# **HP Business Service Management**

Pour les systèmes d'exploitation Windows® et Linux

Version du logiciel : 9.20

Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i



Date de publication du document : mai 2013 Date de lancement du logiciel : mai 2013

# **Mentions légales**

# Garantie

Les seules garanties applicables aux produits et services HP sont celles figurant dans les déclarations de garantie expresse accompagnant les dits produits et services. Aucun terme de ce document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles du présent document.

Les informations contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

# Légende de restriction des droits

Logiciel confidentiel. Licence HP valide requise pour la détention, l'utilisation ou la copie. En accord avec les articles FAR 12.211 et 12.212, les logiciels informatiques, la documentation des logiciels et les informations techniques commerciales sont concédés au gouvernement américain sous licence commerciale standard du fournisseur.

# Copyright

© Copyright 2012-2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

# Marques

Adobe® et Acrobat® sont des marques d'Adobe Systems Incorporated.

AMD et le symbole AMD Arrow sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc.

Google™ et Google Maps™ sont des marques de Google Inc.

Intel®, Itanium®, Pentium® et Intel® Xeon® sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

iPod est une marque d'Apple Computer, Inc.

Java est une marque déposée d'Oracle et/ou de ses filiales.

Microsoft®, Windows®, Windows NT®, Windows® XP et Windows Vista® sont des marques déposées aux États-Unis de Microsoft Corporation.

Oracle est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales.

UNIX® est une marque déposée de The Open Group.

# **Crédits**

Ce produit inclut un logiciel développé par Apache Software Foundation (www.apache.org).

Ce produit inclut un logiciel développé par JDOM Project (www.jdom.org).

Ce produit inclut un logiciel développé par MX4J Project (http://mx4j.sourceforge.net).

# Mises à jour de la documentation

La page de titre du présent document contient les informations d'identifications suivantes :

- le numéro de version du logiciel ;
- la date de publication du document, qui change à chaque mise à jour de ce dernier ;
- la date de lancement du logiciel.

Pour obtenir les dernières mises à jour ou vérifier que vous disposez de l'édition la plus récente d'un document, accédez à la page :

### http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals

Pour accéder à ce site, vous devez créer un compte HP Passport et vous connecter comme tel. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à l'adresse :

#### http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

Vous pouvez également cliquer sur le lien **New users - please register** dans la page de connexion de HP Passport.

En vous abonnant au service d'assistance du produit approprié, vous recevrez en outre les dernières mises à jour ou les nouvelles éditions. Pour plus d'informations, contactez votre revendeur HP.

# Assistance

Visitez le site d'assistance HP Software à l'adresse :

### http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport

Ce site fournit les informations de contact et les détails sur les offres de produits, de services et d'assistance HP Software.

L'assistance en ligne de HP Software propose des fonctions de résolution autonome. Le site constitue un moyen efficace d'accéder aux outils interactifs d'assistance technique nécessaires à la gestion de votre activité. En tant que client privilégié de l'assistance, vous pouvez depuis ce site :

- rechercher des documents de connaissances présentant un réel intérêt ;
- soumettre et suivre des demandes d'assistance et des demandes d'améliorations ;
- télécharger des correctifs logiciels ;
- gérer des contrats d'assistance ;
- rechercher des contacts de l'assistance HP ;
- consulter les informations sur les services disponibles ;
- participer à des discussions avec d'autres utilisateurs d'un même logiciel ;
- rechercher des cours de formation sur les logiciels et vous y inscrire.

Pour accéder à la plupart des offres d'assistance, vous devez vous enregistrer en tant qu'utilisateur disposant d'un compte HP Passport et vous identifier comme tel. De nombreuses offres nécessitent en outre un contrat d'assistance. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à l'adresse suivante :

#### http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

Les informations relatives aux niveaux d'accès sont détaillées à l'adresse suivante :

http://h20230.www2.hp.com/new\_access\_levels.jsp

# Table des matières

Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i	1
Table des matières	6
Surveillance	8
Modèles de gestion et aspects	10
Dossiers de configuration	14
Configuration des modèles de gestion	19
Configuration des aspects	49
Affichage des détails	78
Modèles de stratégie	80
Configuration des stratégies HP ArcSight Logger	94
Configuration des stratégies de fichier de configuration	104
Configuration des stratégies de gestion souple	111
Configuration des stratégies d'entrée de fichier journal	124
Configuration des stratégies de seuil de mesure	148
Configuration des stratégies d'infos de nœud	187
Configuration des stratégies d'interface de message libre	. 193
Configuration des stratégies de tâche planifiée	. 213
Configuration des stratégies Service Auto-Discovery	226
Configuration des stratégies de surveillance des services et des processus	236
Configuration des stratégies d'intercepteur SNMP	257
Configuration des stratégies de journal des événements Windows	280
Configuration des stratégies Interface de gestion Windows	301
Configuration des stratégies de fichier XML	323
Importation des modèles HP SiteScope	352
Importation des stratégies et de l'instrumentation HP Operations Manager	361
Déploiement de l'instrumentation	364
Validation des stratégies HP Operations Manager	373

Outil de ligne de commande ConfigExchange	
Objets Policy pour les scripts	
Critères spéciaux dans les règles de stratégie	402
Détails de critères spéciaux	403
Variables définies par l'utilisateur dans les séquences	
Critères spéciaux des variables	
Exemples de critères spéciaux dans les conditions de règle	409
Affectations et optimisation	412
Travaux de déploiement	
Paramètres de Monitoring Automation	435
Paramètres d'infrastructure de Monitoring Automation	435
Paramètres de licence de Monitoring Automation	437
Journalisation et suivi de Monitoring Automation	
Exportation des données de configuration	439
Nœuds surveillés	440

# Chapitre 1

# Surveillance

**Astuce :** Pour utiliser les zones Administration de Gestion exploitations, vous devez disposer des autorisations d'utilisation de l'application.

Remarque : Monitoring Automation repose sur deux niveaux :

**Monitoring Automation for Servers** relève de la licence Event Management Foundation de HP Gestion exploitations. Monitoring Automation for Servers est axé sur les systèmes virtuels et physiques, ainsi que les applications centralisées du serveur.

**HP Monitoring Automation for Composite Applications** vient faciliter le développement des solutions de surveillance destinées aux centres de données dynamiques par la prise en charge des modèles de gestion. Il est possible d'acquérir une licence HP Monitoring Automation for Composite Applications en complément de la licence Event Management Foundation de Gestion exploitations. Pour plus d'informations, contactez votre agent commercial HP.

La structure des licences intervient dans les aspects suivants de l'interface utilisateur :

- Les choix de modèles de gestion indiqués dans les sections Options de l'interface utilisateur de l'aide sont accessibles uniquement avec la licence HP Monitoring Automation for Composite Applications.
- Certains aspects, ainsi que toutes les fonctionnalités sur lesquelles ils reposent, notamment l'imbrication, le déploiement conditionnel et la combinaison de paramètres, sont disponibles avec la licence Event Management Foundation. En l'absence d'une licence HP Monitoring Automation for Composite Applications, ces aspects et ces fonctions doivent être utilisés comme éléments d'interface avec l'opérateur. De plus, il est possible d'affecter des modèles de stratégie directement aux éléments de configuration (CI) et de les déployer, même s'il n'est pas recommandé de procéder ainsi. Pour plus d'informations, voir « Affectations et optimisation », page 412.

Cette partie du manuel contient les chapitres suivants :

#### • « Dossiers de configuration » , page 14

Ce chapitre décrit comment structurer hiérarchiquement des modèles de gestion et des aspects.

#### • « Modèles de gestion et aspects » , page 10

Ce chapitre décrit comment configurer et utiliser les modèles de gestion et les aspects. Un modèle de gestion constitue une solution de gestion complète pour une application ou un service. Les modèles de gestion sont des conteneurs pour les aspects. Chaque aspect donne la possibilité de surveiller un aspect d'un élément de configuration (CI). Par le regroupement des aspects, il est possible de créer une solution de gestion pour plusieurs éléments de configuration reliés entre eux.

### • « Modèles de stratégie » , page 80

Ce chapitre décrit comment configurer des modèles de stratégie. Un modèle de stratégie est constitué d'un ensemble d'informations de configuration pour l'agent HP Operations, HP SiteScope ou HP ArcSight Logger. Ces produits vous permettent d'automatiser la configuration et la surveillance des réseaux et des ordinateurs. Les modèles de stratégie définissent les détails de tâches de configuration et de surveillance spécifiques.

#### • « Affectations et optimisation » , page 412

Ce chapitre décrit comment affecter des modèles de gestion, des aspects et des modèles de stratégie.

### • « Travaux de déploiement » , page 432

Ce chapitre décrit comment gérer des travaux de déploiement. Pour chaque affectation d'un modèle de gestion, d'un aspect ou d'un modèle de stratégie à un élément de configuration (CI), Gestion exploitations crée un travail de déploiement permettant de transférer la configuration de la surveillance au logiciel de surveillance approprié (HP Operations Agent, HP SiteScope ou HP Arcsight Logger).

### • « Paramètres de Monitoring Automation », page 435

Ce chapitre présente un aperçu des paramètres nécessaires au fonctionnement de Monitoring Automation.

### • « Exportation des données de configuration » , page 439

Ce chapitre décrit comment exporter des données de configuration.

# Chapitre 2

# Modèles de gestion et aspects

L'écran Modèles de gestion et aspects contient les volets suivants :

### Volet Dossiers de configuration

Le volet Dossiers de configuration (volet gauche) permet de créer et de gérer les dossiers de configuration. Une structure de dossiers de configuration permet d'organiser les modèles de gestion et les aspects.

Si vous sélectionnez un sous-dossier, tous les modèles de gestion et les aspects qu'il contient apparaissent dans le volet Modèles de gestion et aspects (volet central). Le volet apparaît vide si aucun dossier ou dossier contenant des sous-dossiers n'est sélectionné.

Pour plus d'informations sur la création et l'utilisation des dossiers de configuration, voir « Dossiers de configuration », page 14.

### Volet Modèles de gestion et aspects

Le volet Modèles de gestion et aspects (volet central) permet de créer et de gérer les modèles de gestion et les aspects. Pour afficher des modèles de gestion et des aspects, accédez au dossier de configuration approprié dans le volet Dossiers de configuration (volet gauche).

Pour plus d'informations sur la création et l'utilisation des modèles de gestion, voir « Configuration des modèles de gestion », page 19. Pour plus d'informations sur la création et l'utilisation des aspects, voir « Configuration des aspects », page 49.

Volet Détails

Le volet Détails (volet droit) contient des informations sur le modèle de gestion ou l'aspect sélectionné dans le volet Modèles de gestion et aspects (volet central). Le volet apparaît vide si aucun modèle de gestion ou aspect n'est sélectionné.

Les informations affichées dépendent selon que vous sélectionnez un modèle de gestion ou un aspect dans le volet Modèles de gestion et aspects. Pour plus d'informations sur l'affichage des détails, voir « Affichage des détails » , page 78.

# Tâches

## Comment générer des rapports

Vous pouvez générer les types de rapport suivants :

### Rapport Inventaire

Le rapport Inventaire montre les modèles de gestion, aspects et modèles de stratégie disponibles sur le serveur. Pour générer le rapport Inventaire, accédez à l'écran Modèles de gestion et aspects, puis cliquez sur **Générer le rapport** dans le volet Dossiers de configuration (volet gauche).

**Remarque :** Il n'existe qu'un seul rapport Inventaire. Par conséquent, le rapport est le même quel que soit le dossier de configuration sélectionné lors de la génération du rapport. Vous ne pouvez générer le rapport Inventaire qu'à partir de l'écran Modèles de gestion et aspects.

#### Rapport Affectation

Le rapport Affectation répertorie les éléments de configuration (CI) affectés à un modèle de gestion, aspect ou modèle de stratégie sélectionné. Pour générer un rapport Affectation dans l'écran Modèles de gestion et aspects, sélectionnez un modèle de gestion et aspect, puis cliquez sur **Générer le rapport** dans le volet Modèles de gestion et aspects (volet central).

Vous pouvez également générer des rapports Affectation, ainsi que d'autres types, dans l'écran « Affectations et optimisation » , page 412.

# **Options de l'interface utilisateur**

Élément de l'interface	Description
C	Actualiser : recharge les dossiers de configuration.
*	<b>Nouveau dossier de configuration :</b> ouvre la boîte de dialogue Créer le dossier de configuration pour créer un dossier de configuration qui apparaît comme sous-dossier du dossier sélectionné.
0	<b>Modifier l'élément :</b> ouvre la boîte de dialogue Modifier le dossier de configuration pour modifier le dossier de configuration sélectionné.
×	Supprimer l'élément : supprime le dossier de configuration sélectionné. Une fenêtre de message vous invite à sélectionner Confirmer ou Annuler pour la suppression.
	<b>Afficher les propriétés de l'élément :</b> affiche le nom, la description et l'ID du dossier de configuration sélectionné dans une fenêtre de message. Cliquez sur <b>OK</b> pour fermer la fenêtre de message.
٩	<b>Rechercher :</b> ouvre la boîte de dialogue Rechercher pour rechercher des dossiers ou des éléments dans les dossiers.
*	<b>Couper l'élément :</b> copie le dossier de configuration sélectionné et son contenu dans le Presse-papiers. Il est impossible de supprimer accidentellement un dossier de configuration.
	<ul> <li>L'element coupe reste en place jusqu'à ce qu'il soit colle.</li> <li>Dès que la commande Coller est activée, le dossier de configuration coupé vers le Presse-papiers est collé dans l'emplacement de destination.</li> </ul>

### Volet Dossiers de configuration

Élément de l'interface	Description
Û	<b>Coller l'élément :</b> colle le dernier dossier de configuration coupé vers le Presse-papiers ainsi que les sous-dossiers qu'il contient dans le dossier sélectionné.
Glisser-déposer	Vous pouvez déplacer les dossiers de configuration vers un autre emplacement dans la hiérarchie par glisser-déposer
<b>C</b>	<b>Générer un rapport d'inventaire :</b> l'inventaire montre les modèles de gestion, aspects et modèles de stratégie disponibles sur un serveur. Lorsque vous cliquez sur cette icône, une nouvelle fenêtre de navigateur s'ouvre et vous invite à sélectionner un modèle de rapport. Après la sélection du modèle, la fenêtre de navigateur montre un rapport avec des détails sur tous les éléments dans les dossiers de configuration sélectionnés.
?	Aide : ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

# Volet Modèles de gestion et aspects

Élément de l'interface	Description
C	Actualiser : recharge tous les modèles de gestion et les aspects puis rafraîchit la liste.
*	Nouveau. Les options suivantes sont disponibles :
	<ul> <li>Modèle de gestion : ouvre l'assistant Créer un modèle de gestion/Modifier le modèle de gestion, qui permet de créer un modèle de gestion.</li> </ul>
	<ul> <li>Aspect : ouvre l'assistant Créer un aspect/Modifier l'aspect, qui permet de créer un aspect.</li> </ul>
0	<b>Modifier l'élément :</b> ouvre la boîte de dialogue Créer un modèle de gestion/Modifier le modèle de gestion ou Créer un aspect/Modifier l'aspect pour modifier le modèle de gestion ou l'aspect sélectionné.
×	Supprimer l'élément : supprime l'élément ou les éléments sélectionnés.
	<ul> <li>Si un modèle de gestion ou un aspect est sélectionné, l'élément et toutes ses versions sont supprimés.</li> </ul>
	<ul> <li>Si une version est sélectionnée, seule la version sélectionnée de l'élément est supprimée. Pour accéder aux versions disponibles d'un élément, développez-le en cliquant sur l'icône <sup>+</sup> située devant.</li> </ul>
	Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en

### Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i Chapitre 2 : Modèles de gestion et aspects

Élément de l'interface	Description
	maintenant la touche Ctrl ou Maj enfoncée.
	Vous ne pouvez pas supprimer des aspects ou des versions d'aspect qui sont référencés par un modèle de gestion ou un aspect.
G	Mettre à jour vers la dernière version : met à jour le modèle de gestion ou l'aspect sélectionné et tous les aspects qu'il contient vers leur version la plus récente.
	<b>Remarque :</b> L'option <b>Mettre à jour vers la dernière version</b> peut être utilisée uniquement lorsqu'un seul modèle de gestion ou aspect est sélectionné.
₽ <b>`</b>	<b>Copier l'élément :</b> copie le modèle de gestion ou l'aspect sélectionné dans le Presse-papiers.
*	<b>Couper l'élément :</b> coupe le modèle de gestion ou l'aspect sélectionné et le place dans le Presse-papiers.
Û	<b>Coller l'élément :</b> colle le modèle de gestion ou l'aspect sélectionné dans le Presse-papiers. Avant de pouvoir coller l'élément, vous devez sélectionner un dossier de configuration différent de celui contenant l'élément que vous avez coupé ou copié.
4	Affecter et déployer un élément : ouvre l'assistant Affecter et déployer, qui permet d'affecter le modèle de gestion sélectionné ou l'aspect sélectionné à un élément de configuration, puis de le déployer.
	<b>Générer un rapport d'affectation :</b> affiche, dans une nouvelle fenêtre de navigateur, un rapport répertoriant les éléments de configuration auxquels le modèle de gestion ou l'aspect sélectionné est affecté.
?	Aide : ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

## Volet Détails

## - Écran/Onglet Attributs

Élément de l'interface	Description
Catégories d'attribut	Les attributs sont répartis selon les catégories suivantes :
	Général
	Vue topologique (modèles de gestion uniquement)
	Type de CI (aspects uniquement)
	Instrumentation (aspects uniquement)
	Aspects
	Modèles de stratégie (aspects uniquement)
•	Développer : développe la catégorie de manière à afficher ses attributs.
•	Réduire : réduit la catégorie de manière à masquer ses attributs.

## - Écran/Onglet Structure

Élément de l'interface	Description
	<b>Développer :</b> développe l'élément de structure de manière à afficher entièrement l'arborescence des éléments correspondants. L'élément peut comporter les éléments de structure suivants :
	Aspects (il s'agit d'aspects imbriqués)
	Modèles de stratégie affectés aux aspects
Ŧ	Développer la branche : développe cette branche uniquement.
5	Réduire : réduit entièrement l'arborescence.
Ξ	Réduire la branche : réduit cette branche uniquement.

# **Dossiers de configuration**

Un dossier de configuration permet d'organiser les modèles de gestion et les aspects en une structure hiérarchique.

# Tâches

## Comment organiser les modèles de gestion et les aspects

Les modèles de gestion et les aspects sont stockés dans une arborescence de structure hiérarchique de dossiers de configuration. Le dossier racine est appelé Dossiers de configuration.

Comment organiser les modèles de gestion et les aspects :

- Dans le dossier racine Dossiers de configuration, créez un ensemble de sousdossiers correspondant à la structure cloud que vous gérez. Pour créer un sous-dossier, sélectionnez Nouveau Dossier de configuration \*. Le sous-dossier est créé en tant que sous-dossier du dossier sélectionné.
- Vous pouvez réorganiser les dossiers de configuration, modèles de gestion et aspects de l'une des manières suivantes :
  - a. Par glisser-déposer.
  - b. Par couper-coller à l'aide des icônes **Couper** 💥 et **Coller** 📋.
- 3. Créez les modèles de gestion et les aspects supplémentaires requis pour gérer votre cloud :
  - a. Pour créer un aspect, sélectionnez le dossier approprié, cliquez sur Nouveau \* dans le volet Modèles de gestion et aspects, puis sélectionnez information de sepect. Pour plus d'informations sur la création d'un aspect, voir « Configuration des aspects », page 49.
  - b. Pour créer un modèle de gestion, sélectionnez le dossier approprié, cliquez sur Nouveau
     \*\* dans le volet Modèles de gestion et aspects, puis sélectionnez \*\* Créer un modèle
     de gestion. Les aspects créés à l'étape précédente contiennent des informations que vous devez fournir lors de la création du modèle de gestion. Pour plus d'informations sur la création d'un modèle de gestion, voir « Configuration des modèles de gestion », page 19.

Vous devez affecter un numéro de version aux nouveaux éléments que vous créez manuellement. Vous pouvez afficher toutes les versions d'un élément en cliquant sur l'icône Développer I située devant. Pour plus d'informations sur la gestion des versions, voir « Modèles de gestion et aspects » , page 10.

### Comment rechercher un modèle de gestion ou un aspect

- Sélectionnez un élément dans le volet Modèles de gestion et aspects. Les détails appropriés sur l'élément apparaissent dans le volet Détails (volet droit). Le contenu et les éléments d'interface utilisateur dans le volet Détails dépendent du type d'élément sélectionné. Pour plus d'informations sur les modèles de gestion, voir « Configuration des modèles de gestion » , page 19. Pour plus d'informations sur les aspects, voir .« Configuration des aspects » , page 49.

# Comment rechercher un dossier de configuration, un modèle de gestion ou un aspect

- 1. Cliquez sur **Rechercher** Q pour ouvrir la boîte de dialogue Rechercher. Vous pouvez rechercher n'importe quel élément dans l'arborescence : la recherche s'applique aux sous-dossiers et aux éléments que ceux-ci contiennent.
- 2. Entrez des critères de recherche en observant les principes suivants :
  - Les critères spécifiés sont combinés avec l'opérateur logique ET.
  - La recherche identifie tous les éléments contenant les chaînes spécifiées dans les champs Nom et Description dans leur nom ou leur description.
  - Vous devez spécifier au moins une partie du nom ou de la description pour effectuer une

recherche. Le bouton Rechercher ne s'active que lorsque ces critères sont spécifiés.

 Utilisez astérisque (\*) comme caractère générique. Par exemple, pour rechercher un aspect, sélectionnez Aspect comme critère Type, puis entrez \* dans le champ Description. Le bouton Rechercher devient actif. Cliquez dessus pour obtenir tous les aspects dans la base de données.

Si vous spécifiez des mots séparés par un espace, la chaîne entière avec les espaces est prise en compte. Exemple : la chaîne serveur Oracle dans le champ Description renvoie un élément avec la description Cet aspect s'applique aux serveurs Oracle. Elle ne renvoie pas Cet aspect s'applique aux serveurs Oracle 11. (Notez que la chaîne de recherche Oracle\* Server renvoie les deux versions.)

- 3. Cliquez sur **Rechercher** pour effectuer la recherche. Tous les éléments conformes aux critères de recherche sont répertoriés.
- 4. Sélectionnez un élément dans la liste. Vous pouvez exécuter les actions suivantes :
  - a. Cliquez sur Afficher l'élément 🍕 pour sélectionner l'élément sélectionné dans le volet Modèles de gestion et aspects. La sélection s'effectue en arrière-plan dès que vous cliquez sur le bouton, et la boîte de dialogue reste ouverte.
  - b. Cliquez sur Modifier l'élément *p* pour ouvrir une boîte de dialogue de modification de l'élément sélectionné. (En même temps, la boîte de dialogue est refermée, et l'élément sélectionné est sélectionné dans le volet Modèles de gestion et aspects en arrière-plan.) Modifiez l'élément et cliquez sur OK pour revenir à l'écran principal.
  - c. Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.
- 5. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Rechercher.

**Remarque :** Si vous spécifiez une chaîne de recherche sous **Nom** seulement, la recherche renvoie uniquement les versions actuellement affectées d'un aspect ou d'un modèle de gestion. Si vous spécifiez une chaîne de recherche sous **Description**, vous obtenez toutes les versions, sans tenir compte du champ **Nom**.

## Comment afficher un rapport Inventaire

Cliquez sur **Générer le rapport Inventaire** dans le volet Dossiers de configuration (volet gauche).

Le rapport Inventaire préconfiguré, affiché dans une nouvelle fenêtre de navigateur Web, montre tous les modèles de gestion, aspects et modèles de stratégie disponibles sur un serveur.

# **Options de l'interface utilisateur**

### Boîte de dialogue Créer un dossier

### Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i Chapitre 2 : Modèles de gestion et aspects

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom du nouveau dossier.
Description	Description du nouveau dossier.
ID	Vide jusqu'à la création du dossier.
ок	Permet de créer le dossier, d'affecter un ID et de fermer la boîte de dialogue.
Annuler	Permet de fermer la boîte de dialogue sans créer de dossier.

## Boîte de dialogue Modifier le dossier de configuration

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom du dossier.
Description	Description du dossier.
ID	Numéro d'identification unique du dossier. L'ID est affecté par le système et ne peut pas être modifié.
ок	Permet de définir les attributs du dossier sur de nouvelles valeurs et de fermer la boîte de dialogue.
Annuler	Permet de fermer la boîte de dialogue sans créer de dossier.

## **Fenêtre Rapports**

Élément de l'interface	Description
	Développer tout : développe tous les éléments de configuration (CI).
E.C.	Réduire tout : réduit tous les éléments de configuration (CI).
	Filtre activé/désactivé : bascule entre Afficher les valeurs personnalisées uniquement et Afficher toutes les valeurs.
*	<b>Développer la catégorie</b> : développe la catégorie de manière à afficher ses attributs.
•	<b>Réduire la catégorie :</b> réduit la catégorie de manière à masquer ses attributs.

## Boîte de dialogue Rechercher

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom ou partie du nom du dossier de configuration, modèle de gestion ou aspect à utiliser.
Description	Description ou partie de la description du dossier de configuration, modèle de gestion ou aspect à utiliser.
Туре	Sélectionnez un type d'élément pour limiter les résultats au type d'élément sélectionné ou ne sélectionnez rien pour obtenir tous les types d'élément.
Ignorer la casse	Cochez cette option pour ignorer la casse. Dans le cas contraire, la casse de la chaîne de recherche est prise en compte exactement comme spécifiée.
Rechercher	Tous les éléments conformes aux critères de recherche spécifiés sont répertoriés. Si plusieurs critères de recherche sont spécifiés, seuls les éléments dont tous les critères sont vrais sont répertoriés.
	<b>Remarque :</b> Si vous spécifiez une chaîne de recherche sous <b>Nom</b> seulement, la recherche renvoie uniquement les versions actuellement affectées d'un aspect ou d'un modèle de gestion. Si vous spécifiez une chaîne de recherche sous <b>Description</b> , vous obtenez toutes les versions, sans tenir compte du champ <b>Nom</b> .

Élément de l'interface	Description		
Tableau Résultats de la recherche	දෙ	<b>Afficher l'élément :</b> sélectionnez l'élément sélectionné dans la fenêtre principale. Un message vous avertit que l'élément sélectionné est affiché et que les détails correspondants apparaissent dans le volet Détails en arrière-plan.	
	Ø	<ul> <li>Modifier l'élément : ouvre la boîte de dialogue Modifier l'élément correspondant à l'élément sélectionné :</li> <li>Si un modèle de gestion est sélectionné, la boîte de dialogue Modifier le modèle de gestion s'ouvre. Pour plus d'informations, voir Configuration des modèles de gestion.</li> </ul>	
		<ul> <li>Si un aspect est sélectionné, la boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre. Pour plus d'informations, voir Configuration des aspects.</li> </ul>	
NomNom de l'éléVersionLes élémentDossier de configurati- onDossier de de l'aspect.		Nom de l'élément.	
		Les éléments dont les critères de recherche sont vrais.	
		Dossier de configuration de niveau inférieur de stockage de l'aspect.	
	Chemin	Dossier de configuration de niveau supérieur de stockage de l'aspect, séparé par une barre oblique (/) et commençant par le dossier racine.	
Fermer	Boîte de dialogue Fermer.		

# **Configuration des modèles de gestion**

Un modèle de gestion constitue une solution de gestion complète pour une application ou un service. Les modèles de gestion sont des conteneurs pour les aspects. Chaque aspect donne la possibilité de surveiller un aspect d'un élément de configuration (CI). Par le regroupement des aspects, il est possible de créer une solution de gestion pour plusieurs éléments de configuration reliés entre eux.

# Informations supplémentaires

## Vues topologiques pour les modèles de gestion

BSM Run-time Service Model (RTSM) est une base de données des entités physiques et logiques dans votre environnement géré (par exemple le matériel, les logiciels, les services, etc.). Les entités sont représentées dans le référentiel RTSM sous forme d'éléments de configuration (CI) de très nombreux types (par exemple, Computer, CPU, DiskDevice, WebServer, Oracle).

Le référentiel RTSM peut être rempli automatiquement avec des éléments de configuration à l'aide de sondes de flux de données et des données de fournisseurs de données externes (par exemple,

HP Operations Manager, HP BSM Integration Adapter). Le nombre d'éléments de configuration dans le référentiel RTSM peut être important, mais vous pouvez vous centrer sur des éléments de configuration spécifiques à l'aide de vues. Une vue est une requête qui sélectionne les éléments de configuration du référentiel RTSM selon leur type de CI et leurs relations avec d'autres éléments de configuration de type différent.

L'illustration suivante affiche l'une des vues par défaut fournies par BSM, appelée Systems\_ Infrastructure.



La vue Systems\_Infrastructure sélectionne des éléments de configuration de type Cpu, IpAddress, DiskDevice, Interface et FileSystem.

Lorsque vous créez un modèle de gestion, vous créez une solution de gestion complète pour une application ou un service comprenant plusieurs éléments de configuration associés.

Lors de la création d'un modèle de gestion, commencez par une vue qui sélectionne les éléments de configuration associés à l'application ou au service à gérer.

L'illustration suivante affiche un exemple de vue qui sélectionne des éléments de configuration de type Business Application et des éléments de configuration associés de type Application Server, Database et Computer.



Avant de créer un modèle de gestion, assurez-vous de disposer d'une vue qui sélectionne les types appropriés d'éléments de configuration. Si nécessaire, vous pouvez créer une vue à l'aide du Studio de modélisation.

Chaque aspect ajouté au modèle de gestion est appliqué à un ou plusieurs types d'éléments de configuration dans la vue topologique. Par exemple, un modèle de gestion pour une application d'assurance peut contenir trois aspects pour surveiller la base de données de l'application : performances de la base de données, intégrité du processus de base de données et connexions à la base de données. Dans ce cas, ces trois aspects sont ajoutés au modèle de gestion et appliqués au type de CI Database dans la vue topologique.

## Numéros de version

Chaque élément dans un modèle de gestion a une version. Notez les points suivants par rapport aux numéros de version :

- Le numéro de version est composé d'un numéro de version principale et d'un numéro de version secondaire séparés par un point. Par exemple : 1.2.
- Si vous modifiez un modèle de gestion existant, vous générez une nouvelle version du modèle de gestion dans la base de données avec son numéro de version et son ID de version uniques. Par défaut, le numéro de version secondaire passe au numéro supérieur disponible suivant automatiquement après la modification du modèle de gestion.
- Si les numéros de version présents dans le contenu à télécharger existent déjà sur le système (par exemple, lors de l'application d'un pack de gestion), le contenu en conflit n'est pas téléchargé et le processus de téléchargement indique une erreur.
- Une seule version d'un élément est affectée à un modèle de gestion à tout moment. Vous pouvez utiliser la fonction **Mettre à jour vers la dernière version** pour mettre à jour tous les éléments dans un modèle de gestion vers la dernière version.

**Remarque :** Si vous modifiez un modèle de gestion qui fait partie d'un pack de gestion HP Operations, il est recommandé d'augmenter le numéro de version secondaire uniquement. La prochaine version du pack de gestion prendra le numéro de version principale. Il convient de respecter ce principe pour éviter les confits de version au moment de la mise à jour du pack de gestion.

Pour simplifier le suivi des versions, il est conseillé de spécifier des informations dans le **Journal des modifications**. Pour plus d'informations sur la gestion des versions, voir les tâches correspondantes dans *Tâches*.

Toutes les versions d'un élément sont visibles dans le volet Modèles de gestion et aspects. Développez un élément pour afficher une liste de toutes ses versions disponibles avec la dernière version en haut, comme indiqué ci-dessous pour l'aspect AspectComputer, qui comporte deux versions, la version 1.0 et la version 1.1 :



Lors de la création d'un modèle ou aspect, le système propose le numéro de version 1.0 par défaut. Toutefois, vous pouvez définir le numéro de version de l'élément et de tous les éléments qu'il contient, si vous le souhaitez. Si vous voulez enregistrer le modèle de gestion sous un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale et le numéro de version secondaire qui vous conviennent. Il est impossible, toutefois, de remplacer une version existante d'un modèle de gestion.

## Définition des paramètres

Les aspects utilisent les paramètres, lesquels correspondent à des variables dans les modèles de stratégie, pour déterminer le mode de surveillance d'un certain type d'éléments de configuration. La valeur du paramètre est définie par un opérateur pour le type de CI auquel l'aspect est affecté. La variable correspondante est, quant à elle, définie puis transmise à l'élément de configuration conformément à la définition du modèle de stratégie.

Un paramètre dissocie une valeur de sa définition physique dans un modèle de stratégie. Cette propriété présente les avantages suivants :

- Il est possible de définir une valeur à l'étape du déploiement dans une application, ce qui évite de devoir modifier les variables figées dans le code dans un modèle de stratégie.
- Il est possible de déployer conditionnellement un paramètre de sorte que la valeur qu'il représente puisse être utilisée dans plusieurs cas, auquel cas il ne doit être défini qu'une seule fois.
- Il est possible de définir les valeurs de paramètre à plusieurs niveaux, ce qui permet d'utiliser les valeurs par défaut aux niveaux inférieurs. Cette méthode peut réduire considérablement le nombre des valeurs devant être définies par un opérateur.
- Il est possible de remplacer des valeurs configurées en adaptant au mieux les affectations lors du démarrage du processus de surveillance.
- Il est possible de combiner des paramètres de manière à réutiliser une valeur aux occurrences multiples, ce qui dispense de spécifier des valeurs plusieurs fois. Un paramètre de mot de passe

utilisé par plusieurs modèles de stratégie dans un aspect pour se connecter au même service en est une bonne illustration.

#### Déploiement conditionnel

Vous pouvez utiliser les critères suivants pour le déploiement conditionnel d'un modèle de stratégie :

• Type de SE

Vous pouvez configurer un modèle de stratégie destiné à être déployé pour des systèmes d'exploitation précis. Le déploiement conditionnel de plusieurs modèles de stratégie dans un seul aspect permet de créer des aspects indépendants de la plate-forme.

Prenons l'exemple de MySQL, exécutable sur plusieurs plates-formes. Un aspect surveillant l'intégrité du processus est configuré avec des modèles de stratégie déployés conditionnellement pour Windows, Linux et Solaris. Lorsque l'aspect est affecté à un élément de configuration MySQL qui est hébergé sur un nœud Linux, Gestion exploitations déploie automatiquement la variante Linux du modèle de stratégie.

• Type de Cl

Vous pouvez configurer un modèle de stratégie destiné à être déployé pour des types de CI précis. Le déploiement conditionnel permet de créer des aspects surveillant des éléments de configuration régis par les même paramètres, mais présentant des modèles de stratégie spécifiques du type de CI, ce qui permet à Gestion exploitations de sélectionner automatiquement le modèle de stratégie adapté au type de CI d'un élément de configuration lorsque que l'aspect lui est affecté.

• Attribut de CI

Vous pouvez configurer un modèle de stratégie destiné à être déployé pour un attribut de CI précis. Le déploiement conditionnel permet de créer des aspects qui sont affectés uniquement à des éléments de configuration dont certains attributs ont une valeur spécifique.

#### Définition d'une valeur par défaut

Les valeurs de paramètre sont définies dans les agents de surveillance lorsqu'un modèle de stratégie est déployé. Il est possible de définir et de modifier les valeurs de paramètre dans les cas suivants :

- Le modèle de stratégie contient une valeur par défaut pour le paramètre.
- Vous pouvez remplacer toutes les valeurs par défaut d'un modèle de stratégie sur le plan de l'aspect dans la configuration de modèle de stratégie de l'aspect.
- Vous pouvez remplacer toutes les valeurs d'aspect sur le plan du modèle de gestion dans la configuration d'aspect du modèle de gestion.
- Vous pouvez remplacer toute valeur de modèle de gestion ou d'aspect lors du déploiement d'un modèle de gestion ou d'un aspect, sauf si le paramètre est configuré comme masqué ou en lecture seule.

#### Combinaison de paramètres

Vous pouvez combiner plusieurs paramètres en un seul paramètre combiné. La valeur du paramètre combiné est transmise à tous les paramètres concernés, ce qui permet d'utiliser une seule

définition de valeur pour plusieurs éléments de configuration, et ainsi d'affecter et de gérer plus facilement le modèle de gestion ou l'aspect qui l'utilise.

**Exemple :** Prenons le cas d'un aspect, servant à gérer les performances de MySQL, qui contient plusieurs modèles de stratégie utilisant le nom d'utilisateur et le mot de passe d'accès à MySQL. Dans ce cas, il est judicieux de combiner les paramètres transmettant les informations d'identification au niveau de l'aspect, de sorte qu'ils puissent être définis en une seule fois lorsque l'aspect est affecté.

Pour plus d'informations, voir la tâche Combinaison de paramètres et la section Options de l'interface utilisateur de la boîte de dialogue Modifier/combiner les paramètres.

# Tâches

### Comment créer ou modifier des modèles de gestion

- 1. Dans le volet Dossiers de configuration, sélectionnez le dossier de configuration dans lequel vous souhaitez créer un modèle de gestion ou créez un dossier. Pour plus d'informations sur la création et la gestion de dossiers de configuration, voir « Dossiers de configuration », page 14.
- Pour modifier un modèle de gestion existant, sélectionnez-le dans la liste des modèles de gestion dans le volet Modèles de gestion et aspects, puis cliquez sur le bouton Modifier l'élément *2*. La boîte de dialogue Modifier le modèle de gestion s'ouvre sur la page Général.

Pour créer un modèle de gestion, cliquez sur le bouton **Nouveau \*** dans le volet Modèles de gestion et aspects, puis sélectionnez **Créer un modèle de gestion**. L'assistant Créer un modèle de gestion s'ouvre sur la page Général.

**Remarque :** N'utilisez pas le bouton **Nouveau** \* pour créer une *version* d'un modèle de gestion existant. Créez le modèle de gestion intégralement. Pour créer une version d'un modèle de gestion existant, utilisez le bouton **Modifier** (), sélectionnez une nouvelle version dans la page Général, apportez les modifications nécessaires, puis cliquez sur **OK**.

3. La page Général permet d'entrer des informations générales concernant le modèle de gestion.

**Remarque :** Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque rouge \* ; le bouton **Suivant** est désactivé tant que tous les champs obligatoires ne sont pas renseignés. Les champs renseignés par le système sont signalés par un fond bleu. Ces champs ne nécessitent pas d'intervention manuelle.

- a. Entrez un nom unique pour le modèle de gestion dans la zone Nom.
- b. (Facultatif) Entrez une description pour le modèle de gestion dans la zone **Description**.
- c. Si nécessaire, définissez les numéros de version principale et secondaire du modèle de gestion. Par défaut, le numéro de version principale de la dernière version est sélectionné pour les nouveaux modèles de gestion.
- d. *(Facultatif)* Indiquez le motif de la création du modèle de gestion dans le champ **Journal des modifications**.

- e. Cliquez sur l'onglet **Vue topologique** ou sur **Suivant** pour accepter les valeurs, générez l'ID et accédez à la page Vue topologique.
- f. La page Vue topologique permet de définir le type de CI auquel vous pouvez affecter le modèle de gestion et la topologie d'application pour le modèle de gestion. Le type de CI auquel vous pouvez affecter le modèle de gestion est appelé type de CI racine.

Observez les points suivants :

- Le type de CI racine ne doit être présent qu'une fois dans la vue topologique pour assurer la cohérence par rapport aux affectations automatiques.
- Tous les types de CI présents dans l'application à surveiller avec le modèle de gestion doivent être présents dans la vue topologique sélectionnée. Si cette vue n'existe pas, vous devez la créer.

Pour configurer les types de CI :

- i. Sélectionnez une vue contenant les éléments à gérer à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
  - Sélectionnez une vue existante dans la liste déroulante du champ Vue topologique.
  - Pour obtenir plus d'options, cliquez sur le bouton Parcourir (...). La boîte de dialogue Parcourir les vues s'ouvre. Parcourez les vues sur le système ou, si vous ne trouvez pas une vue qui vous convienne, cliquez sur le bouton Modèle pour démarrer le Studio de modélisation et en créer une.
- ii. Sélectionnez une disposition appropriée dans la liste déroulante du champ Mise en page. Si les éléments de configuration ne sont pas tous visibles, vous pouvez dérouler le graphique et effectuer un zoom avant ou arrière à l'aide des boutons (a) et 
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   b
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a
   a<
- iii. Dans la vue topologique, cliquez sur le type de CI auquel le modèle de gestion doit être affecté. Le type de l'élément de configuration est sélectionné dans le champ
   Type de CI et mis en surbrillance sur un arrière-plan bleu dans la vue topologique.

**Remarque :** S'il existe plusieurs éléments de configuration de type de CI racine dans la vue topologique affectée, un message vous avertit d'incohérences possibles, mais le type de CI est néanmoins configuré comme type de CI racine. Par conséquent, si des incohérences sont possibles, assurez-vous de sélectionner un type de CI différent qui ne se présente qu'une fois.

Vous pouvez également sélectionner un type de CI dans la liste déroulante du champ **Type de CI**. Cette liste contient tous les types de CI de tous les éléments de configuration dans la vue topologique.

Cliquez sur l'onglet **Aspects** ou sur **Suivant** pour accepter les valeurs et accéder à la page Aspects.

4. La page Aspects permet de définir des aspects pour le modèle de gestion.

- a. Identifiez les aspects à inclure :
  - Sélectionnez un nœud dans la vue topologique sur la gauche. Tous les aspects pouvant être affectés au type de CI du nœud sélectionné apparaissent dans la liste des aspects disponibles à droite et en haut du volet.
  - Pour inclure des aspects dans le modèle de gestion, sélectionnez-les dans la liste des aspects disponibles, puis cliquez sur . Les aspects sélectionnés sont ajoutés à la liste des aspects sélectionnés au bas du volet. La cible est définie automatiquement sur le type de CI du nœud sélectionné pour afficher la liste des aspects disponibles.

**Remarque :** Chaque aspect doit être associé à au moins un nœud cible avec un type de CI correspondant dans la vue.

 La dernière version d'un aspect est ajoutée par défaut. Si vous devez utiliser une version antérieure, sélectionnez-la après l'avoir ajoutée.

**Remarque :** Pour mettre à jour tous les aspects d'un modèle de gestion, ainsi que les paramètres et l'instrumentation qu'ils contiennent en une seule fois, utilisez la fonction **Mettre à jour vers la dernière version** du volet Modèles de gestion et aspects.

- b. Cliquez sur l'onglet **Paramètres** ou sur **Suivant** pour accepter les valeurs et accéder à la page Paramètres.
- 5. La page Paramètres répertorie tous les paramètres contenus dans les aspects ajoutés dans l'onglet ou l'écran Aspects.

Pour faciliter la surveillance, il peut être utile de combiner des paramètres comme décrit dans la tâche *Comment combiner les paramètres*. Pour combiner des paramètres, vous devez sélectionner au moins deux paramètres, puis cliquer sur le bouton . La boîte de dialogue *Modifier/combiner les paramètres* s'ouvre.

Vous pouvez également définir les valeurs de paramètre au niveau du modèle de gestion. Pour modifier un paramètre, vous devez sélectionner un seul paramètre, puis cliquer sur le bouton . La boîte de dialogue *Modifier/combiner les paramètres* s'ouvre.

6. Cliquez sur **OK** ou **Terminer** pour enregistrer le modèle de gestion et fermer l'assistant. Le modèle de gestion modifié ou nouveau s'affiche dans le volet Modèles de gestion et aspects.

### Comment démarrer la surveillance à l'aide d'un modèle de gestion

Le processus de surveillance peut être démarré à deux emplacements :

 L'écran Affectations et optimisation : Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Affectations et optimisation

Cet emplacement convient lorsque vous appliquez des solutions déjà configurées à votre cloud. Pour plus d'informations, voir « Affectations et optimisation », page 412.

2. Le volet Modèles de gestion et aspects décrit dans cette section.

Cet emplacement convient lorsque vous configurez une solution.

Pour affecter et déployer un modèle de gestion à partir du volet Modèles de gestion et aspects :

- 1. Sélectionnez le modèle de gestion à déployer dans le volet Modèles de gestion et aspects, puis cliquez sur le bouton **Affecter et déployer**. L'assistant Affecter et déployer s'ouvre.
- Sur la page Élément de configuration, cliquez sur les éléments de configuration auxquels vous voulez affecter l'aspect. Vous pouvez sélectionner plusieurs aspects en maintenant la touche Ctrl ou Maj. enfoncée pendant la sélection. Cliquez sur Suivant pour accéder à la page Paramètre.
- 3. Sur la page Paramètre, spécifiez une valeur pour chaque paramètre.
  - a. (Facultatif) Par défaut, la liste affiche uniquement les paramètres obligatoires. Pour afficher les paramètres facultatifs, cliquez sur le bouton T. Vous pouvez également cliquer sur le bouton pour afficher les paramètres experts.
  - b. Sélectionnez un paramètre dans la liste, puis cliquez sur le bouton *(*. La boîte de dialogue Modifier le paramètre s'ouvre.
  - c. Cliquez sur Valeur, spécifiez une valeur, puis cliquez sur OK.

Cliquez sur **Suivant** pour affecter les paramètres et accéder à l'écran Configurer les options ou sur **Terminer** pour affecter les paramètres et fermer l'assistant.

4. (Facultatif) Sur l'écran Configurer les options, si vous ne souhaitez pas activer l'affectation immédiatement, décochez la case Activer les objets affectés. (Vous pouvez activer l'affectation plus tard dans le gestionnaire Affectations et optimisation sous Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Affectations et optimisation.) Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant.

Gestion exploitations crée des travaux de déploiement pour transférer la configuration de la surveillance vers les nœuds. Une fois un modèle de stratégie déployé, le serveur BSM spécifié dans le paramètre d'infrastructure **URL par défaut du serveur de la passerelle virtuelle pour les collecteurs de données** devient le titulaire de la stratégie sur le nœud.

## Comment mettre à jour un modèle de gestion ou un aspect

Lorsque vous apportez des modifications à des modèles de stratégie ou des aspects (notamment en cas de mise à jour d'un pack de gestion ou de personnalisation d'un modèle de stratégie ou d'un aspect), les modèles de stratégie et les aspects qu'ils contiennent sont ajoutés à la base de données sous la forme de nouvelles versions. Les modèles de gestion et les aspects référencent des versions particulières d'aspects, si bien que les mises à jour de pack de gestion donnent lieu également à la mise à jour de tous les modèles de gestion et aspects référençant les aspects et modèles de stratégie mis à jour.

Gestion exploitations est doté d'un assistant Mettre à jour vers la dernière version, qui vous permet de mettre à jour automatiquement vos modèles de gestion et vos aspects. L'assistant Mettre à jour vers la dernière version propose plusieurs manières de gérer les versions des éléments mis à jour. Votre scénario d'utilisation détermine la manière qui convient le mieux à une situation bien précise.

Pour mettre à jour tous les éléments d'un modèle de gestion ou d'un aspect avec la dernière version de la base de données :

1. Accédez au dossier de configuration approprié, puis sélectionnez le modèle de gestion ou l'aspect à mettre à jour dans le volet *Modèles de gestion et aspects*. Sélectionnez un modèle de gestion ou aspect unique ; les mises à jour ne sont réalisables que sur des modèles de

gestion ou aspects uniques.

- Cliquez sur Mettre à jour vers la dernière version G. L'Assistant Mettre à jour vers la dernière version s'ouvre.
- 3. Définissez les options suivantes en fonction de votre scénario d'utilisation :
  - a. Possibilités de gestion des versions :
    - i. L'option Mettre à jour vers les dernières versions principale et secondaire applique la version la plus récente à la version principale et à la version secondaire.
    - ii. L'option Mettre à jour vers la dernière version secondaire et conserver toutes les versions principales applique les modifications uniquement au numéro de version principale. Si la version la plus récente d'un élément porte un numéro de version principale plus élevé que celui de l'élément actuel, la nouvelle version aura le plus petit numéro de version secondaire disponible pour le même numéro de version principale que celui de la version actuelle.

Par exemple, si la version actuelle est 1.5 et qu'il existe deux versions plus récentes dont les numéros de version sont 1.6 et 2.1 :

- i. L'option Mettre à jour vers les dernières versions principale et secondaire effectue la mise à jour vers le numéro de version 2.1.
- ii. L'option Mettre à jour vers la dernière version secondaire et conserver toutes les versions principales effectue la mise à jour vers le numéro de version 1.6.
- b. Champ de mise à jour :
  - i. L'option Mettre à jour cet objet uniquement, pas son contenu applique la dernière version uniquement à l'objet sélectionné. Tous les objets inférieurs à l'objet sélectionné dans l'arborescence conservent leur version actuelle.
  - ii. L'option Mettre à jour cet objet et tous les objets contenus, de manière récursive applique la dernière version à tous les objets de l'arborescence représentés par le modèle de gestion ou l'aspect.
- 4. Cliquez sur Suivant. Un aperçu de la mise à jour représente une vue arborescente développée du modèle de gestion ou de l'aspect, dans laquelle les éléments qui seront mis à jour sont libellés " (ancienne version > nouvelle version) (>, et les éléments qui ne seront pas mis à jour sont libellés " (version actuelle) ".

Si vous souhaitez empêcher la mise à jour de certains éléments, vous pouvez utiliser l'écran Aperçu pour les exclure :

- a. Sélectionnez l'élément à exclure de la mise à jour.
- b. Cliquez sur Exclure de la mise à jour 1/2. Même si le libellé de version de l'élément reste inchangé, l'élément sélectionné est maintenant exclu de la mise à jour, comme l'indique le libellé suivi de l'icône Exclure de la mise à jour 1/2.

**Remarque** : L'option d'exclusion de la mise à jour est activée uniquement pour les éléments à mettre à jour, comme l'indique le libellé " (*ancienne version* > *nouvelle version*) G".

c. Cliquez sur **Recharger l'aperçu** pour appliquer les exclusions manuelles. La liste est actualisée.

Pour réinclure un élément manuellement exclu, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Inclure dans** la mise à jour ( ) et sur **Recharger l'aperçu**.

5. Cliquez sur Terminer pour appliquer la mise à jour comme illustré dans l'aperçu.

# Comment affecter automatiquement des modèles de gestion ou des aspects

- 1. Affichez l'écran Affectations et optimisation.
- Dans la liste déroulante située dans la partie supérieure de l'onglet Parcourir les vues du navigateur des vues (volet de gauche), sélectionnez la vue pour laquelle configurer l'affectation automatique. La vue et le premier niveau des éléments de configuration affectés sont affichés dans le navigateur des vues.
- 3. Sélectionnez la vue elle-même, c'est-à-dire l'élément de niveau supérieur libellé 🧮 <nom de

la vue>. La liste des affectations (en haut du volet de droite) répertorie à présent les affectations automatiques correspondant à la vue, comme l'indique l'en-tête Affectations automatiques.

**Remarque :** Assurez-vous que la vue sélectionnée pour l'affectation automatique contient le type de CI racine du modèle de gestion ou, si un aspect est affecté automatiquement, le type de CI de l'aspect.

La vue ne doit pas nécessairement contenir tous les types de CI des aspects contenus dans un modèle de gestion à affecter automatiquement.

- 5. Dans la page Sélectionner l'objet de configuration, cliquez sur le **nom** du modèle de gestion ou de l'aspect à affecter automatiquement.

Figurent dans la liste uniquement les modèles de gestion dont un type de CI racine apparaît dans la vue sélectionnée ou, si un aspect est affecté automatiquement, les aspects compatibles.

6. Sélectionnez la version du modèle de gestion ou de l'aspect à affecter.

Cliquez sur Suivant.

- 7. Sur la page Paramètre, spécifiez une valeur pour chaque paramètre.
  - a. (Facultatif) Par défaut, la liste affiche uniquement les paramètres obligatoires. Pour afficher tous les paramètres, cliquez sur le bouton T. Vous pouvez également cliquer sur le bouton pour afficher les paramètres experts.
  - b. Sélectionnez un paramètre dans la liste, puis cliquez sur le bouton 🧷.
    - Dans le cas de paramètres standard, la boîte de dialogue Modifier le paramètre s'ouvre.

Cliquez sur Valeur, spécifiez une valeur, puis cliquez sur OK.

 Dans le cas de paramètres d'instance, la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance s'ouvre.

Ajoutez des valeurs d'instance, puis, pour chacune, spécifiez les valeurs des paramètres dépendants. Une fois les valeurs d'instance et les valeurs des paramètres dépendants spécifiées, cliquez sur **OK**.

Sur la page Paramètre, cliquez sur Suivant.

- (Facultatif) Sur la page Configurer les options, si vous ne souhaitez pas activer l'affectation immédiatement, décochez la case Activer les objets affectés. Vous pourrez activer l'affectation par la suite.
- 9. Cliquez sur **Terminer**. Le modèle de gestion ou l'aspect est ajouté à la liste des affectations automatiques.

Gestion exploitations crée des travaux de déploiement pour transférer la configuration de la surveillance vers les nœuds. Une fois un modèle de stratégie déployé, le serveur BSM spécifié dans le paramètre d'infrastructure **URL par défaut du serveur de la passerelle virtuelle pour les collecteurs de données** devient le titulaire de la stratégie sur le nœud.

### Comment afficher un rapport d'affectation pour un modèle de gestion

- 1. Sélectionnez le modèle de gestion pour lequel vous voulez créer le rapport.
- 2. Cliquez sur **Générer un rapport d'affectation** and le volet Modèles de gestion et aspects (volet central).

Le rapport Affectation préconfiguré s'affiche.

Les boutons **Développer** ( ) et **Réduire** ( ) permettent de présenter sous différents formats les informations sur les CI affectés. Le bouton **Afficher** ( ) permet d'afficher toutes les valeurs ou uniquement les valeurs personnalisées.

Vous pouvez afficher d'autres types de rapport à partir de l'écran « Affectations et optimisation » , page 412.

# **Options de l'interface utilisateur**

### Ajouter un aspect existant

Élément de l'interface	
Q	Actualiser : recharge la liste des aspects disponibles à imbriquer dans cet aspect.
م	<b>Rechercher :</b> la liste des aspects est limitée aux aspects dont le nom contient la chaîne saisie dans ce champ.
Nom	Nom de l'aspect. Figurent dans la liste uniquement les aspects qui peuvent être affectés au type de CI de l'aspect ou à des types de CI plus génériques.

Élément de l'interface	
Description	Description de l'aspect.
ОК	Ajoute tous les aspects sélectionnés comme des aspects imbriqués et ferme la boîte de dialogue.
	Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en maintenant la touche <b>Ctrl</b> ou <b>Maj</b> enfoncée.
Annuler	Ferme la boîte de dialogue sans ajouter d'aspects.
Aide	Aide : ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

## Assistant Affecter et déployer un élément

## - Écran/Onglet Élément de configuration

Élément de l'interface	Description	
ď	<b>Rechercher :</b> la liste des éléments de configuration est limitée aux éléments de configuration dont le nom contient la chaîne saisie dans ce champ.	
Nom	Nom de l'élément de configuration. Figurent dans la liste uniquement les types de configuration pour lesquels il est possible de déployer le modèle de gestion, l'aspect ou le modèle de stratégie sélectionné :	
	<ul> <li>Pour les modèles de gestion, la liste répertorie tous les éléments de configuration du type de CI racine qui ont été découverts.</li> </ul>	
	<ul> <li>Pour les aspects, la liste répertorie les éléments de configuration suivants :</li> <li>tous les éléments de configuration des types de CI affectés de l'aspect qui ont été découverts ;</li> </ul>	
	<ul> <li>tous les éléments de configuration des types de CI affectés de l'aspect qui n'ont pas été découverts mais qui présentent l'indicateur Nœud compatible.</li> </ul>	
	<ul> <li>Pour les modèles de stratégie, la liste répertorie tous les éléments de configuration qui ont été découverts ainsi que tous ceux qui présentent l'indicateur Nœud compatible.</li> </ul>	
Туре	Type de l'élément de configuration.	
Afficher aussi les Cl de type Nœud (aspects compatibles avec des nœuds uniquement)	Lorsque cette option est sélectionnée, tous les éléments de configuration compatibles avec l'aspect sont affichés. Lorsqu'elle est désélectionnée, seuls les éléments de configuration dont le type est compatible avec des nœuds sont affichés. Pour plus d'informations, voir <i>Boîte de dialogue Assistant Créer un aspect/Modifier l'aspect - Écran/Onglet Type de CI</i> , Élément de l'interface <b>Nœud compatible</b> .	

# - Écran Paramètre

Élément de l'interface	Description	
Liste des paramètres	Répertorie tous les paramètres du modèle de gestion, de l'aspect ou du modèle de stratégie que vous affectez à l'élément de configuration.	
	La barre d'outils contient les commandes suivantes :	
	Ø	<ul> <li>Modifier : permet d'ouvrir une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez spécifier la valeur du paramètre sélectionné pour cette affectation.</li> <li>Dans le cas de paramètres standard, la boîte de</li> </ul>
		<ul> <li>dialogue Modifier le paramètre s'ouvre.</li> <li>Si vous sélectionnez l'option Valeur, vous devez spécifier ou sélectionner une valeur dans la plage, valide pour le paramètre. La valeur que vous spécifiez remplace les valeurs par défaut définies dans le modèle de stratégie, un aspect ou un modèle de gestion.</li> </ul>
		<ul> <li>Sélectionnez Utiliser la valeur par défaut si vous souhaitez utiliser la valeur par défaut définie dans le modèle de stratégie, l'aspect ou le modèle de gestion.</li> </ul>
		Cliquez sur <b>OK</b> pour appliquer les valeurs et fermer la boîte de dialogue Modifier le paramètre ou sur <b>Annuler</b> pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les modifications.
		<ul> <li>Dans le cas de paramètres d'instance, la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance s'ouvre. Pour plus d'informations, voir la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance dans la section Options de l'interface utilisateur.</li> </ul>
	Ŧ	Afficher uniquement les paramètres obligatoires : permet d'afficher ou de masquer les paramètres facultatifs dans le tableau des paramètres.
		Afficher les paramètres experts : permet d'afficher ou de masquer les paramètres experts dans le tableau des paramètres.
	C	<b>Trier par ordre d'insertion :</b> permet de trier la liste des paramètres selon leurs valeurs dans l'ordre d'insertion (ascendant).
	La liste des param	nètres contient les colonnes suivantes :

### Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i Chapitre 2 : Modèles de gestion et aspects

Élément de l'interface	Description	
	<b>Cible</b> (modèle de gestion uniquement)	Le type de CI de l'aspect utilisant le paramètre.
	<b>Défini dans</b> (modèle de gestion uniquement)	Modèle de gestion, aspect ou modèle de stratégie dans lequel le paramètre est défini.
	Nom	Nom du paramètre.
	Valeur	Valeur du paramètre dans cette affectation. Si la valeur est en grisé, il s'agit de la valeur par défaut.
		Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
		<ul> <li>§ Énumération (de plusieurs options)</li> </ul>
		• 🏶 Nombre
		• 📼 Mot de passe
		• 💀 Chaîne
		Si l'icône est en grisé, la valeur est en lecture seule.
		Si l'icône non valide apparaît (📀), le paramètre est obligatoire, et vous devez spécifier une valeur.
	Description	Description du paramètre.
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.	
Suivant	Affiche l'écran suivant.	
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.	
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.	
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.	

# - Écran Configurer les options

Élément de l'interface	Description
Activer les objets affectés	Si vous ne souhaitez pas activer une affectation immédiatement, décochez la case <b>Activer les objets affectés</b> de cette affectation. Vous pouvez activer l'affectation plus tard dans le gestionnaire Affectations et optimisation.

# Assistant Créer un modèle de gestion/Boîte de dialogue Modifier le modèle de gestion

# - Écran/Onglet Général

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom du modèle de gestion.
Description	Description du modèle de gestion.
ID	Identifiant unique du modèle de gestion.
ID version	Identifiant unique de cette version du modèle de gestion.
Version	Version actuelle du modèle de gestion. La version se présente comme suit :
	<numéro de="" principale="" version="">.<numéro de="" secondaire="" version=""></numéro></numéro>
	Le numéro de version principale est indiqué dans le champ de gauche, et le numéro de version secondaire dans le champ de droite.
Journal des modifications	Description des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version du modèle de gestion.
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.
Suivant	Affiche l'écran suivant.
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

## - Écran/Onglet Vue topologique

Élément de l'interface	Description
Vue topologique	Vue topologique associée au modèle de gestion. Sélectionnez une vue topologique contenant tous les types de CI à gérer avec ce modèle de gestion.
	Vous pouvez sélectionner une vue topologique dans la liste déroulante <b>Vue topologique</b> ou cliquer sur le bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Parcourir les vues. Si vous ne trouvez pas une vue qui vous convienne, cliquez sur le bouton (a) pour accéder au studio de modélisation et en créer une.

### Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i Chapitre 2 : Modèles de gestion et aspects

Élément de l'interface	Description	
Carte topologique	Représentation graphique de la vue topologique sélectionnée. La barre d'outils contient les commandes suivantes :	
	0	Actualiser : rafraîchit la carte topologique.
	<b>€</b>	<b>Zoom avant :</b> agrandit l'affichage de la carte topologique.
	e,	<b>Zoom arrière :</b> affiche une plus grande partie de la carte topologique.
	E <sub>E</sub>	Afficher les étiquettes des bords : active ou désactive l'affichage de l'étiquette associée aux flèches reliant les éléments de la topologie.
	Mise en page	Change le format de la vue topologique.
Type de Cl	Type de CI racine cliquez sur le nœ automatiquement sélectionnez le ty racine sélectionne	e pour l'affectation. Pour définir le type de CI racine, ud auquel Gestion exploitations doit affecter le modèle de gestion dans la vue topologique ou pe de CI racine dans la liste déroulante. Le type de CI é est mis en surbrillance sur un arrière-plan bleu.
	<b>Remarque :</b> Le type de CI racine ne doit être présent qu'une fois dans la vue topologique pour assurer la cohérence par rapport aux affectations automatiques.	
	Pour plus d'informations sur l'affectation automatique, voir l Comment affecter automatiquement des modèles de gestic aspects.	
	Attention : Lon sélectionnés da un type de CI ra conséquent, ne vous êtes sûr d et sélectionner ou l'onglet Aspe	sque le modèle de gestion contient déjà des aspects ns l'écran ou l'onglet Aspects, si vous cliquez sur icine différent, les aspects perdent leurs cibles. Par sélectionnez un type de CI racine différent que si e vouloir le modifier. Sinon, vous devrez supprimer de nouveau les aspects manuellement dans l'écran ects.

### Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i Chapitre 2 : Modèles de gestion et aspects

Élément de l'interface	Description
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.
Suivant	Affiche l'écran suivant.
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

# - Écran/Onglet Aspect

Élément de l'interface	Description				
Vue Topologique	Affiche la vue topologique du modèle de gestion.				
	La barre d'outils contient les commandes suivantes :				
	0	Actualiser : rafraîchit la carte topologique.			
	<b>⊕</b>	<b>Zoom avant :</b> agrandit l'affichage de la carte topologique.			
	e,	<b>Zoom arrière :</b> affiche une plus grande partie de la carte topologique.			
	E ()	Afficher les étiquettes des bords : active ou désactive l'affichage de l'étiquette associée aux flèches reliant les éléments de la topologie.			
	Mise en page	Change le format de la vue topologique.			
	Lorsque vous cliquez sur un nœud dans la carte topologique, tous les aspects correspondants au type de CI du nœud sélectionné apparaissent dans la liste des aspects disponibles (liste supérieure, à droite).				
Liste des aspects disponibles (liste supérieure, à droite)	Cette liste contie sélectionné dans	nt tous les aspects correspondants au type de CI la vue topologique.			
	Pour ajouter un aspect au modèle de gestion :				
	1. Sélectionnez	z l'aspect à ajouter.			
	<ol> <li>Cliquez sur aspects séle</li> </ol>	Uaspect sélectionné est ajouté à la liste des actionnés (liste inférieure, à droite).			
	La barre d'outils o	contient les commandes suivantes :			
Élément de l'interface	Description				
---------------------------	--	--	--	--	--
	Barre d'information au-dessus de la barre d'outils	Contient tous les aspects compatibles avec le type de CI sélectionné dans la vue topologique.			
	۹	<b>Rechercher :</b> la liste des aspects est limitée aux aspects dont le nom contient la chaîne saisie dans ce champ.			
	La liste contient les colonnes suivantes :				
	Nom	Nom de l'aspect.			
	Description	Description de l'aspect.			
	La barre d'outils sous la liste contient les commandes suivantes :				
	₩	Ajoute l'aspect sélectionné dans la liste des aspects disponibles (liste supérieure, à droite) au modèle de gestion.			
	Ŷ	Supprime l'aspect sélectionné dans la liste des aspects sélectionnés (liste inférieure, à droite) du modèle de gestion.			
Liste des aspects	Répertorie tous le	es aspects contenus dans le modèle de gestion.			
inférieure, à droite)	Pour affecter un a	aspect au modèle de gestion :			
	<ol> <li>Cliquez sur Ajouter un aspect, puis sélectionnez ou créez les aspects à affecter (pour plus d'informations, voir plus bas). Les aspects sont ajoutés à la liste.</li> </ol>				
	2. Si vous devez modifier la version utilisée d'un aspect, sélectionnez la version souhaitée dans la colonne <b>Version</b> de l'aspect.				
	<ol> <li>Affectez des doivent avoir de configura topologique. avez sélectir les aspects ;</li> </ol>	s types de CI cible en sélectionnant tous les aspects qui r le même type de CI cible et en cliquant sur un élément tion du type de CI cible souhaité dans la carte Le type de CI de l'élément de configuration que vous onné apparaît dans la colonne <b>Type de CI</b> cible de tous sélectionnés.			
	Pour supprimer u	n aspect du modèle :			
	1. Sélectionnez	z l'aspect à supprimer.			
	2. Cliquez sur	L'aspect s     électionn     é est retir     é de la liste.			
	La barre d'outils o	contient les commandes suivantes :			

Élément de l'interface	Description	
	C	Actualiser : recharge la liste des aspects.
	0	<b>Modifier l'aspect :</b> ouvre la boîte de dialogue Modifier l'aspect correspondant à l'aspect sélectionné.
	La liste contient le	es colonnes suivantes :
	Nom	Nom d'un aspect contenu.
	Version	Version de l'aspect imbriqué.
		Pour passer à une autre version, sélectionnez la version souhaitée dans la liste déroulante.
	Cible	<b>Remarque :</b> Gestion exploitations ne met pas automatiquement à jour la version des aspects. Si de nouvelles versions sont disponibles pour les aspects, utilisez la commande <b>Mettre à</b> <b>jour vers la dernière version</b> pour le modèle de gestion parent ou mettez à jour la version manuellement. Voir aussi « Configuration des modèles de gestion » , page 19 <i>Comment mettre</i> à <i>jour un modèle de gestion après une mise</i> à <i>jour du pack de gestion.</i>
		Type de CI auquel l'aspect peut être affecté. Il s'agit également du type de CI utilisé pour la correspondance des éléments de configuration à la vue topologique pour l'affectation automatique. <b>Remarque :</b> Cette colonne ne peut pas être
	vide pour un aspect sélectionné. Les champs vides sont signalés par l'icône d'erreur 📀.	
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.	
Suivant	Affiche l'écran suivant.	
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.	
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.	
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.	

## - Écran/Onglet Paramètres

Élément de l'interface	Description
Liste des paramètres	Répertorie tous les paramètres définis dans les modèles de stratégie affectés aux aspects contenus dans le modèle de gestion ou l'aspect.
	La barre d'outils contient les commandes suivantes :
	Modifier/Combiner :
	<ul> <li>Pour modifier un paramètre a. Sélectionnez un paramètre simple.</li> </ul>
	<ul> <li>b. Cliquez sur le bouton Modifier/Combiner</li> <li>La boîte de dialogue Modifier/combiner les paramètres s'ouvre. Vous pouvez y modifier les paramétrages.</li> </ul>
	<b>Remarque :</b> Les modifications effectuées ici sont appliquées au niveau de l'aspect. Elles annulent et remplacent les définitions figurant dans le modèle de stratégie, mais elles ne changent pas le modèle de stratégie proprement dit.
	<ul> <li>Pour combiner des paramètres         <ul> <li>Sélectionnez plusieurs paramètres du même type (par exemple, des valeurs de chaîne ou des valeurs numériques).</li> </ul> </li> </ul>
	<ul> <li>b. Cliquez sur le bouton Modifier/Combiner</li> <li>La boîte de dialogue Modifier/combiner les paramètres s'ouvre. Vous pouvez y spécifier les paramétrages du nouveau paramètre formé par la combinaison des paramètres sélectionnés.</li> </ul>
	<b>Remarque</b> : Vous ne pouvez combiner que des paramètres répondant aux critères suivants :
	<ul> <li>Les paramètres à combiner doivent être du même type.</li> </ul>
	<ul> <li>Les paramètres à combiner ne doivent pas contenir de valeurs conditionnelles.</li> </ul>
	<ul> <li>La plage de valeurs autorisées des</li> </ul>

Élément de l'interface	Description	
		<ul> <li>paramètres numériques à combiner doit se recouper.</li> <li>Les paramètres d'énumération à combiner doivent contenir au moins une valeur commune.</li> </ul>
	Z	Dissocier/Annuler les modifications :
		Annule les modifications et les combinaisons de paramètres pour tous les paramètres sélectionnés.
		<ul> <li>Si des paramètres autres que des paramètres combinés sont sélectionnés, l'option</li> <li>Dissocier/Annuler les modifications annule tous les modifications qui ont été apportées aux paramètres sélectionnés.</li> </ul>
		• Si des paramètres combinés sont sélectionnés, l'option <b>Dissocier/Annuler les modifications</b> restaure les paramètres simples constituant les paramètres combinés sélectionnés <i>et</i> annule tous les modifications qui leur ont été apportées, y compris les modifications antérieures à la combinaison des paramètres.
		Afficher les détails des paramètres : développe le tableau des paramètres de manière à afficher les colonnes supplémentaires Défini dans, Description, Type et Paramètre de l'instance.
	C	Actualiser : recharge la liste des paramètres.
	Q	<b>Rechercher :</b> la liste des paramètres est limitée aux paramètres dont le nom contient la chaîne saisie dans ce champ.
	La liste contient le	es colonnes suivantes :
	I	<b>Paramètre d'instance :</b> ✓ indique que le paramètre est un paramètre d'instance, et — indique le contraire.

Élément de l'interface	Description	
	С	<b>Paramètre combiné :</b> ✓ indique que le paramètre est un paramètre combiné ou modifié, et — indique le contraire.
	Ordre d'IU	Position du paramètre dans la liste des paramètres.
	Nom	Nom du paramètre. La liste contient initialement tous les paramètres des modèles de stratégie et des aspects imbriqués que cet aspect comporte. Toutefois, vous pouvez modifier les paramètres au niveau de l'aspect et leur attribuer un autre nom. Vous pouvez également indiquer un nom en cas de combinaison de paramètres.
	<b>Défini dans</b> (détail)	Nom du modèle de stratégie ou de l'aspect qui contient le paramètre. Si le paramètre a été combiné dans cet aspect, il s'agit du nom de l'aspect. Si le paramètre fait partie d'un aspect imbriqué, il s'agit du nom de l'aspect imbriqué.
	<b>Description</b> (détail)	Description du paramètre.
	<b>Type</b> (détail)	Type de valeur que vous pouvez indiquer pour le paramètre. Il peut s'agir d'une chaîne, d'un nombre, d'une énumération (de plusieurs options) ou d'un mot de passe.
	Paramètre de l'instance (détail)	Nom du paramètre d'instance dont dépend ce paramètre (le cas échéant).
	<b>Cible</b> (modèle de gestion uniquement)	Type de CI du CI racine du modèle de gestion.
	Valeur par défaut	Valeur par défaut du paramètre. Les paramètres peuvent avoir une valeur par défaut qui est définie dans le modèle de stratégie. Il est également possible de définir une valeur par défaut au niveau du modèle de gestion ou de l'aspect, laquelle annule et remplace alors la valeur par défaut définie dans le modèle de stratégie.

Élément de l'interface	Description
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.
Suivant	Affiche l'écran suivant.
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

## Boîte de dialogue Modifier/combiner les paramètres

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom du paramètre. La liste des paramètres répertorie les paramètres définis dans tous les aspects de la structure du modèle de gestion ou de l'aspect. Vous pouvez examiner la structure d'un modèle de gestion ou d'un aspect dans l'onglet Structure du volet Détails.
Paramètre de l'instance	<i>En lecture seule.</i> Si la case est cochée, le paramètre est un paramètre d'instance. Si la case est décochée, il ne s'agit pas d'un paramètre d'instance.
Description	Description du paramètre.
Ordre d'IU	Position du paramètre dans la liste des paramètres.
Indicateurs	Les options suivantes sont disponibles :
	<ul> <li>Obligatoire : en lecture seule. Si la case est cochée, le paramètre est obligatoire. Si la case est décochée, il ne s'agit pas d'un paramètre obligatoire.</li> </ul>
	<b>Lecture seule :</b> cochez cette case pour empêcher que la valeur du paramètre ne soit modifiée lorsque le modèle de gestion est affecté à un élément de configuration. Si vous cochez cette case, la valeur par défaut est utilisée lorsque le modèle de gestion est affecté.
	<ul> <li>Paramètre expert : cochez cette case pour masquer le paramètre par défaut lorsque le modèle de gestion est affecté à un élément de configuration. Les utilisateurs peuvent choisir d'afficher les paramètres experts lorsqu'ils définissent une affectation.</li> </ul>
	• <b>Masqué</b> : cochez cette case pour masquer le paramètre lors de l'affectation à un élément de configuration. Si vous cochez cette case, la valeur par défaut est utilisée lorsque le modèle de gestion est affecté.
Valeur par défaut	Valeur par défaut du paramètre.

Élément de l'interface	Description
	La valeur par défaut utilisée par Gestion exploitations présente les propriétés suivantes :
	<ul> <li>Une valeur par défaut définie au niveau de l'aspect annule et remplace toute valeur par défaut correspondante définie dans un modèle de stratégie.</li> </ul>
	• Une valeur par défaut définie au niveau du modèle de gestion annule et remplace toute valeur par défaut correspondante définie au niveau de l'aspect (et, dans ces conditions, toute valeur par défaut correspondante définie dans un modèle de stratégie).
	Une valeur par défaut est affectée à l'aide de la commande du groupe de valeurs par défaut représenté dans la figure suivante, pour un paramètre utilisant des valeurs conditionnelles :
	Vuliiser des valeurs conditionnels
	<ol> <li>Si des valeurs conditionnelles figurent dans la liste des valeurs conditionnelles          <ol> <li>les conditions sont évaluées dans l'ordre dans lequel elles sont répertoriées, et la valeur correspondant à la première condition évaluée réalisée (renvoyant la valeur vrai) est utilisée comme valeur par défaut.</li> </ol> </li> </ol>
	<ol> <li>Si aucune condition n'existe ou n'est réalisée, une valeur constante ou la valeur d'un attribut de CI est utilisée comme valeur par défaut, en fonction du bouton radio (2) sélectionné.</li> </ol>
	Le tableau ci-après décrit comment utiliser les commandes du groupe de valeurs par défaut :
	Utiliser desLorsque cette case cochée, la liste des valeurs conditionnelles (1est affichée avec les éléments d'interface suivants :

Élément de l'interface	Description		
		*	<b>Nouvel élément :</b> ouvre la boîte de dialogue Modifier la valeur conditionnelle, qui permet de définir une nouvelle condition.
		Ø	<b>Modifier l'élément</b> : ouvre la boîte de dialogue Modifier la valeur conditionnelle, qui permet de modifier la condition sélectionnée.
		×	Supprimer l'élément : supprime la condition sélectionnée.
		î	Monter : accroît la priorité de la condition.
		₩	<b>Descendre :</b> réduit la priorité de la condition.
		Condition	Chaîne séparée par un point-virgule, répertoriant toutes les expressions utilisées dans la condition.
	Valeur	Valeur utilisée comme valeur par défaut lorsque la condition est la première à être réalisée.	
	Remarque vous ne po réorganiser modifier les évaluation.	e : Au niveau du modèle de gestion, uvez pas ajouter, supprimer ou des conditions, mais vous pouvez valeurs utilisées pour leur	
	Valeur constante	Lorsque cette indiquée dans comme valeu conditionnelle valeurs cond	e option est sélectionnée, la valeur s le champ de texte est utilisée ur par défaut si aucune valeur e n'est définie ou si aucune des itionnelles est évaluée comme vraie.
	De l'attribut Cl	Lorsque cette attribut de CI utilisée comr conditionnelle valeurs cond	e option est sélectionnée avec un , la valeur de l'attribut sélectionné est ne valeur par défaut si aucune valeur e n'est définie ou si aucune des itionnelles est évaluée comme vraie.

Élément de l'interface	Description		
		Re ce d'a mé niv	emarque : La valeur utilisée pour évaluer tte condition est toujours la valeur du CI aspect à partir duquel la valeur sera résolue, ême si elle est annulée et remplacée au veau du modèle de gestion.
		Pou de C	r utiliser une valeur par défaut de l'attribut Cl :
		1.	Sélectionnez le bouton radio De l'attribut Cl.
		2.	Cliquez sur le bouton situé à droite du champ de saisie. La boîte de dialogue Attributs disponibles s'affiche.
		3.	La liste <b>Type de CI de l'attribut</b> répertorie tous les types de CI affectés dans l'écran Types de CI pour l'aspect actuel ou tous les aspects contenus ou imbriqués. Sélectionnez le ou les attributs appropriés.

## Boîte de dialogue Modifier la valeur conditionnelle

Élément de l'interface	Description
Valeur constante	Valeur spécifique à utiliser lorsque la condition est réalisée. Vous pouvez saisir ou sélectionner une valeur (selon le type de paramètre).
De l'attribut Cl	Attribut de CI à utiliser lorsque la condition est réalisée. Pour choisir un attribut de CI, cliquez sur le bouton "". La boîte de dialogue Attributs disponibles s'ouvre. Si l'aspect peut être affecté à plusieurs types de CI, sélectionnez le <b>type de CI de l'attribut</b> puis un attribut de CI. Si l'aspect ne peut être affecté qu'à un seul type de CI, il n'est pas nécessaire de sélectionner en premier le type de CI de l'attribut. Si vous spécifiez un attribut de CI, Gestion exploitations définit automatiquement le paramètre lors du déploiement des modèles de stratégie sous-jacents en utilisant la valeur réelle de cet attribut provenant de l'élément de configuration.

Élément de l'interface			
Liste Valeurs de l'instance	La barre d'outils contient les commandes suivantes :		
	*	<b>Créer un paramètre d'instance</b> : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre. Pour créer une valeur, sélectionnez <b>Valeur</b> et spécifiez une valeur dans la zone de texte. Cliquez sur <b>OK</b> pour fermer la boîte de dialogue et ajouter la nouvelle valeur à la liste Valeurs de l'instance, ou cliquez sur <b>Annuler</b> pour fermer la boîte de dialogue sans apporter de modifications.	
		<b>Modifier un paramètre d'instance :</b> ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre. Modifiez la valeur de l'instance dans la zone de texte. Cliquez sur <b>OK</b> pour fermer la boîte de dialogue et remplacer la valeur figurant dans la liste Valeurs de l'instance par la nouvelle valeur, ou cliquez sur <b>Annuler</b> pour fermer la boîte de dialogue sans apporter de modifications.	
	×	Supprimer un paramètre d'instance : supprime la valeur d'instance sélectionnée.	
	A	<b>Monter :</b> fait monter la valeur d'instance sélectionnée dans la liste.	
	₩	<b>Descendre :</b> fait descendre la valeur d'instance sélectionnée dans la liste.	
Liste Valeurs dépendantes	La liste Valeurs dé valeur d'instance s	épendantes répertorie les valeurs dépendantes de la sélectionnée dans la liste Valeurs de l'instance.	
	La barre d'outils contient les commandes suivantes :		
	Ø	<b>Modifier :</b> permet d'afficher la boîte de dialogue Modifier le paramètre pour spécifier une valeur pour le paramètre.	
	7	Afficher uniquement les paramètres obligatoires : permet d'afficher ou de masquer les paramètres facultatifs.	
		Afficher/Masquer les paramètres experts : permet d'afficher ou de masquer les paramètres experts.	

### Boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance

Élément de l'interface			
	ç	<b>Trier par ordre d'insertion :</b> permet de trier la liste de valeurs dépendantes selon l'ordre affiché dans la console Gestion exploitations.	
	La liste contient les colonnes suivantes :		
	Défini dans	Modèle de stratégie contenant la définition de la valeur.	
	Type de Cl cible	Nom du type de CI auquel s'applique cette valeur.	
	Nom	Nom de la valeur dépendante.	
	Valeur	Valeur de la valeur dépendante.	
		Si la valeur est en grisé, il s'agit de la valeur par défaut.	
		Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :	
		<ul> <li>Š Énumération (de plusieurs options)</li> </ul>	
		• 🏶 Nombre	
		• 📼 Mot de passe	
		• 💀 Chaîne	
		Si l'icône est en grisé, la valeur est en lecture seule.	
		Si l'icône Non valide (😳) apparaît lors de la sélection de la valeur, il s'agit d'une valeur obligatoire à spécifier impérativement.	
	Description	Description de la valeur dépendante.	
ок	Ajoute tous les a ferme la boîte de	Ajoute tous les aspects sélectionnés comme des aspects imbriqués et ferme la boîte de dialogue.	
	Vous pouvez sél maintenant la tou	ectionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en Iche <b>Ctrl</b> ou <b>Maj</b> enfoncée.	
Annuler	Permet de fermer la boîte de dialogue sans appliquer les modifications.		

## Fenêtre Rapports

Élément de l'interface	Description
	Développer tout : développe tous les éléments de configuration (CI).
555 C	Réduire tout : réduit tous les éléments de configuration (CI).
Y	Filtre activé/désactivé : bascule entre Afficher les valeurs personnalisées uniquement et Afficher toutes les valeurs.
•	<b>Développer la catégorie :</b> développe la catégorie de manière à afficher ses attributs.
•	<b>Réduire la catégorie :</b> réduit la catégorie de manière à masquer ses attributs.

### Assistant Mettre à jour vers la dernière version

- Écran Options

Élément de l'interface	Description
Mettre à jour vers les dernières versions principale et secondaire	Permet de mettre à jour le système avec la dernière version du numéro de version principale et du numéro de version secondaire.
Mettre à jour vers la dernière version secondaire et conserver toutes les versions principales	Permet d'apporter des modifications à la version secondaire uniquement. Si la version la plus récente d'un élément porte un numéro de version principale plus élevé que celui de l'élément actuel, la nouvelle version aura le plus petit numéro de version secondaire disponible pour le même numéro de version principale que celui de la version actuelle.
Mettre à jour cet objet uniquement, pas son contenu	Met à jour la version de l'objet sélectionné uniquement, pas l'objet inférieur dans l'arborescence.
Mettre à jour cet objet et tous les objets contenus, de manière récursive	Met à jour tous les objets de l'arborescence.
Suivant	Affiche l'écran Aperçu.
Annuler	Ferme l'assistant sans apporter de modifications.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

- Écran/Onglet Aperçu

Élément de l'interface	Description
	<b>Développer :</b> développe l'élément de structure de manière à afficher entièrement l'arborescence des éléments correspondants.
86°	Réduire : réduit entièrement l'arborescence.
¢	Inclure dans la mise à jour : force un modèle de stratégie exclu manuellement à être inclus dans la mise à jour.
()>	<b>Exclure de la mise à jour :</b> force un modèle de stratégie à être exclu de la mise à jour.
Recharger l'aperçu	Recalcule les numéros de version à appliquer et actualise l'aperçu après l'exclusion ou la réinclusion manuelle de modèles de stratégie.
Précédent	Réaffiche l'écran Options.
Terminer	Applique toutes les modifications proposées et ferme l'assistant.
Annuler	Ferme l'assistant sans apporter de modifications.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

## **Configuration des aspects**

Les aspects sont des conteneurs de modèles de stratégie, d'instrumentation et de paramètres. Chaque aspect permet de surveiller un élément de configuration (CI). Un aspect peut être conçu pour fonctionner indépendamment des autres aspects et inclus dans plusieurs modèles de gestion. Vous pouvez également imbriquer un ou plusieurs aspects dans un autre aspect pour éviter la duplication et les maintenir plus facilement.

## Informations supplémentaires

### Aspects imbriqués

Dans certains cas, vous voudrez créer un aspect pour étendre les aspects existants. Dans ces cas, vous pouvez imbriquer un ou plusieurs aspects dans un autre aspect.

Par exemple, vous voudrez créer deux aspects réutilisables pour définir des configurations de surveillance pour les serveurs.

### Surveillance de base du serveur

Aspect contenant des modèles de stratégie pour surveiller dix métriques de performance du serveur.

#### Surveillance détaillée du serveur

Aspect fournissant la même configuration de la surveillance que l'aspect de surveillance de base du serveur, contenant des modèles de stratégie supplémentaires pour surveiller vingt autres métriques de performance du serveur.

Dans l'exemple ci-dessus, vous pouvez tout d'abord configurer l'aspect de surveillance de base du serveur, puis l'imbriquer dans l'aspect de surveillance détaillée. En imbriquant un aspect dans un autre, vous évitez la duplication et simplifiez l'entretien.

Lors de la création d'un aspect, vous devez sélectionner un ou plusieurs types de CI auxquels vous pouvez affecter l'aspect. Configurez les aspects imbriqués de manière à pouvoir les affecter au même type de CI ou à un type plus générique. Un aspect pour le type de CI Computer, par exemple, peut contenir des aspects imbriqués pour le type de CI Computer ou le type de CI plus générique Node.

### Définition des paramètres

Les aspects utilisent les paramètres, lesquels correspondent à des variables dans les modèles de stratégie, pour déterminer le mode de surveillance d'un certain type d'éléments de configuration. La valeur du paramètre est définie par un opérateur pour le type de CI auquel l'aspect est affecté. La variable correspondante est, quant à elle, définie puis transmise à l'élément de configuration conformément à la définition du modèle de stratégie.

Un paramètre dissocie une valeur de sa définition physique dans un modèle de stratégie. Cette propriété présente les avantages suivants :

- Il est possible de définir une valeur à l'étape du déploiement dans une application, ce qui évite de devoir modifier les variables figées dans le code dans un modèle de stratégie.
- Il est possible de déployer conditionnellement un paramètre de sorte que la valeur qu'il représente puisse être utilisée dans plusieurs cas, auquel cas il ne doit être défini qu'une seule fois.
- Il est possible de définir les valeurs de paramètre à plusieurs niveaux, ce qui permet d'utiliser les valeurs par défaut aux niveaux inférieurs. Cette méthode peut réduire considérablement le nombre des valeurs devant être définies par un opérateur.
- Il est possible de remplacer des valeurs configurées en adaptant au mieux les affectations lors du démarrage du processus de surveillance.
- Il est possible de combiner des paramètres de manière à réutiliser une valeur aux occurrences multiples, ce qui dispense de spécifier des valeurs plusieurs fois. Un paramètre de mot de passe utilisé par plusieurs modèles de stratégie dans un aspect pour se connecter au même service en est une bonne illustration.

#### Déploiement conditionnel

Vous pouvez utiliser les critères suivants pour le déploiement conditionnel d'un modèle de stratégie :

• Type de SE

Vous pouvez configurer un modèle de stratégie destiné à être déployé pour des systèmes d'exploitation précis. Le déploiement conditionnel de plusieurs modèles de stratégie dans un seul aspect permet de créer des aspects indépendants de la plate-forme.

Prenons l'exemple de MySQL, exécutable sur plusieurs plates-formes. Un aspect surveillant l'intégrité du processus est configuré avec des modèles de stratégie déployés conditionnellement pour Windows, Linux et Solaris. Lorsque l'aspect est affecté à un élément de configuration MySQL qui est hébergé sur un nœud Linux, Gestion exploitations déploie automatiquement la variante Linux du modèle de stratégie. • Type de Cl

Vous pouvez configurer un modèle de stratégie destiné à être déployé pour des types de CI précis. Le déploiement conditionnel permet de créer des aspects surveillant des éléments de configuration régis par les même paramètres, mais présentant des modèles de stratégie spécifiques du type de CI, ce qui permet à Gestion exploitations de sélectionner automatiquement le modèle de stratégie adapté au type de CI d'un élément de configuration lorsque que l'aspect lui est affecté.

• Attribut de CI

Vous pouvez configurer un modèle de stratégie destiné à être déployé pour un attribut de CI précis. Le déploiement conditionnel permet de créer des aspects qui sont affectés uniquement à des éléments de configuration dont certains attributs ont une valeur spécifique.

#### Définition d'une valeur par défaut

Les valeurs de paramètre sont définies dans les agents de surveillance lorsqu'un modèle de stratégie est déployé. Il est possible de définir et de modifier les valeurs de paramètre dans les cas suivants :

- Le modèle de stratégie contient une valeur par défaut pour le paramètre.
- Vous pouvez remplacer toutes les valeurs par défaut d'un modèle de stratégie sur le plan de l'aspect dans la configuration de modèle de stratégie de l'aspect.
- Vous pouvez remplacer toutes les valeurs d'aspect sur le plan du modèle de gestion dans la configuration d'aspect du modèle de gestion.
- Vous pouvez remplacer toute valeur de modèle de gestion ou d'aspect lors du déploiement d'un modèle de gestion ou d'un aspect, sauf si le paramètre est configuré comme masqué ou en lecture seule.

#### Combinaison de paramètres

Vous pouvez combiner plusieurs paramètres en un seul paramètre combiné. La valeur du paramètre combiné est transmise à tous les paramètres concernés, ce qui permet d'utiliser une seule définition de valeur pour plusieurs éléments de configuration, et ainsi d'affecter et de gérer plus facilement le modèle de gestion ou l'aspect qui l'utilise.

**Exemple :** Prenons le cas d'un aspect, servant à gérer les performances de MySQL, qui contient plusieurs modèles de stratégie utilisant le nom d'utilisateur et le mot de passe d'accès à MySQL. Dans ce cas, il est judicieux de combiner les paramètres transmettant les informations d'identification au niveau de l'aspect, de sorte qu'ils puissent être définis en une seule fois lorsque l'aspect est affecté.

Pour plus d'informations, voir la tâche Combinaison de paramètres et la section Options de l'interface utilisateur de la boîte de dialogue Modifier/combiner les paramètres.

## Tâches

### Comment créer ou modifier un aspect

1. Dans le volet Dossiers de configuration, sélectionnez le dossier de configuration dans lequel vous souhaitez créer un aspect ou créez un dossier. Pour plus d'informations sur la création et

la gestion de dossiers de configuration, voir « Dossiers de configuration » , page 14.

Pour créer un aspect, cliquez sur le bouton **Nouveau \*** dans le volet Modèles de gestion et aspects, puis sélectionnez **Créer un aspect**. L'assistant Modifier l'aspect s'ouvre sur la page Général.

**Remarque :** N'utilisez pas le bouton **Nouveau** \* pour créer une *version* d'un aspect existant. Créez l'aspect intégralement. Pour créer une version d'un aspect existant, utilisez le bouton **Modifier** , spécifiez un nouveau numéro de version dans la page Général, apportez les modifications nécessaires, puis cliquez sur **OK**.

3. La page Général permet d'entrer des informations générales concernant l'aspect.

**Remarque :** Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque rouge \* ; le bouton **Suivant** est désactivé tant que tous les champs obligatoires ne sont pas renseignés. Les champs renseignés par le système sont signalés par un fond bleu. Ces champs ne nécessitent pas d'intervention manuelle.

- a. Entrez un nom unique pour l'aspect dans la zone Nom.
- b. (Facultatif) Entrez une description pour l'aspect dans la zone Description.
- c. Si nécessaire, définissez le numéro de version principale et secondaire de l'aspect. Par défaut, le numéro de version principale de la dernière version est sélectionné pour les nouveaux aspects.
- d. (*Facultatif*) Indiquez le motif de la création de l'aspect dans le champ **Journal des modifications**.

Cliquez sur l'onglet **Type de Cl** ou sur **Suivant** pour accepter les valeurs, générez l'ID et accédez à la page Type de Cl.

4. Chaque aspect vous permet de surveiller une caractéristique spécifique d'un ou de plusieurs types de CI comportant les mêmes caractéristiques. Sur la page Types de CI, sélectionnez un ou plusieurs Types de CI disponibles auxquels vous pouvez affecter l'aspect, puis cliquez sur le bouton ⇒. Les types de CI sélectionnés sont ajoutés à la liste des types de CI affectés. Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en maintenant la touche Ctrl ou Maj enfoncée. Si vous avez besoin que l'aspect puisse être affecté aux éléments de configuration de type Node, cochez la case Nœud compatible.

Cliquez sur l'onglet **Instrumentation** ou sur **Suivant** pour accepter les valeurs et accéder à la page Instrumentation.

5. Sur la page Instrumentation, cliquez sur le bouton **Ajouter l'instrumentation** in pour ajouter l'instrumentation à l'aspect. La boîte de dialogue Instrumentation s'ouvre, dans laquelle vous pouvez sélectionner l'instrumentation à ajouter.

L'instrumentation inclut les scripts et les exécutables exécutés par HP Operations Agent tels qu'ils sont définis dans les stratégies se rapportant aux nœuds gérés sur lesquels l'agent est installé.

Cliquez sur l'onglet **Aspects** ou surSuivant pour accepter les valeurs et accéder à la page Aspects.

- 6. (Facultatif) La page Aspects permet d'inclure des aspects imbriqués.
  - Pour créer un aspect intégralement, cliquez sur le bouton Ajouter un aspect de sélectionnez a Ajouter un aspect. L'assistant Créer un aspect s'ouvre. Créez l'aspect de la même manière que l'aspect parent. Après avoir cliqué sur Terminer à la fin du processus, l'assistant Créer un aspect se ferme et le nouvel aspect est ajouté à la liste des aspects imbriqués.
  - Pour inclure un aspect précédemment créé, cliquez sur le bouton Ajouter un aspect et sélectionnez Ajouter un aspect existant. La boîte de dialogue Ajouter un aspect existant s'ouvre. Pour ajouter et imbriguer un aspect existant :
    - i. Pour les aspects à ajouter, sélectionnez la version appropriée dans la liste déroulante **Version**.
    - ii. Créez ou sélectionnez les aspects à imbriquer dans cet aspect de la liste. Vous pouvez sélectionner plusieurs aspects en maintenant la touche **Ctrl** ou **Maj.** enfoncée pendant la sélection.
    - Cliquez sur **OK** pour accepter les aspects et fermer la boîte de dialogue Ajouter un aspect existant.

Cliquez sur l'onglet **Modèles de stratégie** ou surSuivant pour accepter les valeurs et accéder à la page Modèles de stratégie.

7. La page Modèles de stratégie permet d'affecter des modèles de stratégie définissant les paramètres et l'instrumentation nécessaires pour surveiller les types de CI configurés.

Pour affecter un modèle de stratégie, cliquez sur le bouton **Ajouter un modèle de stratégie .** La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre, répertoriant tous les modèles de stratégie installés sur le système.

- Pour créer un modèle de stratégie intégralement, cliquez sur le bouton Nouveau \*.
   L'assistant Créer un modèle de stratégie s'ouvre. Créez un modèle de stratégie comme décrit dans « Modèles de stratégie », page 80. Après avoir cliqué sur Terminer à la fin du processus, l'assistant Créer un modèle de stratégie se ferme et le nouvel modèle de stratégie est ajouté à la liste des modèles de stratégie.
- Pour inclure des modèles de stratégie précédemment créés :
  - i. Sélectionnez tous les modèles de stratégie à affecter à l'aspect. Vous pouvez sélectionner plusieurs modèles de stratégie en maintenant la touche **Ctrl** ou **Maj.** enfoncée pendant la sélection.
  - ii. Cliquez sur **OK** pour accepter les valeurs et revenir à la page Modèles de stratégie de l'assistant.
- Pour apporter des modifications à un modèle de stratégie, cliquez sur le bouton Modifier

**l'élément** et sélectionnez l'option appropriée. Pour plus d'informations sur la modification des modèles de stratégie, voir « Modèles de stratégie » , page 80.

Cliquez sur l'onglet **Paramètres** ou sur **Suivant** pour accepter les valeurs et accéder à la page Paramètres.

8. La page Paramètres répertorie tous les paramètres définis dans les modèles de stratégie ajoutés dans la page Ajouter des modèles de stratégie.

Il est parfois utile de modifier le comportement d'un paramètre :

- Vous pouvez définir la valeur d'un paramètre au niveau de l'aspect.
- Vous pouvez combiner plusieurs paramètres (voir la tâche Comment combiner les paramètres).
- Vous pouvez annuler les modifications ou séparer les paramètres combinés.

Pour plus d'informations, voir la boîte de dialogue Modifier/combiner les paramètres dans la section Options de l'interface utilisateur et Définition des paramètres d'aspect dans la section Informations supplémentaires.

 Cliquez sur OK ou Terminer pour enregistrer les valeurs dans tous les écrans et fermer la boîte de dialogue. L'aspect modifié ou nouveau s'affiche dans le volet Modèles de gestion et aspects.

### Comment modifier et combiner des paramètres

- 1. Si nécessaire, saisissez le **nom** du paramètre.
- 2. (Facultatif) Spécifiez une description.
- 3. *(Facultatif)* Spécifiez une **valeur par défaut**. Vous pouvez définir la valeur par défaut de l'une des manières suivantes :
  - Spécifiez une valeur conditionnelle en cochant Valeurs conditionnelles puis en cliquant sur le bouton Nouveau \*. La boîte de dialogue Modifier la valeur conditionnelle s'ouvre.
  - Définissez une valeur spécifique en sélectionnant Valeur constante puis en choisissant une valeur dans la liste.
  - Obtenez une valeur correspondant à un attribut de CI en sélectionnant **De l'attribut de CI** puis en recherchant un attribut de CI. Si vous spécifiez un attribut de CI, Gestion exploitations définit automatiquement le paramètre lors du déploiement des modèles de stratégie en utilisant la valeur réelle de cet attribut, reprise de l'élément de configuration de l'aspect. Vous pouvez également définir ici des valeurs de paramètre conditionnelles.

Si vous spécifiez une valeur conditionnelle mais qu'aucune des conditions définies ne s'applique, la valeur constante ou la valeur provenant de l'attribut de CI (selon l'option sélectionnée) est utilisée.

- 4. (Facultatif) Définissez les options Lecture seule, Paramètre expert et Masqué s'il y a lieu.
  - Cochez Lecture seule pour empêcher que la valeur du paramètre ne soit modifiée lors de l'affectation de l'aspect à un élément de configuration.
  - Cochez Masqué pour rendre le paramètre invisible et en empêcher la modification.
  - Cochez Paramètre expert pour pouvoir utiliser des paramètres experts lors de l'affectation du paramètre. Pour plus d'informations, voir la tâche Comment déployer des aspects cidessous.
- 5. Cliquez sur **OK** pour combiner les paramètres et fermer la boîte de dialogue Modifier/combiner les paramètres.

### Comment déployer les aspects

**Remarque :** Pour commencer à surveiller une application ou un service, vous pouvez affecter un aspect directement à un élément de configuration. Si vous disposez d'une licence Monitoring Automation for Composite Applications, HP recommande toutefois de déployer le modèle de gestion contenant l'aspect. Pour plus d'informations sur le déploiement de modèles, voir « Configuration des modèles de gestion » , page 19*Comment déployer les modèles de gestion*.

Les utilisateurs n'ayant pas installé la licence et les développeurs peuvent quand même choisir de déployer les aspects. L'assistant Affecter et déployer est décrit dans « Configuration des modèles de gestion », page 19, *boîte de dialogue Affecter et déployer* dans la section Options de l'interface utilisateur, mais n'apparaît pas dans la section Options de l'interface utilisateur de cette rubrique. Vous pouvez également déployer les aspects dans l'écran « Affectations et optimisation », page 412.

### **Comment afficher un rapport Affectation**

- 1. Sélectionnez l'aspect pour lequel créer le rapport.
- Cliquez sur le bouton Rapport dans le volet Modèles de gestion et aspects (volet central). Une nouvelle fenêtre de navigateur répertoriant tous les modèles de gestion et les aspects s'ouvre.
- 3. Sélectionnez le modèle de gestion ou l'aspect pour lequel vous voulez créer le rapport. Le rapport Affectation s'affiche.
  - Utilisez les boutons Développer 

     et Réduire 
     es pour présenter sous différents formats
     la liste des éléments de configuration affectés.
  - Cliquez sur le bouton Afficher T pour afficher toutes les valeurs ou uniquement les valeurs personnalisées.

### Comment mettre à jour un modèle de gestion ou un aspect

Lorsque vous apportez des modifications à des modèles de stratégie ou des aspects (notamment en cas de mise à jour d'un pack de gestion ou de personnalisation d'un modèle de stratégie ou d'un aspect), les modèles de stratégie et les aspects qu'ils contiennent sont ajoutés à la base de données sous la forme de nouvelles versions. Les modèles de gestion et les aspects référencent des versions particulières d'aspects, si bien que les mises à jour de pack de gestion donnent lieu également à la mise à jour de tous les modèles de gestion et aspects référençant les aspects et modèles de stratégie mis à jour. Gestion exploitations est doté d'un assistant Mettre à jour vers la dernière version, qui vous permet de mettre à jour automatiquement vos modèles de gestion et vos aspects. L'assistant Mettre à jour vers la dernière version propose plusieurs manières de gérer les versions des éléments mis à jour. Votre scénario d'utilisation détermine la manière qui convient le mieux à une situation bien précise.

Pour mettre à jour tous les éléments d'un modèle de gestion ou d'un aspect avec la dernière version de la base de données :

- Accédez au dossier de configuration approprié, puis sélectionnez le modèle de gestion ou l'aspect à mettre à jour dans le volet *Modèles de gestion et aspects*. Sélectionnez un modèle de gestion ou aspect unique; les mises à jour ne sont réalisables que sur des modèles de gestion ou aspects uniques.
- Cliquez sur Mettre à jour vers la dernière version L'Assistant Mettre à jour vers la dernière version s'ouvre.
- 3. Définissez les options suivantes en fonction de votre scénario d'utilisation :
  - a. Possibilités de gestion des versions :
    - i. L'option Mettre à jour vers les dernières versions principale et secondaire applique la version la plus récente à la version principale et à la version secondaire.
    - ii. L'option Mettre à jour vers la dernière version secondaire et conserver toutes les versions principales applique les modifications uniquement au numéro de version principale. Si la version la plus récente d'un élément porte un numéro de version principale plus élevé que celui de l'élément actuel, la nouvelle version aura le plus petit numéro de version secondaire disponible pour le même numéro de version principale que celui de la version actuelle.

Par exemple, si la version actuelle est 1.5 et qu'il existe deux versions plus récentes dont les numéros de version sont 1.6 et 2.1:

- i. L'option Mettre à jour vers les dernières versions principale et secondaire effectue la mise à jour vers le numéro de version 2.1.
- ii. L'option Mettre à jour vers la dernière version secondaire et conserver toutes les versions principales effectue la mise à jour vers le numéro de version 1.6.
- b. Champ de mise à jour :
  - i. L'option **Mettre à jour cet objet uniquement, pas son contenu** applique la dernière version uniquement à l'objet sélectionné. Tous les objets inférieurs à l'objet sélectionné dans l'arborescence conservent leur version actuelle.
  - ii. L'option Mettre à jour cet objet et tous les objets contenus, de manière récursive applique la dernière version à tous les objets de l'arborescence représentés par le modèle de gestion ou l'aspect.
- 4. Cliquez sur Suivant. Un aperçu de la mise à jour représente une vue arborescente développée du modèle de gestion ou de l'aspect, dans laquelle les éléments qui seront mis à jour sont libellés " (ancienne version > nouvelle version) (>, et les éléments qui ne seront pas mis à jour sont libellés " (version actuelle) ".

Si vous souhaitez empêcher la mise à jour de certains éléments, vous pouvez utiliser l'écran Aperçu pour les exclure :

- a. Sélectionnez l'élément à exclure de la mise à jour.
- b. Cliquez sur Exclure de la mise à jour 1/2. Même si le libellé de version de l'élément reste inchangé, l'élément sélectionné est maintenant exclu de la mise à jour, comme l'indique le libellé suivi de l'icône Exclure de la mise à jour 1/2.

**Remarque**: L'option d'exclusion de la mise à jour est activée uniquement pour les éléments à mettre à jour, comme l'indique le libellé " (ancienne version > nouvelle version) **G**".

c. Cliquez sur **Recharger l'aperçu** pour appliquer les exclusions manuelles. La liste est actualisée.

Pour réinclure un élément manuellement exclu, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Inclure dans** la mise à jour 🚱 et sur **Recharger l'aperçu**.

5. Cliquez sur **Terminer** pour appliquer la mise à jour comme illustré dans l'aperçu.

# Comment affecter automatiquement des modèles de gestion ou des aspects

- 1. Affichez l'écran Affectations et optimisation.
- Dans la liste déroulante située dans la partie supérieure de l'onglet Parcourir les vues du navigateur des vues (volet de gauche), sélectionnez la vue pour laquelle configurer l'affectation automatique. La vue et le premier niveau des éléments de configuration affectés sont affichés dans le navigateur des vues.
- 3. Sélectionnez la vue elle-même, c'est-à-dire l'élément de niveau supérieur libellé 🧾 <nom de

la vue>. La liste des affectations (en haut du volet de droite) répertorie à présent les affectations automatiques correspondant à la vue, comme l'indique l'en-tête **Affectations automatiques**.

**Remarque :** Assurez-vous que la vue sélectionnée pour l'affectation automatique contient le type de CI racine du modèle de gestion ou, si un aspect est affecté automatiquement, le type de CI de l'aspect.

La vue ne doit pas nécessairement contenir tous les types de CI des aspects contenus dans un modèle de gestion à affecter automatiquement.

- Cliquez sur Nouvelle affectation 

   k dans la barre d'outils de la liste des affectations
   automatiques, puis s
   s
   electionnez l'option ad
   ad
   quate. L'assistant Affecter et d
   éployer apparaît.
- 5. Dans la page Sélectionner l'objet de configuration, cliquez sur le **nom** du modèle de gestion ou de l'aspect à affecter automatiquement.

Figurent dans la liste uniquement les modèles de gestion dont un type de CI racine apparaît dans la vue sélectionnée ou, si un aspect est affecté automatiquement, les aspects compatibles.

6. Sélectionnez la version du modèle de gestion ou de l'aspect à affecter.

Cliquez sur Suivant.

- 7. Sur la page Paramètre, spécifiez une valeur pour chaque paramètre.
  - a. (Facultatif) Par défaut, la liste affiche uniquement les paramètres obligatoires. Pour afficher tous les paramètres, cliquez sur le bouton T. Vous pouvez également cliquer sur le bouton pouvez également cliquer sur le bouton pouvez également cliquer sur le bouton
  - b. Sélectionnez un paramètre dans la liste, puis cliquez sur le bouton 🧷.
    - Dans le cas de paramètres standard, la boîte de dialogue Modifier le paramètre s'ouvre.

Cliquez sur Valeur, spécifiez une valeur, puis cliquez sur OK.

 Dans le cas de paramètres d'instance, la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance s'ouvre.

Ajoutez des valeurs d'instance, puis, pour chacune, spécifiez les valeurs des paramètres dépendants. Une fois les valeurs d'instance et les valeurs des paramètres dépendants spécifiées, cliquez sur **OK**.

Sur la page Paramètre, cliquez sur Suivant.

- (Facultatif) Sur la page Configurer les options, si vous ne souhaitez pas activer l'affectation immédiatement, décochez la case Activer les objets affectés. Vous pourrez activer l'affectation par la suite.
- 9. Cliquez sur **Terminer**. Le modèle de gestion ou l'aspect est ajouté à la liste des affectations automatiques.

Gestion exploitations crée des travaux de déploiement pour transférer la configuration de la surveillance vers les nœuds. Une fois un modèle de stratégie déployé, le serveur BSM spécifié dans le paramètre d'infrastructure **URL par défaut du serveur de la passerelle virtuelle pour les collecteurs de données** devient le titulaire de la stratégie sur le nœud.

## **Options de l'interface utilisateur**

Élément de l'interface	
C	Actualiser : recharge la liste des aspects disponibles à imbriquer dans cet aspect.
٩	<b>Rechercher :</b> la liste des aspects est limitée aux aspects dont le nom contient la chaîne saisie dans ce champ.
Nom	Nom de l'aspect. Figurent dans la liste uniquement les aspects qui peuvent être affectés au type de CI de l'aspect ou à des types de CI plus génériques.
Description	Description de l'aspect.

### Boîte de dialogue Ajouter un aspect existant

Élément de l'interface	
ОК	Ajoute tous les aspects sélectionnés comme des aspects imbriqués et ferme la boîte de dialogue.
	Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en maintenant la touche <b>Ctrl</b> ou <b>Maj</b> enfoncée.
Annuler	Ferme la boîte de dialogue sans ajouter d'aspects.
Aide	Aide : ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

### Boîte de dialogue Ajouter l'instrumentation

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom d'une catégorie d'instrumentation installée sur le système.
Description	Description de la catégorie d'instrumentation.
Actualiser	Récupère l'instrumentation installée sur le système et actualise la liste.
ок	Ajoute l'instrumentation sélectionnée à l'aspect.
	Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en maintenant la touche <b>Ctrl</b> ou <b>Maj</b> enfoncée.
Annuler	Ferme la boîte de dialogue sans ajouter l'instrumentation.

### Boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect

Élément de l'interface	Description
Q	Actualiser : permet de recharger la liste des modèles de stratégie disponibles pour l'ajout à l'aspect.
*	<ul> <li>Nouveau : Les options suivantes sont disponibles :</li> <li>Ajouter un nouveau modèle de stratégie : permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie dans laquelle vous choisissez le type de modèle de stratégie pour le modèle de stratégie à créer. Cliquez sur OK pour ouvrir l'éditeur de modèle de stratégie et en créer un nouveau en mode normal.</li> </ul>
	<ul> <li>* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut) : permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie dans laquelle vous choisissez le type de modèle de stratégie pour le modèle de stratégie à créer. Cliquez</li> </ul>

Élément de l'interface	Description	
	sur <b>OK</b> pour ouvrir l'éditeur de modèle de stratégie et en créer un nouveau en mode Brut.	
	Les types de modèle de stratégie suivants sont disponibles :	
	Arcsight Logger	
	Fichier de configuration	
	Gestion souple	
	Entrée du fichier journal	
	Seuil de la mesure	
	Infos de nœud	
	Interface de message libre	
	Tâche planifiée	
	Service Auto-Discovery	
	Surveillance du processus de service	
	SiteScope	
	Intercepteur SNMP	
	Journal des événements Windows	
	Interface de gestion Windows	
	Fichier XML	
٩	<b>Rechercher :</b> Si vous spécifiez une chaîne, vous limitez la liste des modèles de stratégie aux modèles de stratégie contenant la chaîne dans leur nom.	
Nom	Nom de la stratégie.	
Type de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec la stratégie.	
Description	Description de la stratégie.	
Туре	Type de modèle de stratégie.	
ок	Ajoute tous les modèles de stratégie sélectionnés et ferme la boîte de dialogue.	
	Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en maintenant la touche <b>Ctrl</b> ou <b>Maj</b> enfoncée.	
Annuler	Ferme la boîte de dialogue sans ajouter de modèles de stratégie.	
Aide	Aide : ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.	

## Assistant Affecter et déployer un élément

## - Écran/Onglet Élément de configuration

Élément de l'interface	Description	
٩	<b>Rechercher :</b> la liste des éléments de configuration est limitée aux éléments de configuration dont le nom contient la chaîne saisie dans ce champ.	
Nom	Nom de l'élément de configuration. Figurent dans la liste uniquement les types de configuration pour lesquels il est possible de déployer le modèle de gestion, l'aspect ou le modèle de stratégie sélectionné :	
	Pour les modèles de gestion, la liste répertorie tous les éléments de configuration du type de CI racine qui ont été découverts.	
	<ul> <li>Pour les aspects, la liste répertorie les éléments de configuration suivants :</li> <li>tous les éléments de configuration des types de CI affectés de l'aspect qui ont été découverts ;</li> </ul>	
	<ul> <li>tous les éléments de configuration des types de CI affectés de l'aspect qui n'ont pas été découverts mais qui présentent l'indicateur Nœud compatible.</li> </ul>	
	<ul> <li>Pour les modèles de stratégie, la liste répertorie tous les éléments de configuration qui ont été découverts ainsi que tous ceux qui présentent l'indicateur Nœud compatible.</li> </ul>	
Туре	Type de l'élément de configuration.	
Afficher aussi les Cl de type Nœud (aspects compatibles avec des nœuds uniquement)	Lorsque cette option est sélectionnée, tous les éléments de configuration compatibles avec l'aspect sont affichés. Lorsqu'elle est désélectionnée, seuls les éléments de configuration dont le type est compatible avec des nœuds sont affichés. Pour plus d'informations, voir <i>Boîte de dialogue Assistant Créer un aspect/Modifier l'aspect - Écran/Onglet Type de CI</i> , Élément de l'interface <b>Nœud compatible</b> .	

## - Écran Paramètre

Élément de l'interface	Description	
Liste des paramètres	Répertorie tous les paramètres du modèle de gestion <sup>Cpst</sup> , de l'aspect ou du modèle de stratégie que vous affectez à l'élément de configuration.	
	La barre d'outils contient les commandes suivantes :	
	Modifier : permet d'ouvrir une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez spécifier la valeur du	

Élément de l'interface	Description	
		<ul> <li>paramètre sélectionné pour cette affectation.</li> <li>Dans le cas de paramètres standard, la boîte de dialogue Modifier le paramètre s'ouvre.</li> <li>Si vous sélectionnez l'option Valeur, vous devez spécifier ou sélectionner une valeur dans la plage, valide pour le paramètre. La valeur que vous spécifiez remplace les valeurs par défaut définies dans le modèle de stratégie, un aspect ou un modèle de gestion.</li> </ul>
		<ul> <li>Sélectionnez Utiliser la valeur par défaut si vous souhaitez utiliser la valeur par défaut définie dans le modèle de stratégie, l'aspect ou le modèle de gestion.</li> </ul>
		Cliquez sur <b>OK</b> pour appliquer les valeurs et fermer la boîte de dialogue Modifier le paramètre ou sur <b>Annuler</b> pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les modifications.
		<ul> <li>Dans le cas de paramètres d'instance, la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance s'ouvre. Pour plus d'informations, voir la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance dans la section Options de l'interface utilisateur.</li> <li>paramètre sélectionné pour cette affectation.</li> </ul>
	T	Afficher uniquement les paramètres obligatoires : permet d'afficher ou de masquer les paramètres facultatifs dans le tableau des paramètres.
	-	Afficher les paramètres experts : permet d'afficher ou de masquer les paramètres experts dans le tableau des paramètres.
	C	<b>Trier par ordre d'insertion :</b> permet de trier la liste des paramètres selon leurs valeurs dans l'ordre d'insertion (ascendant).
	La liste des param	nètres contient les colonnes suivantes :
	<b>Cible</b> (modèle de gestion uniquement)	Le type de CI de l'aspect utilisant le paramètre.

Élément de l'interface	Description	
	<b>Défini dans</b> (modèle de gestion uniquement)	Modèle de gestion, aspect ou modèle de stratégie dans lequel le paramètre est défini.
	Nom	Nom du paramètre.
	Valeur	Valeur du paramètre dans cette affectation. Si la valeur est en grisé, il s'agit de la valeur par défaut.
		Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
		<ul> <li>Énumération (de plusieurs options)</li> </ul>
		# Nombre
		• 📼 Mot de passe
		• 💀 Chaîne
		Si l'icône est en grisé, la valeur est en lecture seule.
		Si l'icône non valide apparaît (📀), le paramètre est obligatoire, et vous devez spécifier une valeur.
	Description	Description du paramètre.
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.	
Suivant	Affiche l'écran suivant.	
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.	
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.	
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.	

## - Écran Configurer les options

Élément de l'interface	Description
Activer les objets affectés	Si vous ne souhaitez pas activer une affectation immédiatement, décochez la case <b>Activer les objets affectés</b> de cette affectation. Vous pouvez activer l'affectation plus tard dans le gestionnaire Affectations et optimisation.

### Assistant Créer un aspect/Boîte de dialogue Modifier l'aspect

## - Écran/Onglet Général

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de l'aspect.
Description	Description de l'aspect.
ID	Identifiant unique de l'aspect.
ID version	Identifiant unique de cette version de l'aspect.
Version	Version actuelle de l'aspect. La version se présente comme suit :
	<numéro de="" principale="" version="">.<numéro de="" secondaire="" version=""></numéro></numéro>
	Le numéro de version principale est indiqué dans le champ de gauche, et le numéro de version secondaire dans le champ de droite.
Journal des modifications	Description des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de l'aspect.
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.
Suivant	Affiche l'écran suivant.
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

## - Écran/Onglet Type de Cl

Élément de l'interface	Description	
Nœud compatible	Dans certains cas, il est utile de pouvoir affecter un aspect à un élément de configuration de type Node plutôt qu'à un type de CI associé à une vue topologique.	
	Pour permettre l'affectation d'un aspect à des nœuds, cochez la case <b>Nœud compatible</b> .	
Types de CI disponibles	Liste des types de CI disponibles.	
Types de CI affectés	Types de CI auxquels l'utilisateur souhaite affecter l'aspect.	
⇒	Ajouter un type de CI : les types de CI sélectionnés sont déplacés de la liste des types de CI disponibles vers la liste des types de CI affectés.	
¢	Supprimer un type de CI : les types de CI sélectionnés sont supprimés de la liste des types de CI affectés.	

Élément de l'interface	Description
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.
Suivant	Affiche l'écran suivant.
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

## - Écran/Onglet Instrumentation

Description	
•	<b>Ajouter l'instrumentation :</b> ouvre la boîte de dialogue Ajouter l'instrumentation, dans laquelle vous pouvez sélectionner les catégories d'instrumentation à inclure dans cet aspect.
	L'instrumentation inclut les scripts et les exécutables exécutés par HP Operations Agent tels qu'ils sont définis dans les stratégies se rapportant aux nœuds gérés sur lesquels l'agent est installé.
×	Supprimer l'instrumentation : supprime les catégories d'instrumentation de cet aspect.
	Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en maintenant la touche <b>Ctrl</b> ou <b>Maj</b> enfoncée.
Nom	Nom d'une catégorie d'instrumentation incluse dans cet aspect.
Description	Description de la catégorie d'instrumentation.
Réaffiche l'écran précédent.	
Affiche l'écran suivant.	
Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.	
Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.	
Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.	
	Description

## - Écran/Onglet Aspect

Élément de l'interface	Description		
Liste des aspects	Répertorie les	aspects affectés au modèle de gestion.	
	<b>Remarque :</b> Vous ne pouvez pas ajouter les types d'aspect suivants :		
	Aspect co	ontenant l'aspect actuel en tant qu'aspect imbriqué.	
	<ul> <li>Aspect avec des aspects imbriqués déjà présents en tant qu'aspects imbriqués dans l'aspect même.</li> </ul>		
	Aspect contenant un modèle de stratégie déjà inclus ailleurs dans la structure de l'aspect.		
	La barre d'outil	s contient les commandes suivantes :	
	0	Actualiser : recharge la liste des aspects.	
	0	<b>Modifier l'aspect :</b> ouvre la boîte de dialogue Modifier l'aspect correspondant à l'aspect sélectionné.	
	La liste contient les colonnes suivantes :		
	Nom	Nom d'un aspect imbriqué au premier niveau. (Pour afficher une liste récursive complète des aspects, cliquez sur l'onglet <b>Structure</b> dans le volet Détails.)	
	Version	Version de l'aspect imbriqué.	
		Pour passer à une autre version, sélectionnez la version souhaitée dans la liste déroulante.	
		<b>Remarque :</b> Gestion exploitations ne met pas automatiquement à jour la version des aspects. Si de nouvelles versions sont disponibles pour les aspects, utilisez la commande <b>Mettre à jour vers</b> <b>Ia dernière version</b> pour le modèle de gestion parent ou l'aspect, ou bien mettez à jour la version manuellement. Voir aussi « Configuration des modèles de gestion », page 19 <i>Comment mettre à jour un modèle de gestion après une mise à jour du</i> <i>pack de gestion</i> .	
	Description	Description de l'aspect imbriqué.	

Élément de l'interface	Description
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.
Suivant	Affiche l'écran suivant.
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

## - Écran/Onglet Modèles de stratégie

Élément de l'interface	Description	
Liste des modèles de stratégie	C	Actualiser : permet de recharger la liste des modèles de stratégie dans cet aspect.
	÷	<b>Ajouter un modèle de stratégie :</b> permet d'ouvrir la boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect pour ajouter un modèle de stratégie existant ou créer un modèle de stratégie.
		<b>Remarque :</b> Vous ne pouvez pas ajouter un modèle de stratégie à un aspect s'il existe l'une des conditions suivantes :
		L'aspect contient des aspects imbriqués qui utilisent le modèle de stratégie à ajouter.
		L'aspect est imbriqué et son aspect parent utilise le modèle de stratégie à ajouter.
	0	Modifier l'élément : les options suivantes sont disponibles :
		<ul> <li>Modifier le modèle de stratégie : permet d'ouvrir le modèle de stratégie sélectionné dans l'éditeur de modèle de stratégie en mode normal.</li> </ul>
		<ul> <li>Modifier le modèle de stratégie (mode Brut) : permet d'ouvrir le modèle de stratégie sélectionné dans l'éditeur de modèle de stratégie en mode Brut.</li> </ul>
		Modifier la condition de déploiement : permet d'ouvrir la boîte de dialogue Modifier la condition de déploiement dans laquelle vous spécifiez les conditions de déploiement du modèle de stratégie

Élément de l'interface	Description	
		sélectionné.
	×	Supprimer le modèle de stratégie : permet de supprimer les modèles de stratégie sélectionnés de cet aspect.
		Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en maintenant la touche <b>Ctrl</b> ou <b>Maj</b> enfoncée.
	Nom	Nom du modèle de stratégie.
	Version	Version du modèle de stratégie.
		Pour passer à une autre version, sélectionnez la version souhaitée dans la liste déroulante.
		<b>Remarque</b> : Gestion exploitations ne met pas automatiquement à jour la version des modèles de stratégie. Si de nouvelles versions sont disponibles pour les modèles de stratégie, utilisez l'assistant Mettre à jour vers la dernière version pour le modèle de gestion parent ou mettez à jour la version manuellement. Voir aussi « Configuration des modèles de gestion » , page 19Comment mettre à jour un modèle de gestion après une mise à jour du pack de gestion.
	Condition de déploiement	Condition de déploiement du modèle de stratégie. Pour spécifier des conditions de déploiement pour un modèle de stratégie, sélectionnez-le, cliquez sur le bouton <b>Modifier l'élément</b> a télectionnez l'option <b>Modifier la condition de déploiement</b> pour ouvrir la boîte de dialogue Modifier la condition de déploiement.
	Туре	Type du modèle de stratégie.
Туре	Type du modèle de stratégie.	
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.	
Suivant	Affiche l'écran suivant.	
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.	
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.	
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.	

## - Écran/Onglet Paramètres

Élément de l'interface	Description		
Liste des paramètres	Répertorie tous les paramètres définis dans les modèles de stratégie affectés aux aspects contenus dans le modèle de gestion ou l'aspect.		
	La barre d'outils contient les commandes suivantes :		
	Modifier/Combiner :		
	<ul> <li>Pour modifier un paramètre a. Sélectionnez un paramètre simple.</li> </ul>		
	<ul> <li>b. Cliquez sur le bouton Modifier/Combiner</li> <li>. La boîte de dialogue Modifier/combiner les paramètres s'ouvre. Vous pouvez y modifier les paramétrages.</li> </ul>		
	<b>Remarque :</b> Les modifications effectuées ici sont appliquées au niveau de l'aspect. Elles annulent et remplacent les définitions figurant dans le modèle de stratégie, mais elles ne changent pas le modèle de stratégie proprement dit.		
	<ul> <li>Pour combiner des paramètres         <ol> <li>Sélectionnez plusieurs paramètres du même type (par exemple, des valeurs de chaîne ou des valeurs numériques).</li> </ol> </li> </ul>		
	<ul> <li>b. Cliquez sur le bouton Modifier/Combiner</li> <li>La boîte de dialogue Modifier/combiner les paramètres s'ouvre. Vous pouvez y spécifier les paramétrages du nouveau paramètre formé par la combinaison des paramètres sélectionnés.</li> </ul>		
	<b>Remarque :</b> Vous ne pouvez combiner que des paramètres répondant aux critères suivants :		
	<ul> <li>Les paramètres à combiner doivent être du même type.</li> </ul>		
	<ul> <li>Les paramètres à combiner ne doivent pas contenir de valeurs conditionnelles.</li> </ul>		

Élément de l'interface	Description	
		<ul> <li>La plage de valeurs autorisées des paramètres numériques à combiner doit se recouper.</li> <li>Les paramètres d'énumération à combiner doivent contenir au moins une valeur commune.</li> </ul>
	Z	Dissocier/Annuler les modifications :
		Annule les modifications et les combinaisons de paramètres pour tous les paramètres sélectionnés.
		<ul> <li>Si des paramètres autres que des paramètres combinés sont sélectionnés, l'option</li> <li>Dissocier/Annuler les modifications annule tous les modifications qui ont été apportées aux paramètres sélectionnés.</li> </ul>
		• Si des paramètres combinés sont sélectionnés, l'option <b>Dissocier/Annuler les modifications</b> restaure les paramètres simples constituant les paramètres combinés sélectionnés <i>et</i> annule tous les modifications qui leur ont été apportées, y compris les modifications antérieures à la combinaison des paramètres.
		Afficher les détails des paramètres : développe le tableau des paramètres de manière à afficher les colonnes supplémentaires Défini dans, Description, Type et Paramètre de l'instance.
	C	Actualiser : recharge la liste des paramètres.
	٩	<b>Rechercher :</b> la liste des paramètres est limitée aux paramètres dont le nom contient la chaîne saisie dans ce champ.
	La liste contient le	es colonnes suivantes :
	1	<b>Paramètre d'instance :</b> ✓ indique que le paramètre est un paramètre d'instance, et — indique le contraire.

Élément de l'interface	Description	
	С	<b>Paramètre combiné :</b> ✓ indique que le paramètre est un paramètre combiné ou modifié, et — indique le contraire.
	Ordre d'IU	Position du paramètre dans la liste des paramètres.
	Nom	Nom du paramètre. La liste contient initialement tous les paramètres des modèles de stratégie et des aspects imbriqués que cet aspect comporte. Toutefois, vous pouvez modifier les paramètres au niveau de l'aspect et leur attribuer un autre nom. Vous pouvez également indiquer un nom en cas de combinaison de paramètres.
	<b>Défini dans</b> (détail)	Nom du modèle de stratégie ou de l'aspect qui contient le paramètre. Si le paramètre a été combiné dans cet aspect, il s'agit du nom de l'aspect. Si le paramètre fait partie d'un aspect imbriqué, il s'agit du nom de l'aspect imbriqué.
	<b>Description</b> (détail)	Description du paramètre.
	<b>Type</b> (détail)	Type de valeur que vous pouvez indiquer pour le paramètre. Il peut s'agir d'une chaîne, d'un nombre, d'une énumération (de plusieurs options) ou d'un mot de passe.
	Paramètre de l'instance (détail)	Nom du paramètre d'instance dont dépend ce paramètre (le cas échéant).
	<b>Cible</b> (modèle de gestion uniquement)	Type de CI du CI racine du modèle de gestion.
	Valeur par défaut	Valeur par défaut du paramètre. Les paramètres peuvent avoir une valeur par défaut qui est définie dans le modèle de stratégie. Il est également possible de définir une valeur par défaut au niveau du modèle de gestion ou de l'aspect, laquelle annule et remplace alors la valeur par défaut définie dans le modèle de stratégie.

Élément de l'interface	Description
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.
Suivant	Affiche l'écran suivant.
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

## Boîte de dialogue Modifier/combiner les paramètres

Élément de l'interface	Description		
Nom	Nom du paramètre. La liste des paramètres répertorie les paramètres définis dans tous les aspects de la structure du modèle de gestion ou de l'aspect. Vous pouvez examiner la structure d'un modèle de gestion ou d'un aspect dans l'onglet Structure du volet Détails.		
Paramètre de l'instance	<i>En lecture seule.</i> Si la case est cochée, le paramètre est un paramètre d'instance. Si la case est décochée, il ne s'agit pas d'un paramètre d'instance.		
Description	Description du paramètre.		
Ordre d'IU	Position du paramètre dans la liste des paramètres.		
Indicateurs	Les options suivantes sont disponibles :		
	<ul> <li>Obligatoire : en lecture seule. Si la case est cochée, le paramètre est obligatoire. Si la case est décochée, il ne s'agit pas d'un paramètre obligatoire.</li> </ul>		
	<b>Lecture seule :</b> cochez cette case pour empêcher que la valeur du paramètre ne soit modifiée lorsque le modèle de gestion est affecté à un élément de configuration. Si vous cochez cette case, la valeur par défaut est utilisée lorsque le modèle de gestion est affecté.		
	<ul> <li>Paramètre expert : cochez cette case pour masquer le paramètre par défaut lorsque le modèle de gestion est affecté à un élément de configuration. Les utilisateurs peuvent choisir d'afficher les paramètres experts lorsqu'ils définissent une affectation.</li> </ul>		
	• <b>Masqué</b> : cochez cette case pour masquer le paramètre lors de l'affectation à un élément de configuration. Si vous cochez cette case, la valeur par défaut est utilisée lorsque le modèle de gestion est affecté.		
Valeur par défaut	Valeur par défaut du paramètre.		
Élément de l'interface	Description		
---------------------------	---		
	La valeur par défaut utilisée par Gestion exploitations présente les propriétés suivantes :		
	<ul> <li>Une valeur par défaut définie au niveau de l'aspect annule et remplace toute valeur par défaut correspondante définie dans un modèle de stratégie.</li> </ul>		
	• Une valeur par défaut définie au niveau du modèle de gestion annule et remplace toute valeur par défaut correspondante définie au niveau de l'aspect (et, dans ces conditions, toute valeur par défaut correspondante définie dans un modèle de stratégie).		
	Une valeur par défaut est affectée à l'aide de la commande du groupe de valeurs par défaut représenté dans la figure suivante, pour un paramètre utilisant des valeurs conditionnelles :		
	Vuliiser des valeurs conditionnels		
	<ol> <li>Si des valeurs conditionnelles figurent dans la liste des valeurs conditionnelles          <ol> <li>les conditions sont évaluées dans l'ordre dans lequel elles sont répertoriées, et la valeur correspondant à la première condition évaluée réalisée (renvoyant la valeur vrai) est utilisée comme valeur par défaut.</li> </ol> </li> </ol>		
	<ol> <li>Si aucune condition n'existe ou n'est réalisée, une valeur constante ou la valeur d'un attribut de CI est utilisée comme valeur par défaut, en fonction du bouton radio (2) sélectionné.</li> </ol>		
	Le tableau ci-après décrit comment utiliser les commandes du groupe de valeurs par défaut :		
	Utiliser desLorsque cette case cochée, la liste des valeurs conditionnelles (1est affichée avec les éléments d'interface suivants :		

Élément de l'interface	Description		
		*	<b>Nouvel élément :</b> ouvre la boîte de dialogue Modifier la valeur conditionnelle, qui permet de définir une nouvelle condition.
		Ø	<b>Modifier l'élément</b> : ouvre la boîte de dialogue Modifier la valeur conditionnelle, qui permet de modifier la condition sélectionnée.
		×	Supprimer l'élément : supprime la condition sélectionnée.
		î	Monter : accroît la priorité de la condition.
		₩	<b>Descendre :</b> réduit la priorité de la condition.
		Condition	Chaîne séparée par un point-virgule, répertoriant toutes les expressions utilisées dans la condition.
		Valeur	Valeur utilisée comme valeur par défaut lorsque la condition est la première à être réalisée.
		Remarque vous ne po réorganiser modifier les évaluation.	e : Au niveau du modèle de gestion, uvez pas ajouter, supprimer ou des conditions, mais vous pouvez valeurs utilisées pour leur
	Valeur constante	Lorsque cette indiquée dans comme valeu conditionnelle valeurs cond	e option est sélectionnée, la valeur s le champ de texte est utilisée ur par défaut si aucune valeur e n'est définie ou si aucune des itionnelles est évaluée comme vraie.
	De l'attribut Cl	Lorsque cette attribut de CI utilisée comr conditionnelle valeurs cond	e option est sélectionnée avec un , la valeur de l'attribut sélectionné est ne valeur par défaut si aucune valeur e n'est définie ou si aucune des itionnelles est évaluée comme vraie.

Élément de l'interface	Description		
		Re ce d'a mé niv	emarque : La valeur utilisée pour évaluer tte condition est toujours la valeur du Cl aspect à partir duquel la valeur sera résolue, ème si elle est annulée et remplacée au veau du modèle de gestion.
		Poui de C	r utiliser une valeur par défaut de l'attribut 21 :
		1.	Sélectionnez le bouton radio De l'attribut CI.
		2.	Cliquez sur le bouton situé à droite du champ de saisie. La boîte de dialogue Attributs disponibles s'affiche.
		3.	La liste <b>Type de CI de l'attribut</b> répertorie tous les types de CI affectés dans l'écran Types de CI pour l'aspect actuel ou tous les aspects contenus ou imbriqués. Sélectionnez le ou les attributs appropriés.

## Boîte de dialogue Modifier la valeur conditionnelle

Élément de l'interface	Description
Valeur constante	Valeur spécifique à utiliser lorsque la condition est réalisée. Vous pouvez saisir ou sélectionner une valeur (selon le type de paramètre).
De l'attribut CI	Attribut de CI à utiliser lorsque la condition est réalisée. Pour choisir un attribut de CI, cliquez sur le bouton "". La boîte de dialogue Attributs disponibles s'ouvre. Si l'aspect peut être affecté à plusieurs types de CI, sélectionnez le <b>type de CI de l'attribut</b> puis un attribut de CI. Si l'aspect ne peut être affecté qu'à un seul type de CI, il n'est pas nécessaire de sélectionner en premier le type de CI de l'attribut. Si vous spécifiez un attribut de CI, Gestion exploitations définit automatiquement le paramètre lors du déploiement des modèles de stratégie sous-jacents en utilisant la valeur réelle de cet attribut provenant de l'élément de configuration.

## Boîte de dialogue Modifier la condition de déploiement

Élément de l'interface	Description
Type de SE	Système d'exploitation pour lequel ce modèle de stratégie est

Élément de l'interface	Description
	compatible. Pour inclure une condition de système d'exploitation, cochez la case <b>Type de SE</b> , puis sélectionnez tous les systèmes d'exploitation pour lesquels le modèle de stratégie doit être déployé.
	<b>Remarque</b> : Un aspect peut contenir des modèles de stratégie pour plusieurs systèmes d'exploitation. Gestion exploitations déploie automatiquement les modèles de stratégie adaptés aux systèmes d'exploitation du nœud hébergeant l'élément de configuration.
	Pour configurer un modèle de stratégie indépendant de la plate- forme, créez une variante spécifique à la plate-forme de la même stratégie pour chaque plate-forme, puis ajoutez toutes les variantes à un même aspect.
Type de Cl	Un modèle de stratégie peut être créé pour ne s'appliquer qu'à un seul type de CI.
	Pour inclure une condition de type de CI, cochez la case <b>Type de CI</b> , puis sélectionnez le type de CI approprié.
Attribut de CI	Lorsque vous incluez des informations de plusieurs types de CI dans un même aspect, la condition d'attribut de CI permet de déployer sélectivement le modèle de stratégie basé sur la valeur d'un attribut de CI.
	Pour inclure une condition d'attribut de CI :
	1. Cochez la case Attribut de CI.
	<ol> <li>Cliquez sur le bouton Parcourir sur la droite du champ d'attribut (à l'extrême gauche). La boîte de dialogue Attributs disponibles s'affiche. Le volet gauche répertorie l'ensemble des types de CI contenus dans la vue affectée à l'aspect.</li> </ol>
	<ol> <li>Sélectionnez le type de CI contenant l'attribut à utiliser en tant que filtre. Tous les attributs disponibles pour le type de CI sélectionné sont affichés dans la liste.</li> </ol>
	<ol> <li>Sélectionnez l'attribut approprié dans la liste, puis cliquez sur Insérer. La boîte de dialogue Attributs disponibles se ferme, et l'attribut sélectionné est inséré dans le champ d'attribut.</li> </ol>
	<ol> <li>Sélectionnez une valeur dans la liste déroulante du volet Opérateur (volet central). Sélectionnez Égal à si vous souhaitez que la condition corresponde à une valeur exacte ou Correspond à l'expression régulière pour qu'elle corresponde à une expression régulière.</li> </ol>
	6. Entrez une valeur appropriée dans le champ Valeur (sur la droite).

#### Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i Chapitre 2 : Modèles de gestion et aspects

Élément de l'interface	Description
	<ol> <li>Cliquez sur OK. Les conditions de déploiement sont toutes entrées dans la colonne Condition de déploiement du volet Modèles de stratégie.</li> </ol>
ок	Applique toutes les conditions.
	<b>Remarque :</b> Pour déployer un élément, toutes les conditions doivent être vraies.
Annuler	Ferme la boîte de dialogue sans ajouter de conditions.

# Écran Rapports

Élément de l'interface	Description
	Développer tout : développe tous les éléments de configuration (CI).
8 <u>6</u> 6	Réduire tout : réduit tous les éléments de configuration (CI).
Y	Filtre activé/désactivé : bascule entre Afficher les valeurs personnalisées uniquement et Afficher toutes les valeurs.
•	<b>Développer la catégorie :</b> développe la catégorie de manière à afficher ses attributs.
•	Réduire la catégorie : réduit la catégorie de manière à masquer ses attributs.

## Assistant Mettre à jour vers la dernière version

# - Écran Options

Élément de l'interface	Description
Mettre à jour vers les dernières versions principale et secondaire	Permet de mettre à jour le système avec la dernière version du numéro de version principale et du numéro de version secondaire.
Mettre à jour vers la dernière version secondaire et conserver toutes les versions principales	Permet d'apporter des modifications à la version secondaire uniquement. Si la version la plus récente d'un élément porte un numéro de version principale plus élevé que celui de l'élément actuel, la nouvelle version aura le plus petit numéro de version secondaire disponible pour le même numéro de version principale que celui de la version actuelle.

#### Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i Chapitre 2 : Modèles de gestion et aspects

Élément de l'interface	Description
Mettre à jour cet objet uniquement, pas son contenu	Met à jour la version de l'objet sélectionné uniquement, pas l'objet inférieur dans l'arborescence.
Mettre à jour cet objet et tous les objets contenus, de manière récursive	Met à jour tous les objets de l'arborescence.
Suivant	Affiche l'écran Aperçu.
Annuler	Ferme l'assistant sans apporter de modifications.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

## - Écran/Onglet Aperçu

Élément de l'interface	Description
	<b>Développer :</b> développe l'élément de structure de manière à afficher entièrement l'arborescence des éléments correspondants.
8 <u>6</u>	Réduire : réduit entièrement l'arborescence.
\$	Inclure dans la mise à jour : force un modèle de stratégie exclu manuellement à être inclus dans la mise à jour.
14	<b>Exclure de la mise à jour :</b> force un modèle de stratégie à être exclu de la mise à jour.
Recharger l'aperçu	Recalcule les numéros de version à appliquer et actualise l'aperçu après l'exclusion ou la réinclusion manuelle de modèles de stratégie.
Précédent	Réaffiche l'écran Options.
Terminer	Applique toutes les modifications proposées et ferme l'assistant.
Annuler	Ferme l'assistant sans apporter de modifications.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

# Affichage des détails

Les modèles de gestion et les aspects comprennent un certain nombre de propriétés et une structure. Le volet Détails (volet droit) contient des informations sur le modèle de gestion ou l'aspect sélectionné dans le volet Modèles de gestion et aspects (volet central). Le volet apparaît vide si aucun modèle de gestion ou aspect n'est sélectionné.

Les informations affichées dépendent selon que vous sélectionnez un modèle de gestion ou un aspect dans le volet Modèles de gestion et aspects. Dans la section Options de l'interface

utilisateur ci-dessous, les catégories des détails qui apparaissent pour les modèles de gestion ou les aspects uniquement sont marquées en conséquence.

# Chapitre 3

# Modèles de stratégie

Un modèle de stratégie est constitué d'un ensemble d'informations de configuration pour l'agent HP Operations, HP SiteScope ou HP ArcSight Logger. Ces produits vous permettent d'automatiser la configuration et la surveillance des réseaux et des ordinateurs. Les modèles de stratégie définissent les détails de tâches de configuration et de surveillance spécifiques.

Vos pouvez développer et déployer des modèles de stratégie individuels sur des ordinateurs exécutant l'agent HP Operations, HP SiteScope ou HP Arcsight Logger. De plus, vous pouvez regrouper des modèles de stratégie dans des modèles de gestion et aspects, et créer des solutions de gestion complètes pour des applications ou des services.

# Informations supplémentaires

Contenu de cette section :

- « Types de modèle de stratégie », ci-dessous
- « Groupes de modèles de stratégie », page suivante
- « Versions de modèle de stratégie » , page suivante
- « Définition des paramètres du modèle de stratégie », page suivante
- « Paramètres d'instance », page 82

#### Types de modèle de stratégie

Les types de modèle de stratégie suivants sont disponibles :

- Arcsight Logger
- Fichier de configuration
- Gestion souple
- Entrée du fichier journal
- Seuil de la mesure
- Infos de nœud
- Interface de message libre
- Tâche planifiée
- Service Auto-Discovery
- Surveillance du processus de service
- SiteScope
- Intercepteur SNMP

- Journal des événements Windows
- Interface de gestion Windows
- Fichier XML

#### Groupes de modèles de stratégie

Les groupes de modèles de stratégie permettent d'organiser les modèles de stratégie. Vous pouvez définir vos propres groupes de modèles de stratégie et y placer des stratégies. Cela a pour effet d'associer un modèle de stratégie au groupe de modèles de stratégie. Un modèle de stratégie peut être placé dans plusieurs groupes.

Le groupe de modèles **Modèles regroupés par type** permet d'organiser les modèles automatiquement selon leur valeur Type.

#### Versions de modèle de stratégie

Si vous modifiez un modèle de stratégie existant, vous créez une version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie.

**Remarque :** Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.

#### Définition des paramètres du modèle de stratégie

Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.

Par exemple, si votre modèle de stratégie surveille le niveau d'utilisation du CPU, vous pouvez définir des paramètres correspondants à un seuil d'événement mineur, un seuil d'événement majeur et un seuil d'événement critique. Les abonnés du modèle de stratégie définissent les paramètres pour spécifier eux-mêmes quel niveau d'utilisation du CPU est un événement mineur, majeur ou critique sur l'ordinateur à surveiller. Il n'est pas nécessaire que l'utilisateur modifie le modèle de stratégie ou qu'il sache de manière approfondie comment le modèle de stratégie surveille le CPU. Il suffit qu'il sache quelle fonction de surveillance est fournie par le modèle de stratégie et quel est l'objectif des paramètres.

Les paramètres vous permettent également de créer des modèles de stratégie utilisant des valeurs que vous ne pouvez pas spécifier à l'avance.

Par exemple, un modèle de stratégie qui surveille la performance d'une base de données peut requérir un nom d'utilisateur et un mot de passe pour la connexion à la base de données. Des paramètres corrects permettraient de fournir un modèle de stratégie générique, sans informations d'identification figées dans le code.

Une fois le modèle de stratégie affecté et déployé, un expert en applications peut modifier la valeur des paramètres autant de fois que cela est nécessaire pour optimiser sa solution de surveillance.

Vous pouvez spécifier une variable dans un champ de texte d'un modèle de stratégie en respectant le format %%<nom\_variable>%% (par exemple, %%Seuilcritique%%). Les noms de variable peuvent contenir des caractères alphanumériques (a-z, A-Z, 0-9) et des traits de soulignement (\_). Aucun autre caractère (ou espace) n'est valide dans les noms de variable.

Chaque variable est interne dans le modèle de stratégie et n'est pas visible par les abonnés du modèle. Les abonnés voient le paramètre correspondant et peuvent en définir la valeur.

Vous pouvez définir les types de valeur de paramètre qui sont acceptables. Ces valeurs de paramètre peuvent être des chaînes, des chiffres ou des mots de passe, ou bien vous pouvez définir une énumération de valeurs acceptables pour la sélection, ainsi qu'une valeur par défaut pour un paramètre. Le mot de passe et les paramètres d'énumération requièrent toujours une valeur, mais vous décidez si une valeur est obligatoire pour les paramètres de chaîne et numériques. Pour les paramètres numériques, vous pouvez spécifier une plage de valeurs acceptables. Il est possible également de spécifier l'ordre d'affichage des paramètres dans la liste.

#### Paramètres d'instance

Un paramètre d'instance permet de créer des modèles de stratégie pour surveiller plusieurs instances du même type d'objet (par exemple, plusieurs instances de bases de données ou plusieurs disques durs).

Chaque modèle de stratégie peut contenir un seul paramètre d'instance. Lorsque vous ajoutez un paramètre d'instance à un modèle de stratégie, tous les autres paramètres en dépendent. L'utilisateur peut spécifier des valeurs séparées pour les paramètres dépendants de chaque instance.

Par exemple, si votre modèle de stratégie surveille le pourcentage d'espace disque utilisé, vous pouvez créer un paramètre d'instance appelé Disques et des paramètres dépendants appelés Seuil d'utilisation de disque mineur, Seuil d'utilisation de disque majeur et Seuil d'utilisation de disque critique. Un utilisateur de ce modèle de stratégie peut spécifier plusieurs instances de disque à l'aide du paramètre Disques (par exemple, en ajoutant les valeurs d'instance C:, D: et E:). Pour chaque instance de disque, l'utilisateur peut alors définir différentes valeurs pour les paramètres dépendants (par exemple, la valeur pour Seuil d'utilisation de disque critique peut être 85 % pour le disque C:, 90 % pour le disque D: et 95 % pour le disque E:).

# Tâches

Contenu de cette section :

- « Comment déployer les modèles de stratégie » , ci-dessous
- « Comment créer un groupe de modèles », page suivante
- « Comment rechercher des modèles de stratégie », page 84

#### Comment déployer les modèles de stratégie

1. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- 2. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez l'arborescence et accédez au modèle de stratégie à déployer.
- Dans le volet Modèles de stratégie, sélectionnez le modèle de stratégie à déployer, puis cliquez sur le bouton 4. L'assistant Affecter et déployer s'ouvre.
- 4. Sur la page Élément de configuration, cliquez sur l'élément de configuration auquel vous voulez affecter le modèle de stratégie, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5. Sur la page Paramètre, spécifiez une valeur pour chaque paramètre.
  - a. (Facultatif) Par défaut, la liste affiche uniquement les paramètres obligatoires. Pour afficher tous les paramètres, cliquez sur le bouton ♥.
  - b. Sélectionnez un paramètre dans la liste, puis cliquez sur le bouton 🧷.
    - Dans le cas de paramètres standard, la boîte de dialogue Modifier le paramètre s'ouvre.

Cliquez sur Valeur, spécifiez une valeur, puis cliquez sur OK.

• Dans le cas de paramètres d'instance, la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance s'ouvre.

Modifiez les valeurs d'instance si nécessaire, puis pour chaque valeur d'instance, modifiez les valeurs des paramètres dépendants. Une fois les valeurs d'instance et les valeurs des paramètres dépendants modifiées, cliquez sur **OK**.

Cliquez sur Suivant.

- (Facultatif) Si vous ne souhaitez pas activer l'affectation immédiatement, décochez la case Activer les objets affectés. Vous pouvez activer l'affectation plus tard dans le gestionnaire Affectations et optimisation.
- 7. Cliquez sur **Terminer**. Gestion exploitations crée les travaux de déploiement, qui déploient le modèle de stratégie sur les nœuds.

Une fois un modèle de stratégie déployé, le serveur BSM spécifié dans le paramètre d'infrastructure **URL par défaut du serveur de la passerelle virtuelle pour les collecteurs de données** devient le titulaire de la stratégie sur le nœud.

#### Comment créer un groupe de modèles

1. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

#### Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, sélectionnez Groupes de modèles, puis cliquez sur le bouton \*. Ou bien, pour créer un groupe de modèles imbriqués, sélectionnez un groupe existant, puis cliquez sur le bouton \*. La boîte de dialogue Nouveau groupe de modèles s'ouvre.
- 3. Entrez le nom et la description du nouveau groupe de modèles, puis cliquez sur **OK**. Le nouveau groupe de modèles est ajouté au groupe de modèles sélectionné.
- 4. Ajoutez des modèles de stratégie au groupe de modèles en les sélectionnant dans le volet Modèles de stratégie et en les faisant glisser vers le groupe de modèles.

Ou bien, sélectionnez un modèle de stratégie, puis cliquez sur le bouton 1. Sélectionnez ensuite le groupe de modèles auquel vous voulez ajouter les modèles de stratégie, puis cliquez sur le bouton 1.

#### Remarque :

- Les groupes de modèles contiennent toujours la dernière version d'un modèle de stratégie.
- Lorsque vous ajoutez des modèles de stratégie à un groupe de modèles, les modèles sont associés au groupe. Pour supprimer des modèles d'un groupe, sélectionnez-les et

cliquez sur **Supprimer les éléments du groupe**. Les liens vers le modèle sont alors supprimés du groupe. Les modèles de stratégie continuent d'exister sous **Modèles regroupés par type**.

#### Comment rechercher des modèles de stratégie

1. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

#### Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- 2. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, cliquez sur le bouton <a></a>. La boîte de dialogue Rechercher s'ouvre.
- 3. Saisissez une chaîne de recherche dans la zone **Nom** ou **Description** ou dans les deux zones. Vous pouvez également utiliser des caractères génériques (\*).

Si vous recherchez le nom et la description, la recherche renvoie les modèles de stratégie qui correspondent aux deux chaînes.

- Sélectionnez la cible de la recherche. Sélectionnez Groupes de modèles de stratégie pour rechercher les modèles de stratégie affectés aux groupes de modèles. Sélectionnez Modèles de stratégie pour rechercher tous les modèles de stratégie.
- 5. Cliquez sur **Rechercher**. Les résultats de la recherche sont présentés dans la partie inférieure de la boîte de dialogue.
- (Facultatif) Sélectionnez un modèle de stratégie dans les résultats de la recherche, puis cliquez sur appoir mettre en surbrillance la version du modèle dans le volet Modèles de stratégie.

*(Facultatif)* Sélectionnez un modèle de stratégie, puis cliquez sur *pour ouvrir l'éditeur de stratégie correspondant au modèle.* 

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Affecter et déployer Élément de configuration » , page suivante
- « Affecter et déployer Paramètres », page suivante
- « Affecter et déployer Configurer les options », page 87
- « Boîte de dialogue Paramètres de la stratégie », page 87

- « Volet Détails du modèle de stratégie » , page 91
- « Volet Groupes de modèles de stratégie » , page 91
- « Volet Modèles de stratégie » , page 92
- « Boîte de dialogue Rechercher », page 93
- « Boîte de dialogue Groupe de modèles », page 93

## Affecter et déployer - Élément de configuration

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de l'élément de configuration. Figurent dans la liste uniquement les types de configuration sur lesquels il est possible de déployer le modèle de gestion, l'aspect ou le modèle de stratégie sélectionné.
Туре	Type de l'élément de configuration.

#### Affecter et déployer - Paramètres

Élément de l'interface	Description
Liste des paramètres	Répertorie tous les paramètres du modèle de gestion, de l'aspect ou du modèle de stratégie que vous affectez à l'élément de configuration.
	La barre d'outils contient les commandes suivantes :
	Modifier : permet d'ouvrir une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez spécifier la valeur du paramètre sélectionné pour cette affectation.
	<ul> <li>Dans le cas de paramètres standard, la boîte de dialogue Modifier le paramètre s'ouvre.</li> <li>Si vous sélectionnez l'option Valeur, vous devez spécifier ou sélectionner une valeur dans la plage, valide pour le paramètre. La valeur que vous spécifiez remplace les valeurs par défaut définies dans le modèle de stratégie, un aspect ou un modèle de gestion.</li> </ul>
	<ul> <li>Sélectionnez Utiliser la valeur par défaut si vous souhaitez utiliser la valeur par défaut définie dans le modèle de stratégie, l'aspect ou le modèle de gestion.</li> </ul>
	Cliquez sur <b>OK</b> pour appliquer les valeurs et fermer la boîte de dialogue Modifier le paramètre ou sur <b>Annuler</b> pour fermer la boîte de dialogue

Élément de l'interface	Description	
		sans appliquer les modifications.
		<ul> <li>Dans le cas de paramètres d'instance, la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance s'ouvre. Pour plus d'informations, voir la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance dans la section Options de l'interface utilisateur.</li> </ul>
	Т	Afficher uniquement les paramètres obligatoires : permet d'afficher ou de masquer les paramètres facultatifs dans le tableau des paramètres.
		Afficher les paramètres experts : permet d'afficher ou de masquer les paramètres experts dans le tableau des paramètres.
	0	<b>Trier par ordre d'insertion :</b> permet de trier la liste des paramètres selon leurs valeurs dans l'ordre d'insertion (ascendant).
	La liste des param	ètres contient les colonnes suivantes :
	<b>Cible</b> (modèle de gestion uniquement)	Le type de CI de l'aspect utilisant le paramètre.
	<b>Défini dans</b> (modèle de gestion uniquement)	Modèle de gestion, aspect ou modèle de stratégie dans lequel le paramètre est défini.
	Nom	Nom du paramètre.
	Valeur	Valeur du paramètre dans cette affectation. Si la valeur est en grisé, il s'agit de la valeur par défaut.
		Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
		• 🛐 Énumération (de plusieurs options)
		• # Nombre
		• 📼 Mot de passe
		• 🔤 Chaîne
		Si l'icône est en grisé, la valeur est en lecture seule.

Élément de l'interface	Description	
	Description	Si l'icône non valide apparaît (😵), le paramètre est obligatoire, et vous devez spécifier une valeur. Description du paramètre.
Précédent	Réaffiche l'écran	précédent.
Suivant	Affiche l'écran suivant.	
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.	
Annuler	Ferme l'assistant	/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.
Aide	Ouvre l'aide corre	espondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

# Affecter et déployer - Configurer les options

Élément de l'interface	Description
Activer les objets affectés	Si vous ne souhaitez pas activer une affectation immédiatement, décochez la case <b>Activer les objets affectés</b> de cette affectation. Vous pouvez activer l'affectation plus tard dans le gestionnaire Affectations et optimisation.

## Boîte de dialogue Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
Nom	Étiquette du paramètre. Ce nom s'affiche pour les abonnés du modèle de stratégie dans l'interface utilisateur.
	<ul> <li>Astuce : Les modèles de gestion et aspects peuvent contenir de nombreux modèles de stratégie. Il peut donc être utile d'utiliser des noms de paramètres spécifiques plutôt que des noms plus généraux.</li> <li>Par exemple, Seuil d'utilisation de disque critique, plutôt que Seuil critique.</li> </ul>

Élément de l'interface	Description
Nom de la variable	Nom de la variable correspondante dans le modèle de stratégie.
	Vous pouvez spécifier une variable dans un champ de texte, dans une condition ou une définition d'événement d'un modèle de stratégie. Saisissez le variable dans le champ de texte en respectant le format %%< <i>nom_variable</i> >%% (par exemple, %%SeuilCritique%%). Les noms de variable peuvent contenir des caractères alphanumériques (a-z, A-Z, 0-9) et des traits de soulignement (_). Aucun autre caractère (ou espace) n'est valide dans les noms de variable.
	Chaque variable est interne dans le modèle de stratégie et n'est pas visible par les abonnés du modèle. Le nom de la variable doit être unique dans le modèle de stratégie.
Paramètre de l'instance	Indique que ce paramètre est un paramètre d'instance. Un paramètre d'instance permet de créer des modèles de stratégie pour surveiller plusieurs instances du même type d'objet (par exemple, plusieurs instances de bases de données ou plusieurs disques durs).
	Chaque modèle de stratégie peut contenir un seul paramètre d'instance. Lorsque vous ajoutez un paramètre d'instance à un modèle de stratégie, tous les autres paramètres en dépendent. L'utilisateur peut spécifier des valeurs séparées pour les paramètres dépendants de chaque instance.
	Astuce : Dans les modèles de stratégie de seuil de mesure, utilisez la variable du paramètre d'instance pour définir l'attribut OBJECT. Par exemple, si votre stratégie surveille plusieurs instances de disque dur, vous pouvez définir un paramètre d'instance avec le nom de variable DISK
	que vous pouvez utiliser dans le modèle de stratégie comme suit : OBJECT "^%%DISK%%\$" SEPARATORS " "
	Les types de stratégie suivants ne prennent pas en charge les paramètres d'instance :
	Gestion souple
	Infos de nœud
	Interface de message libre
	Service Auto-Discovery
	Surveillance du processus de service
	Intercepteur SNMP
	Journal des événements Windows
	Interface de gestion Windows

Élément de l'interface	Description
Ordre d'IU	Position du paramètre dans la liste des paramètres.
Description	Description du paramètre. Cette description s'affiche pour les abonnés du modèle de stratégie dans l'interface utilisateur. Saisissez une description pour permettre aux utilisateurs de comprendre l'objectif du paramètre.
Type de variable	Définit le type de valeur que les abonnés peuvent indiquer pour le paramètre. Les types de variable suivants sont disponibles :
	Chaîne
	La valeur peut être toute chaîne de caractères.
	Numérique
	La valeur doit être numérique. Vous pouvez spécifiez des valeurs minimum et maximum.
	Énumération
	La valeur doit être appartenir à une liste spécifique de valeurs acceptables.
	Chaîne (mot de passe)
	La valeur peut être toute chaîne de caractères, mais elle ne s'affiche pas sur l'interface utilisateur. Gestion exploitations chiffre la valeur avant de la stocker dans la base de données.
Valeur minimum	Définit la valeur minimum acceptable (si e type de variable est numérique).
Valeur maximum	Définit la valeur maximum acceptable (si e type de variable est numérique).
Valeurs acceptables	Définit une liste de valeurs acceptables (si le type de variable est une énumération). Spécifiez chaque valeur sur une ligne séparée.

Élément de l'interface	Description
Valeur par défaut	Valeur par défaut du paramètre.
	Cochez la case <b>Utiliser des valeurs conditionnelles</b> pour ajouter une liste de valeurs conditionnelles par défaut. Vous pouvez configurer des valeurs conditionnelles par défaut basées sur le type de système d'exploitation du nœud hôte sur lequel est déployé le modèle de stratégie.
	Si vous utilisez des valeurs conditionnelles, Gestion exploitations évalue les conditions dans l'ordre spécifié avant de déployer le modèle, et la valeur correspondant à la première condition renvoyant la valeur vrai est utilisée. Si aucune des conditions n'est satisfaite, Gestion exploitations utilise la valeur par défaut. Si vous utilisez des valeurs de paramètre conditionnelles, vous devez également définir une valeur par défaut non conditionnelle pour le paramètre.
	Les options suivantes sont disponibles pour les valeurs conditionnelles :
	Nouvel élément : ouvre la boîte de dialogue Modifier la valeur conditionnelle pour ajouter une nouvelle valeur conditionnelle.
	Modifier l'élément : ouvre la boîte de dialogue Modifier la valeur conditionnelle, qui permet de modifier la condition pour la valeur conditionnelle sélectionnée.
	X Supprimer l'élément. Supprime la valeur conditionnelle sélectionnée.
	<b>Monter :</b> fait monter la valeur conditionnelle sélectionnée dans la liste.
	Descendre : fait descendre la valeur conditionnelle sélectionnée dans la liste.
Mot de passe	Définit un mot de passe.
Vérifier le mot de passe	Répétez le mot de passe pour le vérifier.
Obligatoire	Indique qu'une valeur par défaut ou spécifiée par l'utilisateur est requise avant l'affectation de la stratégie. Si vous cochez cette case et les options <b>Lecture</b> <b>seule</b> , <b>Paramètre expert</b> ou <b>Masqués</b> , vous devez également spécifier une valeur par défaut.
	Les paramètres d'énumération et de mot de passe sont toujours obligatoires.
Lecture seule	Empêche les utilisateurs de remplacer la valeur de paramètre dans les aspects et les modèles de gestion ou de modifier la valeur lorsque le modèle de stratégie est affecté à un élément de configuration (directement ou dans le cadre d'un aspect ou d'un modèle de gestion).

Élément de l'interface	Description
Paramètre expert	Masque le paramètre par défaut lorsque le modèle de stratégie est affecté à un élément de configuration. Les utilisateurs peuvent choisir d'afficher les paramètres experts lorsqu'ils définissent une affectation.
Masqués	Masque le paramètre entièrement dans les aspects et les modèles de gestion, et pendant l'affectation à un élément de configuration. Si vous cochez cette case, la valeur par défaut est utilisée lorsque l'aspect est affecté à un élément de configuration.

## Volet Détails du modèle de stratégie

Élément de l'interface	Description
Général	Fournit une présentation des attributs généraux du modèle de stratégie.
Paramètres	Fournit une présentation des paramètres dans le modèle de stratégie.

## Volet Groupes de modèles de stratégie

Élément de l'interface	Description
C	Actualiser : rafraîchit l'arborescence des modèles de stratégie.
*	Ajouter un nouveau groupe de modèles : ouvre la boîte de dialogue Ajouter un nouveau groupe de modèles.
Ø	<b>Modifier le groupe de modèles :</b> ouvre la boîte de dialogue Modifier le groupe de modèles correspondant au groupe de modèles sélectionné.
×	<b>Supprimer l'élément.</b> Supprime le groupe de modèles sélectionné. Les modèles de stratégie et les groupes de stratégies contenus dans le groupe de modèles sont également supprimés.
	<b>Remarque :</b> Les modèles de stratégie sont supprimés du groupe seulement. Ils restent accessibles sous <b>Modèles regroupés par type</b> .
	Afficher les propriétés de l'élément : ouvre la boîte de dialogue Propriétés du groupe de modèles correspondant au groupe de modèles sélectionné.
Q	Rechercher : ouvre la boîte de dialogue Rechercher.
×	<b>Couper l'élément :</b> coupe le groupe de modèles sélectionné et le place dans le Presse-papiers.
Ĩ	<b>Coller l'élément</b> : colle le groupe de modèles coupé précédemment à un nouvel emplacement.

# Volet Modèles de stratégie

Élément de	
l'interface	Description
S	Actualiser : rafraîchit la liste des modèles de stratégie.
*	Nouveau. Les options suivantes sont disponibles :
	• Ajouter un nouveau modèle de stratégie : ouvre l'éditeur approprié pour le type de modèle de stratégie sélectionné. Si un éditeur natif n'est pas disponible, le modèle de stratégie s'ouvre dans un éditeur brut du modèle de stratégie.
	<ul> <li>Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut) : ouvre le nouveau modèle de stratégie dans un éditeur brut pour le type de modèle de stratégie sélectionné.</li> </ul>
Ø	Modifier l'élément : Les options suivantes sont disponibles :
	<ul> <li>Modifier le modèle de stratégie : ouvre l'éditeur approprié pour le modèle de stratégie sélectionné. Si un éditeur natif n'est pas disponible, le modèle de stratégie s'ouvre dans un éditeur brut du modèle de stratégie.</li> </ul>
	<ul> <li>Modifier le modèle de stratégie (mode Brut) : ouvre la stratégie pour la modification dans un éditeur brut du modèle de stratégie.</li> </ul>
×	Supprimer les éléments du groupe : supprime les modèles de stratégie sélectionnés du groupe de modèles actuel. Les modèles de stratégie sont supprimés du groupe seulement. Ils restent accessibles sous <b>Modèles regroupés par type</b> , ainsi que dans les autres groupes de modèles qui les contient.
	<b>Supprimer les éléments :</b> supprime les modèles de stratégie ou les versions de stratégie sélectionnés de Gestion exploitations. Si vous sélectionnez un modèle de stratégie et une version de stratégie, ou si vous sélectionnez toutes les versions d'une stratégie, le modèle de stratégie y compris toutes les versions est supprimé.
Þ	<b>Copier l'élément :</b> copie le modèle de stratégie sélectionné dans le Presse-papiers.
4	<b>Coller en tant que élément/lien :</b> colle un lien vers le modèle de stratégie précédemment copié dans le groupe de modèles de stratégie sélectionné.
Û	<b>Coller l'élément :</b> colle un modèle de stratégie copié précédemment à un nouvel emplacement.
- 	Affecter et déployer un modèle de stratégie : ouvre l'assistant Affecter et déployer, qui permet d'affecter le modèle de stratégie sélectionné à un élément de configuration, puis de le déployer.

# Boîte de dialogue Rechercher

Élément de l'interface	Description
Nom	Chaîne à rechercher dans les noms de modèle de stratégie. Vous pouvez saisir un ou plusieurs caractères et les combiner à l'aide d'astérisques (*) pour faire correspondre zéro caractère ou plus.
	Lorsque vous recherchez par nom et non par description, seules les dernières versions correspondantes sont renvoyées dans les résultats.
Description	Chaîne à rechercher dans les descriptions de modèle de stratégie. Vous pouvez saisir un ou plusieurs caractères et les combiner à l'aide d'astérisques (*) pour faire correspondre zéro caractère ou plus.
Rechercher dans	Groupes de modèles de stratégie : recherche seulement dans les modèles de stratégie affectés aux groupes de modèles.
	Modèles de stratégie : recherche dans tous les modèles de stratégie.
Ignorer la	Décochez pour une chaîne de recherche sensible à la casse.
casse	Valeur par défaut : sélectionnée
Rechercher	Lance la recherche.
Résultats de	la recherche
€¢	<b>Afficher l'élément :</b> met en surbrillance la version sélectionnée d'un modèle de stratégie dans le volet Modèles de stratégie.
Ø	<b>Modifier l'élément :</b> ouvre l'éditeur approprié pour la version de modèle de stratégie sélectionnée. Si un éditeur natif n'est pas disponible, le modèle de stratégie s'ouvre dans un éditeur brut du modèle de stratégie.
Nom	Nom du modèle de stratégie.
Version	Version du modèle de stratégie.
Groupe de modèles	Nom du groupe de modèles auquel est affecté le modèle de stratégie.
Chemin	Chemin du groupe de modèles auquel est affecté le modèle de stratégie.

# Boîte de dialogue Groupe de modèles

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom du groupe de modèles.
Description	Description du groupe de modèles.
ID	GUID <sup>1</sup> affecté au groupe de modèles au moment de sa création.

<sup>1</sup>(ID unique global)

# Configuration des stratégies HP ArcSight Logger

HP ArcSight Logger (ArcSight Logger) est une solution de gestion de la journalisation optimisée pour le débit très élevé des événements, le stockage efficace à long terme et l'analyse rapide des données. ArcSight Logger reçoit et stocke les événements, prend en charge la recherche, la récupération et la consignation, et peut, à titre facultatif, transférer les événements sélectionnés.

Les modèles de stratégie de configuration du récepteur ArcSight Logger permettent de configurer un ou plusieurs récepteurs dans ArcSight Logger. Les récepteurs dans ArcSight Logger sont à l'écoute et capturent des données d'événements localement ou sur des systèmes distants.

#### Accès

Vous pouvez créer ou modifier un modèle ArcSight Logger à l'aide de l'éditeur de modèle ArcSight Logger, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

# Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 
   La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.
- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
    - Cliquez sur le bouton . La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.
    - Cliquez sur le bouton \*\*, puis cliquez sur le bouton \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.
    - Sélectionnez le type de modèle ArcSight Logger, puis cliquez sur OK.
  - Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton *A*, puis cliquez sur le bouton *A* Modifier le modèle de stratégie ou *A* Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur de modèle ArcSight Logger s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

#### Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de

#### stratégie > Modèles regroupés par type.

- c. Cliquez sur le dossier des modèles de configuration du récepteur ArcSight Logger, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton \*, puis cliquez sur le bouton Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouveau modèle ArcSight Logger s'ouvre.

L'éditeur Modifier le modèle ArcSight Logger s'ouvre.

# Informations supplémentaires

Contenu de cette section :

- « Syntaxe de configuration ArcSight Logger » , ci-dessous
- « Exemple de stratégie de configuration de récepteur ArcSight Logger » , page 98
- « Affectation et déploiement des modèles de stratégie ArcSight Logger » , page 99

#### Syntaxe de configuration ArcSight Logger

Les stratégies ArcSight Logger permettent de configurer les récepteurs ArcSight Logger sur le système sur lequel ils sont déployés. Les stratégies doivent utiliser la syntaxe suivante :

#### Syntaxe nom, type et état du récepteur

Le nom de stratégie détermine le nom du récepteur dans ArcSight. Les paramètres de stratégie \_logger\_receiver\_type et \_logger\_receiver\_state définissent le type et l'état du récepteur.

Par exemple, la stratégie Journal d'audit, contenant le paramètre de stratégie \_logger\_ receiver\_type avec la valeur localfile et le paramètre \_logger\_receiver\_state avec la valeur true crée un récepteur appelé Journal d'audit de type Récepteur de fichier, activé dans ArcSight Logger après le déploiement.

Si les paramètres de stratégie \_logger\_receiver\_type et \_logger\_receiver\_state ne sont pas définis, le modèle de stratégie crée, par défaut, un récepteur de type Récepteur de fichier et l'active après le déploiement.

Nom du paramètre	Type de paramètre	Valeur du paramètre
_logger_ receiver_type	Énumération	Définit le type de récepteur. Les valeurs prises en charge sont les suivantes :

Nom du paramètre	Type de paramètre	Valeur du paramé	ètre
		udp	Crée un récepteur pour les messages UDP (par exemple, SYSLOG).
		tcp	Crée un récepteur pour les messages TCP (par exemple, SYSLOG, qui peuvent également être envoyés via TCP).
		localfile	Crée un récepteur pour lire les journaux à partir d'un système de fichiers local ou distant (par exemple, NFS, CIFS ou SAN).
		filetransfer	Crée un récepteur pour lire les journaux distants à l'aide des protocoles scp, sftp ou ftp.
		smartmsg	Crée un récepteur pour les messages SmartMessage chiffrés envoyés par SmartConnectors.
		cefudp	Crée un récepteur pour les messages CEF (Common Event Format) envoyés par UDP.
		ceftcp	Crée un récepteur pour les messages CEF (Common Event Format) envoyés par TCP.
_logger_ receiver_state	Chaîne	Définit l'état du réc charge sont les sui	epteur. Les valeurs prises en vantes :
		true Définit l' ArcSight	état du récepteur sur activé dans : Logger.
		false <b>Définit</b> l' dans Arc	état du récepteur sur désactivé Sight Logger.

#### Syntaxe du paramètre de récepteur

La partie des données d'un modèle de stratégie ArcSight Logger définit les détails d'un récepteur. Chaque propriété de récepteur est définie par une paire nom et valeur de paramètre du récepteur. Vous pouvez éventuellement créer des paramètres de stratégie pour chaque paramètre de récepteur et les insérer comme des variables à la place des valeurs.

Pour plus d'informations sur les paramètres de récepteur, voir le manuel ArcSight Logger Administrator's Guide.

**Astuce :** Vous pouvez ajouter autant de différentes paires nom et valeur de paramètre que vous le souhaitez à votre modèle de stratégie ArcSight Logger. ArcSight Logger ignore les paramètres qui ne sont pas pertinents pour le récepteur configuré par le modèle de stratégie.

## Paramètres de récepteur UDP, TCP, CEF UDP et CEF TCP

Nom du paramètre	Propriété du récepteur
ip	IP/Hôte
PORT	Port
Encoding	Codage

#### Paramètres de récepteur de fichier

Nom du paramètre	Propriété du récepteur
rfsname	Noms RFS
folder	Dossier
sourcetype	Type de source
wildcard	Caractère générique (expression régulière)
mode	Mode
renameext	Renommer extension
charencoding	Codage de caractères
delayafterfirstseen	Délai après lecture
datetimelocale	Date/heure régionale
datetimezone	Fuseau de date/horaire
datetimelocregex	Expression régulière de date/heure régionale
datetimeformat	Format date/heure
singlelinestart	Début de l'événement (expression régulière)

## Paramètres de récepteur de transfert de fichiers

Nom du paramètre	Propriété du récepteur
protocol	Protocole
port	Port
host	IP/Hôte

Nom du paramètre	Propriété du récepteur
username	Utilisateur
password	Mot de passe
filepath	Chemin du fichier
schedule	Planification
zipformat	Format zip
sourcetype	Type de source
charencoding	Codage de caractères
delayafterfirstseen	Délai après lecture
datetimelocale	Date/heure régionale
datetimezone	Fuseau de date/horaire
datetimelocregex	Expression régulière de date/heure régionale
datetimeformat	Format date/heure
singlelinestart	Début de l'événement (expression régulière)

#### Paramètres de récepteur de message intelligent

Nom du paramètre	Propriété du récepteur
Encoding	Codage

#### Exemple de stratégie de configuration de récepteur ArcSight Logger

Les données de stratégie suivantes permettent de créer un récepteur ArcSight Logger activé de type Récepteur de fichier. Le récepteur lit tous les fichiers contenus dans le dossier /home/arcsight/filereceiver01 sur le système ArcSight Logger.

#### Exemple :

```
<Nom du paramètre="singlelinestart" Valeur=""/> </ParameterValues>
```

#### Affectation et déploiement des modèles de stratégie ArcSight Logger

Vous affectez des modèles de stratégie ArcSight Logger aux systèmes distants à partir desquels vous voulez recevoir des données dans ArcSight Logger. Gestion exploitations se base sur la configuration du serveur connecté, puis sélectionne un serveur ArcSight Logger et déploie le modèle de stratégie sur ce serveur. Le serveur ArcSight Logger crée ensuite les récepteurs requis et commence à recevoir des données des serveurs correspondants.

Pour pouvoir affecter et déployer un modèle de stratégie ArcSight Logger, le système ArcSight Logger doit être configuré en tant que serveur connecté dans Gestion exploitations, et il doit exister un CI nœud pour le système dans Nœuds surveillés. De plus, les systèmes distants qui envoient des données à ArcSight Logger doivent être représentés comme des CI nœuds dans RTSM.

Si le modèle de stratégie ArcSight Logger contient des paramètres, vous pouvez choisir de déployer le modèle de stratégie avec les valeurs par défaut ou fournir des valeurs personnalisées lors de l'affection ou de l'optimisation. Par exemple, même si la valeur par défaut du paramètre \_ logger\_receiver\_type est localfile, vous pouvez optimiser ce paramètre avant le déploiement et le modifier en udp.

# Tâches

Contenu de cette section :

- « Conditions préalables », ci-dessous
- « Comment installer le sous-agent HP Operations pour ArcSight Logger » , page suivante
- « Comment créer une stratégie HP ArcSight Logger », page suivante

#### **Conditions préalables**

Avant de pouvoir collecter des données du journal à partir d'un nœud à l'aide d'ArcSight Logger, vous devez effectuer les étapes suivantes :

- Installez l'agent HP Operations et le sous-agent HP Operations pour ArcSight Logger sur le système ArcSight Logger. Pour plus d'informations, voir « Comment installer le sous-agent HP Operations pour ArcSight Logger », page suivante.
- Configurez le système ArcSight Logger comme un serveur connecté dans Gestion exploitations.

Pour plus d'informations, voir Serveurs connectés dans le Manuel d'administration de l'application BSM.

• Vérifiez qu'un CI nœud a été créé pour le système ArcSight Logger. Accès :

#### Administration > Gestion exploitations > Configuration > Nœuds surveillés

 Assurez-vous que les systèmes qui envoient des données à ArcSight Logger sont représentés comme des CI nœuds dans RTSM. Accès :

#### Administration > Gestion exploitations > Configuration > Nœuds surveillés

#### Comment installer le sous-agent HP Operations pour ArcSight Logger

- 1. *Condition préalable :* assurez-vous que l'agent HP Operations Agent est installé sur le système ArcSight Logger.
- Sur le serveur de traitement de données BSM, accédez aux fichiers d'installation du sousagent :

<répertoire installation HPBSM>/opr/subagents/arcsight logger

- 3. Copiez les fichiers d'installation du sous-agent du serveur de traitement de données BSM vers un répertoire temporaire sur le système ArcSight Logger.
- Sur le système ArcSight Logger, exécutez le script d'installation install\_ asloggersubagent.sh.

Le script vous invite à indiquer le répertoire d'installation sur le système ArcSight Logger. Par exemple, entrez /opt/arcsight/.

#### Comment créer une stratégie HP ArcSight Logger

1. Dans l'éditeur de stratégie HP ArcSight Logger, sur la page Propriétés, entrez un nom pour la stratégie dans le champ **Nom**.

Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l'**instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 102.

 Utilisez l'onglet Paramètres de la stratégie pour créer les paramètres \_logger\_receiver\_ state et \_logger\_receiver\_type.

Pour plus d'informations, voir « Syntaxe nom, type et état du récepteur » , page 95 et « Onglet Paramètres de la stratégie » , page suivante.

3. Sur la page Données de la stratégie, entrez les détails du récepteur à l'aide de paires nom et valeur. Si vous créez une stratégie, copiez et collez les données du modèle d'un modèle de stratégie existant. Vous pouvez également cliquer sur le bouton <sup>1</sup>/<sub>2</sub> pour charger les données de stratégie d'un fichier de modèle de stratégie existant.

Pour plus d'informations, voir « Syntaxe du paramètre de récepteur », page 96.

- 4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le modèle de stratégie.
- 5. *(Facultatif)* Si l'état du récepteur a été défini sur false (désactivé), activez le récepteur dans ArcSight Logger (**Configuration > Entrée/Sortie d'événement**) après le déploiement.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Page Données de la stratégie », page suivante
- « Onglet Paramètres de la stratégie » , page suivante
- « Page Propriétés », page 102

## Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
4	<b>Charger à partir du système de fichiers local :</b> cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.
40	Les stratégies HP ArcSight Logger ne prennent pas en charge la vérification syntaxique. Vous pouvez cliquer sur <b>Vérifier la syntaxe</b> , mais l'exécution de la vérification échoue.
<données de la stratégie&gt;</données 	Données de la stratégie sous forme de texte. Pour plus d'informations, voir « Syntaxe de configuration ArcSight Logger » , page 95.

## Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %%< <i>nom_variable</i> >%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.

Élément de l'interface	Description
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme %% <nom_variable>%% (par exemple, %%SeuilCriticque%%).</nom_variable>
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• 📓 Énumération (de plusieurs options)
	Provide America      A
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

# Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.

<sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie.
	<b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.

Élément de l'interface	Description
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie.
	Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez.
	Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

# Configuration des stratégies de fichier de configuration

Les Smart Plug-ins HP Operations (SPI) fournissent une fonctionnalité de surveillance et gestion prédéfinie de l'infrastructure, des systèmes d'exploitation et des applications. Les Smart Plug-ins peuvent consister de scripts ou programmes appelés instrumentation, qui permettent d'activer des tâches de gestion et de surveillance spécifiques. Dans certains cas, vous devez configurer l'instrumentation après son déploiement. Les stratégies de fichier de configuration contiennent des règles ou des instructions pour configurer l'instrumentation SPI.

#### Remarque :

- Cette version de Gestion exploitations ne chiffre pas les stratégies de fichier de configuration. Par conséquent, il n'est pas recommandé d'insérer des mots de passe dans la partie des données de ces stratégies.
- Cette version de Gestion exploitations ne prend pas en charge pas les modèles de fichier de configuration.

#### Accès

Vous pouvez créer ou modifier une stratégie de fichier de configuration à l'aide de l'éditeur Stratégie de fichier de configuration, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

# Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 
   La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.
- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :

- Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
  - Cliquez sur le bouton 4. La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.
  - Cliquez sur le bouton \*\*, puis cliquez sur le bouton \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.
  - Sélectionnez le type de modèle Fichier de configuration, puis cliquez sur OK.
- Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton *formalité*, puis cliquez sur le bouton *formalité* Modifier le modèle de stratégie ou *formalité* Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Stratégie du fichier de configuration s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

#### Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
- c. Cliquez sur le dossier des modèles **Fichier de configuration**, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>\*</sup>, puis cliquez sur le bouton <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouvelle stratégie de fichier de configuration s'ouvre.

Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton *n*, puis cliquez sur le bouton 
 Modifier le modèle de stratégie ou 
 Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Modifier la stratégie de fichier de configuration s'ouvre.

# Informations supplémentaires

Contenu de cette section :

- « Définition du fichier de configuration » , ci-dessous
- « Données du fichier de configuration », page suivante
- « Exemple de stratégie de fichier de configuration », page suivante

#### Définition du fichier de configuration

La première partie d'une stratégie de fichier de configuration (également appelé variété de fichier de configuration) définit le chemin et le nom du fichier de configuration associé à la stratégie. La définition du fichier de configuration comprend les attributs suivants :

Application

Spécifie le nom de l'application gérée. En général, il s'agit du nom du SPI (par exemple, dbspi).

SubGroup

Mécanisme de regroupement supplémentaire pour aider le SPI à gérer les fichiers de configuration en les regroupant selon des catégories personnalisées. Par exemple, dbspi contient un sous-groupe pour chaque producteur de base de données pris en charge.

Filename

Indique le nom de fichier du fichier de configuration (par exemple, dbmon.cfg).

#### Données du fichier de configuration

La partie des données d'une stratégie de fichier de configuration contient les règles ou instructions de configuration de l'instrumentation sur le nœud. Cette partie commence par le mot-clé suivant :

Data:

Les mots-clés génériques suivants peuvent être utilisés après Data :

```
#$Installcommand=<commande>
#$Deinstallcommand=<commande>
```

<commande> contient la commande à exécuter, y compris les paramètres requis. Si nécessaire, utilisez des guillemets pour pouvoir gérer toutes les plates-formes. La commande \$Installcommand s'exécute lorsque la stratégie est déployée ou activée. La commande \$Deinstallcommand s'exécute lorsque la stratégie est supprimée ou désactivée.

#\$Commandtype=<valeur>

<valeur> indique le type de commande à utiliser :

1 : exécutable (valeur par défaut)

Si aucun type de commande n'est spécifié, la stratégie de fichier de configuration suppose que la commande est du type exécutable.

2 : script VB ou script shell

Il est inutile d'ajouter une extension .vbs ou .sh à la commande. Gestion exploitations ajoute automatiquement l'extension correcte de manière à exécuter une seule stratégie sur les nœuds Windows et UNIX.

3 : script Perl

#### Exemple de stratégie de fichier de configuration

Lorsque vous déployez ou activez l'exemple de stratégie de fichier de configuration suivant, le fichier acme.cfg est créé, les trois demières lignes sont ajoutées au fichier, et le fichier install.bat s'exécute. Lorsque vous supprimez ou désactivez la stratégie, le fichier acme.cfg est supprimé, et le fichier deinstall.bat s'exécute.

#### Exemple :

```
Application=acme
SubGroup=application_acme
Filename=acme.cfg
```

```
Data:
#$Installcommand="C:\data\install.bat"
#$Deinstallcommand=C:\data\deinstall.bat"
AcmeSystemID = ACME
AcmeUserName = racine acme
```

```
AcmePassword = mdp acme
```

# Tâches

#### Comment créer une stratégie de fichier de configuration

1. Dans l'éditeur de stratégie du fichier de configuration, sur la page Propriétés, entrez un nom pour la stratégie dans le champ **Nom**.

Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l'**instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 109.

2. Sur la page Données de la stratégie, entrez la définition du fichier de configuration et les valeurs en appliquant la syntaxe de stratégie de fichier de configuration de l'agent HP Operations. Si vous créez une stratégie, copiez et collez les données du modèle d'un modèle de stratégie existant. Vous pouvez également cliquer sur le bouton 2 pour charger les données de stratégie d'un fichier de modèle de stratégie existant.

Pour plus d'informations, voir « Définition du fichier de configuration », page 105 et « Données du fichier de configuration », page précédente.

Vous pouvez également utiliser des paramètres de stratégie. Pour plus d'informations, voir « Onglet Paramètres de la stratégie » , page suivante.

3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le modèle de stratégie.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Page Données de la stratégie » , page suivante
- « Onglet Paramètres de la stratégie », page suivante
- « Page Propriétés », page 109

## Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
4	<b>Charger à partir du système de fichiers local :</b> cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.
e <b>o</b>	Les stratégies de fichier de configuration ne prennent pas en charge la vérification syntaxique. Vous pouvez cliquer sur <b>Vérifier la syntaxe</b> , mais l'exécution de la vérification échoue.
<données de la stratégie&gt;</données 	Données de la stratégie sous forme de texte.
	Pour plus d'informations, voir « Définition du fichier de configuration » , page 105 et « Données du fichier de configuration » , page 106.

## Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %%< <i>nom_variable</i> >%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.
Élément de l'interface	Description
---------------------------	--
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme %% <nom_variable>%% (par exemple, %%SeuilCriticque%%).</nom_variable>
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• 🗍 Énumération (de plusieurs options)
	Provide America      A
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

# Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.

<sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie.
	<b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.

Élément de l'interface	Description
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie.
	Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez.
	Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

# Configuration des stratégies de gestion souple

Les stratégies de gestion souple vous permettent de configurer des agents HP Operations pour envoyer des événements aux différents serveurs selon le moment de la journée et les attributs d'événement. Elles vous permettent également de configurer des serveurs secondaires, ainsi que des serveurs qui peuvent démarrer des actions sur l'agent.

### Accès

Vous pouvez créer ou modifier une stratégie de gestion souple à l'aide de l'éditeur Stratégie de gestion souple, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

# Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 
   La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.
- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
    - Cliquez sur le bouton <sup>1</sup>/<sub>4</sub>. La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.
    - Cliquez sur le bouton \*\*, puis cliquez sur le bouton \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.
    - Sélectionnez le type de modèle Gestion souple, puis cliquez sur OK.

Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton *A*, puis cliquez sur le bouton **B** Modifier le modèle de stratégie ou **B** Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur de stratégie de gestion souple s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

#### Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
- c. Cliquez sur le dossier des modèles **Gestion souple**, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>\*</sup>, puis cliquez sur le bouton <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouvelle stratégie de gestion souple s'ouvre.

Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton *not*, puis cliquez sur

# Informations supplémentaires

Contenu de cette section :

- « Stratégies de gestion souple », ci-dessous
- « Syntaxe et mots-clés de la stratégie de gestion souple », page suivante
- « Modèles de date/heure », page 118
- « Règles de cible d'événement » , page 118
- « Serveurs autorisés à exécuter des actions et secondaires », page 119

### Stratégies de gestion souple

Une stratégie de gestion souple vous permet de configurer les éléments suivants :

- Serveurs autorisés à exécuter des actions et secondaires qui définissent les serveurs pouvant exécuter des actions sur le nœud.
- Règles de date et d'heure qui définissent quand le nœud envoie des événements et à quel serveur.
- Règles d'attribut d'événement qui définissent quand le nœud envoie des événements et à quel serveur.

Si vous souhaitez que la configuration s'applique à tous les nœuds d'un environnement donné, vous devez développer une stratégie pour tous les nœuds. Si vous souhaitez une configuration

variable sur les différents nœuds, vous devez développer une stratégie pour chaque type de configuration.

#### Syntaxe et mots-clés de la stratégie de gestion souple

La syntaxe décrite dans les sections suivantes peut former la base de votre configuration des stratégies de gestion souple.

Caractères spéciaux utilisés dans la syntaxe

La syntaxe utilise les caractères spéciaux suivants :

- e. Correspond à une chaîne vide.
- # (dièse). Commentaire. Exemple: # Ceci est un commentaire
- \ (barre oblique inverse). Caractère d'échappement. Utilisez une barre oblique inverse pour neutraliser les guillemets dans une chaîne de syntaxe. Exemple : \"guillemets\"
- Syntaxe des stratégies de configuration du serveur responsable

Utilisez la syntaxe suivante pour les stratégies de configuration du serveur responsable :

```
respmgrconfigs ::= <configgestresp> RESPMGRCONFIG DESCRIPTION
<chaîne> <condgestresp> | e respmgrconds ::= SECONDARYMANAGERS
<gestsecond> ACTIONALLOWMANAGERS <gestauthaction> [MSGTARGETRULES
<règlesciblemsg>] secondmgrs ::= <gestsecond> SECONDARYMANAGER
NODE <nœud> [DESCRIPTION <chaîne>] | e actallowmgrs
                                                    ::=
<gestauthaction> ACTIONALLOWMANGER NODE <nœud> [DESCRIPTION
<chaîne>] | e msgtargetrules ::= <règlesciblemsg> MSGTARGETRULE
DESCRIPTION <chaîne> <règlesciblemsg> | e msgtargetrule ::=
MSGTARGETRULECONDS <condciblemsg> MSGTARGETMANAGERS <gestciblemsg> |
MSGTARGETRULECONDS <condciblemsg> MSGTARGETMANAGERS <gestciblemsg>
ACKNONLOCALMGR mtrconditions ::= <condciblemsg> MSGTARGETRULECOND
DESCRIPTION <chaîne> <condciblemsg> | e mtrcond
                                               ::=
<condciblemsg> SEVERITY <gravité> | <condciblemsg> NODE <listenœuds>
| <condciblemsg> APPLICATION <chaîne> | <condciblemsg> MSGGRP
<chaîne> | <condciblemsg> OBJECT <chaîne> | <condciblemsg> MSGTYPE
<chaîne> | <condciblemsg> TEXT <séquence> | <mtrccondciblemsg>
SERVICE NAME <séquence> | <condciblemsg> MSGCONDTYPE <typecondmsg> |
e severity := Inconnu | Normal | Avertissement | Critique |
                 Minor | Major msgcondtype ::= Match | Suppress
nodelist := <nœud> | <listenœuds> <nœud> node
                                                            ::=
IP <adresseip> | IP <adresseip> <chaîne> | IP <adresseip> <chaîne>
ID <chaîne> string ::= "toute chaîne alphanumérique"
ipaddress ::= <nombre>.<nombre>.<nombre>.<nombre> pattern
::= <chaîne> <séparateurs> <icase> separators ::= SEPARATORS
<chaîne> icase ::= ICASE
```

#### Syntaxe des modèles de date/heure

Utilisez la syntaxe suivante pour les modèles de date/heure :

```
timetmpls ::= <mdlheure> TIMETEMPLATE <chaîne>
    DESCRIPTION
        <chaîne> <conditions> | e
conditions ::= TIMETMPLCONDS <condsmdlheure> | e
timetmplconds ::= <condsmdlheure> TIMETMPLCOND <condsmdlheure>
```

timetmplcond	::=	[TIMECONDTYPE <typecondheure>] [TIME FROM</typecondheure>
		<heure> TO <heure>] [WEEKDAY <joursemaine>]</joursemaine></heure></heure>
		[DATE <date_exacte>]   e</date_exacte>
timecondtype	::=	Match   Suppress
time	::=	<hh>:<mm></mm></hh>
weekday	::=	ON <jour>   FROM <jour> TO <jour></jour></jour></jour>
exact_date	::=	ON <date>   FROM <date> TO <date></date></date></date>
day	::=	Lundi   Mardi   Mercredi   Jeudi
		Vendredi   Samedi   Dimanche
date	::=	<mm>/<jj>/<aaaa>  <mm>/<jj>/*</jj></mm></aaaa></jj></mm>

**Remarque :** Le modèle de date/heure est comparé à la date/heure de création de l'événement sur le nœud. La date/heure de création de l'événement est toujours définie selon l'heure GMT.

• Syntaxe du changement de la responsabilité de la gestion

Utilisez la syntaxe suivante pour des modèles de changement de la responsabilité du serveur :

• Syntaxe des règles de cible de message

Utilisez la syntaxe suivante pour les modèles de règles de cible de message :

```
msgtargetmgrs ::= <respciblemsg> MSGTARGETMANAGER
TIMETEMPLATE <chaîne> OPCMGR <nœud> |
<respciblemsg> MSGTARGETMANAGER
TIMETEMPLATE <chaîne> OPCMGR <nœud>
MSGCONTROLLINGMGR | <respciblemsg>
MSGTARGETMANAGER TIMETEMPLATE <chaîne>
OPCMGR <nœud> NOTIFYMGR | e
```

**Remarque :** Vous pouvez remplacer <chaîne> par \$OPC\_ALWAYS pour spécifier que la condition de date/heure est toujours vraie. Pour spécifier que le serveur principal actuel est toujours utilisé comme serveur cible de l'événement, remplacez <nœud> par \$OPC\_ PRIMARY\_MGR. Les critères spéciaux sont disponibles uniquement dans <chaîne>.

• Mots-clés dans les stratégies de gestion souple

Mot-clé	Définition
RESPMGRCONFIG	Configuration du gestionnaire responsable.
DESCRIPTION	Description brève du gestionnaire.

SECONDARYMANAGERS	Gestionnaires secondaires d'un agent. Chacun de ces serveurs est autorisé à prendre la responsabilité et devenir le gestionnaire principal d'un agent.
	<ul> <li>SECONDARYMANAGER : nom du gestionnaire secondaire.</li> </ul>
	<ul> <li>NODE <nœud> : nom du nœud du gestionnaire secondaire.</nœud></li> </ul>
	<ul> <li>DESCRIPTION : description du gestionnaire secondaire.</li> </ul>
ACTIONALLOWMANAGERS	Serveurs autorisés à exécuter des actions sur le nœud. La réponse de l'action est envoyée au gestionnaire secondaire. Seul le gestionnaire principal peut configurer les gestionnaires autorisés à exécuter des actions pour un agent.
	<ul> <li>ACTIONALLOWMANAGER : nom du gestionnaire autorisé à exécuter des actions sur le nœud.</li> </ul>
	<ul> <li>NODE : nom du nœud du gestionnaire autorisé à exécuter des actions. Vous pouvez utiliser la variable \$OPC_ PRIMARY_MGR pour spécifier que le nom de ce nœud est toujours le nom de nœud du gestionnaire principal.</li> </ul>
	<ul> <li>DESCRIPTION : description brève du gestionnaire autorisé à exécuter des actions.</li> </ul>
MSGTARGETRULES	Règles de cible d'événement.
	<ul> <li>MSGTARGETRULE : règle de configuration des conditions de cible d'événement et du gestionnaire de cible d'événement.</li> </ul>
	<ul> <li>DESCRIPTION : description de la règle de cible d'événement.</li> </ul>

MSGTARGETMANAGERS	Gestionnaires de cible d'événement. Serveur auquel les agents envoient des événements, ainsi que les réponses de l'action à ces événements. Le résultat d'un événement est envoyé à un seul serveur. Le mot-clé est également utilisé pour escalader des événements d'un serveur à un autre.
	<ul> <li>MSGTARGETMANAGER : gestionnaire de cible d'événement. Serveur vers lequel vous transférez un événement. Spécifiez toujours 0.0.0.0 pour l'adresse IP du serveur cible. L'adresse IP réelle est alors résolue par le serveur de nom de domaine (DNS).</li> </ul>
	<ul> <li>TIMETEMPLATE : modèle de date/heure. Nom du modèle de date/heure correspondant au gestionnaire cible. Si la condition de date/heure est toujours true, vous pouvez utiliser la variable \$OPC_ALWAYS. Si vous utilisez ce mot-clé, l'événement transféré au gestionnaire cible ne dépendra pas de la date/heure.</li> </ul>
	<ul> <li>OPCMGR : nom du nœud du gestionnaire cible. Vous pouvez utiliser le mot-clé \$OPC_PRIMARY_MGR pour spécifier qu'il sera toujours le gestionnaire principal.</li> </ul>
	<ul> <li>MSGCONTROLLINGMGR : gestionnaire de contrôle de l'événement. Permet au gestionnaire de cible d'événement de transférer le contrôle d'un message.</li> </ul>
	<ul> <li>NOTIFYMGR : Gestionnaire des notifications. Permet au gestionnaire de cible d'événement de se notifier lui-même. Cet attribut est défini par défaut si aucun attribut n'est défini pour le gestionnaire de cible d'événement.</li> </ul>
	<ul> <li>ACKNONLOCALMGR : permet à une règle d'événement de forcer une confirmation directe d'un événement de notification sur un serveur source.</li> </ul>

MSGTARGETRULECONDS	Conditions de règles de cible d'événement.
	<ul> <li>MSGTARGETRULECOND : condition indiquant à l'agent à quel serveur envoyer des événements spécifiques Les événements sont envoyés selon les attributs d'événement ou la date/heure. L'agent évalue les conditions de cible d'événement en prenant connaissance du fichier mgrconf. Si le fichier mgrconf n'existe pas, les événements sont envoyés au serveur dont le nom est stocké dans le fichier primmgr. Si le fichier primmgr n'existe pas, les événements sont envoyés selon les instructions définies à l'aide de l'outil de ligne de commande ovconfchg.</li> </ul>
	<ul> <li>DESCRIPTION : description de la condition de règle de cible d'événement.</li> </ul>
	<ul> <li>SEVERITY : niveau de gravité de l'événement. Options : Inconnu, Normal, Avertissement, Mineur, Majeur, Critique.</li> </ul>
	<ul> <li>NODE <nœud> : un ou plusieurs noms de nœud, séparés par un espace. Vous pouvez spécifier un nœud de plusieurs manières (par exemple, NODE IP 0.0.0.0 hpbbn). Si le nœud est défini au format IP <adresseip> ou IP <adresseip> <chaîne>, vous devez utiliser l'adresse IP "0.0.0.0". L'adresse IP réelle est alors résolue par le serveur de nom de domaine (DNS).</chaîne></adresseip></adresseip></nœud></li> </ul>
	<ul> <li>APPLICATION : nom de l'application.</li> </ul>
	<ul> <li>MSGGRP : nom de catégorie (également appelé nom de groupe de messages dans HP Operations Manager).</li> </ul>
	<ul> <li>OBJECT : nom de l'objet.</li> </ul>
	<ul> <li>MSGTYPE : description du type.</li> </ul>
	<ul> <li>MSGCONDTYPE : type de condition de l'événement :</li> </ul>
	<ul> <li>La condition de correspondance est vraie si les attributs spécifiés concordent.</li> </ul>
	<ul> <li>La condition de suppression est true si les attributs spécifiés ne concordent pas.</li> </ul>
	<ul> <li>TEXT : chaîne contenant tout ou une partie du titre de l'événement. Des critères spéciaux peuvent être utilisés.</li> </ul>
	<ul> <li>SERVICE_NAME : chaîne contenant l'identifiant unique du service. Des critères spéciaux peuvent être utilisés.</li> <li>Par exemple : SERVICE_NAME "Service&lt;*&gt; [A B]" ICASE</li> </ul>

## Modèles de date/heure

Un modèle de date/heure est un ensemble de conditions (ou règles) qui indique à l'agent à quel serveur et à quelle date/heure un nœud doit envoyer des événements spécifiques. Vous devez créer les conditions de date/heure et les enregistrer dans les modèles. Vous pouvez combiner de simples règles pour configurer des constructions plus complexes par exemple, "lundi, mercredi et jeudi entre 10:00 et 11:35 h de janvier à mars"). Les conditions de date/heure sont définies selon le format 24 heures (par exemple, pour 1:00 h de l'après-midi, vous utilisez "13:00").

• Définition d'intervalles de temps

Vous pouvez définir plusieurs intervalles de temps comme suit :

 Aucune valeur de temps. Si vous ne spécifiez aucune valeur d'heure, de jour de la semaine ou d'année, l'agent HP Operations suppose que vous voulez que la condition soit vraie de 00:00 à 24:00 h tous les jours de l'année, tous les ans. Si vous spécifiez une condition, l'agent HP Operations Agent suppose que la condition doit s'appliquer en permanence, à l'heure et au jour spécifiés.

Par exemple, si vous spécifiez "Mardi", la condition est déclenchée chaque mardi entre 00:00 et 24:00 h toute l'année, tous les ans.

- Durée. Spécifiez une plage de temps (par exemple, "de 7:00 à 17:00").
- Date ou période avec caractères génériques (\*). Utilisez des caractères génériques (\*) dans les dates ou les périodes (par exemple, pour définir une condition pour le 31 janvier de chaque année, entrez "1/31/\*").
- Configuration de modèles sans contrainte de date/heure

L'agent HP Operations requiert la configuration d'un modèle sans contrainte de date/heure pour les règles de cible d'événement même si votre action planifiée ne tient pas compte de la date/heure. Utilisez la variable <code>\$OPC\_ALWAYS</code> pour configurer des modèles sans contrainte de date/heure.

## Règles de cible d'événement

Vous pouvez utiliser une liste de règles de cible d'événement pour déterminer à quel serveur doit être envoyé un événement.

Une règle de cible d'événement est composée de trois parties :

- Règle d'attribut d'événement
- Modèle de date/heure
- Serveur défini
- Exemple de règle de cible d'événement pour le groupe Impression

Une règle de cible d'événement pour un groupe d'impression peut présenter la structure conceptuelle suivante :

```
Exemple :

category = "printing"

current time fits time template 2 .....(event) --> mgr 2

current time fits time template 1 .....(event) --> mgr 1
```

current time fits time template 3 .....(event) --> mgr 3

Dans cet exemple, l'agent HP Operations transfère tous les événements de la catégorie "printing" qui répondent aux conditions de date/heure dans le modèle 1 au serveur 1. Tous les événements qui répondent aux conditions dans le modèle 2 sont transférés au serveur 2. Le modèle date/heure 3 fonctionne de la même manière.

• Exemple de règle de cible d'événement pour un groupe de bases de données

Une règle de cible d'événement pour un groupe de bases de données peut présenter la structure conceptuelle suivante :

Exemple :
category = "database"
current time fits time template 1(event)> mgr 2
current time fits time template 2(event)> mgr 3
current time fits time template 3(event)> mgr 1

Dans cet exemple, l'agent HP Operations transfère tous les événements de la catégorie "database" qui répondent aux conditions de date/heure dans le modèle 1 au serveur 2. Tous les événements qui répondent aux conditions dans le modèle 2 sont transférés au serveur 3, etc.

#### Serveurs autorisés à exécuter des actions et secondaires

Par défaut, seul un serveur principal de nœud peut démarrer des actions sur le nœud. Pour autoriser d'autres serveurs à démarrer des actions sur un nœud, vous devez spécifier des serveurs autorisés à exécuter des actions dans une stratégie de gestion souple et la déployer sur le nœud. Cette stratégie est importante si vous transférez des événements comprenant des actions automatiques et initiées par un opérateur vers d'autres serveurs.

Le serveur principal est initialement défini lors de l'installation de l'agent. Pour autoriser un autre serveur à devenir le serveur principal d'un nœud, vous pouvez spécifier des serveurs secondaires dans la même stratégie. Un serveur secondaire peut déployer des stratégies et packages sur le nœud, sans devenir un serveur de gestion principal au préalable.

Une stratégie de gestion souple qui configure des serveurs autorisés à exécuter des actions et secondaires doit contenir les déclarations suivantes :

```
RESPMGRCONFIGS RESPMGRCONFIG DESCRIPTION "Description stratégie" SECONDARYMANAGERS ACTIONALLOWMANAGERS
```

Vous pouvez également ajouter à cette stratégie minimale autant de serveurs secondaires et de gestionnaires autorisés à exécuter des actions que nécessaire. L'adresse IP ou le nom d'hôte doivent être spécifiés, suivis de l'ID noyau de chaque serveur. Pour ne spécifier qu'un nom d'hôte, utilisez l'adresse IP 0.0.0.0.

Pour obtenir l'ID noyau d'un serveur, ouvrez une invite de commande et entrez la commande suivante :

bbcutil -ping <serveur>

La réponse contient l'ID noyau du serveur.

#### Exemple :

```
RESPMGRCONFIGS RESPMGRCONFIG DESCRIPTION "Activer manager1, manager2, and
192.168.1.3" SECONDARYMANAGERS SECONDARYMANAGER NODE IP 0.0.0.0
"manager1.example.com" ID "e77b4992-5d78-
753f-1387-c01230fe2648" SECONDARYMANAGER NODE IP 0.0.0.0
"manager2.example.com" ID "68f01602-8bfa-
7557-0403-8467ba97477a" ACTIONALLOWMANAGERS ACTIONALLOWMANAGER NODE IP
0.0.0.0 "manager1.example.com" ID
"e77b4992-5d78-753f-1387-c01230fe2648" ACTIONALLOWMANAGER NODE IP 0.0.0.0
"manager2.example.com" ID "68f01602-8bfa-
7557-0403-8467ba97477a" ACTIONALLOWMANAGER NODE IP 0.0.0.0
"manager2.example.com" ID "68f01602-8bfa-
7557-0403-8467ba97477a" ACTIONALLOWMANAGER NODE IP 0.0.0.0
ID "68f01602-8bfa-
7557-0403-8467ba97477a" ACTIONALLOWMANAGER NODE IP 192.168.1.3
ID "bc180332-d338-7557-0384-a10be68caa36"
```

L'exemple de stratégie spécifie manager1.example.com et manager2.example.com comme des gestionnaires secondaires et autorisés à exécuter des actions. Il indique également que le serveur de gestion avec l'adresse IP 192.168.1.3 est un gestionnaire autorisé à exécuter des actions.

# Tâches

#### Comment créer une stratégie de gestion souple

1. Dans l'éditeur de stratégie de gestion souple, sur la page Propriétés, entrez un nom pour la stratégie dans le champ **Nom**.

Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l'**instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 122.

2. Sur la page Données de la stratégie, entrez les données de la stratégie de gestion souple en appliquant la syntaxe de stratégie de gestion souple. Si vous créez une stratégie, copiez et collez les données du modèle d'un modèle de stratégie existant. Vous pouvez également cliquer sur le bouton 2 pour charger les données de stratégie d'un fichier de modèle de stratégie existant.

Pour plus d'informations, voir « Syntaxe et mots-clés de la stratégie de gestion souple », page 113.

Vous pouvez également utiliser des paramètres de stratégie. Pour plus d'informations, voir « Onglet Paramètres de la stratégie » , page suivante.

3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le modèle de stratégie.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Page Données de la stratégie » , page suivante
- « Onglet Paramètres de la stratégie », page suivante
- « Page Propriétés » , page 122

# Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	<b>Charger à partir du système de fichiers local</b> : cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.
e <b>o</b>	Les stratégies de gestion souple ne prennent pas en charge la vérification syntaxique. Vous pouvez cliquer sur <b>Vérifier la syntaxe</b> , mais l'exécution de la vérification échoue.
<données< th=""><th>Données de la stratégie sous forme de texte.</th></données<>	Données de la stratégie sous forme de texte.
de la stratégie>	Pour plus d'informations, voir « Syntaxe et mots-clés de la stratégie de gestion souple » , page 113.

# Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %%< <i>nom_variable</i> >%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.

Élément de l'interface	Description
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme %% <nom_variable>%% (par exemple, %%SeuilCriticque%%).</nom_variable>
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• 📓 Énumération (de plusieurs options)
	Provide America      A
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

# Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.

<sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie.
	<b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.

Élément de l'interface	Description
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie.
	Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez.
	Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

# Configuration des stratégies d'entrée de fichier journal

Les stratégies d'entrée de fichier journal vous permettent de surveiller les fichiers journaux contenant des entrées qui correspondent à des règles spécifiques. Vous pouvez configurer des stratégies pour créer des événements et lancer des commandes lorsqu'une entrée de fichier journal correspond à l'une de vos règles.

### Accès

Vous pouvez créer ou modifier une stratégie d'entrée de fichier journal à l'aide de l'éditeur de stratégie d'entrée de fichier journal, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

# Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 
   La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.
- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
    - Cliquez sur le bouton <sup>1</sup>/<sub>4</sub>. La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.
    - Cliquez sur le bouton \*\*, puis cliquez sur le bouton \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.
    - Sélectionnez le type de modèle Entrée du fichier journal, puis cliquez sur OK.

Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton *A*, puis cliquez sur le bouton **B** Modifier le modèle de stratégie ou **B** Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur de stratégie d'entrée de fichier journal s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

#### Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
- c. Cliquez sur le dossier des modèles **Entrée du fichier journal**, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton \*, puis cliquez sur le bouton 2 Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou 2 Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouvelle stratégie d'entrée de fichier journal s'ouvre.

L'éditeur Modifier la stratégie d'entrée de fichier journal s'ouvre.

# Tâches

#### Comment créer une stratégie d'entrée de fichier journal

1. Dans l'éditeur de stratégie d'entrée de fichier journal, sur la page Propriétés, entrez un nom pour la stratégie dans le champ **Nom**.

Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l'**instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 141.

- 2. Sur la page Source, définissez le fichier journal que doit lire la stratégie (par exemple, le chemin et le nom du fichier journal).
  - a. Dans le champ **Chemin / nom du fichier journal**, entrez le chemin complet du fichier journal sur le nœud.
  - b. (Facultatif)Prétraitez le fichier journal.

Si vous souhaitez reformater un fichier journal d'origine avant que l'agent le lise, vous pouvez le prétraiter à l'aide d'une commande ou d'un programme à fournir vous-même. Par exemple, vous pouvez prétraiter un fichier journal binaire pour produire un fichier texte dans un format lisible par l'agent.

Pour prétraiter un fichier journal :

- i. Cochez la case Pré-traitement.
- ii. Dans le champ **Fichier à exécuter**, entrez le chemin complet et l'extension de la commande ou du programme de prétraitement du fichier journal. Le fichier que vous spécifiez doit exister sur le nœud.

Si le champ **Chemin / nom du fichier journal** est vide, l'agent exécute la commande à l'intervalle d'interrogation que vous spécifiez. Si le chemin du fichier journal figure dans le champ **Chemin / nom du fichier journal**, l'agent exécute la commande à l'intervalle d'interrogation spécifié uniquement si le fichier journal a été modifié.

iii. (*Facultatif*) Dans le champ **Fichier à lire**, entrez le chemin complet du fichier journal créé ou mis à jour par la commande de prétraitement.

Si vous spécifiez un chemin dans le champ **Fichier à lire**, l'agent lit ce fichier journal. Si vous laissez le champ **Fichier à lire** vide, l'agent lit le fichier journal que vous spécifiez dans le champ **Chemin / nom du fichier journal** à la place.

c. Cliquez sur **Jeu de caractères du fichier journal**, puis sélectionnez le jeu de caractères du fichier journal que vous voulez surveiller.

Pour plus d'informations, voir « Page Source », page 143.

 (Facultatif) Sur la page Par défaut, définissez des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par une stratégie. Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles.

**Remarque :** Vous pouvez définir des valeurs par défaut uniquement pour un sousensemble d'attributs d'événement, et définir les autres attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page 133, « Onglet Corrélation des événements », page 134, « Onglet Instructions », page 136 et « Onglet Avancé », page 130.

- 4. Sur la page Règles, définissez une ou plusieurs règles de stratégie.
  - a. Dans la liste Règles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>SS</sup>, puis cliquez sur l'une des options suivantes :
    - Événement si règle correspondante : utilisez cette option si vous voulez envoyer un événement à BSM lorsque les conditions sont satisfaites.
    - **Supprimer si règle correspondante** : utilisez cette option si vous voulez arrêter le traitement de la stratégie lorsque les conditions spécifiées sont satisfaites.
    - **Supprimer si règle non correspondante** : utilisez cette option si vous voulez arrêter le traitement de la stratégie lorsque les conditions spécifiées *ne sont pas* satisfaites.
  - b. Cliquez sur **Description de la règle** et entrez une brève description de la règle.

Pour plus d'informations, voir « Liste Règles de stratégie », page 140.

5. Dans Contenu de la règle, utilisez l'onglet Condition pour spécifier une chaîne que la stratégie

recherche dans le fichier journal surveillé par la stratégie.

Vous pouvez utiliser des variables de stratégie et des paramètres de stratégie dans la plupart des zones de texte. Les expressions de critères spéciaux ne peuvent être entrées que dans les zones de texte Ligne du fichier journal est égal à.

Par exemple, définissez ces conditions pour mettre en correspondance la ligne de fichier journal suivante :

Warning: too many users on node celeri.example.com

- Nœud est égal à : celeri.exemple.com
- Ligne du fichier journal est égal à : ^Warning:<\*.texte>on nœud<@.node>\$

Cette séquence correspond à tout message commençant par Warning et affecte too many users à texte et celeri.example.com à nœud.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Condition », page 131 et « Critères spéciaux dans les règles de stratégie », page 402.

6. (Facultatif) Si vous créez une règle de type 'événement si règle correspondante', définissez des attributs pour les événements que la stratégie doit envoyer. Vous pouvez remplacer les attributs d'événement par défaut ici. Vous pouvez également écrire des instructions pour aider les opérateurs à gérer l'événement associé, et configurer des actions pour résoudre les problèmes automatiquement ou manuellement.

Vous pouvez utiliser des indicateurs, des variables de stratégie et des paramètres de stratégie dans les zones de texte.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page 133, « Onglet Corrélation des événements », page 134, « Onglet Attributs personnalisés », page 132, « Onglet Instructions », page 136, « Onglet Avancé », page 130 et « Onglet Actions », page suivante.

7. (*Facultatif*) Sur la page **Options**, configurez des options pour les journaux d'événements locaux, les événements sans correspondance et les critères spéciaux.

Pour plus d'informations, voir « Page Options », page 136.

8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le modèle de stratégie.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Onglet Actions », page suivante
- « Onglet Avancé », page 130
- « Onglet Condition », page 131
- « Onglet Attributs personnalisés », page 132
- « Page Par défaut », page 133
- « Onglet Attributs d'événement », page 133
- « Onglet Corrélation des événements », page 134

- « Onglet Indicateurs », page 135
- « Onglet Instructions », page 136
- « Page Options » , page 136
- « Page Données de la stratégie » , page 138
- « Onglet Paramètres de la stratégie » , page 139
- « Liste Règles de stratégie » , page 140
- « Onglet Variables de stratégie » , page 141
- « Page Propriétés », page 141
- « Page Règles », page 143
- « Page Source » , page 143

## **Onglet Actions**

Élément de l'interface	Description
Commande automatique	Commande automatique exécutée en cas de correspondance de la règle. Par exemple, vous avez la possibilité de configurer une stratégie d'entrée de fichier journal de sorte que le contenu du répertoire C: \Temp soit automatiquement supprimé lorsque le fichier journal contient le message suivant : "Le disque C: est (presque) saturé."
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.
Utilisateur non-agent	Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_ USER). Vous pouvez cependant sélectionner <b>Utilisateur non-agent</b> puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :
	<ul> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.</li> </ul>
	Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	• Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.

Élément de l'interface	Description
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.
Envoyer tout de suite l'événement	Envoie un événement au serveur BSM dès qu'une commande automatique locale est lancée sur le nœud. Il s'agit du paramètre par défaut.
Attendre la fin de la commande locale puis	Options permettant de réduire le volume de trafic réseau superflu en direction du serveur BSM. Par exemple, si une commande automatique permet de résoudre le problème à l'origine de l'événement, vous pouvez choisir de ne pas le signaler au serveur BSM.
	Envoyer l'événement
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale échoue
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale aboutit
Commande initialisée par l'opérateur	Commande initialisée par l'opérateur qui est associée à l'événement que la règle envoie au navigateur d'événements. Cette commande peut être lancée par l'utilisateur BSM à partir du navigateur d'événements. Il peut s'agir d'un script nécessitant une intervention de l'utilisateur pour résoudre le problème ou d'instructions affichées dans un navigateur Web.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.

Élément de l'interface	Description
Utilisateur non-agent	Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_ USER). Vous pouvez cependant sélectionner <b>Utilisateur non-agent</b> puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :
	<ul> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.</li> </ul>
	Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	• Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.

# Onglet Avancé

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous ne pouvez pas définir l'attribut URL d'exploration de l'événement. Vous pouvez définir cet attribut d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Application	Application ayant provoqué l'événement. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Application est un simple attribut de type chaîne (par exemple, Oracle et SE).

Élément de l'interface	Description
Objet	Périphérique de type ordinateur, imprimante ou modem. Contrairement à l'attribut Cl associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Objet est un simple attribut de type chaîne (par exemple, C: et /dev/spool).
ID service HPOM	ID du service associé à l'événement. Un ID service est un identificateur unique d'un service et permet à BSM d'identifier le nœud et le CI associé d'un événement.
Activer MSI agent	L'interface MSI permet aux applications externes d'interagir avec le flux d'événements interne de HP Operations Agent. L'application externe peut être une application de type lecture/écriture, notamment un programme de traitement d'événements capable de lire des événements, de modifier des attributs et de générer de nouveaux événements à retransmettre au serveur. L'application peut également lire des événements ou envoyer ses propres événements.
	<b>Détourner les événements.</b> Réoriente un événement vers l'interface MSI, plutôt que vers le serveur, lorsqu'un événement est sollicité par une application externe.
	<b>Copier les événements.</b> Envoie l'événement au serveur, et une copie de l'événement à l'interface MSI.
	Si l'interface MSI de l'agent est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour MSI agent. Applique les paramètres de l'interface MSI de l'agent, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	Remplacer les paramètres par défaut pour MSI agent. Permet de configurer certains paramètres de l'interface MSI de l'agent pour cette règle de stratégie.

## **Onglet Condition**

Élément de l'interface	Description
Nœud est égal à	Nom de domaine complet, nom de nœud ou adresse IP que la stratégie compare au nœud de la ligne de fichier journal. Saisissez dans ce champ une valeur à mettre en correspondance avec la ligne de fichier journal d'un nœud spécifique.
	Séparez les différentes entrées par l'opérateur OR ( ) ou laissez le champ vide pour cibler tous les nœuds.
	Exemple:celeri.exemple.com/brocoli.exemple.com

Élément de l'interface	Description
Ligne du fichier	Séquence que la stratégie doit comparer à la ligne de fichier journal.
journal est égal à	<b>Remarque :</b> Dans la mesure où les stratégies de fichier journal lisent chaque ligne d'un fichier jour séparément, vous ne pouvez pas faire correspondre des séquences occupant plusieurs lignes du fichier journal.
	Astuce : Vous pouvez utiliser des règles de critères spéciaux HP Operations Agent standard pour la mise en correspondance de valeurs. Cliquez sur > pour ouvrir la boîte à outils d'expression des critères spéciaux. Cette boîte à outils présente les éléments suivants :
	<ul> <li>Expressions des critères spéciaux. Cliquez sur une expression pour l'insérer dans la séquence.</li> </ul>
	• Options de liaisons des variables. Les options de liaisons des variables incluent la sensibilité à la casse et les séparateurs de champ pour la règle. Si vous ne spécifiez pas d'options de critères spéciaux pour la règle, les valeurs par défaut (sensibilité à la casse ; un blanc et le caractère de tabulation comme séparateurs) ou les options par défaut définies pour la stratégie seront utilisées.

# Onglet Attributs personnalisés

Élément de l'interface	Description
*	<b>Créer un attribut personnalisé :</b> crée un attribut personnalisé portant le nom par défaut CA_ <i>n</i> . Pour renommer l'attribut personnalisé, sélectionnez son nom en double-cliquant dessus, puis saisissez le nouveau nom.
×	Supprimer l'attribut personnalisé : supprime un attribut personnalisé existant.

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de l'attribut personnalisé. Le nom est insensible à la casse.
	Les attributs personnalisés sont des attributs supplémentaires qui contiennent des informations dignes d'intérêt. Par exemple, vous pouvez ajouter un nom de société, des coordonnées ou un lieu à un événement. Plusieurs attributs personnalisés peuvent être associés à un même événement.
	Il n'est pas possible d'utiliser les noms d'attribut personnalisé suivants, car ils sont réservés à un usage interne :
	Description
	EtiHint
	HP_OPR_SAAS_CUSTOMER_ID
	NoDuplicateSuppression
	RelatedCiHint
	SourceCiHint
	SourcedFromExternalId
	SourcedFromExternalUrl
	SubCategory
	SubCiHint
Valeur	Valeur de l'attribut personnalisé.

## Page Par défaut

Sur la page Par défaut, vous pouvez définir des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par la stratégie. Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », ci-dessous, « Onglet Corrélation des événements », page suivante, « Onglet Instructions », page 136 et « Onglet Avancé », page 130.

## Onglet Attributs d'événement

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous pouvez définir uniquement les attributs Gravité, Catégorie et Nœud, et définir les autres attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Catégorie	Nom du groupe logique auquel appartient l'événement (par exemple, Base de données, Sécurité ou Réseau). La catégorie d'événement s'apparente dans son principe au groupe de messages de HP Operations Manager.
Envoyer avec un statut clôturé	Attribue l'état de cycle de vie Clôturé à l'événement avant de l'envoyer au navigateur d'événements dans Gestion exploitations.

## Onglet Corrélation des événements

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous ne pouvez pas définir les attributs suivants :

- Clôturer les événements avec une clé
- Supprimer la déduplication sur le serveur

Vous pouvez définir ces attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Clé d'événement	Identificateur utilisé pour l'identification des événements dupliqués et la clôture des événements avec une clé.
Activer Suppression	Active la suppression d'événements pour les événements générés par la stratégie.
d'evenements	Si la suppression d'événements est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour Suppression d'événements. Applique les paramètres de suppression d'événements, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	Remplacer les paramètres par défaut pour Suppression d'événements. Permet de configurer certains paramètres de suppression d'événements pour cette règle de stratégie.

# **Onglet Indicateurs**

Élément de l'interface	Description
C	Actualiser. Charge les indicateurs configurés à partir du serveur BSM.
	<b>Remarque :</b> Le chargement des indicateurs à partir du serveur BSM peut prendre quelques secondes.
8	affiche ou masque le volet déroulant Sélectionner l'option de format :
	Utiliser les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser uniquement les états d'indicateur comme format.
	Utiliser les noms et les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser les noms d'indicateur et les états d'indicateur comme format.
<rechercher></rechercher>	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les indicateurs et pour mettre en évidence uniquement ceux qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des indicateurs dont le nom est formé de certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher> et cliquez sur le</rechercher>
	bouton 🤍. Le premier indicateur concordant est sélectionné dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons < et Þ pour respectivement revenir à l'indicateur précédent et passer à l'indicateur suivant.
<indicateurs></indicateurs>	Hiérarchie de types d'élément de configuration avec les statuts d'indicateur (SI) et indicateurs de type d'événement (ITE) associés. Pour ajouter un indicateur à une stratégie, amenez-le par glisser-déposer de l'onglet Indicateurs vers le champ correspondant de la stratégie.

## **Onglet Instructions**

Élément de l'interface	Description
Instructions	Instructions que vous souhaitez joindre à l'événement.
	Les événements générés par une stratégie peuvent comporter des instructions indiquant comment procéder lorsque l'événement est généré. Ce texte d'instruction est souvent très utile à un opérateur pour résoudre un problème, notamment en cas de réception d'un type particulier d'événement. L'opérateur peut consulter les instructions jointes à l'événement en affichant le volet Détails sur l'événement dans le navigateur d'événements. Vous pouvez définir des instructions par défaut pour toutes les règles d'une stratégie. Vous pouvez également remplacer les instructions par défaut par d'autres instructions pour chaque règle.
	Vous pouvez utiliser des URL dans le texte. En effet, une fois les URL saisies, le navigateur d'événements les convertit automatiquement en liens hypertextes cliquables. Par exemple, vous pouvez ajouter les URL de sites Web externes, de sites de support, de référentiels de documentation, de banques d'information de dépannage et autres sites analogues.
	Pour ajouter un lien, saisissez une URL commençant par l'un des noms de modèle URI suivants :
	• http://
	• https://
	• ftp://
	• ftps://

# Page Options

Élément de l'interface	Description
Journaliser les événements locaux	Définit les événements, le cas échéant, qui sont consignés sur leur nœud d'origine. Ces événements sont consignés sur le nœud local, dans le fichier journal :
	Windows:%RépDonnéesOv%\log\OpC\opcmsglg
	AIX, HP-UX, Linux et Solaris : /var/opt/OV/log/OpC/opcmsglg
qui correspondent à une règle et qui déclenchent un événement	Journalise tous les événements de la source d'événement qui correspondent aux règles de stratégie.

Élément de l'interface	Description
qui correspondent à une règle et sont ignorés	Journalise tous les événements de la source d'événement qui sont supprimés. (Les événements supprimés ne sont pas envoyés au navigateur d'événements.)
qui ne correspondent à aucune règle	Journalise tous les événements qui ne correspondent à aucune des règles de la stratégie.
Les événements sans correspondance	Envoie un événement au navigateur d'événements lorsqu'un événement ne correspond à aucune règle de la stratégie car aucune des conditions ne s'applique ou la stratégie ne contient aucune règle. Le signalement d'événements inattendus potentiellement importants est ainsi garanti. Par défaut, les événements sans correspondance sont ignorés. Chaque stratégie qui envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements crée un événement reprenant les valeurs par défaut de la stratégie. <b>Astuce :</b> Si vous souhaitez qu'une stratégie envoie des événements uniquement avec les valeurs par défaut, omettez toutes les règles de la stratégie.
sont envoyés au navigateur d'événements	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements.
sont envoyés au navigateur des événements clôturés	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements clôturés.
sont ignorés	Ignore les événements sans correspondance.
Options des critères spéciaux	Définit la sensibilité à la casse et les séparateurs de champ pour toutes les règles.
Vérifier la casse	Détermine si la casse (majuscule ou minuscule) de la chaîne de texte est prise en considération lorsque la séquence d'une règle est comparée aux données de la source. Lorsque cette option est activée, il y a correspondance uniquement si l'utilisation des lettres majuscules ou minuscules est exactement identique dans les données de la source et dans la séquence. Il s'agit du paramètre par défaut.

Élément de l'interface	Description	
Séparateurs de champs	béparateurs de Définit les caractères à considérer comme des séparateurs de champs. I séparateurs de champs sont utilisés dans la séquence comme des caractères de séparation pour la condition de règle. Vous pouvez définir jusqu'à sept séparateurs, y compris les caractères spéciaux suivants :	
	\n Nouvelle ligne (NL)     \r Retour chariot (CR)	
	<ul> <li>\t Tabulation horizontale (HT)</li> <li>\f Saut de page (FF)</li> </ul>	
	\v Tabulation verticale (VT)         • \a Alerte (BEL)	
	\b Retour arrière (BS)     \\ Barre oblique inversée (\)	
	Par exemple, pour définir les champs de l'événement par une barre oblique inversée, un astérisque et la lettre A, vous devez saisir \\*A (sans espace entre les caractères).	
	Si vous laissez cette zone de texte vide, les séparateurs par défaut (un blanc et le caractère de tabulation) sont utilisés par défaut.	
	Vous pouvez définir la sensibilité à la casse et les caractères de séparation pour chacune des règles d'une stratégie en cliquant sur le bouton dans la condition de correspondance de la règle.	
Appliquer à tous	Applique les options de critères spéciaux à toutes les règles existantes d'une stratégie. Cette opération annule et remplace toutes les modifications apportées aux options de critères spéciaux dans les règles.	
	Si vous modifiez les options de critères spéciaux sans cliquer sur ce bouton, les modifications s'appliquent uniquement aux nouvelles règles d'une stratégie.	

## Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	<b>Charger à partir du système de fichiers local</b> : cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.
E.	Vérifier la syntaxe : valide la syntaxe des données de stratégie. Si la syntaxe de la stratégie est incorrecte, l'outil de validation indique une erreur et pointe vers la ligne et la position correspondantes du jeton inattendu (par exemple, le mot-clé incorrect).
<données de la stratégie&gt;</données 	Données de la stratégie sous forme de texte. Les données utilisent la syntaxe de stratégie de HP Operations Agent.

# Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %%< <i>nom_variable</i> >%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme %% <nom_variable>%% (par exemple, %%SeuilCriticque%%).</nom_variable>
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• 📝 Énumération (de plusieurs options)
	Provide American Ame American American Am American American A
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

# Liste Règles de stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer une règle. Les options suivantes sont disponibles :
	• Événement si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent envoie un événement à BSM. L'événement utilise les paramètres définis pour la règle. Si vous ne configurez pas ces paramètres, les paramètres par défaut sont utilisés.
	<ul> <li>Supprimer si règle correspondante. En cas de correspondance l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>
	• Supprimer si règle non correspondante. En l'absence de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
é p	<b>Copier la règle.</b> Copie la règle sélectionnée. Vous pouvez ensuite réécrire la description de la règle copiée et modifier la règle.
×	Supprimer la règle. Supprime la règle sélectionnée.
Ŷ	Déplacer vers le haut. Monte la règle sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
¢	Déplacer vers le bas. Descend la règle sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
<déplacer vers&gt;</déplacer 	Le numéro saisi permet de sélectionner la règle correspondant à ce numéro de séquence dans la liste des règles.
	Pour sélectionner une règle spécifique dans la liste des règles, saisissez le numéro de séquence correspondant dans le champ <déplacer vers=""> et cliquez sur le bouton .</déplacer>
<rechercher des règles&gt;</rechercher 	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les descriptions de règle et pour mettre en évidence uniquement les règles qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des règles dont la description contient certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher des="" règles=""> et cliquez sur le bouton . La première règle concordante est sélectionnée dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons &lt; et &gt; pour respectivement revenir à la règle précédente et passer à la règle suivante.</rechercher>
7	Activer/Désactiver le filtre de règle. Active et désactive le filtre de règle.
Séq.	Numéro de séquence des règles. Les règles sont évaluées dans un ordre spécifique. Dès lors qu'une condition est remplie, aucune autre règle n'est évaluée.

Élément de l'interface	Description
Description de la règle	Description de la règle. Il est souhaitable d'employer une description rappelant la fonction de la règle.
Type de règle	• Événement si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent envoie un événement à BSM. L'événement utilise les paramètres définis pour la règle. Si vous ne configurez pas ces paramètres, les paramètres par défaut sont utilisés.
	<ul> <li>Supprimer si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>
	• Supprimer si règle non correspondante. En l'absence de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
	Vous pouvez changer le type de règle en cliquant sur le type actuel dans la liste des règles puis en sélectionnant un autre type dans la liste déroulante.

## Onglet Variables de stratégie

Vous pouvez utiliser les variables suivantes dans les stratégies d'entrée de fichier journal. Si une variable renvoie des valeurs contenant des espaces, entourez la variable de guillemets.

Variable	Description
<\$MSG_ NODE>	Renvoie l'adresse IP du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Exemple : 192.168.1.123
<\$MSG_ NODE_ NAME>	Renvoie le nom du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Il s'agit du nom d'hôte que l'agent résout pour le nœud. Cette variable n'est pas fixe et peut donc être modifiée par une stratégie en fonction de l'événement. Si la stratégie lit un fichier journal résidant sur un partage réseau où les applications sur plusieurs nœuds écrivent des messages, vous pouvez extraire le nom du nœud du message d'erreur, l'enregistrer dans une variable définie par l'utilisateur et l'affecter à MSG_NODE_NAME.
<\$MSG_ TEXT>	Renvoie le texte complet de l'événement. Exemple: SU 03/19 16:13 + ttyp7 bill-root

## Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.

Élément de l'interface	Description
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie.
	<b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie.
	Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez.
	Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

## Page Règles

Sur la page Règles, vous pouvez définir une ou plusieurs règles de stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Liste Règles de stratégie », page 140, « Onglet Condition », page 131, « Onglet Attributs d'événement », page 133, « Onglet Corrélation des événements », page 134, « Onglet Attributs personnalisés », page 132, « Onglet Avancé », page 130 et « Onglet Actions », page 128.

## **Page Source**

Élément de l'interface Description

Chemin / nom du fichier iournal	Chemin et nom du fichier journal lu par la stratégie. Saisissez la lettre du lecteur et le chemin complet de l'emplacement de ce fichier sur le nœud.
Journal	Astuce :
	<ul> <li>Vous pouvez utiliser des variables d'environnement Windows (par exemple, winnt ou clusterlog) pour obtenir des stratégies plus flexibles. La syntaxe correcte de ces variables est &lt;\$nomdevariable&gt; (par exemple, &lt;\$winnt&gt;).</li> </ul>
	<ul> <li>Vous pouvez également appeler un script ou une commande qui renvoie le chemin et le nom du fichier journal auquel vous souhaitez avoir accès. Par exemple, saisissez</li> </ul>
	<`commande`>
	où commande est le nom d'un script qui renvoie le chemin et le nom du fichier journal que la stratégie doit lire. La commande peut également renvoyer plusieurs chemins de fichier journal, chacun étant séparé par un espace. HP Operations Agent traite chaque fichier en utilisant les mêmes options et conditions que celles configurées pour cette stratégie. Ceci est très utile pour déterminer dynamiquement le chemin du fichier journal ou traiter plusieurs instances d'un fichier journal.
	<b>Attention :</b> Vous devez vous assurer que le fichier journal peut être traité. En effet, comme les fichiers journaux contenant des données binaires ne sont pas lisibles par la stratégie, il est possible que celle-ci cesse de répondre ou s'arrête complètement. Si vos fichiers journaux contiennent des données binaires, utilisez la fonction de prétraitement des fichiers journaux pour les prétraiter.
Pré-traitement	Si vous souhaitez reformater un fichier journal d'origine avant que l'agent le lise, vous pouvez le prétraiter à l'aide d'une commande ou d'un programme à fournir vous-même. Par exemple, vous pouvez prétraiter un fichier journal binaire pour produire un fichier texte dans un format lisible par l'agent.
Fichier à exécuter	Chemin et nom avec extension de la commande ou du programme qui prétraite le fichier journal. Le fichier que vous spécifiez doit exister sur le nœud.
	Si le champ <b>Chemin / nom du fichier journal</b> est vide, l'agent exécute la commande à l'intervalle d'interrogation que vous spécifiez. Si le chemin du fichier journal figure dans le champ <b>Chemin / nom du fichier journal</b> , l'agent exécute la commande à l'intervalle d'interrogation spécifié uniquement si le fichier journal a été modifié.
Fichier à lire	Chemin du fichier journal créé ou mis à jour par la commande de prétraitement.
--	---
	Si vous spécifiez un chemin dans le champ <b>Fichier à lire</b> , l'agent lit ce fichier journal. Si vous laissez le champ <b>Fichier à lire</b> vide, l'agent lit le fichier journal que vous spécifiez dans le champ <b>Chemin / nom du fichier journal</b> à la place.
Intervalle d'interrogation	Détermine la fréquence à laquelle la stratégie lit le fichier journal. Cette période représente l'intervalle d'interrogation. Il doit être aussi long que possible, bien que sa durée dépende de la quantité de nouvelles données écrites dans le fichier et du mode de lecture que vous choisissez. Définissez un intervalle d'au moins 30 secondes, sachant qu'un intervalle de 5 minutes est généralement indiqué. Notez cependant qu'une stratégie commence à évaluer les données <i>après</i> la fin du premier intervalle d'interrogation. Un intervalle d'interrogation plus rapproché convient mieux au test d'une stratégie.
	Pour modifier l'heure, cliquez sur le bouton 👻 et utilisez les listes deroulantes pour spécifier des incréments d'heures, de minutes ou de secondes.
	Pour insérer un paramètre dans un champ de temps, saisissez le paramètre sous la forme <code>%%<nom_variable>%%</nom_variable></code> ou déplacez le paramètre par glisser- déposer à partir de l'onglet Paramètres de la stratégie.
	Valeur par défaut : 5 minutes
Jeu de caractères du	Nom du jeu de caractères utilisé par le fichier journal que la stratégie lit.
fichier journal	<b>Remarque :</b> Il est important de choisir le jeu de caractères adéquat. Si le jeu de caractères attendu par la stratégie est différent du jeu de caractères défini dans le fichier journal, la fonction de critères spéciaux peut ne pas fonctionner, et les détails sur l'événement risquent de comporter des caractères incorrects ou tronqués dans BSM. Si vous n'êtes pas certain du jeu de caractères qui est utilisé par le fichier journal que la stratégie lit, consultez la documentation du programme qui écrit le fichier.
	Valeur par défaut : UTF-8
Envoyer l'événement si le fichier journal n'existe pas	L'agent transmet un événement si le fichier journal est inexistant. Valeur par défaut : option désélectionnée

Fermer après la lecture	La stratégie garde le fichier journal ouvert (et conserve son descripteur de fichier) après l'avoir lu. Utilisez un intervalle d'interrogation au moins égal à une minute lorsque cette option est sélectionnée.
	Si cette option n'est pas sélectionnée, et que le nom du fichier journal change, la stratégie continue de lire le fichier journal d'origine au lieu de traiter un nouveau fichier journal portant le nom spécifié. Prenons l'exemple d'une stratégie qui lit le fichier journal syslog.log. Le lundi à 23 h 59, ce fichier est renommé syslog.monday, et une nouvelle version de syslog.log est générée pour le journal du mardi. Lorsque l'option Fermer après la lecture est désélectionnée, la stratégie poursuit la lecture du fichier syslog.monday car le descripteur de fichier renvoie au fichier renommé d'origine.
	Valeur par défaut : option désélectionnée

Mode lecture	Le mode de lecture d'une stratégie de fichier journal dé traite la totalité du fichier ou uniquement les nouvelles d Lire à partir de la dernière position. La stratégie lit uniquement les nouvelles entrées (ajoutées) écrites dans le fichier journal pendant que la stratégie est activée. Si la taille du fichier diminue entre les lectures, le fichier est lu en entier. Les entrées qui sont ajoutées au fichier lorsque la stratégie est désactivée ne sont pas traitées par la stratégie. Choisissez cette option si vous n'êtes intéressé que par les entrées qui apparaissent lorsque la stratégie est activée.	termine si la stratégie entrées. Avantage : il est improbable voire impossible de lire la même entrée deux fois (à moins que la taille du fichier diminue en raison de la suppression de certaines entrées). Inconvénient : les entrées écrites dans le fichier pendant que la stratégie est désactivée, ou que l'agent n'est pas exécuté ne sont pas
	Lire à partir du début (première fois). La stratégie lit entièrement le fichier journal à chaque fois que la stratégie est activée ou que l'agent redémarre. La comparaison de toutes les entrées du fichier avec les règles de la stratégie est ainsi garantie. À chaque lecture successive du fichier par la stratégie, seules les nouvelles entrées (qui y sont ajoutées) sont traitées. Choisissez cette option pour vous assurer du traitement de chaque entrée existante et future du fichier par la stratégie pendant qu'elle est activée.	traitées par la stratégie. Avantage : chacune des entrées existantes et futures du fichier sera traitée par la stratégie. Inconvénient : il peut exister des entrées en double dans l'éventualité de la désactivation d'une stratégie activée et de sa réactivation ou de l'arrêt et du redémarrage de l'agent.

Lire à partir du début (toujours). La stratégie lit entièrement le fichier journal à chaque fois qu'elle détecte que le fichier a changé. La stratégie analyse le fichier à l'intervalle d'interrogation spécifié. Si aucun changement n'est détecté, le fichier n'est pas traité. Les entrées remplacées pendant que l'agent n'est pas exécuté, ou que la stratégie est désactivée, ne seront pas évaluées par la stratégie. Choisissez cette option si la stratégie lit un fichier qui est remplacé, plutôt qu'un fichier qui est ajouté. <b>Remarque :</b> Chaque stratégie lit les mêmes fichiers journaux indépendamment de toute autre stratégie. Cela signifie, par exemple, que si "Stratégie 1" est activée avec le mode de lecture Lire à partir du début (première fois) et que "Stratégie 2" existe déjà avec le même mode de lecture, "Stratégie 1" lit quand même le fichier en entier une fois qu'elle est activée.			
<b>Remarque :</b> Chaque stratégie lit les mêmes fichiers journaux indépendamment de toute autre stratégie. Cela signifie, par exemple, que si "Stratégie 1" est activée avec le mode de lecture <b>Lire à partir du début (première fois)</b> et que "Stratégie 2" existe déjà avec le même mode de lecture, "Stratégie 1" lit quand même le fichier en entier une fois qu'elle est activée.		Lire à partir du début (toujours). La stratégie lit entièrement le fichier journal à chaque fois qu'elle détecte que le fichier a changé. La stratégie analyse le fichier à l'intervalle d'interrogation spécifié. Si aucun changement n'est détecté, le fichier n'est pas traité. Les entrées remplacées pendant que l'agent n'est pas exécuté, ou que la stratégie est désactivée, ne seront pas évaluées par la stratégie. Choisissez cette option si la stratégie lit un fichier qui est remplacé, plutôt qu'un fichier qui est ajouté.	Avantage : garantit que les fichiers remplacés sont traités correctement. Inconvénient : valide uniquement pour les fichiers qui sont remplacés, plutôt que ceux ajoutés.
	<b>Remarque :</b> Chaque stratégie lit les mêmes fichiers journaux indépendamment de toute autre stratégie. Cela signifie, par exemple, que si "Stratégie 1" est activée avec le mode de lecture <b>Lire à partir du</b> <b>début (première fois)</b> et que "Stratégie 2" existe déjà avec le même mode de lecture, "Stratégie 1" lit quand même le fichier en entier une fois qu'elle est activée.		

# Configuration des stratégies de seuil de mesure

Les stratégies de seuil de mesure vous permettent de surveiller les métriques de performance de différentes sources. Vous pouvez configurer des stratégies pour créer des événements et lancer des commandes lorsqu'une métrique de performance dépasse un seuil spécifié.

#### Accès

Vous pouvez créer ou modifier une stratégie de seuil de mesure à l'aide de l'éditeur de stratégie de seuil de mesure, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

# Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 
   La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.
- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
    - Cliquez sur le bouton 4. La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.

- Cliquez sur le bouton \*, puis cliquez sur le bouton \* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.
- Sélectionnez le type de modèle Seuil de la mesure, puis cliquez sur OK.
- Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton *A*, puis cliquez sur le bouton **B** Modifier le modèle de stratégie ou **B** Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur de stratégie de seuil de mesure s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
- c. Cliquez sur le dossier des modèles **Seuil de la mesure**, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>\*</sup>, puis cliquez sur le bouton <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouvelle stratégie de seuil de mesure s'ouvre.

Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton , puis cliquez sur le bouton 
 Modifier le modèle de stratégie ou 
 Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Modifier la stratégie de seuil de mesure s'ouvre.

# Informations supplémentaires

Contenu de cette section :

- « Stratégies de seuil de mesure », ci-dessous
- « Filtres d'instance », page suivante
- « Commande opcmon », page suivante
- « API Java », page suivante
- « API C », page 151

#### Stratégies de seuil de mesure

Les stratégies de seuil de mesure permettent de surveiller des valeurs reçues du composant de performance incorporé (Coda), des processus externes (opcmon), ou de programmes exécutés par les stratégies. Elles permettent également de surveiller les valeurs dans une BD des informations de gestion (MIB), dans un moniteur des performances en temps réel Windows et dans une base de données Infrastructure de gestion Windows (WMI). Les stratégies de seuil de mesure fournissent des règles de traitement minimal et maximal prédéfinies qui permettent de déterminer un niveau de seuil auquel la valeur surveillée doit être inférieure ou auquel la valeur surveillée doit être supérieure pour que la règle corresponde. Cependant vous pouvez également écrire vos scripts Perl ou VB qui évaluent les sources que vous surveillez et qui déterminent la limite de seuil.

Vous devez utiliser un script pour déterminer le seuil de votre stratégie de seuil de mesure si la source de votre choix produit autre chose qu'un nombre ou qu'une valeur booléenne ou si vous souhaitez évaluer plusieurs sources. Un script vous permet de réaliser vos propres calculs et de décider si le seuil a été franchi.

Les stratégies avec une seule source de données peuvent traiter des données à l'aide des règles de traitement minimal et maximal prédéfinies ou à l'aide de scripts. Les stratégies avec plusieurs sources de données nécessitent l'écriture de scripts pour l'évaluation des niveaux de seuil.

#### Filtres d'instance

Les filtres d'instance permettent à la stratégie d'appliquer différents ensembles de niveaux de seuil à différentes instances de l'objet surveillé. Par exemple, une stratégie de seuil qui surveille l'utilisation des disques appliquera le même seuil à tous les disques. Cependant, si vous définissez des filtres d'instance, vous pouvez spécifier un ensemble de niveaux de seuil pour le disque C:, un autre pour le disque D:, et ainsi de suite.

Les filtres d'instance sont compatibles avec des stratégies évaluant le seuil sur la base d'un minimum, d'un maximum ou de scripts. Ils ne sont pas compatibles avec les stratégies de seuil reposant sur le MIB source. L'adoption de filtres d'instance dans une stratégie est irréversible.

#### Commande opcmon

La commande opemon vous permet d'envoyer des valeurs surveillées à l'agent HP Operations à partir d'une ligne de commande ou d'un script. L'agent HP Operations évalue et traite les valeurs soumises en fonction des configurations de stratégie de seuil de mesure.

```
opcmon [-help]<nom_objet>[-<shortname>]=<valeur>[-object <objet>][-option <var>=<valeur>]
```

opernon est disponible dans l'un des emplacements suivants :

- AIX, HP-UX, Linux et Solaris : /opt/OV/bin/opcmon
- Windows 32 bits: %RépInstOv%\bin\opcmon
- Windows 64 bits: %RépInstOv%\bin\win64\opcmon

Pour plus d'informations, voir le manuel HP Operations Agent Reference Guide.

#### API Java

L'API Java vous permet de créer des programmes Java qui envoient des valeurs surveillées à l'agent HP Operations. Les fichiers JAR (jopcagtbase.jar et jopcagtmsg.jar) requis sont installés avec l'agent HP Operations dans l'un des emplacements suivants :

- AIX:/usr/lpp/OV/java/
- HP-UX, Linux et Solaris : /opt/OV/java/
- Windows:%RépInstOv%\java\

La documentation de classe type Javadoc est disponible dans l'emplacement suivant :

- AIX:/usr/lpp/OV/www/htdocs/jdoc\_agent/index.html
- HP-UX, Linux et Solaris: /opt/OV/www/htdocs/jdoc\_agent/index.html
- Windows:%RépInstOv%\www\htdocs\jdoc agent\index.html

Pour plus d'informations, voir le manuel HP Operations Agent Reference Guide.

#### API C

L'API C vous permet de créer des programmes C qui envoient des valeurs surveillées à l'agent HP Operations. Le fichier d'en-tête (opcapi.h) requis est installé avec l'agent HP Operations dans l'un des répertoires suivants :

- AIX:/usr/lpp/include/
- HP-UX, Linux et Solaris : /opt/OV/include/
- Windows:%RépInstOv%\include\

Les bibliothèques (libopcagtapi et libOvXpl sur UNIX et Linux) requises sont installées avec l'agent HP Operations dans l'un des répertoires suivants :

- AIX 32 bits:/usr/lpp/OV/lib/
- AIX 64 bits:/usr/lpp/OV/lib64/
- HP-UX Itanium:/opt/OV/lib/hpux32
- HP-UX PA-RISC:/opt/OV/lib/
- Linux et Solaris 32 bits : /opt/OV/lib/
- Linux et Solaris 64 bits : /opt/OV/lib64/
- Windows 32 bits : %RépInstOv%\bin\
- Windows 64 bits: %RépInstOv%\bin\win64\

Pour plus d'informations sur l'API C et les options de compilateur requises, voir le manuel *HP Operations Agent Reference Guide*.

# Tâches

#### Comment créer une stratégie de seuil de mesure

1. Dans l'éditeur de stratégie de seuil de mesure, sur la page Propriétés, entrez un nom pour la stratégie dans le champ **Nom**.

Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l'**instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 174.

- 2. Sur la page Source, définissez les sources que vous souhaitez surveiller.
  - a. Cliquez sur 🗱 Ajouter une source, puis sélectionnez l'un des types de source suivants :
    - Ajouter Composant de performance incorporé : utilisez cette option pour surveiller le compteur de performance et les données d'instance collectées par le composant de performance incorporé (Coda).

- Ajouter une source Externe : utilisez cette option si vous voulez surveiller des données envoyées à partir d'un programme externe (l'outil de ligne de commande opcmon, par exemple). HP Operations Agent n'interroge pas le programme externe mais attend de recevoir les valeurs.
- Ajouter une source BD des informations de gestion (MIB) : utilisez cette option si vous voulez surveiller des données stockées dans une BD des informations de gestion (MIB).
- Ajouter une source Programme : utilisez cette option si vous voulez surveiller des données envoyées à partir d'un programme externe. HP Operations Agent exécute le programme externe à chaque intervalle d'interrogation.
- Ajouter une source Mesure des performances en temps réel : utilisez cette option si vous voulez surveiller des données collectées par le moniteur de performances Windows.
- Ajouter une source Infrastructure de gestion Windows : utilisez cette option si vous voulez surveiller des données stockées dans la base de données WMI.
- b. Entrez un **Nom court** et, à titre facultatif, une **Description** de la source. Ces libellés sont censés vous aider à reconnaître la valeur ou la métrique associée à une source de seuil.
- c. (Facultatif) Cliquez sur Archiver dans Coda pour configurer la stratégie de stockage des données collectées dans le composant de performance incorporé (Coda). D'autres utilisateurs peuvent alors consommer les données du composant Coda (par exemple, pour créer des graphiques avec le composant Graphiques des performances).

Vous pouvez indiquer ici une **source de données**, un **objet** et une **métrique** que vous avez créés vous-même. La stratégie les crée ensuite dans le composant de performance incorporé (Coda) et stocke les données provenant de la source de la stratégie à chaque intervalle d'interrogation.

- d. *(Facultatif)*Cliquez sur \* pour ajouter une autre source à la stratégie. Vous pouvez ajouter autant de source que nécessaire.
- e. Acceptez la valeur par défaut **Intervalle d'interrogation** de cinq minutes ou définissez un autre intervalle.

Pour plus d'informations, voir « Page Source », page 176.

3. (Facultatif) Sur la page Par défaut, définissez des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par la stratégie.

Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles.

**Remarque :** Vous pouvez définir des valeurs par défaut uniquement pour un sousensemble d'attributs d'événement, et définir les autres attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page 162, « Onglet Instructions », page 168 et « Onglet Avancé », page 160.

4. Sur la page Traitement, définissez des options qui déterminent comment les données collectées sont traitées par la stratégie.

- a. Sélectionnez comment vous voulez définir le niveau de seuil :
  - **Minimum :** détermine un niveau de seuil minimal auquel la valeur surveillée doit être inférieure pour que la règle corresponde.
  - **Maximum :** détermine un niveau de seuil maximal auquel la valeur surveillée doit être supérieure pour que la règle corresponde.
  - **Script Perl :** configure la stratégie d'utilisation d'un script Perl qui évalue les sources que vous surveillez et qui détermine la limite de seuil.
  - **Script VB** : configure la stratégie d'utilisation d'un script VB qui évalue les sources que vous surveillez et qui détermine la limite de seuil.
- b. (Facultatif) Cliquez sur Utiliser le filtre d'instance pour activer les filtres d'instance pour la stratégie. L'adoption de filtres d'instance est irréversible.
- c. (Facultatif) Si vous utilisez des scripts pour définir et évaluer le niveau de seuil, vous pouvez choisir la manière dont une stratégie traite plusieurs instances de la valeur mesurée.

Cliquez sur **Traiter chaque instance séparément** si vous souhaitez que la stratégie traite chaque instance séparément. Ainsi, dans le cas d'une stratégie surveillant chacun des processeurs d'un serveur multiprocesseur, et où l'activité de tous les processeurs dépasse le seuil, un événement est généré pour chaque processeur.

Ou bien, acceptez la valeur par défaut pour traiter toutes les instances à la fois.

Pour plus d'informations, voir « Page Traitement », page 172.

- Si des filtres d'instance ne sont pas activés, définissez un ou plusieurs règles de seuil sur la page Règles.
  - a. Cliquez sur 🍀 Créer un seuil pour ajouter une nouvelle règle de seuil.
  - b. Dans Définition de seuil, utilisez l'onglet Définition pour définir la valeur de seuil que vous voulez évaluer par rapport à la valeur surveillée :
    - i. Dans **Description du niveau du seuil**, entrez une description de la règle pour vous aider à l'identifier.
    - ii. Définissez la limite de seuil :
      - Seuils minimaux : <= (inférieur ou égal à) : valeur de déclenchement d'un événement si la valeur surveillée est égale ou inférieure.
      - Seuils maximaux : >= (supérieur ou égal à) : valeur de déclenchement d'un événement si la valeur surveillée est égale ou supérieure.
      - Scripts : Écrivez un script qui évalue les sources surveillées et qui définit l'objet Rule sur TRUE ou FALSE.

Le script doit utiliser les noms courts et les objets de stratégie pour avoir accès à la valeur correspondant à chaque source et doit effectuer certains calculs pour déterminer si un seuil a été franchi. Le script doit définir l'objet Rule sur TRUE si le seuil a été franchi, ou sur FALSE dans le cas contraire.

Lorsque la stratégie est déployée, le script évalue les sources et définit l'objet de règle sur TRUE ou FALSE après chaque intervalle d'interrogation. Si un objet de

règle est défini sur TRUE, la stratégie effectue les actions de démarrage, poursuite ou fin en fonction du temps de dépassement du seuil. Vous pouvez également utiliser le script pour envoyer des événements ou exécuter des commandes directement si vous avez besoin de plus de flexibilité que celle fournie par les actions de démarrage, poursuite et fin.

- iii. (Facultatif) Cliquez sur Ignorer les pics à court terme isolés se produisant au cours de, puis sélectionnez une valeur qui est un multiple de l'intervalle d'interrogation de la stratégie. Si la durée est définie à 0 ou si la zone reste vide, une alarme est déclenchée dès l'instant où HP Operations Agent détecte que le seuil a été atteint ou dépassé.
- iv. (Facultatif) Cliquez sur Spécifier une valeur de réinitialisation spéciale pour le niveau de seuil et définissez la valeur de réinitialisation. Pour les règles de traitement minimal et maximal, entrez une valeur dans le champ. Pour les scripts, rédigez un script qui évalue les sources et qui détermine la valeur de réinitialisation. Ou bien, utilisez la même valeur que la limite du seuil.

Pour plus d'informations, voir « Règles de seuil - Onglet Définition », page 183.

- c. (Facultatif) Cliquez sur Actions et indiquez ce que doit faire la stratégie après l'évaluation du niveau de seuil. La stratégie peut envoyer un événement, démarrer une commande, préparer une commande pour que l'opérateur la démarre ou une combinaison de ces actions ou aucune.
  - Les actions de démarrage sont toujours réalisées.
  - Les actions de poursuite sont facultatives. Elles sont réalisées à chaque intervalle d'interrogation si l'action de démarrage de la règle a été réalisée à un intervalle d'interrogation précédent, et que la valeur de réinitialisation n'est pas atteinte. Pour configurer des actions de poursuite, cliquez sur Définir un événement 'Actions de poursuite' spécial.
  - Les actions de fin sont également facultatives. Elles sont réalisées une fois que le seuil a franchi la valeur de réinitialisation, mais uniquement si l'action de démarrage correspondant à cette règle a été réalisée. Pour configurer des actions de fin, cliquez sur Démarrer l'événement 'Actions de fin' spécifié.

Réalisez les étapes suivantes pour configurer des actions de démarrage, poursuite et fin :

- i. (Facultatif) Cliquez sur Actions de démarrage et utilisez les onglets pour configurer l'événement que l'agent envoie la première fois que le seuil est franchi. Si vous ne configurez pas les détails de l'événement, les valeurs par défaut de l'événement sont utilisées.
- ii. (Facultatif) Cliquez sur Actions de poursuite et utilisez les onglets pour configurer l'événement que l'agent envoie à chaque intervalle d'interrogation si la valeur de réinitialisation n'est pas atteinte. Si vous ne configurez pas les détails de l'événement, les valeurs par défaut de l'événement sont utilisées.
- iii. (Facultatif) Cliquez sur Actions de fin et utilisez les onglets pour configurer l'événement que l'agent envoie une fois que le seuil a franchi la valeur de réinitialisation. Si vous ne configurez pas les détails de l'événement, les valeurs par défaut de l'événement sont utilisées.

Pour plus d'informations, voir « Règles de seuil - Onglet Actions », page 186.

- Si des filtres d'instance sont activés, définissez un ou plusieurs règles de seuil sur la page Règles.
  - a. Cliquez sur 🍀 Créer une règle, puis sélectionnez l'un des types de règle suivants :
    - Évaluer les seuils en cas de correspondance. Si l'instance remplit la condition, tous les seuils sont évalués et un événement est envoyé à BSM.
    - Arrêter l'évaluation en cas de correspondance. Si l'instance remplit la condition, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
    - Arrêter l'évaluation en l'absence de correspondance. Si l'instance ne remplit pas la condition, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.

Pour plus d'informations, voir « Règles d'instance - Présentation », page 164.

- b. Dans Définition de la règle d'instance, utilisez l'onglet Définition pour définir la condition que l'instance doit remplir :
  - i. Fournissez une description de la règle (par exemple, correspond au lecteur C).
  - ii. (*Facultatif*) Vérifiez le **type de règle**. Il s'agit du type sélectionné au cours de l'étape précédente. Si nécessaire, sélectionnez un autre type dans la liste déroulante.
  - iii. Spécifiez les instances à surveiller :
    - Minimum et maximum :

Dans **Nom de l'objet**, saisissez une chaîne de critères spéciaux qui correspond à l'instance (ou aux instances) pour laquelle (lesquelles) vous souhaitez écrire des règles spécifiques.

• Scripts :

Cliquez sur **Filtrer via une séquence de nom d'objet** si vous voulez utiliser une chaîne de critères spéciaux qui correspond à l'instance (ou aux instances) pour laquelle (lesquelles) vous souhaitez écrire des règles spécifiques.

Ou bien, cliquez sur **Filtrer via script** et rédigez un script VB ou Perl qui filtre les instances d'objet.

Pour un seuil de script VB, définissez Rule.Status = True si l'instance d'objet remplit la condition. Sinon, définissez Rule.Status = False.

Pour un seuil de script Perl, définissez \$Rule->Status (TRUE) ; si l'instance d'objet remplit la condition. Sinon, définissez \$Rule->Status (FALSE) ;.

Pour plus d'informations, voir « Règles d'instance - Définition », page 165.

c. (*Facultatif*) Si vous créez une règle de type Évaluer les seuils en cas de correspondance, créez les valeurs de seuil que vous voulez évaluer par rapport aux valeurs d'instance.

Dans Définition de la règle d'instance, cliquez sur **Seuils**, puis sur **\* Créer un seuil** pour ajouter une nouvelle règle de seuil.

- d. Dans Définition de seuil, utilisez l'onglet Définition pour définir la valeur de seuil que vous voulez évaluer par rapport à la valeur d'instance :
  - i. Dans **Description du niveau du seuil**, entrez une description de la règle pour vous aider à l'identifier.

- ii. Définissez la limite de seuil :
  - Seuils minimaux : <= (inférieur ou égal à) : valeur de déclenchement d'un événement si la valeur surveillée est égale ou inférieure.
  - Seuils maximaux : >= (supérieur ou égal à) : valeur de déclenchement d'un événement si la valeur surveillée est égale ou supérieure.
  - Scripts : Écrivez un script qui évalue les sources surveillées et qui définit l'objet Rule sur TRUE ou FALSE.

Le script doit utiliser les noms courts et les objets de stratégie pour avoir accès à la valeur correspondant à chaque source et doit effectuer certains calculs pour déterminer si un seuil a été franchi. Le script doit définir l'objet Rule sur TRUE si le seuil a été franchi, ou sur FALSE dans le cas contraire.

Lorsque la stratégie est déployée, le script évalue les sources et définit l'objet de règle sur TRUE ou FALSE après chaque intervalle d'interrogation. Si un objet de règle est défini sur TRUE, la stratégie effectue les actions de démarrage, poursuite ou fin en fonction du temps de dépassement du seuil. Vous pouvez également utiliser le script pour envoyer des messages ou exécuter des commandes directement si vous avez besoin de plus de flexibilité que celle fournie par les actions de démarrage, poursuite et fin.

- iii. (Facultatif) Cliquez sur Ignorer les pics à court terme isolés se produisant au cours de, puis sélectionnez une valeur qui est un multiple de l'intervalle d'interrogation de la stratégie. Si la durée est définie à 0 ou si la zone reste vide, une alarme est déclenchée dès l'instant où HP Operations Agent détecte que le seuil a été atteint ou dépassé.
- iv. (Facultatif) Cliquez sur Spécifier une valeur de réinitialisation spéciale pour le niveau de seuil et définissez la valeur de réinitialisation. Pour les règles de traitement minimal et maximal, entrez une valeur dans le champ. Pour les scripts, rédigez un script qui évalue les sources et qui détermine la valeur de réinitialisation. Ou bien, utilisez la même valeur que la limite du seuil.

Pour plus d'informations, voir « Règles de seuil - Onglet Définition », page 183.

- e. (Facultatif) Cliquez sur Actions et indiquez ce que doit faire la stratégie après l'évaluation du niveau de seuil. La stratégie peut envoyer un événement, démarrer une commande, préparer une commande pour que l'opérateur la démarre ou une combinaison de ces actions ou aucune.
  - Les actions de démarrage sont toujours réalisées.
  - Les actions de poursuite sont facultatives. Elles sont réalisées à chaque intervalle d'interrogation si l'action de démarrage de la règle a été réalisée à un intervalle d'interrogation précédent, et que la valeur de réinitialisation n'est pas atteinte. Pour configurer des actions de poursuite, cliquez sur Définir un événement 'Actions de poursuite' spécial.
  - Les actions de fin sont également facultatives. Elles sont réalisées une fois que le seuil a franchi la valeur de réinitialisation, mais uniquement si l'action de démarrage correspondant à cette règle a été réalisée. Pour configurer des actions de fin, cliquez sur Démarrer l'événement 'Actions de fin' spécifié.

Réalisez les étapes suivantes pour configurer des actions de démarrage, poursuite et fin :

- (Facultatif) Cliquez sur Actions de démarrage et utilisez les onglets pour configurer l'événement que l'agent envoie la première fois que le seuil est franchi. Si vous ne configurez pas les détails de l'événement, les valeurs par défaut de l'événement sont utilisées.
- ii. (Facultatif) Cliquez sur Actions de poursuite et utilisez les onglets pour configurer l'événement que l'agent envoie à chaque intervalle d'interrogation si la valeur de réinitialisation n'est pas atteinte. Si vous ne configurez pas les détails de l'événement, les valeurs par défaut de l'événement sont utilisées.
- iii. (Facultatif) Cliquez sur Actions de fin et utilisez les onglets pour configurer l'événement que l'agent envoie une fois que le seuil a franchi la valeur de réinitialisation. Si vous ne configurez pas les détails de l'événement, les valeurs par défaut de l'événement sont utilisées.

Pour plus d'informations, voir « Règles de seuil - Onglet Actions », page 186.

- f. Répétez pour chaque instance d'objet.
- 7. (*Facultatif*) Sur la page **Options**, configurez des options pour les journaux d'événements locaux, les événements sans correspondance et les critères spéciaux.

Pour plus d'informations, voir « Page Options », page 168.

8. Cliquez sur OK pour enregistrer le modèle de stratégie.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Onglet Actions », page suivante
- « Onglet Avancé », page 160
- « Onglet Attributs personnalisés », page 161
- « Page Par défaut », page 162
- « Onglet Attributs d'événement », page 162
- « Onglet Corrélation des événements », page 163
- « Onglet Indicateurs », page 163
- « Règles d'instance Présentation » , page 164
- « Règles d'instance Définition », page 165
- « Règles d'instance Seuils », page 166
- « Onglet Instructions », page 168
- « Page Options », page 168
- « Page Données de la stratégie » , page 170
- « Onglet Paramètres de la stratégie », page 171
- « Onglet Variables de stratégie », page 171

- « Page Traitement » , page 172
- « Page Propriétés » , page 174
- « Page Règles » , page 175
- « Onglet API de script » , page 175
- « Onglet Objets Source », page 175
- « Page Source », page 176
- « Règles de seuil Présentation », page 181
- « Règles de seuil Onglet Définition », page 183
- « Règles de seuil Onglet Actions », page 186
- « Règles de seuil Onglet Actions de démarrage », page 186
- « Règles de seuil Onglet Actions de poursuite », page 187
- « Règles de seuil Onglet Actions de fin » , page 187

#### **Onglet Actions**

Élément de l'interface	Description
Commande automatique	Commande automatique exécutée en cas de correspondance de la règle.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.
Utilisateur non-agent	Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_ USER). Vous pouvez cependant sélectionner <b>Utilisateur non-agent</b> puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :
	<ul> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.</li> </ul>
	Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	• Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.

Élément de l'interface	Description
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.
Envoyer tout de suite l'événement	Envoie un événement au serveur BSM dès qu'une commande automatique locale est lancée sur le nœud. Il s'agit du paramètre par défaut.
Attendre la fin de la commande locale puis	Options permettant de réduire le volume de trafic réseau superflu en direction du serveur BSM. Par exemple, si une commande automatique permet de résoudre le problème à l'origine de l'événement, vous pouvez choisir de ne pas le signaler au serveur BSM.
	Envoyer l'événement
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale échoue
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale aboutit
Commande initialisée par l'opérateur	Commande initialisée par l'opérateur qui est associée à l'événement que la règle envoie au navigateur d'événements. Cette commande peut être lancée par l'utilisateur BSM à partir du navigateur d'événements. Il peut s'agir d'un script nécessitant une intervention de l'utilisateur pour résoudre le problème ou d'instructions affichées dans un navigateur Web.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.

Élément de l'interface	Description
Utilisateur non-agent	Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_ USER). Vous pouvez cependant sélectionner <b>Utilisateur non-agent</b> puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :
	<ul> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.</li> </ul>
	Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	• Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.

#### **Onglet Avancé**

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous ne pouvez pas définir les attributs suivants :

- URL d'exploration de l'événement
- Type

Vous pouvez définir ces attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Application	Application ayant provoqué l'événement. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Application est un simple attribut de type chaîne (par exemple, Oracle et SE).

Élément de l'interface	Description
Objet	Périphérique de type ordinateur, imprimante ou modem. Contrairement à l'attribut Cl associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Objet est un simple attribut de type chaîne (par exemple, C: et /dev/spool).
ID service HPOM	ID du service associé à l'événement. Un ID service est un identificateur unique d'un service et permet à BSM d'identifier le nœud et le CI associé d'un événement.
Activer MSI agent	L'interface MSI permet aux applications externes d'interagir avec le flux d'événements interne de HP Operations Agent. L'application externe peut être une application de type lecture/écriture, notamment un programme de traitement d'événements capable de lire des événements, de modifier des attributs et de générer de nouveaux événements à retransmettre au serveur. L'application peut également lire des événements ou envoyer ses propres événements.
	<b>Détourner les événements.</b> Réoriente un événement vers l'interface MSI, plutôt que vers le serveur, lorsqu'un événement est sollicité par une application externe.
	<b>Copier les événements.</b> Envoie l'événement au serveur, et une copie de l'événement à l'interface MSI.
	Si l'interface MSI de l'agent est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour MSI agent. Applique les paramètres de l'interface MSI de l'agent, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	Remplacer les paramètres par défaut pour MSI agent. Permet de configurer certains paramètres de l'interface MSI de l'agent pour cette règle de stratégie.

#### Onglet Attributs personnalisés

Élément de l'interface	Description
*	<b>Créer un attribut personnalisé :</b> crée un attribut personnalisé portant le nom par défaut CA_ <i>n</i> . Pour renommer l'attribut personnalisé, sélectionnez son nom en double-cliquant dessus, puis saisissez le nouveau nom.
×	Supprimer l'attribut personnalisé : supprime un attribut personnalisé existant.

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de l'attribut personnalisé. Le nom est insensible à la casse.
	Les attributs personnalisés sont des attributs supplémentaires qui contiennent des informations dignes d'intérêt. Par exemple, vous pouvez ajouter un nom de société, des coordonnées ou un lieu à un événement. Plusieurs attributs personnalisés peuvent être associés à un même événement.
	Il n'est pas possible d'utiliser les noms d'attribut personnalisé suivants, car ils sont réservés à un usage interne :
	Description
	EtiHint
	HP_OPR_SAAS_CUSTOMER_ID
	NoDuplicateSuppression
	RelatedCiHint
	SourceCiHint
	SourcedFromExternalId
	SourcedFromExternalUrl
	SubCategory
	SubCiHint
Valeur	Valeur de l'attribut personnalisé.

#### Page Par défaut

Sur la page Par défaut, vous pouvez définir des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par la stratégie. Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », ci-dessous et « Onglet Avancé », page 160.

#### **Onglet Attributs d'événement**

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous pouvez définir uniquement les attributs suivants :

- Gravité
- Catégorie
- Node

Vous pouvez définir les autres attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Catégorie	Nom du groupe logique auquel appartient l'événement (par exemple, Base de données, Sécurité ou Réseau). La catégorie d'événement s'apparente dans son principe au groupe de messages de HP Operations Manager.
Envoyer avec un statut clôturé	Attribue l'état de cycle de vie Clôturé à l'événement avant de l'envoyer au navigateur d'événements dans Gestion exploitations.

#### Onglet Corrélation des événements

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous ne pouvez pas définir les attributs suivants :

- Clôturer les événements avec une clé
- Supprimer la déduplication sur le serveur

Vous pouvez définir ces attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Clé d'événement	Identificateur utilisé pour l'identification des événements dupliqués et la clôture des événements avec une clé.

#### **Onglet Indicateurs**

Élément de l'interface	Description
C	Actualiser. Charge les indicateurs configurés à partir du serveur BSM.
	<b>Remarque :</b> Le chargement des indicateurs à partir du serveur BSM peut prendre quelques secondes.
8	Stratégies d'intégration des événements uniquement : affiche ou masque le volet déroulant Sélectionner l'option de format :
	Utiliser les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser uniquement les états d'indicateur comme format.
	Utiliser les noms et les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser les noms d'indicateur et les états d'indicateur comme format.

Élément de l'interface	Description
<rechercher></rechercher>	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les indicateurs et pour mettre en évidence uniquement ceux qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des indicateurs dont le nom est formé de certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher> et cliquez sur le bouton . Le premier indicateur concordant est sélectionné dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons &lt; et a pour respectivement revenir à l'indicateur précédent et passer à l'indicateur suivant.</rechercher>
<indicateurs></indicateurs>	Hiérarchie de types d'élément de configuration avec les statuts d'indicateur (SI) et indicateurs de type d'événement (ITE) associés. Pour ajouter un indicateur à une stratégie, amenez-le par glisser-déposer de l'onglet Indicateurs vers le champ correspondant de la stratégie.

#### **Règles d'instance - Présentation**

Élément de l'interface	Description
*	Créer une règle. Les options suivantes sont disponibles :
	<ul> <li>Évaluer les seuils en cas de correspondance. Si l'instance remplit la condition, tous les seuils sont évalués et un événement est envoyé à BSM.</li> </ul>
	<ul> <li>Arrêter l'évaluation en cas de correspondance. Si l'instance remplit la condition, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>
	<ul> <li>Arrêter l'évaluation en l'absence de correspondance. Si l'instance ne remplit pas la condition, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>
₽ <b>`</b>	<b>Copier la règle.</b> Copie la règle d'instance sélectionnée. Vous pouvez ensuite réécrire la description de la règle copiée et modifier la règle.
×	Supprimer l'élément. Supprime la règle d'instance sélectionnée.
Ŷ	Déplacer vers le haut. Monte la règle d'instance sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
⇒	Déplacer vers le bas. Descend la règle d'instance sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
<déplacer vers&gt;</déplacer 	Le numéro saisi permet de sélectionner la règle d'instance correspondant à ce numéro de séquence dans la liste des règles.
	Pour sélectionner une règle d'instance spécifique dans la liste des règles, saisissez le numéro de séquence correspondant dans le champ <déplacer vers=""> et cliquez sur le bouton ▶.</déplacer>

Élément de l'interface	Description
<rechercher les seuils&gt;</rechercher 	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les descriptions de règle d'instance et pour mettre en évidence uniquement les règles qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des règles d'instance dont la description contient certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher des="" règles=""> et cliquez sur le bouton . La première règle concordante est sélectionnée dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons &lt; et &gt; pour respectivement revenir à la règle précédente et passer à la règle suivante.</rechercher>
7	Activer/Désactiver le filtre du seuil. Active et désactive le filtre de règle d'instance.
Séq.	Numéro de séquence des règles d'instance. Les règles sont évaluées dans un ordre spécifique. Dès lors qu'une condition est remplie, aucune autre règle n'est évaluée.
Description de la règle	Description de la règle d'instance. Il est souhaitable d'employer une description rappelant la fonction de la règle.
Type de règle	<ul> <li>Il existe trois types de règle :</li> <li>Évaluer les seuils en cas de correspondance. Si l'objet surveillé remplit la condition, tous les seuils sont évalués et un événement est envoyé à BSM.</li> <li>Arrêter l'évaluation en cas de correspondance. Si l'objet surveillé remplit la condition, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> <li>Arrêter l'évaluation en l'absence de correspondance. Si l'objet surveillé ne remplit pas la condition, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>
Seuils de la quantité	Nombre de seuils configurés pour la règle d'instance sélectionnée.

#### **Règles d'instance - Définition**

Élément de l'interface	Description
Description de la règle	Nom attribué à la règle pour l'identifier facilement. Ce nom apparaît dans la liste des règles.

Élément de l'interface	Description
Type de règle	Il existe trois types de règle :
	<ul> <li>Évaluer les seuils en cas de correspondance. Si l'objet surveillé remplit la condition, tous les seuils sont évalués et un événement est envoyé à BSM.</li> </ul>
	Arrêter l'évaluation. Annule l'évaluation des règles restantes.
	<ul> <li>Arrêter l'évaluation en cas de correspondance. Si l'objet surveillé remplit la condition, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>
	<ul> <li>Arrêter l'évaluation en l'absence de correspondance. Si l'objet surveillé ne remplit pas la condition, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>
Nom de l'objet	Règles de traitement minimal et maximal uniquement :
	Saisissez une chaîne de critères spéciaux qui correspond à l'instance (ou les instances) pour laquelle (lesquelles) vous souhaitez écrire des règles spécifiques.
Filtrer via une	Traitement de script uniquement :
séquence de nom d'objet	Saisissez une chaîne de critères spéciaux qui correspond à l'instance (ou les instances) pour laquelle (lesquelles) vous souhaitez écrire des règles spécifiques.
Filtrer via script	Traitement de script uniquement :
	Rédigez un script VB ou Perl qui filtre les instances d'objet :
	<b>Pour un seuil de script VB, définissez</b> Rule.Status = True <b>si l'instance</b> <b>d'objet remplit la condition. Sinon, définissez</b> Rule.Status = False.
	<pre>Pour un seuil de script Perl, définissez \$Rule-&gt;Status (TRUE); si l'instance d'objet remplit la condition. Sinon, définissez \$Rule-&gt;Status (FALSE);.</pre>

#### **Règles d'instance - Seuils**

Élément de l'interface	Description
*	<b>Créer un seuil.</b> Ajoute une règle de seuil vide à la liste pour que vous puissiez la modifier.
₽ <b>`</b>	<b>Copier le seuil.</b> Copie la règle de seuil sélectionnée. Vous pouvez ensuite réécrire la description de la règle copiée et modifier la règle.

Élément de l'interface	Description
×	Supprimer l'élément. Supprime la règle de seuil sélectionnée.
<b>î</b>	<b>Déplacer vers le haut.</b> Monte la règle de seuil sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
*	<b>Déplacer vers le bas.</b> Descend la règle de seuil sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
<déplacer vers&gt;</déplacer 	Le numéro saisi permet de sélectionner la règle de seuil correspondant à ce numéro de séquence dans la liste des règles.
	Pour sélectionner une règle de seuil spécifique dans la liste des règles, saisissez le numéro de séquence correspondant dans le champ <déplacer vers=""> et cliquez sur le bouton .</déplacer>
<rechercher les seuils&gt;</rechercher 	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les descriptions de règle de seuil et pour mettre en évidence uniquement les règles qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des règles de seuil dont la description contient certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher les="" seuils=""> et cliquez sur le bouton . La première règle concordante est sélectionnée dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons &lt; et &gt; pour respectivement revenir à la règle précédente et passer à la règle suivante.</rechercher>
T	Activer/Désactiver le filtre du seuil. Active et désactive le filtre de règle de seuil.
Séq.	Numéro de séquence des règles de seuil. Les règles sont évaluées dans un ordre spécifique. Dès lors qu'une condition est remplie, aucune autre règle n'est évaluée.
Description du niveau du seuil	Description de la règle de seuil. Il est souhaitable d'employer une description rappelant la fonction de la règle.

#### **Onglet Instructions**

Élément de l'interface	Description
Instructions	Instructions que vous souhaitez joindre à l'événement.
	Les événements générés par une stratégie peuvent comporter des instructions indiquant comment procéder lorsque l'événement est généré. Ce texte d'instruction est souvent très utile à un opérateur pour résoudre un problème, notamment en cas de réception d'un type particulier d'événement. L'opérateur peut consulter les instructions jointes à l'événement en affichant le volet Détails sur l'événement dans le navigateur d'événements. Vous pouvez définir des instructions par défaut pour toutes les règles d'une stratégie. Vous pouvez également remplacer les instructions par défaut par d'autres instructions pour chaque règle.
	Vous pouvez utiliser des URL dans le texte. En effet, une fois les URL saisies, le navigateur d'événements les convertit automatiquement en liens hypertextes cliquables. Par exemple, vous pouvez ajouter les URL de sites Web externes, de sites de support, de référentiels de documentation, de banques d'information de dépannage et autres sites analogues.
	Pour ajouter un lien, saisissez une URL commençant par l'un des noms de modèle URI suivants :
	• http://
	• https://
	• ftp://
	• ftps://

# Page Options

Élément de l'interface	Description
Journaliser les événements locaux	Définit les événements, le cas échéant, qui sont consignés sur leur nœud d'origine. Ces événements sont consignés sur le nœud local, dans le fichier journal :
	Windows:%RépDonnéesOv%\log\OpC\opcmsglg
	AIX, HP-UX, Linux et Solaris : /var/opt/OV/log/OpC/opcmsglg
qui correspondent à une règle et qui déclenchent un événement	Journalise tous les événements de la source d'événement qui correspondent aux règles de stratégie.

Élément de l'interface	Description
qui correspondent à une règle et sont ignorés	Journalise tous les événements de la source d'événement qui sont supprimés. (Les événements supprimés ne sont pas envoyés au navigateur d'événements.)
qui ne correspondent à aucune règle	Journalise tous les événements qui ne correspondent à aucune des règles de la stratégie.
Les événements sans correspondance	Envoie un événement au navigateur d'événements lorsqu'un événement ne correspond à aucune règle de la stratégie car aucune des conditions ne s'applique ou la stratégie ne contient aucune règle. Le signalement d'événements inattendus potentiellement importants est ainsi garanti. Par défaut, les événements sans correspondance sont ignorés. Chaque stratégie qui envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements crée un événement reprenant les valeurs par défaut de la stratégie. <b>Astuce :</b> Si vous souhaitez qu'une stratégie envoie des événements uniquement avec les valeurs par défaut, omettez toutes les règles de la stratégie.
sont envoyés au navigateur d'événements	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements.
sont envoyés au navigateur des événements clôturés	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements clôturés.
sont ignorés	Ignore les événements sans correspondance.
Options des critères spéciaux	Définit la sensibilité à la casse et les séparateurs de champ pour toutes les règles.
Vérifier la casse	Détermine si la casse (majuscule ou minuscule) de la chaîne de texte est prise en considération lorsque la séquence d'une règle est comparée aux données de la source. Lorsque cette option est activée, il y a correspondance uniquement si l'utilisation des lettres majuscules ou minuscules est exactement identique dans les données de la source et dans la séquence. Il s'agit du paramètre par défaut.

Élément de l'interface	Description
Séparateurs de champs	Définit les caractères à considérer comme des séparateurs de champs. Les séparateurs de champs sont utilisés dans la séquence comme des caractères de séparation pour la condition de règle. Vous pouvez définir jusqu'à sept séparateurs, y compris les caractères spéciaux suivants :
	\n Nouvelle ligne (NL)     \r Retour chariot (CR)
	<ul> <li>\t Tabulation horizontale (HT)</li> <li>\f Saut de page (FF)</li> </ul>
	\v Tabulation verticale (VT)         • \a Alerte (BEL)
	\b Retour arrière (BS)     \\ Barre oblique inversée (\)
	Par exemple, pour définir les champs de l'événement par une barre oblique inversée, un astérisque et la lettre A, vous devez saisir \\*A (sans espace entre les caractères).
	Si vous laissez cette zone de texte vide, les séparateurs par défaut (un blanc et le caractère de tabulation) sont utilisés par défaut.
	Vous pouvez définir la sensibilité à la casse et les caractères de séparation pour chacune des règles d'une stratégie en cliquant sur le bouton dans la condition de correspondance de la règle.
Appliquer à tous	Applique les options de critères spéciaux à toutes les règles existantes d'une stratégie. Cette opération annule et remplace toutes les modifications apportées aux options de critères spéciaux dans les règles.
	Si vous modifiez les options de critères spéciaux sans cliquer sur ce bouton, les modifications s'appliquent uniquement aux nouvelles règles d'une stratégie.

#### Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	<b>Charger à partir du système de fichiers local</b> : cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.
E.	Vérifier la syntaxe : valide la syntaxe des données de stratégie. Si la syntaxe de la stratégie est incorrecte, l'outil de validation indique une erreur et pointe vers la ligne et la position correspondantes du jeton inattendu (par exemple, le mot-clé incorrect).
<données de la stratégie&gt;</données 	Données de la stratégie sous forme de texte. Les données utilisent la syntaxe de stratégie de HP Operations Agent.

## Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %%< <i>nom_variable</i> >%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme %% <nom_variable>%% (par exemple, %%SeuilCriticque%%).</nom_variable>
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• Énumération (de plusieurs options)
	Provide a state of the sta
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

#### Onglet Variables de stratégie

Variable	Description
<\$INSTANCE>	Renvoie le nom de l'instance actuelle. Exemple : C;

Variable	Description
<\$MSG_NODE>	Renvoie l'adresse IP du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Exemple: 192.168.1.123
<\$MSG_NODE_ NAME>	Renvoie le nom du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Il s'agit du nom d'hôte que l'agent résout pour le nœud. Cette variable n'est pas fixe et peut donc être modifiée par une stratégie en fonction de l'événement.
<\$MSG_ OBJECT>	Renvoie le nom de l'objet associé à l'événement. Cette option est disponible dans la section Valeurs par défaut de l'événement de l'éditeur de stratégie.
<\$MSG_TEXT>	Renvoie le texte complet de l'événement. Exemple: SU 03/19 16:13 + ttyp7 bill-root
<\$NAME>	Renvoie le nom de la stratégie qui a envoyé l'événement. Exemple : cpu_util
<\$OPTION(N)>	<b>Renvoie la valeur d'une variable facultative définie par</b> opcmsg <b>ou</b> opcmon (par exemple, <\$OPTION (A) >, < \$OPTION (B) >, etc.).
<\$THRESHOLD>	Renvoie la valeur de la limite de seuil définie dans l'onglet Définition du seuil. Si le seuil est déterminé avec un script, le nom du langage de script est renvoyé (par exemple, VBScript). Exemple : 95.00
<\$VALUE>	Renvoie la valeur mesurée par une stratégie de seuil de mesure. Exemple : 100.00
<\$VALAVG>	Renvoie la valeur moyenne de tous les messages consignés par la stratégie de seuil de mesure. Exemple : 100.00
<\$VALCNT>	Renvoie le nombre de fois où le moniteur de seuils a transmis un message au navigateur. Exemple : 1

# Page Traitement

Élément de l'interface	Description
Type de script	• <b>Minimum :</b> détermine un niveau de seuil minimal auquel la valeur surveillée doit être inférieure pour que la règle corresponde.
	Maximum : détermine un niveau de seuil maximal auquel la valeur surveillée doit être supérieure pour que la règle corresponde.
	<ul> <li>Script Perl : configure la stratégie d'utilisation d'un script Perl qui évalue les sources que vous surveillez et qui détermine la limite de seuil.</li> </ul>
	Script VB : configure la stratégie d'utilisation d'un script VB qui évalue les sources que vous surveillez et qui détermine la limite de seuil.
	Attention : Une stratégie de seuil de mesure ne peut comporter que l'un de

	ces types de règle. Une conversion entre les types de seuil n'est pas toujours possible :
	Intervertir le minimum et le maximum : les règles ne sont pas supprimées.
	<ul> <li>Passer du minimum ou maximum à VisualBasic ou Perl : les règles sont converties en script.</li> </ul>
	<ul> <li>Passer de VisualBasic ou Perl au minimum ou maximum : les règles sont supprimées.</li> </ul>
	<ul> <li>Intervertir VisualBasic et Perl : il n'y a pas de conversion ; vous devez réécrire le script.</li> </ul>
	<b>Astuce :</b> Vous devez utiliser un script pour déterminer le seuil de votre stratégie de seuil de mesure si la source de votre choix produit autre chose qu'un nombre ou qu'une valeur booléenne ou si vous souhaitez évaluer plusieurs sources. Un script vous permet de réaliser vos propres calculs et de décider si le seuil a été franchi.
Filtre d'instance	Les filtres d'instance permettent à la stratégie de seuil de mesure d'appliquer différents ensembles de niveaux de seuil à différentes instances de l'objet surveillé. Par exemple, une stratégie de seuil qui surveille l'utilisation des disques appliquera le même seuil à tous les disques. Cependant, si vous définissez des filtres d'instance, vous pouvez spécifier un ensemble de niveaux de seuil pour le disque C:, un autre pour le disque D:, et ainsi de suite.
	Les filtres d'instance sont compatibles avec des stratégies évaluant le seuil sur la base d'un minimum, d'un maximum ou de scripts. Ils ne sont pas compatibles avec les stratégies de seuil reposant sur le MIB source.
	<b>Utiliser le filtre d'instance.</b> Active les filtres d'instance pour la stratégie. L'adoption de filtres d'instance est irréversible.
Options de traitement	Vous pouvez choisir la manière dont une stratégie traite plusieurs instances de la valeur mesurée. Par exemple, si une stratégie a pour objet de surveiller l'espace disque, chaque disque du nœud surveillé représente une instance, et vous avez le choix entre traiter chaque disque séparément ou tous les disques ensemble.
	• Traiter chaque instance séparément : sélectionnez cette option si vous souhaitez que la stratégie traite chaque instance séparément. Ainsi, dans le cas d'une stratégie surveillant chacun des processeurs d'un serveur multiprocesseur, et où l'activité de tous les processeurs dépasse le seuil, un événement est généré pour chaque processeur.
	• Traiter toutes les instances à la fois : cette option ne peut être utilisée que si les règles de seuil utilisent la sortie d'un script comme seuil (à la place d'un minimum ou d'un maximum). Sélectionnez cette option si le script évalue toutes les instances et produit une valeur à faire tester par la stratégie. (Veillez à choisir un langage de script pris en charge par la plate-forme sur laquelle vous envisagez de distribuer la stratégie.)

#### Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie. <b>Remarque</b> : Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie.
	Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez.
	Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

#### Page Règles

Sur la page Règles, vous pouvez définir une ou plusieurs règles d'instance ou de seuil.

Pour plus d'informations sur les règles d'instance, voir « Règles de seuil - Présentation », page 181, « Règles de seuil - Onglet Définition », page 183, « Règles de seuil - Onglet Actions », page 186, « Règles de seuil - Onglet Actions de démarrage », page 186, « Règles de seuil - Onglet Actions de démarrage », page 186, « Règles de seuil - Onglet Actions de poursuite », page 187 et « Règles de seuil - Onglet Actions de fin », page 187.

Pour plus d'informations sur les règles de seuil, voir « Règles d'instance - Présentation », page 164, « Règles d'instance - Définition », page 165, « Règles d'instance - Seuils », page 166, « Règles de seuil - Onglet Définition », page 183, « Règles de seuil - Onglet Actions », page 186, « Règles de seuil - Onglet Actions de démarrage », page 186, « Règles de seuil - Onglet Actions de démarrage », page 186, « Règles de seuil - Onglet Actions de démarrage », page 186, « Règles de seuil - Onglet Actions de seuil - Onglet Actions de démarrage », page 186, « Règles de seuil - Onglet Actions de seuil - Onglet Act

#### Onglet API de script

Élément de l'interface	Description
<objets Source&gt;</objets 	Liste d'objets de stratégie utilisables dans des scripts VB et Perl. Pour plus d'informations, voir « Objets Policy pour les scripts » , page 379.

#### Onglet Objets Source

Élément de l'interface	Description
<objets Source&gt;</objets 	Liste des sources surveillées par la stratégie. Vous pouvez insérer les objets sources dans les champs d'attribut d'événement par glisser-déposer.

## Page Source

Élément de l'interface	Description
Sources	Ajouter une source. Les options suivantes sont disponibles :
	Ajouter Composant de performance incorporé : le composant de performance incorporé (Coda) collecte les données d'instance et de compteur de performance.
	• Ajouter une source Externe : utilise les données provenant d'un programme externe (l'outil de ligne de commande opcmon, par exemple) comme source d'une alarme de seuil. HP Operations Agent n'interroge pas le programme externe mais attend de recevoir les valeurs.
	• Ajouter une source BD des informations de gestion (MIB) : utilise des entrées figurant dans un MIB comme source d'une alarme de seuil.
	• Ajouter une source Programme : utilise les entrées envoyées depuis un programme externe comme source d'une alarme de seuil. HP Operations Agent exécute le programme externe à chaque intervalle d'interrogation.
	• Ajouter une source Mesure des performances en temps réel : utilise des données collectées par le moniteur de performances comme source d'une alarme de seuil.
	• Ajouter une source Infrastructure de gestion Windows : utilise des informations figurant dans la base de données WMI comme source d'une alarme de seuil.
	Les stratégies multisources nécessitent l'écriture de scripts pour l'évaluation des niveaux de seuil. Il est bon de noter que le passage d'une seule source à plusieurs sources a pour effet de convertir automatiquement les règles en <b>script Perl</b> .
	Veillez à choisir un langage de script exécutable sur le système d'exploitation sur lequel vous envisagez d'utiliser les règles.
	Copier la source : copie et insère la copie sous la source sélectionnée pour que vous puissiez la modifier.
	X Supprimer la source : supprime la source sélectionnée.
	Les libellés <b>Nom court</b> et <b>Description</b> que vous choisissez sont censés vous aider à reconnaître la valeur ou la métrique associée à une source de seuil. Ces libellés, visibles dans la page Source, sont utiles pour l'écriture d'une stratégie à plusieurs sources. Lors de l'utilisation d'un script pour déterminer le niveau de seuil, ces noms sont utilisés dans le script pour identifier les sources.
	Archiver dans Coda : vous pouvez indiquer ici une source de données, un objet et une métrique que vous avez créés vous-même. La stratégie les crée ensuite dans le composant de performance incorporé (Coda) et stocke les données provenant de la source de la stratégie à chaque intervalle

	d'interrogation. Les données sont alors disponibles à d'autres fins. Par exemple, vous pouvez utiliser les données stockées dans le composant de performance incorporé pour créer des graphiques avec le composant Graphiques des performances.
	Attention : Pour chaque classe d'instance WMI, vous devez spécifier un objet CODA dédié. Ainsi, vous pouvez stocker toutes les classes d'instance WMI du type Win32_SystemUsers dans un objet CODA "users", mais vous ne pouvez pas stocker les classes d'instance WMI du type Win32_LogicalDisk dans le même objet CODA "users". Pour les classes d'instance Win32_LogicalDisk, utilisez notamment l'objet CODA "logical_disk".
Composant de performance incorporé	Le composant de performance incorporé collecte les données d'instance et de compteur de performance. Vous pouvez utiliser ces métriques dans la définition de seuils d'événement/action qui génèrent des alarmes en temps réel sur la base de mesures de disponibilité, de temps de réponse et de débit.
	Source de données : CODA
	Objet : GLOBAL, CPU, NETIF, FILESYSTEM, DISK
	Métrique : métrique à collecter (par exemple, GBL_CPU_TOTAL_UTIL)
	Vous pouvez consulter une liste des métriques disponibles dans <i>HP</i> <i>Performance Agent Dictionary du manuel Operating System Performance</i> <i>Metrics</i> , accessible depuis le site Web des manuels des produits HP Software. (Sélectionnez le produit <b>Operations Agent</b> , la version, le SE et la langue.)
	À propos des métriques
	Le composant de performance incorporé collecte les types de métriques suivants :
	• Métriques de base (essentielles). Il existe une trentaine de métriques de base, collectées pour toutes les plates-formes prises en charge. Leur utilisation permet de répondre à la plupart des questions relatives à la configuration globale, le CPU, l'espace disque, l'espace d'échange et l'utilisation de la mémoire d'un système. Elles ont été choisies en raison de leur capacité à fournir les informations les plus pointues pour le plus grand nombre de plates-formes.
	• Métriques supplémentaires. Le composant de collecte de données met à votre disposition des métriques de performance supplémentaires sur chacune des plates-formes prises en charge. Bien que ces métriques diffèrent selon la plate-forme, elles sont disponibles sur la plupart des plates-formes et, de manière générale, utiles pour l'exploration et le diagnostic sur un système donné.
	L'intervalle de collecte est de cinq minutes. Toutes les métriques, y compris les métriques essentielles et les métriques supplémentaires, sont collectées.

	Les données sont stockées dans le magasin de données pendant une période maximale de cinq semaines, à l'issue de laquelle l'équivalent d'une semaine de données est déployé.
	<b>Remarque :</b> Le composant de performance incorporé doit disposer de l'objet disque physique pour consigner les métriques de disque. La consignation des métriques de disque sur un nœud nécessite que vous exécutiez <b>diskperf -Y</b> de manière à activer les compteurs relevant de l'objet disque physique.
Externe	Sélectionnez <b>Externe</b> si vous souhaitez utiliser les entrées envoyées depuis un programme externe comme source d'une alarme de seuil. Le programme doit produire et transmettre les valeurs à la stratégie (voir opcmon). Si vous optez pour cette source, le programme ne sera ni démarré ni arrêté par HP Operations Agent. Si vous souhaitez que HP Operations Agent exécute le programme externe, choisissez <b>Programme</b> .
BD des informations de gestion (MIB)	Sélectionnez <b>BD des informations de gestion (MIB)</b> si vous souhaitez utiliser des entrées figurant dans un MIB comme source d'une alarme de seuil. Vous devez spécifiez l'ID MIB ainsi que le nœud sur lequel l'ID est produit.
	• <b>ID MIB</b> : ID objet affecté au MIB (par exemple, 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.1).
	<ul> <li>Sur le nœud : nom de domaine complet du nœud sur lequel l'OID est produit.</li> </ul>
	HP Operations Agent a utilisé la communauté par défaut public pour les requêtes SNMP. Si l'objet MIB fait partie d'une autre communauté, le nom de cette communauté doit être défini sur le nœud où la surveillance MIB a lieu. (Utilisez ovconfchg pour définir le paramètre SNMP_COMMUNITY <communauté> dans l'espace de nom eaagt.)</communauté>
	<b>Remarque :</b> Les filtres d'instance ne sont pas compatibles avec les stratégies de seuil reposant sur le MIB source.
Programme	Sélectionnez <b>Programme</b> si vous souhaitez utiliser les entrées envoyées depuis un programme externe comme source d'une alarme de seuil.
	Le programme externe sera démarré par HP Operations Agent, et il devra produire et transmettre les valeurs à la stratégie. Si vous ne souhaitez pas laisser HP Operations Agent décider de l'exécution du programme externe, choisissez <b>Externe</b> .
	<b>Programme :</b> saisissez le chemin complet et l'extension du programme que vous souhaitez exécuter sur le nœud géré (par exemple, %RépDonnéesOv%\bin\instrumentation\collector.exe). Le fichier que vous spécifiez doit exister sur le nœud.
	Si vous souhaitez déployer automatiquement le programme exécuté sur le

	nœud géré, configurez-le comme instrumentation pour cette stratégie.
	Vous pouvez utiliser les variables de nom de stratégiesuivantes dans <b>Programme</b> :
	<\$FULLNAME>
	Renvoie le nom de la stratégie et le nom de source, concaténés par un tiret (-). Exemple: exemple_nom_stratégie-exemple_nom_source
	<\$NAME>
	Renvoie le nom de la stratégie que vous spécifiez lorsque vous enregistrez la stratégie. Exemple : exemple_nom_stratégie
	<\$SRCNAME>
	Renvoie le nom de la source que vous spécifiez dans la zone de texte Nom court. Exemple: exemple_nom_source
	L'agent résout ces variables avant de démarrer le programme. Vous pouvez ainsi renommer la stratégie tout en conservant le nom du programme tel quel.
	Toute variable que vous faites précéder d'une barre oblique inverse (\) est ignorée par l'agent.
	Il est possible de désactiver les variables de nom de stratégie en définissant le paramètre OPC_MON_DISABLE_PROG_VARS sur TRUE dans l'espace de nom eaagt, sur le nœud géré.
Mesure des performances en temps réel	Sélectionnez <b>Mesure des performances en temps réel</b> si vous souhaitez utiliser des données collectées par le moniteur de performances comme source d'une alarme de seuil.
	Objet : entrée Objet dans Performance Manager.
	Compteur : entrée Compteur dans Performance Manager.
	Instance : entrée Instance dans Performance Manager.
	Pour une liste complète et une description de tous les compteurs d'objet par défaut, voir la documentation fournie par Microsoft.
	Configuration supplémentaire
	<ul> <li>Il est possible d'omettre un compteur qui comporte un symbole de pourcentage (%) pour recevoir la valeur brute à la place d'un pourcentage.</li> </ul>
	<ul> <li>Dans le cas d'instances dotées d'instances parentes, il est possible d'utiliser un point d'interrogation (?) comme caractère générique remplaçant n'importe quelle instance parente. Par exemple : ?/C: correspond à 0/C</li> </ul>
	et à 1/C
	et à 1/C Exemples

<b>Objet</b> : LogicalDisk <b>Compteur</b> : % Free Space <b>Instance</b> : 0/C:
Nombre de mégaoctets disponibles sur un lecteur C: :
Objet : LogicalDisk Compteur : Free Megabytes Instance : ?/C:
Octets de RAM disponibles :
Objet :Memory Compteur : Available Bytes Instance : <i>vide</i>
Quantité de temps CPU utilisé par un processus spécifique :
Objet :Process Compteur : % Processor Time Instance : nom du processus
Utilisation du fichier de pagination :
<b>Objet : Paging File</b> <b>Compteur : % Usage</b> <b>Instance :</b> /DosDevices/C:/pagefile.sys
Infrastructure de gestion Windows
---
Intervalle d'interrogation

#### **Règles de seuil - Présentation**

Élément de l'interface	Description
*	<b>Créer un seuil.</b> Ajoute une règle de seuil vide à la liste pour que vous puissiez la modifier.
₽ <b>`</b>	<b>Copier le seuil.</b> Copie la règle de seuil sélectionnée. Vous pouvez ensuite réécrire la description de la règle copiée et modifier la règle.
×	Supprimer l'élément. Supprime la règle de seuil sélectionnée.
Ŷ	<b>Déplacer vers le haut.</b> Monte la règle de seuil sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
*	<b>Déplacer vers le bas.</b> Descend la règle de seuil sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
<déplacer vers&gt;</déplacer 	Le numéro saisi permet de sélectionner la règle de seuil correspondant à ce numéro de séquence dans la liste des règles.
	Pour sélectionner une règle de seuil spécifique dans la liste des règles, saisissez le numéro de séquence correspondant dans le champ <déplacer vers=""> et cliquez sur le bouton .</déplacer>
<rechercher les seuils&gt;</rechercher 	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les descriptions de règle de seuil et pour mettre en évidence uniquement les règles qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des règles de seuil dont la description contient certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher les="" seuils=""> et cliquez sur le bouton . La première règle concordante est sélectionnée dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons &lt; et &gt; pour respectivement revenir à la règle précédente et passer à la règle suivante.</rechercher>
Y	Activer/Désactiver le filtre du seuil. Active et désactive le filtre de règle de seuil.
Séq.	Numéro de séquence des règles de seuil. Les règles sont évaluées dans un ordre spécifique. Dès lors qu'une condition est remplie, aucune autre règle n'est évaluée.
Description du niveau du seuil	Description de la règle de seuil. Il est souhaitable d'employer une description rappelant la fonction de la règle.

# Règles de seuil - Onglet Définition

Élément de l'interface	Description	i de la companya de l
Description du niveau du seuil	Nom attribue des règles.	é à la règle pour l'identifier facilement. Ce nom apparaît dans la liste
Limite du seuil (Minimum	Seuils minin événement s	naux : <= (inférieur ou égal à) : valeur de déclenchement d'un si la valeur surveillée est égale ou inférieure.
ou Maximum)	événement s	si la valeur surveillée est égale ou supérieure.
	Définissez le syntaxe suiv	e seuil minimum ou maximum conformément aux indications de vantes :
	Suite de chiffres :	Peut comporter un séparateur décimal. (Le caractère utilisé comme séparateur est déterminé par la version de langue du système d'exploitation.) Par exemple : 0.5, 100.1
	Signe (facultatif) :	Signe plus (+). Par exemple : +50 Signe moins (-). Par exemple : -730
	Exposant (facultatif)	Caractère exposant : e ou E. Par exemple : 15e2, 7E4 Signe exposant. Par exemple : 8e+2, 4E-2
	:	Un chiffre décimal ou plusieurs chiffres décimaux. Par exemple : 25,88e4
	Astuce : E vous pouv	En cas de définition d'une limite de seuil minimale ou maximale, ez la remplacer pour chacun des nœuds
	Pour rempl paramètre Spécifiez I	lacer une limite de seuil sur un nœud particulier, définissez un localement sur le nœud dans l'espace de nom <b>eaagt.thresholds</b> . a valeur de paramètre sous la forme suivante :
	<nom_st seuil&gt;/&lt;</nom_st 	tratégie>/ <description_niveau_ <limite>:<valeur_réinitialisation></valeur_réinitialisation></limite></description_niveau_ 
	Par exemp seuil cond réinitialisat	le, dans le cas d'une stratégie cpu load présentant un niveau de lition critical à remplacer par la limite 75 et la valeur de tion 70, définissez un paramètre avec la valeur suivante :
	cpu load	A/condition critical/75:70
	Les limites	applicables sont les suivantes :
	<ul> <li>Spécifie exacter</li> </ul>	ez <nom_stratégie> et <description_niveau_seuil> ment tels qu'ils apparaissent dans l'éditeur de stratégie. La</description_niveau_seuil></nom_stratégie>

Élément de l'interface	Description
	première et la dernière barres obliques (/) délimitent l'élément <description_niveau_seuil>, qui peut lui-même comporter des barres obliques.</description_niveau_seuil>
	<ul> <li><valeur_réinitialisation> est obligatoire même si elle est identique à <limite>.</limite></valeur_réinitialisation></li> </ul>
	Définissez le paramètre en procédant de l'une des manières suivantes :
	Déployez une stratégie d'infos de nœud qui contient la ligne suivante :
	<nom_paramètre>(seuils) <valeur_paramètre></valeur_paramètre></nom_paramètre>
	L'élément < <i>nom_paramètre</i> > doit être une chaîne alphanumérique unique dans l'espace de nom <b>eaagt.thresholds</b> . L'ajout de (seuils) après < <i>nom_paramètre</i> > garantit que la stratégie d'infos de nœud définit le paramètre dans l'espace de nom <b>eaagt.thresholds</b> .
	• Utilisez la commande ovconfpar en respectant la syntaxe suivante :
	ovconfpar -change -host < <i>nom_hôte_nœud&gt;</i> -ns eaagt.thresholds -set < <i>nom_paramètre&gt; <valeur_< i=""> <i>paramètre&gt;</i></valeur_<></i>
	L'élément < nom_paramètre> doit être une chaîne alphanumérique unique dans l'espace de nom eaagt.thresholds.
Limite du seuil (Script	Écrivez un script qui évalue les sources surveillées et qui définit l'objet Rule sur TRUE ou FALSE.
Perl ou Script VB)	Le script doit utiliser les noms courts et les objets de stratégie pour avoir accès à la valeur correspondant à chaque source et doit effectuer certains calculs pour déterminer si un seuil a été franchi. Le script doit définir l'objet Rule sur TRUE si le seuil a été franchi, ou sur FALSE dans le cas contraire.
	Remarque :
	• HP Operations Agent utilise un moteur de script Microsoft générique pour exécuter des scripts VBScript. Vous pouvez donc utiliser des objets VBScript standard (par exemple, l'objet FileSystemObject) dans vos scripts. Les objets spécifiques de wscript ou cscript (par exemple, l'objet WScript) ne sont pas pris en charge.
	<ul> <li>L'agent est exécuté en tant que service sans flux d'entrée, de sortie ou d'erreurs standard. Par conséquent, les descripteurs de fichiers STDIN, STDOUT et STDERR ne sont pas disponibles pour les scripts Perl dans les stratégies de seuil de mesure. De plus, il est impossible d'ouvrir des descripteurs de fichiers qui utilisent des barres verticales de commande ou capturent la sortie standard à partir de commandes délimitées par des</li> </ul>

Élément de l'interface	Description
	accents graves (`).
Pics à court terme	Comme il ne serait guère raisonnable de créer un événement lorsqu'un seuil est dépassé pour un court instant, vous pouvez définir une période minimale pendant laquelle la valeur surveillée doit dépasser le seuil avant le déclenchement d'un événement. Pour qu'un événement soit envoyé, la valeur doit être supérieure au seuil à chaque fois qu'elle est mesurée pendant un laps de temps que vous sélectionnez.
	<b>Ignorer les pics à court terme isolés se produisant au cours de :</b> sélectionnez une valeur qui est un multiple de l'intervalle d'interrogation de la stratégie. Par exemple, si l'intervalle d'interrogation est de 2 min (deux minutes), définissez la durée du pic à court terme à 4, 6, 8 ou 10 min, etc. Si la durée est définie à 0 ou si la zone reste vide, une alarme est déclenchée dès l'instant où HP Operations Agent détecte que le seuil a été atteint ou dépassé.
	Pour modifier l'heure, cliquez sur le bouton ▼ et utilisez les listes déroulantes pour spécifier des incréments d'heures, de minutes ou de secondes.
	Pour insérer un paramètre dans un champ de temps, saisissez le paramètre sous la forme %% <nom_variable>%% ou déplacez le paramètre par glisser-déposer à partir de l'onglet Paramètres de la stratégie.</nom_variable>
Réinitialiser	La valeur de réinitialisation est une limite à laquelle la valeur surveillée doit devenir inférieure (ou qu'elle doit dépasser dans le cas de seuils minimaux) pour que l'objet surveillé reprenne un statut normal. Une fois que l'objet surveillé est revenu à la normale, un nouvel événement de démarrage peut être émis si la valeur surveillée dépasse à nouveau la valeur de seuil. Vous pouvez soit utiliser la même valeur comme limite de seuil, soit spécifier une valeur de réinitialisation différente.
	La valeur réinitialisée est identique à la limite du seuil
	Spécifier une valeur de réinitialisation spéciale pour le niveau de seuil
	<ul> <li>Seuils minimaux : <nom de="" la="" source=""> &lt; (inférieur à)</nom></li> </ul>
	<ul> <li>Seuils maximaux : <nom de="" la="" source=""> &gt; (supérieur à)</nom></li> </ul>
	<ul> <li>Seuils de script : Ecrivez un script qui évalue les sources et qui détermine la valeur de réinitialisation.</li> </ul>

## **Règles de seuil - Onglet Actions**

Élément de l'interface	Description
Actions de démarrage	Les actions de démarrage sont réalisées la première fois que le seuil est atteint ou franchi.
	<b>Modifier l'événement 'Actions de démarrage' :</b> ouvre l'onglet Action de démarrage, qui permet de définir l'action de la stratégie après l'évaluation d'un niveau de seuil particulier.
Actions de poursuite	Les actions de poursuite sont réalisées à chaque intervalle d'interrogation si l'action de démarrage de la règle a été réalisée à un intervalle d'interrogation précédent, et que la valeur de réinitialisation n'est pas atteinte.
	Définir un événement 'Actions de poursuite' spécial : active les actions de poursuite pour cette règle.
	Modifier l'événement 'Actions de poursuite' : ouvre l'onglet Action de poursuite.
Actions de fin	Les actions de fin sont réalisées une fois que le seuil a franchi la valeur de réinitialisation, mais uniquement si l'action de démarrage correspondant à cette règle a été réalisée. Si la valeur chute de deux seuils dans un seul intervalle d'interrogation, les actions de fin de la règle la plus faible ayant réalisé les actions de démarrage sont réalisées.
	Démarrer l'événement 'Actions de fin' spécifié : active les actions de fin pour cette règle.
	Modifier l'événement 'Actions de fin' : ouvre l'onglet Action de fin.

## Règles de seuil - Onglet Actions de démarrage

Élément de l'interface	Description
Attributs d'événement	Permet de définir les attributs de l'événement de démarrage.
Corrélation des événements	Permet de définir les options de corrélation de l'événement de démarrage.
Attributs personnalisés	Permet d'ajouter des attributs personnalisés à l'événement de démarrage.
Instructions	Permet d'ajouter des instructions visant à aider les opérateurs à gérer l'événement de poursuite.
Avancé	Permet de définir les attributs avancés de l'événement de démarrage.
Actions	Permet d'ajouter des commandes automatiques et des commandes initialisées par l'opérateur à l'événement de démarrage.

#### Règles de seuil - Onglet Actions de poursuite

Élément de l'interface	Description
Attributs d'événement	Permet de définir les attributs de l'événement de poursuite.
Corrélation des événements	Permet de définir les options de corrélation de l'événement de poursuite.
Attributs personnalisés	Permet d'ajouter des attributs personnalisés à l'événement de poursuite.
Instructions	Permet d'ajouter des instructions visant à aider les opérateurs à gérer l'événement de poursuite.
Avancé	Permet de définir les attributs avancés de l'événement de poursuite.
Actions	Permet d'ajouter des commandes automatiques et des commandes initialisées par l'opérateur à l'événement de poursuite.

## Règles de seuil - Onglet Actions de fin

Élément de l'interface	Description
Attributs d'événement	Permet de définir les attributs de l'événement de fin.
Corrélation des événements	Permet de définir les options de corrélation de l'événement de fin.
Attributs personnalisés	Permet d'ajouter des attributs personnalisés à l'événement de fin.
Instructions	Permet d'ajouter des instructions visant à aider les opérateurs à gérer l'événement de poursuite.
Avancé	Permet de définir les attributs avancés de l'événement de fin.
Actions	Permet d'ajouter des commandes automatiques et des commandes initialisées par l'opérateur à l'événement de fin.

# Configuration des stratégies d'infos de nœud

Les stratégies d'infos de nœud vous permettent de modifier les paramètres de configuration de l'agent HP Operations les nœuds gérés.

#### Accès

Vous pouvez créer ou modifier une stratégie d'infos de nœud à l'aide de l'éditeur Stratégie d'infos de nœud, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 
   La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.
- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
    - Cliquez sur le bouton 4. La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.
    - Cliquez sur le bouton \*\*, puis cliquez sur le bouton \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.
    - Sélectionnez le type de modèle Infos de nœud, puis cliquez sur OK.
  - Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton 
     Modifier le modèle de stratégie ou 
     Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur de stratégie Infos de nœud s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :
    - Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie
  - b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
  - c. Cliquez sur le dossier des modèles **Infos de nœud**, puis procédez de l'une des manières suivantes :
    - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton \*, puis cliquez sur le bouton 2 Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou 2 Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouvelle stratégie d'infos de nœud s'ouvre.

Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton , puis cliquez sur le bouton 
 Modifier le modèle de stratégie ou 
 Modifier le modèle de stratégie (mode Brut). L'éditeur Modifier la stratégie d'infos de nœud s'ouvre.

# Informations supplémentaires

Contenu de cette section :

- « Syntaxe de la stratégie d'infos de nœud », ci-dessous
- « Exemple de stratégie d'infos de nœud », ci-dessous

#### Syntaxe de la stratégie d'infos de nœud

Les stratégies d'infos de nœud utilisent la syntaxe suivante :

```
;XPL config [<espace_nom>] <nom_paramètre>=<valeur_paramètre>
```

```
[<espace nom>]
```

Espace de nom de configuration de l'agent HP Operations à mettre à jour.

```
<nom paramètre>
```

Nom du paramètre de configuration de l'agent HP Operations.

<valeur paramètre>

Valeur du paramètre de configuration de l'agent HP Operations. Seuls les caractères ASCII sont pris en charge. Les caractères de saut de ligne ne sont pas autorisés.

Pour une liste des paramètres de configuration et leurs espaces de nom, voir le manuel HP Operations Agent Reference Guide.

#### Exemple de stratégie d'infos de nœud

L'exemple de stratégie d'infos de nœud suivant active l'interface du flux des messages (MSI) sur le noeud géré et autorise des instances MSI à créer ou modifier des événements avec des actions automatiques. La stratégie configure également l'agent pour rediriger toutes les communications vers le proxy proxy1.example.com sur le port 8080.

#### Exemple :

```
;XPL config [eaagt] OPC_AGTMSI_ENABLE=TRUE OPC_AGTMSI_ALLOW_
AA=FALSE [bbc.http] PROXY=proxy1.example.com:8080
```

# Tâches

#### Comment créer une stratégie d'infos de nœud

 Dans l'éditeur Stratégie d'infos de nœud, sur la page Propriétés, entrez un nom pour la stratégie.

Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l'**instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 191.

 Sur la page Données de la stratégie, entrez les paramètres de configuration et leurs valeurs en appliquant la syntaxe de stratégie d'infos de nœud de l'agent HP Operations. Si vous créez une stratégie, copiez et collez les données du modèle d'un modèle de stratégie existant. Vous pouvez également cliquer sur le bouton 🔁 pour charger les données de stratégie d'un fichier de modèle de stratégie existant.

Pour plus d'informations, voir « Syntaxe de la stratégie d'infos de nœud », page précédente.

Vous pouvez également utiliser des paramètres de stratégie. Pour plus d'informations, voir « Onglet Paramètres de la stratégie » , ci-dessous.

3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le modèle de stratégie.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Page Données de la stratégie », ci-dessous
- « Onglet Paramètres de la stratégie », ci-dessous
- « Page Propriétés », page suivante

#### Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	<b>Charger à partir du système de fichiers local</b> : cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.
£0	Les stratégies d'infos de nœud ne prennent pas en charge la vérification syntaxique. Vous pouvez cliquer sur <b>Vérifier la syntaxe</b> , mais l'exécution de la vérification échoue.
<données< th=""><th>Données de la stratégie sous forme de texte.</th></données<>	Données de la stratégie sous forme de texte.
de la stratégie>	Pour plus d'informations, voir « Syntaxe de la stratégie d'infos de nœud », page précédente.

#### Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.

Élément de l'interface	Description
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %%< <i>nom_variable</i> >%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme %% <nom_variable>%% (par exemple, %%SeuilCriticque%%).</nom_variable>
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• Énumération (de plusieurs options)
	Provide a state of the sta
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

# Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.

Élément de l'interface	Description
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie.
	<b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie.
	Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez.
	Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

# Configuration des stratégies d'interface de message libre

L'agent HP Operations fournit une commande (opemsg), une API Java et une API C qui vous permettent d'envoyer des messages à l'interface de message de l'agent. Les stratégies d'interface de message libre vous permettent de filtrer ces messages à l'aide de règles. Chaque règle consiste en une définition de condition, et, à titre facultatif, une définition d'événement. Lorsqu'un message correspond à vos conditions, vous pouvez créer un événement.

#### Accès

Vous pouvez créer ou modifier une stratégie d'interface de message libre à l'aide de l'éditeur de stratégie d'interface de message libre, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

# Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 
   La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.
- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
    - Cliquez sur le bouton I. La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.
    - Cliquez sur le bouton \*\*, puis cliquez sur le bouton \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.
    - Sélectionnez le type de modèle Interface de message libre, puis cliquez sur OK.

Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton 
 Modifier le modèle de stratégie ou 
 Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur de stratégie Interface de message libre s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

#### Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
- Cliquez sur le dossier des modèles Interface de message libre, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton \*, puis cliquez sur le bouton 2 Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou 2 Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouvelle stratégie Interface de message libre s'ouvre.

Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton *(*, puis cliquez sur le bouton **(**, puis cliquez sur le bouton **(**,

L'éditeur Modifier la stratégie Interface de message libre s'ouvre.

# Informations supplémentaires

Contenu de cette section :

- « Commande opcmsg », ci-dessous
- « API Java », page suivante
- « API C », page suivante

#### Commande opcmsg

La commande opcmsg vous permet d'envoyer des messages pour ouvrir l'interface de message à partir d'une invite de commande ou d'un script.

opemsg est disponible dans l'un des emplacements suivants :

- AIX, HP-UX, Linux et Solaris : /opt/OV/bin/opcmsg
- Windows 32 bits: %RépInstOv%\bin\opcmsg
- Windows 64 bits: %RépInstOv%\bin\win64\opcmsg

Pour plus d'informations, voir le manuel HP Operations Agent Reference Guide.

#### **API Java**

L'API Java vous permet de créer des programmes Java qui envoient des messages à l'interface de message. Les fichiers JAR (jopcagtbase.jar et jopcagtmsg.jar) requis sont installés avec l'agent HP Operations dans l'un des emplacements suivants :

- AIX:/usr/lpp/OV/java/
- HP-UX, Linux et Solaris : /opt/OV/java/
- Windows: %RépInstOv% \java \

La documentation de classe type Javadoc est disponible dans l'emplacement suivant :

- AIX:/usr/lpp/OV/www/htdocs/jdoc\_agent/index.html
- HP-UX, Linux et Solaris: /opt/OV/www/htdocs/jdoc\_agent/index.html
- Windows:%RépInstOv%\www\htdocs\jdoc\_agent\index.html

Pour plus d'informations, voir le manuel HP Operations Agent Reference Guide.

## API C

L'API C vous permet de créer des programmes C qui envoient des messages à l'interface de message. Le fichier d'en-tête (opcapi.h) requis est installé avec l'agent HP Operations dans l'un des répertoires suivants :

- AIX:/usr/lpp/include/
- HP-UX, Linux et Solaris : /opt/OV/include/
- Windows:%RépInstOv%\include\

Les bibliothèques (libopcagtapi et libOvXpl sur UNIX et Linux) requises sont installées avec l'agent HP Operations dans l'un des répertoires suivants :

- AIX 32 bits:/usr/lpp/OV/lib/
- AIX 64 bits:/usr/lpp/OV/lib64/
- HP-UX Itanium:/opt/OV/lib/hpux32
- HP-UX PA-RISC:/opt/OV/lib/
- Linux et Solaris 32 bits : /opt/OV/lib/
- Linux et Solaris 64 bits : /opt/OV/lib64/
- Windows 32 bits : %RépInstOv%\bin\
- Windows 64 bits: %RépInstOv%\bin\win64\

Pour plus d'informations sur l'API C et les options de compilateur requises, voir le manuel *HP Operations Agent Reference Guide*.

# Tâches

#### Comment créer une stratégie d'interface de message libre

1. Dans l'éditeur de stratégie de l'intercepteur de message, sur la page Propriétés, entrez un nom pour la stratégie dans le champ **Nom**. Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l**'instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 211.

 (Facultatif) Sur la page Par défaut, définissez des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par une stratégie. Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles.

**Remarque :** Vous pouvez définir des valeurs par défaut uniquement pour un sousensemble d'attributs d'événement, et définir les autres attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement » , page 203, « Onglet Corrélation des événements » , page 204, « Onglet Instructions » , page 206 et « Onglet Avancé » , page 200

- 3. Sur la page Règles, définissez une ou plusieurs règles de stratégie.
  - a. Dans la liste Règles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>℅</sup>, puis cliquez sur l'une des options suivantes :
    - Événement si règle correspondante : utilisez cette option si vous voulez envoyer un événement à BSM lorsque les conditions sont satisfaites.
    - **Supprimer si règle correspondante** : utilisez cette option si vous voulez arrêter le traitement de la stratégie lorsque les conditions spécifiées sont satisfaites.
    - **Supprimer si règle non correspondante** : utilisez cette option si vous voulez arrêter le traitement de la stratégie lorsque les conditions spécifiées *ne sont pas* satisfaites.
  - b. Cliquez sur **Description de la règle** et entrez une brève description de la règle.

Pour plus d'informations, voir « Liste Règles de stratégie », page 210.

4. Dans Contenu de la règle, utilisez l'onglet Condition pour définir les valeurs à évaluer par rapport aux messages qui arrivent dans l'interface de message de l'agent. Les attributs disponibles dans l'onglet Condition correspondent aux attributs que vous pouvez définir lorsque vous envoyez un message à l'interface de message.

Vous pouvez utiliser des variables de stratégie, des paramètres de stratégie et des critères spéciaux dans les zones de texte.

Par exemple, pour faire correspondre ces messages d'erreur irrécupérable pour le processus de serveur d'une application d'assurance, définissez les attributs suivants :

- Application : Application assurance
- Objet: Server Process
- Texte du message : ERREUR IRRÉCUPÉRABLE<\*>

Cette condition devrait correspondre à un message envoyé à l'interface de message à l'aide de la commande suivante :

opcmsg application="Application assurance" object="Server Process" msg\_text="ERREUR IRRÉCUPÉRABLE : Impossible de démarrer le processus du serveur."

Pour plus d'informations, voir « Onglet Condition », page 201.

5. (Facultatif) Si vous créez une règle de type 'événement si règle correspondante', définissez des attributs pour les événements que la stratégie doit envoyer. Vous pouvez remplacer les attributs d'événement par défaut ici. Vous pouvez également écrire des instructions pour aider les opérateurs à gérer l'événement associé, et configurer des actions pour résoudre les problèmes automatiquement ou manuellement.

Vous pouvez utiliser des indicateurs, des variables de stratégie et des paramètres de stratégie dans les zones de texte.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page 203, « Onglet Corrélation des événements », page 204, « Onglet Attributs personnalisés », page 202, « Onglet Instructions », page 206, « Onglet Avancé », page 200 et « Onglet Actions », page suivante.

6. (*Facultatif*) Sur la page **Options**, configurez des options pour les journaux d'événements locaux, les événements sans correspondance et les critères spéciaux.

Pour plus d'informations, voir « Page Options », page 206.

7. Cliquez sur OK pour enregistrer le modèle de stratégie.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Onglet Actions », page suivante
- « Onglet Avancé », page 200
- « Onglet Condition », page 201
- « Onglet Attributs personnalisés », page 202
- « Page Par défaut », page 203
- « Onglet Attributs d'événement », page 203
- « Onglet Corrélation des événements », page 204
- « Onglet Indicateurs », page 205
- « Onglet Instructions », page 206
- « Page Options », page 206
- « Page Données de la stratégie », page 208
- « Onglet Paramètres de la stratégie », page 209
- « Liste Règles de stratégie », page 210
- « Onglet Variables de stratégie », page 211
- « Page Propriétés », page 211
- « Page Règles » , page 213

## **Onglet Actions**

Élément de l'interface	Description
Commande automatique	Commande automatique exécutée en cas de correspondance de la règle.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.
Utilisateur non-agent	Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_ USER). Vous pouvez cependant sélectionner <b>Utilisateur non-agent</b> puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :
	<ul> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.</li> </ul>
	Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	• Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.
Envoyer tout de suite l'événement	Envoie un événement au serveur BSM dès qu'une commande automatique locale est lancée sur le nœud. Il s'agit du paramètre par défaut.

Élément de l'interface	Description
Attendre la fin de la commande locale puis	Options permettant de réduire le volume de trafic réseau superflu en direction du serveur BSM. Par exemple, si une commande automatique permet de résoudre le problème à l'origine de l'événement, vous pouvez choisir de ne pas le signaler au serveur BSM.
	Envoyer l'événement
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale échoue
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale aboutit
Commande initialisée par l'opérateur	Commande initialisée par l'opérateur qui est associée à l'événement que la règle envoie au navigateur d'événements. Cette commande peut être lancée par l'utilisateur BSM à partir du navigateur d'événements. Il peut s'agir d'un script nécessitant une intervention de l'utilisateur pour résoudre le problème ou d'instructions affichées dans un navigateur Web.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.
Utilisateur non-agent	<ul> <li>Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_USER). Vous pouvez cependant sélectionner Utilisateur non-agent puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :</li> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur</li> </ul>
	spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.
	wor de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	Activer les parametres de la strategie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.

Élément de l'interface	Description
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.

## **Onglet Avancé**

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous ne pouvez pas définir les attributs suivants :

- URL d'exploration de l'événement
- Туре

Vous pouvez définir ces attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Application	Application ayant provoqué l'événement. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Application est un simple attribut de type chaîne (par exemple, Oracle et SE).
Objet	Périphérique de type ordinateur, imprimante ou modem. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Objet est un simple attribut de type chaîne (par exemple, C: et /dev/spool).
ID service HPOM	ID du service associé à l'événement. Un ID service est un identificateur unique d'un service et permet à BSM d'identifier le nœud et le CI associé d'un événement.

Élément de l'interface	Description
Activer MSI agent	L'interface MSI permet aux applications externes d'interagir avec le flux d'événements interne de HP Operations Agent. L'application externe peut être une application de type lecture/écriture, notamment un programme de traitement d'événements capable de lire des événements, de modifier des attributs et de générer de nouveaux événements à retransmettre au serveur. L'application peut également lire des événements ou envoyer ses propres événements.
	<b>Détourner les événements.</b> Réoriente un événement vers l'interface MSI, plutôt que vers le serveur, lorsqu'un événement est sollicité par une application externe.
	<b>Copier les événements.</b> Envoie l'événement au serveur, et une copie de l'événement à l'interface MSI.
	Si l'interface MSI de l'agent est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour MSI agent. Applique les paramètres de l'interface MSI de l'agent, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	<b>Remplacer les paramètres par défaut pour MSI agent.</b> Permet de configurer certains paramètres de l'interface MSI de l'agent pour cette règle de stratégie.

# **Onglet Condition**

Élément de l'interface	Description
Nœud	Nom de domaine complet, nom de nœud ou adresse IP que la stratégie compare au nœud du message source.
	Séparez les différentes entrées par l'opérateur OR ( ) ou laissez le champ vide pour cibler tous les nœuds.
	Ce champ correspond à l'option node de la commande opcmsg.
Groupe de messages	Groupe de messages que la stratégie compare au groupe de messages du message source.
	Séparez les différentes entrées par l'opérateur OR ( ) ou laissez le champ vide pour cibler tous les groupes de messages.
	Ce champ correspond à l'option msg_grp de la commande opcmsg.
Application	Application que la stratégie compare à l'application du message source.
	Séparez les différentes entrées par l'opérateur OR ( ) ou laissez le champ vide pour cibler toutes les applications.
	Ce champ correspond à l'option application de la commande opcmsg.

Élément de l'interface	Description
Objet	Objet que la stratégie compare à l'objet du message source.
	Séparez les différentes entrées par l'opérateur OR ( ) ou laissez le champ vide pour cibler tous les objets.
	Ce champ correspond à l'option object de la commande opcmsg.
	<b>Remarque :</b> Bien que le terme <i>application</i> désigne en principe un nom de programme général, et le terme <i>objet</i> un processus ou un sous-programme, veillez à utiliser ces valeurs en fonction de votre organisation structurelle.
Gravité	Gravité que la stratégie compare à la gravité du message source. Vous devez sélectionner au moins une gravité.
	Ce champ correspond à l'option severity de la commande opcmsg.
Texte du message	Texte de message que la stratégie compare au texte de message du message source.

## Onglet Attributs personnalisés

Élément de l'interface	Description
*	<b>Créer un attribut personnalisé :</b> crée un attribut personnalisé portant le nom par défaut CA_ <i>n</i> . Pour renommer l'attribut personnalisé, sélectionnez son nom en double-cliquant dessus, puis saisissez le nouveau nom.
×	Supprimer l'attribut personnalisé : supprime un attribut personnalisé existant.

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de l'attribut personnalisé. Le nom est insensible à la casse.
	Les attributs personnalisés sont des attributs supplémentaires qui contiennent des informations dignes d'intérêt. Par exemple, vous pouvez ajouter un nom de société, des coordonnées ou un lieu à un événement. Plusieurs attributs personnalisés peuvent être associés à un même événement.
	Il n'est pas possible d'utiliser les noms d'attribut personnalisé suivants, car ils sont réservés à un usage interne :
	Description
	EtiHint
	HP_OPR_SAAS_CUSTOMER_ID
	NoDuplicateSuppression
	RelatedCiHint
	SourceCiHint
	SourcedFromExternalId
	SourcedFromExternalUrl
	SubCategory
	SubCiHint
Valeur	Valeur de l'attribut personnalisé.

## Page Par défaut

Sur la page Par défaut, vous pouvez définir des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par la stratégie. Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », ci-dessous, « Onglet Corrélation des événements », page suivante et « Onglet Avancé », page 200.

#### **Onglet Attributs d'événement**

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous pouvez définir uniquement l'attribut Catégorie, et définir les autres attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Catégorie	Nom du groupe logique auquel appartient l'événement (par exemple, Base de données, Sécurité ou Réseau). La catégorie d'événement s'apparente dans son principe au groupe de messages de HP Operations Manager.
Envoyer avec un statut clôturé	Attribue l'état de cycle de vie Clôturé à l'événement avant de l'envoyer au navigateur d'événements dans Gestion exploitations.

### Onglet Corrélation des événements

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous ne pouvez pas définir les attributs suivants :

- Clôturer les événements avec une clé
- Supprimer la déduplication sur le serveur

Vous pouvez définir ces attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Clé d'événement	Identificateur utilisé pour l'identification des événements dupliqués et la clôture des événements avec une clé.
Activer Suppression	Active la suppression d'événements pour les événements générés par la stratégie.
d'événements	Si la suppression d'événements est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour Suppression d'événements. Applique les paramètres de suppression d'événements, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	Remplacer les paramètres par défaut pour Suppression d'événements. Permet de configurer certains paramètres de suppression d'événements pour cette règle de stratégie.

# **Onglet Indicateurs**

Élément de l'interface	Description
C	Actualiser. Charge les indicateurs configurés à partir du serveur BSM.
	<b>Remarque :</b> Le chargement des indicateurs à partir du serveur BSM peut prendre quelques secondes.
	Stratégies d'intégration des événements uniquement : affiche ou masque le volet déroulant Sélectionner l'option de format :
	• Utiliser les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser uniquement les états d'indicateur comme format.
	Utiliser les noms et les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser les noms d'indicateur et les états d'indicateur comme format.
<rechercher></rechercher>	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les indicateurs et pour mettre en évidence uniquement ceux qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des indicateurs dont le nom est formé de certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher> et cliquez sur le</rechercher>
	bouton ♀. Le premier indicateur concordant est sélectionné dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons ⇐ et ⇒ pour respectivement revenir à l'indicateur précédent et passer à l'indicateur suivant.
<indicateurs></indicateurs>	Hiérarchie de types d'élément de configuration avec les statuts d'indicateur (SI) et indicateurs de type d'événement (ITE) associés. Pour ajouter un indicateur à une stratégie, amenez-le par glisser-déposer de l'onglet Indicateurs vers le champ correspondant de la stratégie.

## **Onglet Instructions**

Élément de l'interface	Description
Instructions	Instructions que vous souhaitez joindre à l'événement.
	Les événements générés par une stratégie peuvent comporter des instructions indiquant comment procéder lorsque l'événement est généré. Ce texte d'instruction est souvent très utile à un opérateur pour résoudre un problème, notamment en cas de réception d'un type particulier d'événement. L'opérateur peut consulter les instructions jointes à l'événement en affichant le volet Détails sur l'événement dans le navigateur d'événements. Vous pouvez définir des instructions par défaut pour toutes les règles d'une stratégie. Vous pouvez également remplacer les instructions par défaut par d'autres instructions pour chaque règle.
	Vous pouvez utiliser des URL dans le texte. En effet, une fois les URL saisies, le navigateur d'événements les convertit automatiquement en liens hypertextes cliquables. Par exemple, vous pouvez ajouter les URL de sites Web externes, de sites de support, de référentiels de documentation, de banques d'information de dépannage et autres sites analogues.
	Pour ajouter un lien, saisissez une URL commençant par l'un des noms de modèle URI suivants :
	• http://
	• https://
	• ftp://
	• ftps://

# Page Options

Élément de l'interface	Description
Journaliser les événements locaux	Définit les événements, le cas échéant, qui sont consignés sur leur nœud d'origine. Ces événements sont consignés sur le nœud local, dans le fichier journal :
	Windows:%RépDonnéesOv%\log\OpC\opcmsglg
	AIX, HP-UX, Linux et Solaris : /var/opt/OV/log/OpC/opcmsglg
qui correspondent à une règle et qui déclenchent un événement	Journalise tous les événements de la source d'événement qui correspondent aux règles de stratégie.

Élément de l'interface	Description
qui correspondent à une règle et sont ignorés	Journalise tous les événements de la source d'événement qui sont supprimés. (Les événements supprimés ne sont pas envoyés au navigateur d'événements.)
qui ne correspondent à aucune règle	Journalise tous les événements qui ne correspondent à aucune des règles de la stratégie.
Les événements sans correspondance	Envoie un événement au navigateur d'événements lorsqu'un événement ne correspond à aucune règle de la stratégie car aucune des conditions ne s'applique ou la stratégie ne contient aucune règle. Le signalement d'événements inattendus potentiellement importants est ainsi garanti. Par défaut, les événements sans correspondance sont ignorés. Chaque stratégie qui envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements crée un événement reprenant les valeurs par défaut de la stratégie. <b>Astuce :</b> Si vous souhaitez qu'une stratégie envoie des événements uniquement avec les valeurs par défaut, omettez toutes les règles de la stratégie.
sont envoyés au navigateur d'événements	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements.
sont envoyés au navigateur des événements clôturés	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements clôturés.
sont ignorés	Ignore les événements sans correspondance.
Options des critères spéciaux	Définit la sensibilité à la casse et les séparateurs de champ pour toutes les règles.
Vérifier la casse	Détermine si la casse (majuscule ou minuscule) de la chaîne de texte est prise en considération lorsque la séquence d'une règle est comparée aux données de la source. Lorsque cette option est activée, il y a correspondance uniquement si l'utilisation des lettres majuscules ou minuscules est exactement identique dans les données de la source et dans la séquence. Il s'agit du paramètre par défaut.

Élément de l'interface	Description	
Séparateurs de champs	Définit les caractères à considérer comme des séparateurs de champs. Les séparateurs de champs sont utilisés dans la séquence comme des caractères de séparation pour la condition de règle. Vous pouvez définir jusqu'à sept séparateurs, y compris les caractères spéciaux suivants :	
	\n Nouvelle ligne (NL)     \r Retour chariot (CR)	
	<ul> <li>\t Tabulation horizontale (HT)</li> <li>\f Saut de page (FF)</li> </ul>	
	\v Tabulation verticale (VT)         • \a Alerte (BEL)	
	\b Retour arrière (BS)     \\ Barre oblique inversée (\)	
	Par exemple, pour définir les champs de l'événement par une barre oblique inversée, un astérisque et la lettre A, vous devez saisir \\*A (sans espace entre les caractères).	
	Si vous laissez cette zone de texte vide, les séparateurs par défaut (un blanc et le caractère de tabulation) sont utilisés par défaut.	
	Vous pouvez définir la sensibilité à la casse et les caractères de séparation pour chacune des règles d'une stratégie en cliquant sur le bouton dans la condition de correspondance de la règle.	
Appliquer à tous	Applique les options de critères spéciaux à toutes les règles existantes d'une stratégie. Cette opération annule et remplace toutes les modifications apportées aux options de critères spéciaux dans les règles.	
	Si vous modifiez les options de critères spéciaux sans cliquer sur ce bouton, les modifications s'appliquent uniquement aux nouvelles règles d'une stratégie.	

## Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	<b>Charger à partir du système de fichiers local</b> : cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.
e <b>o</b>	Vérifier la syntaxe : valide la syntaxe des données de stratégie. Si la syntaxe de la stratégie est incorrecte, l'outil de validation indique une erreur et pointe vers la ligne et la position correspondantes du jeton inattendu (par exemple, le mot-clé incorrect).
<données de la stratégie&gt;</données 	Données de la stratégie sous forme de texte. Les données utilisent la syntaxe de stratégie de HP Operations Agent.

# Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %%< <i>nom_variable</i> >%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme <code>%%<nom_variable>%%</nom_variable></code> (par exemple, <code>%%SeuilCriticque%%</code> ).
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• 📓 Énumération (de plusieurs options)
	Provide a state of the sta
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

# Liste Règles de stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Stratégies d'événement : Créer une règle. Les options suivantes sont disponibles :
	<ul> <li>Événement si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent envoie un événement à BSM. L'événement utilise les paramètres définis pour la règle. Si vous ne configurez pas ces paramètres, les paramètres par défaut sont utilisés.</li> </ul>
	<ul> <li>Supprimer si règle correspondante. En cas de correspondance l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>
	• Supprimer si règle non correspondante. En l'absence de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
A	<b>Copier la règle.</b> Copie la règle sélectionnée. Vous pouvez ensuite réécrire la description de la règle copiée et modifier la règle.
×	Supprimer la règle. Supprime la règle sélectionnée.
	Déplacer vers le haut. Monte la règle sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
⇒	Déplacer vers le bas. Descend la règle sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
<déplacer vers&gt;</déplacer 	Le numéro saisi permet de sélectionner la règle correspondant à ce numéro de séquence dans la liste des règles.
	Pour sélectionner une règle spécifique dans la liste des règles, saisissez le numéro de séquence correspondant dans le champ <déplacer vers=""> et cliquez sur le bouton .</déplacer>
<rechercher des règles&gt;</rechercher 	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les descriptions de règle et pour mettre en évidence uniquement les règles qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des règles dont la description contient certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher des="" règles=""> et cliquez sur le bouton . La première règle concordante est sélectionnée dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons &lt; et &gt; pour respectivement revenir à la règle précédente et passer à la règle suivante.</rechercher>
Y	Activer/Désactiver le filtre de règle. Active et désactive le filtre de règle.
Séq.	Numéro de séquence des règles. Les règles sont évaluées dans un ordre spécifique. Dès lors qu'une condition est remplie, aucune autre règle n'est évaluée.

Élément de l'interface	Description
Description de la règle	Description de la règle. Il est souhaitable d'employer une description rappelant la fonction de la règle.
Type de	Les trois types de règle des stratégies d'événement sont les suivants :
regie	<ul> <li>Événement si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent envoie un événement à BSM. L'événement utilise les paramètres définis pour la règle. Si vous ne configurez pas ces paramètres, les paramètres par défaut sont utilisés.</li> </ul>
	• Supprimer si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
	• Supprimer si règle non correspondante. En l'absence de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
	Les trois types de règle des stratégies de métriques sont les suivants :
	Vous pouvez changer le type de règle en cliquant sur le type actuel dans la liste des règles puis en sélectionnant un autre type dans la liste déroulante.

## Onglet Variables de stratégie

Variable	Description
<\$MSG_ NODE>	Renvoie l'adresse IP du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Exemple : 192.168.1.123
<\$MSG_ NODE_ NAME>	Renvoie le nom du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Il s'agit du nom d'hôte que l'agent résout pour le nœud. Cette variable n'est pas fixe et peut donc être modifiée par une stratégie en fonction de l'événement.
<\$MSG_ TEXT>	Renvoie le texte complet de l'événement.Pour les stratégies d'interface de message libre, cette valeur représente le paramètre msg_text transmis par la commande opcmsg. Exemple: SU 03/19 16:13 + ttyp7 bill-root
<\$OPTION (N)>	Renvoie la valeur d'une variable facultative définie par opcmsg (par exemple, <\$OPTION(A)>, < \$OPTION(B)>, etc.).

## Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.

Élément de l'interface	Description
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie.
	<b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie.
	Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez.
	Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

#### Page Règles

Sur la page Règles, vous pouvez définir une ou plusieurs règles de stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Liste Règles de stratégie », page 210, « Onglet Condition », page 201, « Onglet Attributs d'événement », page 203, « Onglet Corrélation des événements », page 204, « Onglet Attributs personnalisés », page 202, « Onglet Avancé », page 200 et « Onglet Actions », page 198.

# Configuration des stratégies de tâche planifiée

Les stratégies de tâche planifiée permettent de démarrer des commandes et des scripts sur les nœuds dotés de l'agent HP Operations. Vous pouvez démarrer une tâche une fois ou régulièrement selon une planification. Vous pouvez configurer les stratégies pour créer des événements au démarrage de la tâche ou lors de sa réussite ou de son échec.

#### Accès

Vous pouvez créer ou modifier une stratégie de tâche planifiée à l'aide de l'éditeur de stratégie de tâche planifiée, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

# Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 
   La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.
- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :

- Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
  - Cliquez sur le bouton 4. La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.
  - Cliquez sur le bouton \*\*, puis cliquez sur le bouton \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.
  - Sélectionnez le type de modèle **Tâche planifiée**, puis cliquez sur **OK**.
- Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton *formalité*, puis cliquez sur le bouton *formalité* Modifier le modèle de stratégie ou *formalité* Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur de stratégie de tâche planifiée s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
- Cliquez sur le dossier des modèles Tâche planifiée, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>\*</sup>, puis cliquez sur le bouton <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouvelle stratégie de tâche planifiée s'ouvre.

Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton *(*, puis cliquez sur le bouton **(**, puis cliquez sur le bouton **(**,

L'éditeur Modifier la stratégie de tâche planifiée s'ouvre.

# Tâches

#### Comment créer une stratégie de tâche planifiée

1. Dans l'éditeur de stratégie de tâche planifiée, sur la page Propriétés, entrez un **nom** pour la stratégie.

Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l'**instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 221.

- 2. Sur la page Tâche, cliquez sur Type de tâche, puis cliquez sur l'une des options suivantes :
  - Commande : cette option permet de démarrer une commande ou un programme existant déjà sur le nœud.

- Script VB : cette option permet de démarrer un script VB que vous incorporez dans la stratégie.
- Script Perl : cette option permet de démarrer un script Perl que vous incorporez dans la stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Tâche », page 225.

- 3. Sur la page Planification, spécifiez quand vous voulez exécuter la tâche. Les options suivantes sont disponibles :
  - Unique : utilisez cette option lorsque vous voulez exécuter la tâche à une date et une heure spécifiques.
  - Une fois par intervalle : utilisez cette option lorsque vous voulez exécuter la tâche à intervalles réguliers.
  - Avancé : utilisez cette option lorsque vous voulez exécuter la tâche selon une planification complexe. Vous disposez du contrôle total sur l'année, le mois, le jour, l'heure et la minute auxquels la tâche s'exécute.

Pour plus d'informations, voir « Page Planification », page 223.

4. (Facultatif) Sur les pages Événement Démarrage, Événement Réussite et Événement Échec, définissez des attributs pour les événements que la stratégie doit envoyer lorsque la tâche démarre, réussit ou échoue. Vous pouvez également ajouter des instructions visant à aider les opérateurs à gérer l'événement associé.

Vous pouvez utiliser des variables de stratégie et des paramètres de stratégie dans les zones de texte.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page 217, « Onglet Corrélation des événements », page 218, « Onglet Attributs personnalisés », page suivante, « Onglet Instructions », page 219 et « Onglet Avancé », page suivante

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le modèle de stratégie.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Onglet Avancé », page suivante
- « Onglet Attributs personnalisés » , page suivante
- « Onglet Attributs d'événement », page 217
- « Onglet Corrélation des événements », page 218
- « Onglet Indicateurs », page 218
- « Onglet Instructions », page 219
- « Page Données de la stratégie » , page 219
- « Onglet Paramètres de la stratégie » , page 220
- « Onglet Variables de stratégie », page 221

- « Page Propriétés » , page 221
- « Page Planification » , page 223
- « Page Événement Démarrage, Réussite et Échec » , page 224
- « Page Tâche » , page 225

#### **Onglet Avancé**

Élément de l'interface	Description
Application	Application ayant provoqué l'événement. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Application est un simple attribut de type chaîne (par exemple, Oracle et SE).
Objet	Périphérique de type ordinateur, imprimante ou modem. Contrairement à l'attribut Cl associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Objet est un simple attribut de type chaîne (par exemple, C: et /dev/spool).
ID service HPOM	ID du service associé à l'événement. Un ID service est un identificateur unique d'un service et permet à BSM d'identifier le nœud et le CI associé d'un événement.
Activer MSI agent	L'interface MSI permet aux applications externes d'interagir avec le flux d'événements interne de HP Operations Agent. L'application externe peut être une application de type lecture/écriture, notamment un programme de traitement d'événements capable de lire des événements, de modifier des attributs et de générer de nouveaux événements à retransmettre au serveur. L'application peut également lire des événements ou envoyer ses propres événements.
	<b>Détourner les événements.</b> Réoriente un événement vers l'interface MSI, plutôt que vers le serveur, lorsqu'un événement est sollicité par une application externe.
	<b>Copier les événements.</b> Envoie l'événement au serveur, et une copie de l'événement à l'interface MSI.

#### Onglet Attributs personnalisés

Élément de l'interface	Description
*	<b>Créer un attribut personnalisé :</b> crée un attribut personnalisé portant le nom par défaut CA_ <i>n</i> . Pour renommer l'attribut personnalisé, sélectionnez son nom en double-cliquant dessus, puis saisissez le nouveau nom.
×	Supprimer l'attribut personnalisé : supprime un attribut personnalisé existant.
Élément de l'interface	Description
------------------------------	--
Nom	Nom de l'attribut personnalisé. Le nom est insensible à la casse.
	Les attributs personnalisés sont des attributs supplémentaires qui contiennent des informations dignes d'intérêt. Par exemple, vous pouvez ajouter un nom de société, des coordonnées ou un lieu à un événement. Plusieurs attributs personnalisés peuvent être associés à un même événement.
	Il n'est pas possible d'utiliser les noms d'attribut personnalisé suivants, car ils sont réservés à un usage interne :
	Description
	EtiHint
	HP_OPR_SAAS_CUSTOMER_ID
	NoDuplicateSuppression
	RelatedCiHint
	SourceCiHint
	SourcedFromExternalId
	SourcedFromExternalUrl
	SubCategory
	SubCiHint
Valeur	Valeur de l'attribut personnalisé.

# Onglet Attributs d'événement

Élément de l'interface	Description
Catégorie	Nom du groupe logique auquel appartient l'événement (par exemple, Base de données, Sécurité ou Réseau). La catégorie d'événement s'apparente dans son principe au groupe de messages de HP Operations Manager.
Envoyer avec un statut clôturé	Attribue l'état de cycle de vie Clôturé à l'événement avant de l'envoyer au navigateur d'événements dans Gestion exploitations.

# Onglet Corrélation des événements

Élément de l'interface	Description
Clé d'événement	Identificateur utilisé pour l'identification des événements dupliqués et la clôture des événements avec une clé.

## **Onglet Indicateurs**

Élément de l'interface	Description
C	Actualiser. Charge les indicateurs configurés à partir du serveur BSM.
	<b>Remarque :</b> Le chargement des indicateurs à partir du serveur BSM peut prendre quelques secondes.
<rechercher></rechercher>	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les indicateurs et pour mettre en évidence uniquement ceux qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des indicateurs dont le nom est formé de certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher> et cliquez sur le bouton . Le premier indicateur concordant est sélectionné dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons &lt; et al. pour respectivement revenir à l'indicateur précédent et passer à l'indicateur suivant.</rechercher>
<indicateurs></indicateurs>	Hiérarchie de types d'élément de configuration avec les statuts d'indicateur (SI) et indicateurs de type d'événement (ITE) associés. Pour ajouter un indicateur à une stratégie, amenez-le par glisser-déposer de l'onglet Indicateurs vers le champ correspondant de la stratégie.

# **Onglet Instructions**

Élément de l'interface	Description
Instructions	Instructions que vous souhaitez joindre à l'événement.
	Les événements générés par une stratégie peuvent comporter des instructions indiquant comment procéder lorsque l'événement est généré. Ce texte d'instruction est souvent très utile à un opérateur pour résoudre un problème, notamment en cas de réception d'un type particulier d'événement. L'opérateur peut consulter les instructions jointes à l'événement en affichant le volet Détails sur l'événement dans le navigateur d'événements. Vous pouvez définir des instructions par défaut pour toutes les règles d'une stratégie. Vous pouvez également remplacer les instructions par défaut par d'autres instructions pour chaque règle.
	Vous pouvez utiliser des URL dans le texte. En effet, une fois les URL saisies, le navigateur d'événements les convertit automatiquement en liens hypertextes cliquables. Par exemple, vous pouvez ajouter les URL de sites Web externes, de sites de support, de référentiels de documentation, de banques d'information de dépannage et autres sites analogues.
	Pour ajouter un lien, saisissez une URL commençant par l'un des noms de modèle URI suivants :
	• http://
	• https://
	• ftp://
	• ftps://

# Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	<b>Charger à partir du système de fichiers local</b> : cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.
e <b>o</b>	Vérifier la syntaxe : valide la syntaxe des données de stratégie. Si la syntaxe de la stratégie est incorrecte, l'outil de validation indique une erreur et pointe vers la ligne et la position correspondantes du jeton inattendu (par exemple, le mot-clé incorrect).
<données de la stratégie&gt;</données 	Données de la stratégie sous forme de texte. Les données utilisent la syntaxe de stratégie de HP Operations Agent.

# Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %%< <i>nom_variable</i> >%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme <code>%%<nom_variable>%%</nom_variable></code> (par exemple, <code>%%SeuilCriticque%%</code> ).
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• 📓 Énumération (de plusieurs options)
	Provide a state of the sta
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

# Onglet Variables de stratégie

Variable	Description
<\$MSG_ NODE>	Renvoie l'adresse IP du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Exemple : 192.168.1.123
<\$MSG_ NODE_ NAME>	Renvoie le nom du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Il s'agit du nom d'hôte que l'agent résout pour le nœud. Cette variable n'est pas fixe et peut donc être modifiée par une stratégie en fonction de l'événement.
<\$MSG_ TEXT>	Renvoie le texte complet de l'événement. Exemple: SU 03/19 16:13 + ttyp7 bill-root
<\$NAME>	Renvoie le nom de la stratégie qui a envoyé l'événement. Exemple : cpu_util
<\$PROG>	Renvoie le nom du programme exécuté par la stratégie de tâche planifiée. Exemple : vérifier_mise_niveau.bat
<\$USER>	Renvoie le nom de l'utilisateur sous lequel la tâche planifiée a été exécutée. Exemple : administrateur

## Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie.
	<b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.

Élément de l'interface	Description
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie.
	Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez.
	Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

# Page Planification

Élément de l'interface	Description
×	
S.S.S.	Sélectionner tout. Sélectionne toutes les unités de temps.
Options de planification	<ul> <li>Les options suivantes sont disponibles :</li> <li>Unique. Lorsque l'option Unique est sélectionnée, la commande est exécutée un jour précis à l'heure que vous spécifiez.</li> <li>Remarque : Si la date ou l'heure sélectionnée se situe dans le passé, la commande n'est pas exécutée, et un avertissement apparaît dans l'onglet Planification.</li> <li>Une fois par intervalle. Lorsque l'option Une fois par intervalle est sélectionnée, la commande est exécutée une fois à chaque intervalle que vous spécifiez.</li> <li>Avancé. Lorsque l'option Avancé est sélectionnée, vous pouvez définir les jours et les heures d'exécution de la commande. Vous pouvez sélectionner des jours de la semaine, des jours du mois et des mois. Cela vous permet de définir des planifications singulières, comme "Le lundi coïncidant avec le 2e jour du mois". Vous pouvez également réserver l'exécution de la commande à telle ou telle année.</li> </ul>
	<b>Remarque :</b> Si vous sélectionnez l'option Avancé sans spécifier de planification, la commande est exécutée par défaut toutes les minutes.
Unique	

Élément de l'interface	Description
Définir à l'heure actuelle	Sélectionne l'heure actuelle dans la planification.
Minute d'heure	De 0 à 59 minutes.
Heures de la journée	De 1 à 12 heures et de 13 à 24 heures.
Date : <>	Date à laquelle la commande doit être exécutée. Cliquez sur l'icône de calendrier pour ouvrir une vue calendaire du mois en cours.
Une fois par i	intervalle
Intervalle : <> h <> m <> s	Intervalle exprimé en heures, minutes et secondes.
Avancé (exéc	ution quotidienne)
Minute d'heure	De 0 à 59 minutes.
Heures de la journée	De 1 à 12 heures et de 13 à 24 heures.
Jours du mois	De 1 à 31.
Mois de l'année	De janvier à décembre.
Jours de la semaine	De dimanche à samedi.
Limiter la planification à l'année	Permet de sélectionner la seule année pour laquelle planifier l'exécution de la tâche.

# Page Événement Démarrage, Réussite et Échec

Élément de l'interface	Description
Envoyer un événement Démarrage	Cliquez pour envoyer un événement lorsque la commande commence à être exécutée.

Élément de l'interface	Description
Envoyer un événement Réussite	Cliquez pour envoyer un événement lorsque l'exécution de la commande aboutit.
Envoyer un événement Échec	Cliquez pour envoyer un événement lorsque l'exécution de la commande échoue ou lorsque la commande n'est pas exécutée correctement.

# Page Tâche

Élément de l'interface	Description
4	<b>Charger.</b> Ouvre une boîte de dialogue de sélection de fichiers, dans laquelle vous pouvez sélectionner le script VB ou Perl à charger dans la stratégie.
Type de	Type de tâche :
tache	Commande
	Script VB
	Script Perl
Commande	Chemin complet et extension de la commande que vous souhaitez exécuter (par exemple, %RépDonnéesOv%\bin\instrumentation\cleanup.exe). Le fichier que vous spécifiez doit exister sur le système.
	Par défaut, la commande est exécutée pour le même compte que celui pour lequel l'agent est exécuté (c'est-à-dire le compte Système local ou le compte racine par défaut).
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur sous lequel la commande doit être exécutée. L'utilisateur doit exister et disposer des autorisations nécessaires pour exécuter la commande sur le système. Si vous spécifiez un utilisateur inexistant, l'exécution de la commande échoue.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur.
Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe	Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.

Élément de l'interface	Description
Script VB	Code qui définit le script VB. Au lieu de saisir le script dans le champ, vous pouvez charger un script existant.
	Astuce : Utilisez la méthode de stratégie Rule.Status pour indiquer si l'exécution de la tâche aboutit. Par exemple, pour indiquer que l'exécution de la tâche a échoué (et déclencher un événement d'échec), utilisez Rule.Status=False.
	<b>Remarque :</b> HP Operations Agent utilise un moteur de script Microsoft générique pour exécuter des scripts VBScript. Vous pouvez donc utiliser des objets VBScript standard (par exemple, l'objet FileSystemObject) dans vos scripts. Les objets spécifiques de wscript ou cscript (par exemple, l'objet WScript) ne sont pas pris en charge.
Script Perl	Code qui définit le script Perl. Au lieu de saisir le script dans le champ, vous pouvez charger un script existant.
	Astuce : Utilisez la méthode de stratégie <code>\$Rule-&gt;Status</code> pour indiquer si l'exécution de la tâche aboutit. Par exemple, pour indiquer que l'exécution de la tâche a échoué (et déclencher un message d'échec), utilisez <code>\$Rule-&gt;Status(False)</code> .
	<b>Remarque :</b> L'agent est exécuté en tant que service sans entrée, sortie ou erreur standard. Par conséquent, les descripteurs de fichiers STDIN, STDOUT et STDERR ne sont pas disponibles pour les scripts Perl dans les stratégies de tâche planifiée. De plus, il est impossible d'ouvrir des descripteurs de fichiers qui utilisent des barres verticales de commande ou capturent la sortie standard à partir de commandes délimitées par des accents graves (`).

# Configuration des stratégies Service Auto-Discovery

Les stratégies Service Auto-Discovery permettent d'exécuter des scripts (ou des programmes) qui découvrent des éléments de configuration dans votre environnement géré. Le résultat d'un script de découverte est utilisé pour remplir automatiquement le référentiel BSM Run-time Service Model (RTSM). Les Smart Plug-ins HP Operations (SPI) fournissent de nombreuses stratégies Service Auto-Discovery. Vous pouvez également créer vos stratégies Service Auto-Discovery.

### Accès

Vous pouvez créer ou modifier une stratégie de découverte automatique de service à l'aide de l'éditeur de stratégie de découverte, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 
   La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.
- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
    - Cliquez sur le bouton 4. La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.
    - Cliquez sur le bouton \*\*, puis cliquez sur le bouton \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.
    - Sélectionnez le type de modèle Service Auto-Discovery, puis cliquez sur OK.
  - Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton 
     Modifier le modèle de stratégie ou 
     Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur de stratégie de découverte s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :
    - Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie
  - b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
  - Cliquez sur le dossier des modèles Service Auto-Discovery, puis procédez de l'une des manières suivantes :
    - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton \*, puis cliquez sur le bouton 2 Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou 2 Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouvelle stratégie d'infos de nœud s'ouvre.

Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton *n*, puis cliquez sur le bouton *n*.
 Modifier le modèle de stratégie ou *n*.
 L'éditeur Modifier la stratégie d'infos de nœud s'ouvre.

# Informations supplémentaires

Contenu de cette section :

- « Syntaxe de la stratégie Service Auto-Discovery », ci-dessous
- « Définition de schéma XML (XSD) de l'élément de configuration » , ci-dessous
- « Description des éléments XML de l'élément de configuration » , page 230

### Syntaxe de la stratégie Service Auto-Discovery

La partie des données d'une stratégie Service Auto-Discovery est au format XML et définit le module de gestion, la définition du type de service, la commande de découverte et la planification. Si vous créez votre stratégie Service Auto-Discovery personnalisée, choisissez le module de gestion customdiscovery et la définition du type de service DiscoveredElement.

**Astuce :** En raison de la complexité de l'XML de la stratégie Service Auto-Discovery, il est recommandé de copier et coller les données de stratégie d'une stratégie de découverte existante et de les modifier.

### Définition de schéma XML (XSD) de l'élément de configuration

Votre script de découverte doit générer un résultat au format XML conforme au schéma suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
   <xs:element name="Service">
      <xs:complexType>
         <xs:choice maxOccurs="unbounded">
            <xs:element ref="NewInstance" />
            <xs:element ref="DeleteInstance" />
            <xs:element ref="NewRelationship" />
            <xs:element ref="DeleteRelationship" />
         </xs:choice>
      </xs:complexType>
      <xs:key name="InstanceKey">
         <xs:selector xpath="NewInstance|DeleteInstance">
         </xs:selector>
         <xs:field xpath="Key"></xs:field>
      </xs:key>
      <xs:keyref refer="InstanceKey" name="InstanceKeyRef">
         <xs:selector xpath="NewInstance|DeleteInstance">
         </xs:selector>
         <xs:field xpath="@ref"></xs:field>
      </xs:keyref>
      <xs:keyref refer="InstanceKey" name="InstanceRef">
         <xs:selector
xpath="NewRelationship/*/Instance|DeleteRelationship/*/Instance">
         </xs:selector>
         <xs:field xpath="@ref"></xs:field>
      </xs:keyref>
   </xs:element>
```

```
<xs:element name="NewInstance" type="InstanceType" />
<xs:element name="DeleteInstance" type="InstanceType" />
<xs:complexType name="InstanceType">
   <xs:sequence>
      <xs:element ref="Std" />
      <xs:element ref="Virtual" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="Key" />
      <xs:element ref="Attributes" />
   </xs:sequence>
   <xs:attribute name="ref" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>
<xs:element name="NewRelationship" type="RelationType" />
<xs:element name="DeleteRelationship" type="RelationType" />
<xs:complexType name="RelationType">
   <xs:sequence>
      <xs:element ref="Parent" />
      <xs:element ref="GenericRelations" minOccurs="0" />
   </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="Std">
   <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
         <xs:enumeration value="DiscoveredElement" />
      </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Virtual">
   <rs:complexType />
</xs:element>
<xs:element name="Key" type="xs:string" />
<xs:element name="Attributes">
   <xs:complexType>
      <xs:sequence>
         <xs:element ref="Attribute" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
   </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Attribute">
   <xs:complexType>
      <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required" />
      <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
   </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Parent">
   <xs:complexType>
      <xs:sequence>
         <xs:element ref="Instance" />
      </xs:sequence>
   </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="GenericRelations" type="RelationsList" />
```

```
<xs:complexType name="RelationsList">
     <xs:sequence>
         <xs:element name="Relations" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
               <xs:attribute name="type" type="xs:string"</pre>
use="required" />
               <xs:sequence>
                  <xs:element ref="Instance" maxOccurs="unbounded" />
               </xs:sequence>
            </xs:complexType>
         </xs:element>
      </xs:sequence>
   </xs:complexType>
   <xs:element name="Instance">
      <xs:complexType>
         <xs:attribute name="ref" type="xs:string" use="required" />
      </xs:complexType>
   </xs:element>
</xs:schema>
```

### Description des éléments XML de l'élément de configuration

Elément	Description
NewInstance	Représente un élément de configuration découvert. Vous devez ajouter un attribut ref, qui doit correspondre à l'ID CI unique que vous spécifiez dans l'élément <i>Key</i> . Vous pouvez ensuite utiliser cette référence dans les éléments <i>Instance</i> du document XML actuel si vous souhaitez créer ou supprimer des relations.
DeleteInstance	Représente un élément de configuration que vous souhaitez supprimer immédiatement.
	L'agent supprime automatiquement, du référentiel de l'agent, les éléments de configuration précédemment découverts si votre script de découverte s'exécute cinq fois (par défaut) sans inclure l'élément de configuration comme élément <i>NewInstance</i> dans le document XML.
	<b>Remarque</b> : Vous pouvez contrôler le nombre de fois où le script de découverte doit s'exécuter avant qu'un élément de configuration manquant soit supprimé automatiquement, en modifiant le paramètre d'agent INSTANCE_DELETION_THRESHOLD dans l'espace de nom agtrep. Toutefois, si vous spécifiez cet élément, l'agent supprime l'élément de configuration immédiatement et publie la modification dans le référentiel RTSM <sup>1</sup> .

Le tableau ci-après décrit les éléments que le document XML peut contenir.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>(Run-time Service Model)

Élément	Description
NewRelationship	Définit une nouvelle relation entre des éléments de configuration. Cet élément doit contenir exactement un élément <i>Parent</i> et peut contenir un ou plusieurs éléments <i>GenericRelations</i> .
DeleteRelationship	Définit les relations que vous souhaitez supprimer. Cet élément doit contenir exactement un élément <i>Parent</i> et peut contenir un ou plusieurs éléments <i>GenericRelations</i> .
Std	Doit contenir la chaîne DiscoveredElement.
Virtual	Comprend cet élément si l'élément de configuration est virtuel. Un élément de configuration virtuel est abstrait et n'existe sur aucun CI nœud. Omettez cet élément si l'élément de configuration est hébergé sur un CI nœud.
Кеу	Contient l'ID CI complet de cet élément de configuration, qui doit être unique. Vous devez inclure cet élément dans tous les éléments <i>NewInstance</i> et <i>DeleteInstance</i> . Vous ne devez pas spécifier un élément <i>NewInstance</i> et un élément <i>DeleteInstance</i> avec la même clé dans le même document XML.
Attributes	Contient les éléments Attribute.
Attribute	Comporte un attribut name et un attribut value.
	Les attributs portant les noms suivants ont une signification particulière :
	<ul> <li>hpom_citype indique le type de CI tel que stocké dans le référentiel RTSM (par exemple, nt).</li> </ul>
	Le package de synchronisation default situé sur le serveur BSM affecte le contexte IntegrationAdapter à tous les éléments de configuration dotés d'un attribut hpom_citype de manière à les inclure dans la synchronisation de topologie. Les éléments de configuration dépourvus de cet attribut sont filtrés et exclus de la synchronisation de topologie.
	• hpom_rootcontainer indique l'ID complet de l'élément de configuration qui contient ou héberge cet élément de configuration. Il est mappé sur l'attribut de CI Container. Crée une relation Composition.
	• Les noms d'attribut dotés du préfixe ucmdb_sont mappés directement sur les attributs de CI (par exemple, ucmdb_primary_dns_name est mappé sur l'attribut de CI Primary DNS Name).

Élément	Description
Parent	Contient un élément <i>Instance</i> qui définit l'élément de configuration qui est le parent de cette relation.
	L'instance parente que vous spécifiez doit exister dans le référentiel RTSM.
	L'instance parente que vous spécifiez doit exister dans le référentiel RTSM et dans le référentiel de l'agent sur le nœud. Aussi, il est possible que vous ayez à inclure l'élément <i>NewInstance</i> pour ajouter le parent au référentiel de l'agent, même si le parent existe déjà dans le référentiel RTSM.
Instance	Comporte un attribut ref qui fait référence à un élément <i>NewInstance</i> du document XML actuel.
GenericRelations	Contient un ou plusieurs éléments Relations.
Relations	Comporte un attribut type qui fait référence au type de relation tel que stocké dans le référentiel RTSM (par exemple, usage). Contient un ou plusieurs éléments <i>Instance</i> qui font référence aux éléments de configuration qui sont associés à l'élément <i>Parent</i> spécifié.

# Tâches

### Comment créer une stratégie Service Auto-Discovery

1. Sur la page Propriétés, entrez un nom pour la stratégie dans le champ **Nom**.

Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l'**instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 234.

2. Sur la page Données de la stratégie, entrez les données de la stratégie en suivant la syntaxe de la stratégie Service Auto-Discovery de l'agent HP Operations. Si vous créez une stratégie, copiez et collez les données du modèle d'un modèle de stratégie existant. Vous pouvez également cliquer sur le bouton Discover les données de stratégie d'un fichier de modèle de stratégie existant.

Pour plus d'informations, voir « Syntaxe de la stratégie Service Auto-Discovery », page 228.

La commande de découverte que vous référencez dans la stratégie doit sortir un fichier XML conforme au fichier XSD décrit dans « Définition de schéma XML (XSD) de l'élément de configuration » , page 228.

Vous pouvez également utiliser des paramètres de stratégie. Pour plus d'informations, voir « Onglet Paramètres de la stratégie » , page suivante.

3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le modèle de stratégie.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Page Données de la stratégie » , ci-dessous
- « Onglet Paramètres de la stratégie » , ci-dessous
- « Page Propriétés », page suivante

### Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
4	<b>Charger à partir du système de fichiers local :</b> cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par_data.
40	Les stratégies Service Auto-Discovery ne prennent pas en charge la vérification syntaxique. Vous pouvez cliquer sur <b>Vérifier la syntaxe</b> , mais l'exécution de la vérification échoue.
<données de la stratégie&gt;</données 	Données de la stratégie sous forme de texte. Les données utilisent la syntaxe de stratégie de HP Operations Agent.
	Pour plus d'informations, voir « Syntaxe de la stratégie Service Auto-Discovery », page 228.

### Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %%< <i>nom_variable</i> >%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.

Élément de l'interface	Description
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme %% <nom_variable>%% (par exemple, %%SeuilCriticque%%).</nom_variable>
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• 📓 Énumération (de plusieurs options)
	Provide America      A
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

# Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.

<sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie.
	<b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.

Élément de l'interface	Description
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie.
	Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez.
	Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

# Configuration des stratégies de surveillance des services et des processus

Les stratégies de surveillance des services et des processus vous permettent de surveiller le statut des services (sous Windows) et des processus (sur n'importe quel système d'exploitation pris en charge par l'agent HP Operations). Vous pouvez configurer des stratégies pour créer des événements et lancer des commandes lorsque le statut d'un service ou le nombre de processus en cours d'exécution subissent une modification.

### Accès

Vous pouvez créer ou modifier une stratégie de surveillance du processus de service à l'aide de l'éditeur de stratégie de surveillance du processus de service, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

# Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 
   La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.
- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
    - Cliquez sur le bouton I. La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.
    - Cliquez sur le bouton \*\*, puis cliquez sur le bouton \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.

- Sélectionnez le type de modèle de **surveillance du processus de service**, puis cliquez sur **OK**.
- Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton *Addition*, puis cliquez sur le bouton *Addition* Modifier le modèle de stratégie ou *Addition* Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur de stratégie de surveillance du processus de service s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

#### Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
- c. Cliquez sur le dossier des modèles de surveillance du processus de service, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>\*</sup>, puis cliquez sur le bouton <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouvelle stratégie de surveillance du processus de service s'ouvre.

Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton *(*, puis cliquez sur le bouton **(**, puis cliquez sur le bouton **(**,

L'éditeur Modifier la stratégie de surveillance du processus de service s'ouvre.

# Informations supplémentaires

Contenu de cette section :

- « Actions par défaut et personnalisées » , ci-dessous
- « Valeurs d'objet Session par défaut », page suivante

### Actions par défaut et personnalisées

Une stratégie de surveillance des services et des processus peut exécuter une action lorsque le statut d'un service ou le nombre de processus en cours d'exécution subissent une modification. Les types de réponse de l'action suivants sont disponibles :

- Action de démarrage. Une action de démarrage est déclenchée lorsque l'état du service n'est pas comme spécifié ou lorsque le nombre de processus, l'utilisation du CPU ou l'utilisation de la mémoire ne sont pas comme spécifiés.
- Action de poursuite. Après l'exécution de l'action de démarrage, les actions de poursuite sont réalisées à chaque intervalle d'interrogation si la valeur de réinitialisation n'est pas atteinte.
- Action de fin. Après l'exécution de l'action de démarrage, les actions de fin sont réalisées lorsque le service ou le processus reviennent à 'état prévu.

Vous pouvez configurer des actions par défaut qui s'appliquent à l'ensemble des moniteurs de service ou de processus. Vous pouvez également configurer des actions personnalisées dans des règles de stratégie. Les actions personnalisées s'appliquent aux moniteurs de service ou de processus individuels. Par défaut, aucune action par défaut n'est spécifiée pour les moniteurs de service ou de service ou de processus.

### Valeurs d'objet Session par défaut

Vous pouvez également utiliser des valeurs d'objet Session dans les événements et les zones de texte de commande. L'agent définit ces valeurs automatiquement pour les stratégies de surveillance des services et des processus.

 Valeurs d'objet Session pour les stratégies de surveillance des services. L'agent définit les valeurs suivantes automatiquement dans l'objet Session pour les stratégies de surveillance des services :

<\$SESSION(SERVICENAME)>

Renvoie le nom utilisé pour accéder au service Windows sur le nœud.

<\$SESSION(SERVICEDISPLAYNAME)>

Renvoie le nom d'affichage du service Windows. Cette valeur est récupérée sur le nœud spécifié et peut être affichée dans la langue régionale du nœud.

<\$SESSION(SERVICEMONITORSTATE)>

Renvoie l'état du service Windows à surveiller. Par exemple, "en exécution", "arrêté" ou "désactivé". Si un catalogue d'agent est disponible dans la langue régionale définie sur le nœud, il s'agit du texte localisé pour l'état du moniteur. Si aucun catalogue d'agent n'est disponible dans la langue régionale du nœud, le texte en anglais est utilisé pour l'afficher l'état du moniteur.

<\$SESSION(SERVICECURRENTSTATE)>

Renvoie l'état actuel du service Windows surveillé. Par exemple, "en exécution", "arrêté" ou "désactivé". Si un catalogue d'agent est disponible dans la langue régionale définie sur le nœud, il s'agit du texte localisé pour l'état du moniteur. Si aucun catalogue d'agent n'est disponible dans la langue régionale du nœud, le texte en anglais est utilisé pour l'afficher l'état du moniteur.

<\$SESSION(SERVICEACTION)>

Renvoie la chaîne utilisée pour créer le titre de l'événement. Dépend du mode moniteur défini :

- État du moniteur "en exécution" net start /Y <nom\_service>
- État du moniteur "occupé" net stop /Y <nom\_service>
- État du moniteur "désactivé" vide
- Valeurs d'objet Session pour les stratégies de surveillance des processus. L'agent définit les valeurs suivantes automatiquement dans l'objet Session pour les stratégies de surveillance des processus :

<\$SESSION(PROCESSNAME)>

Renvoie le nom utilisé pour accéder au processus sur le nœud.

<\$SESSION (PROCESSPARAMETERS) >

Renvoie le modèle de paramètre utilisé pour accéder au processus sur le nœud.

```
<$SESSION (PROCESSNBREXPECTED) >
```

Renvoie le nombre de processus surveillés.

```
<$SESSION(PROCESSNBRAVAILABLE)>
```

Renvoie le nombre de processus disponibles qui correspondent au nom du processus et au modèle de paramètre.

<\$SESSION(PROCESSCPUUSAGEEXPECTED)>

Renvoie le pourcentage de CPU utilisé prévu par le processus.

```
<$SESSION(PROCESSCPUUSAGE)>
```

Renvoie le pourcentage actuel de CPU utilisé du processus surveillé.

```
<$SESSION(PROCESSMEMUSAGEEXPECTED)>
```

Renvoie la quantité de mémoire (en mégaoctets) utilisée prévue par le processus.

```
<$SESSION (PROCESSMEMUSAGE) >
```

Renvoie la quantité de mémoire actuelle utilisée du processus surveillé.

<\$SESSION(PROCESSMODE)>

Renvoie la chaîne utilisée pour créer le texte du message. Dépend du moniteur spécifié. Par exemple :

MIN

PROCESSMODE is: ">= "

MAX

PROCESSMODE is: "<= "

EQUAL

PROCESSMODE is: " " (chaîne vide)

# Tâches

# Comment créer une stratégie de surveillance des services et des processus

1. Dans l'éditeur de stratégie des services et des processus, sur la page Propriétés, entrez un nom pour la stratégie dans le champ **Nom**.

Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l**'instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 255.

- Sur la page Source, sélectionnez Services ou Processus selon ce que vous voulez surveiller. Vous pouvez également modifier l'intervalle d'interrogation. L'intervalle d'interrogation détermine la fréquence à laquelle la stratégie recherche de nouvelles informations dans la source.
- 3. (Facultatif) Sur la page Par défaut, configurez des actions de démarrage, poursuite ou fin pour la stratégie. Les actions par défaut s'appliquent à tous les moniteurs de service ou de processus. Vous pouvez également configurer des actions personnalisées dans des règles de stratégie. Les actions personnalisées s'appliquent aux moniteurs de service ou de processus individuels. Par défaut, aucune action par défaut n'est spécifiée pour les moniteurs de service ou de processus.

Pour plus d'informations, voir « Actions de démarrage, poursuite et fin (Par défaut) », page 256.

Vous pouvez également utiliser des variables de stratégie et des valeurs d'objet Session dans les événements et les zones de texte de commande. L'agent définit ces valeurs automatiquement pour les stratégies de surveillance des services et des processus.

Pour plus d'informations sur chaque onglet d'événement, voir « Onglet Attributs d'événement » , page 250, « Onglet Corrélation des événements » , page 251, « Onglet Attributs personnalisés » , page 249, « Élément de l'interface » , page 251, « Onglet Avancé » , page 246 et « Onglet Actions (Événements) » , page 243.

4. Sur la page Règles, définissez une ou plusieurs règles de stratégie. Pour chaque service ou processus à surveiller, ajoutez une règle en cliquant sur le bouton <sup>®</sup>.

Pour plus d'informations, voir « Liste Règles de stratégie », page 253.

- 5. *Moniteurs de service uniquement.* Dans l'onglet Condition, définissez le service à surveiller et l'état prévu :
  - a. Entrez le nom réel du service Windows que vous souhaitez surveiller.
  - b. (Facultatif) Entrez un nom d'affichage pour le moniteur. Le nom d'affichage est utilisé dans l'éditeur de stratégie à titre informatif uniquement. Il n'est pas utilisé pour identifier le service Windows.
  - c. Sélectionnez l'état à surveiller du service Windows sélectionné. Par exemple, l'état de surveillance par défaut "En cours d'exécution" permet de vérifier si le service Windows sélectionné est en cours d'exécution. Les autres états sont "désactivé" et "arrêté". Si la stratégie détecte un changement d'état du service Windows sélectionné, elle démarre les actions définies pour la stratégie.
  - d. (Facultatif) Cliquez sur Envoyer un événement si le service n'existe pas pour être informé si le service Windows n'est pas présent lorsque vous déployez la stratégie sur le nœud.
- 6. *Moniteurs de processus uniquement.* Dans l'onglet Condition, spécifiez le processus que vous souhaitez surveiller :
  - a. Entrez le nom du processus à surveiller.

Pour les nœuds Windows, la chaîne saisie ici doit correspondre au nom du processus tel qu'il est connu dans Windows, extension de fichier incluse (par exemple, "notepad.exe"). Les noms en double ne sont pas autorisés.

Pour les nœuds UNIX ou Linux, spécifiez *uniquement* le nom du fichier exécutable du processus que vous souhaitez surveiller. N'incluez pas le chemin.

- b. (Facultatif) Définissez les chaînes ou les paramètres à faire correspondre dans le champ Paramètres. Si vous utilisez cette option, les paramètres spécifiés permettent d'identifier le processus en cours d'exécution. Des critères spéciaux standard sont utilisés pour évaluer le contenu de ce champ (non sensibles à la casse dans les nœuds gérés Windows). Notez les points suivants :
  - Si le champ **Paramètres** est vide, l'éditeur de stratégie établit une correspondance uniquement avec les processus en exécution sans paramètres.
  - Si le champ Paramètres contient une chaîne sans caractères de critères spéciaux, l'éditeur de stratégie établit une correspondance uniquement avec les processus avec la chaîne définie.
  - Si le champ Paramètres contient des caractères de critères spéciaux, l'éditeur de stratégie établit une correspondance avec tous les paramètres de processus avec la chaîne définie (par exemple, <\*> correspond à tous les paramètres et <\*>abc<\*> correspond à tous les paramètres contenant la chaîne "abc").
- c. Utilisez la liste déroulante pour spécifier un opérateur et la zone de texte Nombre de processus pour spécifier le nombre de processus que vous prévoyez en cours d'exécution. Utilisez l'opérateur "égal à" (==) pour spécifier une valeur exacte. Ou bien utilisez l'opérateur "inférieur ou égal à" (<=) ou "supérieur ou égal à" (>=) pour définir une plage (par exemple, >= 1).
- d. (Facultatif) Utilisez la liste déroulante pour spécifier un opérateur et la zone de texte Utilisation CPU pour spécifier le pourcentage de CPU prévu utilisé par le processus. Utilisez l'opérateur "égal à" (==) pour spécifier une valeur exacte. Ou bien utilisez l'opérateur "inférieur ou égal à" (<=) ou "supérieur ou égal à" (>=) pour définir une plage (par exemple, <= 60).</li>
- e. (Facultatif) Utilisez la liste déroulante pour spécifier un opérateur et la zone de texte Utilisation de la mémoire pour spécifier la quantité de mémoire (en mégaoctets) prévue utilisée par le processus. Utilisez l'opérateur "égal à" (==) pour spécifier une valeur exacte. Ou bien utilisez l'opérateur "inférieur ou égal à" (<=) ou "supérieur ou égal à" (>=) pour définir une plage (par exemple, <= 200).</li>
- 7. (Facultatif) Utilisez l'onglet Actions pour définir comment la stratégie réponds lorsque le statut d'un service surveillé change, par exemple de "en exécution" à "arrêté" ou le nombre de processus, l'utilisation du CPU ou l'utilisation de la mémoire changent. Réalisez les étapes suivantes pour configurer des actions personnalisées pour un moniteur de service ou de processus :
  - a. Cliquez sur Remplacer les actions par défaut.
  - b. Cliquez sur Modifier l'événement 'Actions de démarrage' pour ouvrir l'onglet Action de démarrage. Une action de démarrage est déclenchée lorsque l'état du service n'est pas comme spécifié ou lorsque le nombre de processus, l'utilisation du CPU ou l'utilisation de la mémoire ne sont pas comme spécifiés.

Utilisez les onglets d'événement dans l'onglet Action de démarrage pour définir les détails de l'événement.

Pour plus d'informations sur chaque onglet d'événement, voir « Onglet Attributs d'événement », page 250, « Onglet Corrélation des événements », page 251, « Onglet Attributs personnalisés », page 249, « Élément de l'interface », page 251, « Onglet Avancé », page 246 et « Onglet Actions (Événements) », page suivante.

- c. (Facultatif) Si vous voulez configurer des actions de poursuite, cliquez sur l'une des options suivantes :
  - Utiliser les 'Actions de démarrage' définies. Cette option permet d'envoyer un événement qui est une copie de l'événement d'action de démarrage. De plus, si l'action de démarrage contient une commande automatique, l'agent démarre cette commande de nouveau.
  - Définir un événement 'Actions de poursuite' spécial. cette option permet de configurer un événement et des commandes qui diffèrent de l'événement et des commandes de l'action de démarrage.

Pour configurer l'événement qu'envoie l'action de poursuite, cliquez sur **Modifier l'événement 'Actions de poursuite'** et utilisez les onglets dans l'onglet Action de poursuite pour définir les détails de l'événement.

Pour plus d'informations sur chaque onglet d'événement, voir « Onglet Attributs d'événement », page 250, « Onglet Corrélation des événements », page 251, « Onglet Attributs personnalisés », page 249, « Élément de l'interface », page 251, « Onglet Avancé », page 246 et « Onglet Actions (Événements) », page suivante.

d. (Facultatif) Pour configurer une action de fin, cliquez sur Démarrer l'événement 'Actions de fin' spécifié. Cliquez ensuite sur Modifier l'événement 'Actions de fin' et utilisez les onglets dans l'onglet Action de fin pour définir les détails de l'événement.

Pour plus d'informations sur chaque onglet d'événement, voir « Onglet Attributs d'événement », page 250, « Onglet Corrélation des événements », page 251, « Onglet Attributs personnalisés », page 249, « Élément de l'interface », page 251, « Onglet Avancé », page 246 et « Onglet Actions (Événements) », page suivante.

Vous pouvez également utiliser des variables de stratégie et des valeurs d'objet Session dans les événements et les zones de texte de commande. L'agent définit ces valeurs automatiquement pour les stratégies de surveillance des services et des processus.

8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le modèle de stratégie.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Onglet Actions (Événements) », page suivante
- « Onglet Actions (Règles) », page 245
- « Onglet Avancé », page 246
- « Onglet Condition », page 247
- « Onglet Attributs personnalisés », page 249
- « Onglet Attributs d'événement », page 250

- « Onglet Corrélation des événements », page 251
- « Onglet Instructions », page 251
- « Page Données de la stratégie » , page 251
- « Onglet Paramètres de la stratégie » , page 252
- « Liste Règles de stratégie », page 253
- « Onglet Variables de stratégie » , page 254
- « Page Propriétés » , page 255
- « Page Source », page 256
- « Actions de démarrage, poursuite et fin (Par défaut) », page 256
- « Actions de démarrage, poursuite et fin (Règles) », page 257

### **Onglet Actions (Événements)**

Élément de l'interface	Description
Commande automatique	Commande automatique exécutée en cas de correspondance de la règle.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.
Utilisateur non-agent	Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_ USER). Vous pouvez cependant sélectionner <b>Utilisateur non-agent</b> puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :
	<ul> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.</li> </ul>
	Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	• Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.

Élément de l'interface	Description
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.
Envoyer tout de suite l'événement	Envoie un événement au serveur BSM dès qu'une commande automatique locale est lancée sur le nœud. Il s'agit du paramètre par défaut.
Attendre la fin de la commande locale puis	Options permettant de réduire le volume de trafic réseau superflu en direction du serveur BSM. Par exemple, si une commande automatique permet de résoudre le problème à l'origine de l'événement, vous pouvez choisir de ne pas le signaler au serveur BSM.
	Envoyer l'événement
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale échoue
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale aboutit
Commande initialisée par l'opérateur	Commande initialisée par l'opérateur qui est associée à l'événement que la règle envoie au navigateur d'événements. Cette commande peut être lancée par l'utilisateur BSM à partir du navigateur d'événements. Il peut s'agir d'un script nécessitant une intervention de l'utilisateur pour résoudre le problème ou d'instructions affichées dans un navigateur Web.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.

Élément de l'interface	Description
Utilisateur non-agent	Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_ USER). Vous pouvez cependant sélectionner <b>Utilisateur non-agent</b> puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :
	<ul> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.</li> </ul>
	Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	• Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.

# Onglet Actions (Règles)

Élément de l'interface	Description
Actions de la règle	Utiliser les actions par défaut : applique à cette règle les paramètres d'action configurés dans les valeurs par défaut de l'événement.
	<b>Remplacer les actions par défaut :</b> permet de configurer certains paramètres d'action pour cette règle.
Actions de démarrage	Une action de démarrage est déclenchée lorsque l'état du service, le nombre de processus, l'utilisation du CPU ou l'utilisation de la mémoire diffèrent de vos spécifications.
	<b>Modifier l'événement 'Actions de démarrage' :</b> ouvre l'onglet Action de démarrage, qui permet de définir une action de démarrage.

Actions de poursuite	Après l'exécution de l'action de démarrage, les actions de poursuite sont réalisées à chaque intervalle d'interrogation suivant dès lors que la valeur de réinitialisation n'est pas atteinte.
	<b>Ne démarrer aucune action de poursuite :</b> sélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas démarrer une quelconque action de poursuite.
	<b>Utiliser les 'Actions de démarrage' définies :</b> cette option permet d'envoyer un événement qui est une copie de l'événement d'action de démarrage. De plus, si l'action de démarrage contient une commande automatique, l'agent démarre cette commande de nouveau.
	<b>Définir un événement 'Actions de poursuite' spécial :</b> cette option permet de configurer un événement et des commandes qui diffèrent de l'événement et des commandes de l'action de démarrage.
	<b>Modifier l'événement 'Actions de poursuite'</b> : ouvre l'onglet Action de poursuite, qui permet de définir une action de poursuite.
Actions de fin	Après l'exécution de l'action de démarrage, les actions de fin sont réalisées une fois que le service ou le processus est revenu à l'état prévu.
	Démarrer l'événement 'Actions de fin' spécifié : cette option permet de configurer un événement et des commandes pour l'action de fin.
	<b>Modifier l'événement 'Actions de fin' :</b> ouvre l'onglet Action de fin, qui permet de définir une action de fin.

# **Onglet Avancé**

Élément de l'interface	Description
Application	Application ayant provoqué l'événement. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Application est un simple attribut de type chaîne (par exemple, Oracle et SE).
Objet	Périphérique de type ordinateur, imprimante ou modem. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Objet est un simple attribut de type chaîne (par exemple, C: et /dev/spool).
ID service HPOM	ID du service associé à l'événement. Un ID service est un identificateur unique d'un service et permet à BSM d'identifier le nœud et le CI associé d'un événement.

Élément de l'interface	Description
Activer MSI agent	L'interface MSI permet aux applications externes d'interagir avec le flux d'événements interne de HP Operations Agent. L'application externe peut être une application de type lecture/écriture, notamment un programme de traitement d'événements capable de lire des événements, de modifier des attributs et de générer de nouveaux événements à retransmettre au serveur. L'application peut également lire des événements ou envoyer ses propres événements.
	<b>Détourner les événements.</b> Réoriente un événement vers l'interface MSI, plutôt que vers le serveur, lorsqu'un événement est sollicité par une application externe.
	<b>Copier les événements.</b> Envoie l'événement au serveur, et une copie de l'événement à l'interface MSI.
	Si l'interface MSI de l'agent est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour MSI agent. Applique les paramètres de l'interface MSI de l'agent, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	<b>Remplacer les paramètres par défaut pour MSI agent.</b> Permet de configurer certains paramètres de l'interface MSI de l'agent pour cette règle de stratégie.

# **Onglet Condition**

Élément de l'interface	Description
Services de s	urveillance
Nom du service	Nom <i>réel</i> du service Windows que vous souhaitez surveiller. L'éditeur de stratégie ne vérifie pas l'existence du service Windows que vous spécifiez (notamment en cas de saisie incorrecte du nom du service). Sélectionnez l'option <b>Envoyer un message si le service n'existe pas</b> de sorte que vous soyez averti si le service Windows que vous spécifiez ici <i>n'est pas</i> présent lorsque vous déployez la stratégie sur le nœud.
Nom d'affichage	Le nom d'affichage est utilisé dans l'éditeur de stratégie à titre informatif uniquement. Il n'est pas utilisé pour identifier le service Windows.
Surveillance	État que vous souhaitez surveiller pour le service Windows sélectionné. Par exemple, l'état de surveillance par défaut "En cours d'exécution" permet de vérifier si le service Windows sélectionné est en cours d'exécution. Les autres états sont "Désactivé" et "Arrêté". Si la stratégie détecte un changement d'état du service Windows sélectionné, elle démarre les actions définies pour la stratégie.

Envoyer un message si le service n'existe pas	Envoie un événement si le service spécifié dans la stratégie n'est pas présent sur le nœud lorsque vous déployez la stratégie.
Processus de	surveillance
Processus	Nom du processus que vous souhaitez surveiller.
	Pour les nœuds Windows, la chaîne saisie ici doit correspondre au nom du processus tel qu'il est connu dans Windows, extension de fichier incluse (par exemple, "notepad.exe"). Les noms en double ne sont pas autorisés.
	Pour les nœuds UNIX ou Linux, spécifiez <i>uniquement</i> le nom du fichier exécutable du processus que vous souhaitez surveiller. N'incluez pas le chemin.
	Vous pouvez surveiller plusieurs instances d'un processus en utilisant des paramètres pour les différencier (par exemple, svchost.exe -k rpcss et svchost.exe -k netsvcs). Pour plus d'informations, voir Paramètres cidessous.
Paramètres	Définit les chaînes ou les paramètres que vous devez mettre en correspondance. Si vous utilisez cette option, les paramètres spécifiés permettent d'identifier le processus en cours d'exécution. Des critères spéciaux standard sont utilisés pour évaluer le contenu de ce champ (non sensibles à la casse dans les nœuds gérés Windows). Notez les points suivants :
	<ul> <li>Si le champ Paramètres est vide, l'éditeur de stratégie établit une correspondance uniquement avec les processus en exécution sans paramètres.</li> </ul>
	<ul> <li>Si le champ Paramètres contient une chaîne sans caractères de critères spéciaux, l'éditeur de stratégie établit une correspondance uniquement avec les processus avec la chaîne définie.</li> </ul>
	<ul> <li>Si le champ Paramètres contient des caractères de critères spéciaux, l'éditeur de stratégie établit une correspondance avec tous les paramètres de processus avec la chaîne définie (par exemple, &lt;*&gt; correspond à tous les paramètres et &lt;*&gt;abc&lt;*&gt; correspond à tous les paramètres contenant la chaîne "abc").</li> </ul>

Nombre de processus	Utilisez la liste déroulante pour définir un opérateur, et la zone de texte pour définir le nombre de processus que vous penser exécuter. Utilisez l'opérateur "égal à" (==) pour spécifier une valeur exacte. Ou bien utilisez l'opérateur "inférieur ou égal à" (<=) ou "supérieur ou égal à" (>=) pour définir une plage (par exemple, >= 1).
	La valeur saisie ici définit l'état que la stratégie <i>s'attend</i> à trouver et considère comme correct. La stratégie envoie un événement uniquement si l'état qu'elle détecte est <i>différent de</i> l'état attendu. Par exemple, utilisez >= 1 (supérieur ou égal à un) pour vérifier qu'une instance ou que plusieurs instances d'un processus sont en cours d'exécution. Si la stratégie détecte qu'aucune (0) instance du processus n'est en cours d'exécution, il envoie un événement.
Utilisation CPU	Utilisez la liste déroulante pour définir un opérateur, et la zone de texte pour définir le pourcentage de CPU que le processus devrait utiliser. Utilisez l'opérateur "égal à" (==) pour spécifier une valeur exacte. Ou bien utilisez l'opérateur "inférieur ou égal à" (<=) ou "supérieur ou égal à" (>=) pour définir une plage (par exemple, <= 60).
Utilisation de la mémoire	Utilisez la liste déroulante pour définir un opérateur, et la zone de texte pour définir la quantité de mémoire (en mégaoctets) que le processus devrait utiliser. Utilisez l'opérateur "égal à" (==) pour spécifier une valeur exacte. Ou bien utilisez l'opérateur "inférieur ou égal à" (<=) ou "supérieur ou égal à" (>=) pour définir une plage (par exemple, <= 200).

## Onglet Attributs personnalisés

Élément de l'interface	Description
*	<b>Créer un attribut personnalisé :</b> crée un attribut personnalisé portant le nom par défaut CA_ <i>n</i> . Pour renommer l'attribut personnalisé, sélectionnez son nom en double-cliquant dessus, puis saisissez le nouveau nom.
×	Supprimer l'attribut personnalisé : supprime un attribut personnalisé existant.

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de l'attribut personnalisé. Le nom est insensible à la casse.
	Les attributs personnalisés sont des attributs supplémentaires qui contiennent des informations dignes d'intérêt. Par exemple, vous pouvez ajouter un nom de société, des coordonnées ou un lieu à un événement. Plusieurs attributs personnalisés peuvent être associés à un même événement.
	Il n'est pas possible d'utiliser les noms d'attribut personnalisé suivants, car ils sont réservés à un usage interne :
	Description
	EtiHint
	HP_OPR_SAAS_CUSTOMER_ID
	NoDuplicateSuppression
	RelatedCiHint
	SourceCiHint
	SourcedFromExternalId
	SourcedFromExternalUrl
	SubCategory
	SubCiHint
Valeur	Valeur de l'attribut personnalisé.

# Onglet Attributs d'événement

Élément de l'interface	Description
Catégorie	Nom du groupe logique auquel appartient l'événement (par exemple, Base de données, Sécurité ou Réseau). La catégorie d'événement s'apparente dans son principe au groupe de messages de HP Operations Manager.
Envoyer avec un statut clôturé	Attribue l'état de cycle de vie Clôturé à l'événement avant de l'envoyer au navigateur d'événements dans Gestion exploitations.

## Onglet Corrélation des événements

Élément de l'interface	Description
Clé d'événement	Identificateur utilisé pour l'identification des événements dupliqués et la clôture des événements avec une clé.

### **Onglet Instructions**

Élément de l'interface	Description
Instructions	Instructions que vous souhaitez joindre à l'événement.
	Les événements générés par une stratégie peuvent comporter des instructions indiquant comment procéder lorsque l'événement est généré. Ce texte d'instruction est souvent très utile à un opérateur pour résoudre un problème, notamment en cas de réception d'un type particulier d'événement. L'opérateur peut consulter les instructions jointes à l'événement en affichant le volet Détails sur l'événement dans le navigateur d'événements. Vous pouvez définir des instructions par défaut pour toutes les règles d'une stratégie. Vous pouvez également remplacer les instructions par défaut par d'autres instructions pour chaque règle.
	Vous pouvez utiliser des URL dans le texte. En effet, une fois les URL saisies, le navigateur d'événements les convertit automatiquement en liens hypertextes cliquables. Par exemple, vous pouvez ajouter les URL de sites Web externes, de sites de support, de référentiels de documentation, de banques d'information de dépannage et autres sites analogues.
	Pour ajouter un lien, saisissez une URL commençant par l'un des noms de modèle URI suivants :
	• http://
	• https://
	• ftp://
	• ftps://

### Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
4	<b>Charger à partir du système de fichiers local</b> : cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.

Élément de l'interface	Description
E.	Vérifier la syntaxe : valide la syntaxe des données de stratégie. Si la syntaxe de la stratégie est incorrecte, l'outil de validation indique une erreur et pointe vers la ligne et la position correspondantes du jeton inattendu (par exemple, le mot-clé incorrect).
<données de la stratégie&gt;</données 	Données de la stratégie sous forme de texte. Les données utilisent la syntaxe de stratégie de HP Operations Agent.

## Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %%< <i>nom_variable</i> >%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.
Élément de l'interface	Description
---------------------------	--
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme %% <nom_variable>%% (par exemple, %%SeuilCriticque%%).</nom_variable>
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• Énumération (de plusieurs options)
	Provide America      A
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

# Liste Règles de stratégie

Élément de l'interface	Description
*	<b>Créer une règle.</b> Ajoute une règle à la stratégie de surveillance du processus de service.
£	<b>Copier la règle.</b> Copie la règle sélectionnée. Vous pouvez ensuite réécrire la description de la règle copiée et modifier la règle.
×	Supprimer la règle. Supprime la règle sélectionnée.
<rechercher des règles&gt;</rechercher 	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les noms de service ou de processus et pour mettre en évidence uniquement les règles qui contiennent la chaîne spécifiée.
	Pour rechercher des règles dont le nom de service ou de processus contient certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher des="" règles=""> et cliquez sur le bouton . La première règle concordante est sélectionnée dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons &lt; et &gt; pour respectivement revenir à la règle précédente et passer à la règle suivante.</rechercher>
Y	Activer/Désactiver le filtre de règle. Active et désactive le filtre de règle.
Séq.	Numéro de la règle dans la liste.

Élément de l'interface	Description	
Règles pour l	es moniteurs de service	
Nom du service	Nom du service Windows surveillé.	
Nom d'affichage	Nom affiché pour le service Windows surveillé.	
Surveillance	État attendu du service surveillé : En cours d'exécution, Arrêté, Désactivé	
Actions de la règle	Actions configurées pour la règle : Par défaut ou Personnalisée	
Règles pour les moniteurs de processus		
Processus	Nom du processus surveillé.	
Paramètres	Chaîne ou séquence à faire correspondre aux paramètres du processus.	
Opérateur	égal à (==)	
	inférieur ou égal à (<=)	
	supérieur ou égal à (>=)	
Nombre de processus	Nombre attendu de processus en cours d'exécution.	
Actions de la règle	Actions configurées pour la règle : Par défaut ou Personnalisée	

## Onglet Variables de stratégie

Vous pouvez utiliser les variables suivantes dans les stratégies de fichier journal d'événement Windows. Si une variable renvoie des valeurs contenant des espaces, entourez la variable de guillemets.

Variable	Description
<\$MSG_ NODE>	Renvoie l'adresse IP du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Exemple : 192.168.1.123
<\$MSG_ NODE_ NAME>	Renvoie le nom du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Il s'agit du nom d'hôte que l'agent résout pour le nœud. Cette variable n'est pas fixe et peut donc être modifiée par une stratégie en fonction de l'événement.
<\$MSG_ TEXT>	Renvoie le texte complet de l'événement. Exemple: SU 03/19 16:13 + ttyp7 bill-root
<\$NAME>	Renvoie le nom de la stratégie qui a envoyé l'événement. Exemple : cpu_util

## Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie. <b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant
Journal des modifications	de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie.
	Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez.
	Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

#### Page Source

Élément de l'interface	Description
Surveillance	Indiquez si vous souhaitez surveiller le statut de services (sous Windows) ou de processus (sur tout système d'exploitation pris en charge par HP Operations Agent).
Intervalle d'interrogation	Indique la fréquence à laquelle la stratégie doit rechercher de nouvelles informations dans la source. Cette période représente l'intervalle d'interrogation.
	Pour améliorer les performances, l'intervalle d'interrogation doit être aussi long que possible mais suffisamment court pour surveiller les données au rythme auquel elles sont censées changer. Une stratégie commence à évaluer les données <i>après</i> la fin du premier intervalle d'interrogation. Un intervalle d'interrogation plus rapproché convient mieux au test d'une stratégie.

#### Actions de démarrage, poursuite et fin (Par défaut)

**Remarque :** Les pages de démarrage, poursuite et fin par défaut vous permettent de configurer des paramètres par défaut pour toutes les actions démarrées par la stratégie. Pour plus d'informations sur chaque onglet, voir « Onglet Attributs d'événement », page 250, « Onglet Corrélation des événements », page 251, « Onglet Attributs personnalisés », page 249, « Élément de l'interface », page 251, « Onglet Avancé », page 246 et « Onglet Actions (Événements) », page 243.

Élément de l'interface	Description
Définir les actions de démarrage par défaut	Une action de démarrage est déclenchée lorsque l'état du service, le nombre de processus, l'utilisation du CPU ou l'utilisation de la mémoire diffèrent de vos spécifications.
Définir les actions de poursuite par défaut	Après l'exécution de l'action de démarrage, les actions de poursuite sont réalisées à chaque intervalle d'interrogation suivant dès lors que la valeur de réinitialisation n'est pas atteinte.
Définir les actions de fin par défaut	Après l'exécution de l'action de démarrage, les actions de fin sont réalisées une fois que le service ou le processus est revenu à l'état prévu.

#### Actions de démarrage, poursuite et fin (Règles)

Élément de l'interface	Description
Attributs d'événement	Permet de définir les attributs de l'événement de démarrage, de poursuite ou de fin.
Corrélation des événements	Permet de définir les options de corrélation de l'événement de démarrage, de poursuite ou de fin.
Attributs personnalisés	Permet d'ajouter des attributs personnalisés à l'événement de démarrage, de poursuite ou de fin.
Instructions	Permet d'ajouter des instructions visant à aider les opérateurs à gérer l'événement de démarrage, de poursuite ou de fin.
Avancé	Permet de définir les attributs avancés de l'événement de démarrage, de poursuite ou de fin.
Actions	Permet d'ajouter des commandes automatiques et des commandes initialisées par l'opérateur à l'événement de démarrage, de poursuite ou de fin.

# Configuration des stratégies d'intercepteur SNMP

Les stratégies d'intercepteur SNMP vous permettent de surveiller les périphériques qui envoient des notifications SNMP (par exemple, imprimantes, routeurs, ordinateurs avec des systèmes d'exploitation non pris en charge) à l'agent HP Operations. Les stratégies d'intercepteur SNMP vous permettent de filtrer les notifications SNMP à l'aide de règles. Chaque règle consiste en une définition de condition, et, à titre facultatif, une définition d'événement. Lorsqu'une notification SNMP correspond à vos conditions, vous pouvez créer un événement.

#### Accès

Vous pouvez créer ou modifier une stratégie d'interception SNMP à l'aide de l'éditeur de stratégie d'interception SNMP, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

# Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 
   La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.
- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
    - Cliquez sur le bouton 4. La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.
    - Cliquez sur le bouton \*\*, puis cliquez sur le bouton \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.
    - Sélectionnez le type de modèle Intercepteur SNMP, puis cliquez sur OK.
  - Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton *A*, puis cliquez sur le bouton **B** Modifier le modèle de stratégie ou **B** Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur de stratégie SNMP s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

#### Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
- c. Cliquez sur le dossier des modèles **Intercepteur SNMP**, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>\*\*</sup>, puis cliquez sur le bouton <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouvelle stratégie d'interception SNMP s'ouvre.

L'éditeur Modifier la stratégie d'interception SNMP s'ouvre.

# Informations supplémentaires

#### Réception de notifications SNMP

Les stratégies d'intercepteur SNMP vous permettent de filtrer les notifications SNMP envoyées par d'autres périphériques à un nœud exécutant l'agent HP Operations. L'agent HP Operations est doté d'un démon d'intercepteur SNMP ou service (nommé opctrapi), qui accepte les notifications SNMP sur le port 162 par défaut. De sorte que dans de nombreux cas, vous pouvez configurer vos périphériques SNMP pour envoyer des notifications au port 162 sur le nœud exécutant l'agent HP Operations.

Si le port 162 est déjà utilisé par un autre processus (par exemple, le service d'interception SNMP de Microsoft ou le démon snmptrapd de Linux), le démon opctrapi ne peut pas démarrer. Dans ce cas, il est possible de reconfigurer opctrapi sur un autre port en définissant la variable de configuration de l'agent SNMP\_TRAP\_PORT (dans l'espace de nom eaagt). Vous devez reconfigurer également vos périphériques SNMP pour envoyer des notifications au même port.

Ou bien, pour les nœuds exécutant un système d'exploitation Windows, vous pouvez configurer le démon opctrapi pour l'abonner au service d'interception SNMP de Microsoft. Toutefois, cette configuration fournit uniquement des interceptions SNMPv1.

Pour configurer le démon opctrapi de manière à l'abonner au service d'interception SNMP de Microsoft, vous devez effectuer les étapes suivantes :

1. Ouvrez une invite de commande et saisissez le texte suivant :

```
ovconfchg -ns eaagt -set SNMP_SESSION_MODE WIN_SNMP
```

2. Redémarrez l'intercepteur SNMP :

ovc -restart opctrapi

Pour plus d'informations sur les variables de configuration SNMP disponibles et sur leur définition, voir le manuel *HP Operations Agent Reference Guide*.

# Tâches

#### Comment créer une stratégie d'intercepteur SNMP

1. Dans l'éditeur de stratégie d'intercepteur SNMP, sur la page Propriétés, entrez un **nom** pour la stratégie.

Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l'**instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 279.

 (Facultatif) Sur la page Par défaut, définissez des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par une stratégie. Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles.

**Remarque :** Vous pouvez définir des valeurs par défaut uniquement pour un sousensemble d'attributs d'événement, et définir les autres attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page 268, « Onglet Corrélation des événements », page 269, « Onglet Instructions », page 271 et « Onglet Avancé », page 264.

- 3. Sur la page Règles, définissez une ou plusieurs règles de stratégie.
  - a. Dans la liste Règles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>888</sup>, puis cliquez sur l'une des options suivantes :
    - Événement si règle correspondante : utilisez cette option si vous voulez envoyer un événement à BSM lorsque les conditions sont satisfaites.
    - **Supprimer si règle correspondante** : utilisez cette option si vous voulez arrêter le traitement de la stratégie lorsque les conditions spécifiées sont satisfaites.
    - **Supprimer si règle non correspondante** : utilisez cette option si vous voulez arrêter le traitement de la stratégie lorsque les conditions spécifiées *ne sont pas* satisfaites.
  - b. Cliquez sur **Description de la règle** et entrez une brève description de la règle.

Pour plus d'informations, voir « Liste Règles de stratégie », page 275.

4. Dans Contenu de la règle, utilisez l'onglet Condition pour définir les valeurs à évaluer par rapport aux notifications SNMP qui arrivent dans l'agent. Les attributs disponibles dans l'onglet Condition correspondent aux attributs qu'une notification SNMP peut contenir.

Vous pouvez utiliser des variables de stratégie, des paramètres de stratégie et des critères spéciaux dans les zones de texte.

Par exemple, pour faire correspondre des interceptions linkDown génériques à partir de 192.168.100.123, définissez les attributs suivants :

- **Nœud**:192.168.100.123
- Notation SNMPv1 (sélectionné)
- **ID générique :** LinkDown

Pour plus d'informations, voir « Onglet Condition », page 265.

5. Dans l'onglet Liaisons de la variable de condition, sélectionnez les liaisons de variable que la stratégie doit évaluer et écrivez un ou plusieurs critères spéciaux pour chaque liaison. Vous pouvez utiliser des règles de critères spéciaux pour la mise en correspondance de liaisons de variable.

Par exemple, dans de nombreuses notifications SNMP, \$2 contient le nom d'hôte de l'expéditeur. Pour faire correspondre uniquement les événements des systèmes dans le domaine example.com, procédez comme suit :

- a. Cliquez sur le bouton 🚟.
- b. Dans Variable, entrez 2.
- c. Dans **Modèle**, entrez <\*>.example.com.
- 6. (Facultatif) Si vous créez une règle de type 'événement si règle correspondante', définissez

des attributs pour les événements que la stratégie doit envoyer. Vous pouvez remplacer les attributs d'événement par défaut ici. Vous pouvez également écrire des instructions pour aider les opérateurs à gérer l'événement associé, et configurer des actions pour résoudre les problèmes automatiquement ou manuellement.

Vous pouvez utiliser des indicateurs, des variables de stratégie et des paramètres de stratégie dans les zones de texte.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page 268, « Onglet Corrélation des événements », page 269, « Onglet Attributs personnalisés », page 267, « Onglet Instructions », page 271, « Onglet Avancé », page 264 et « Onglet Actions », page suivante.

7. (*Facultatif*) Sur la page **Options**, configurez des options pour les journaux d'événements locaux, les événements sans correspondance et les critères spéciaux.

Pour plus d'informations, voir « Page Options », page 271.

8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le modèle de stratégie.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Onglet Actions », page suivante
- « Onglet Avancé », page 264
- « Onglet Condition », page 265
- « Onglet Liaisons de la variable de condition », page 267
- « Onglet Attributs personnalisés », page 267
- « Page Par défaut » , page 268
- « Onglet Attributs d'événement », page 268
- « Onglet Corrélation des événements », page 269
- « Onglet Indicateurs », page 270
- « Onglet Instructions », page 271
- « Page Options », page 271
- « Page Données de la stratégie » , page 273
- « Onglet Paramètres de la stratégie », page 274
- « Liste Règles de stratégie », page 275
- « Onglet Variables de stratégie » , page 277
- « Page Propriétés », page 279
- « Page Règles » , page 280

# **Onglet Actions**

Élément de l'interface	Description
Commande automatique	Commande automatique exécutée en cas de correspondance de la règle.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.
Utilisateur non-agent	Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_ USER). Vous pouvez cependant sélectionner <b>Utilisateur non-agent</b> puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :
	<ul> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.</li> </ul>
	Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	• Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.
Envoyer tout de suite l'événement	Envoie un événement au serveur BSM dès qu'une commande automatique locale est lancée sur le nœud. Il s'agit du paramètre par défaut.

Élément de l'interface	Description
Attendre la fin de la commande locale puis	Options permettant de réduire le volume de trafic réseau superflu en direction du serveur BSM. Par exemple, si une commande automatique permet de résoudre le problème à l'origine de l'événement, vous pouvez choisir de ne pas le signaler au serveur BSM.
	Envoyer l'événement
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale échoue
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale aboutit
Commande initialisée par l'opérateur	Commande initialisée par l'opérateur qui est associée à l'événement que la règle envoie au navigateur d'événements. Cette commande peut être lancée par l'utilisateur BSM à partir du navigateur d'événements. Il peut s'agir d'un script nécessitant une intervention de l'utilisateur pour résoudre le problème ou d'instructions affichées dans un navigateur Web.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.
Utilisateur non-agent	<ul> <li>Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_USER). Vous pouvez cependant sélectionner Utilisateur non-agent puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :</li> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur</li> </ul>
	spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.
	wor de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	Activer les parametres de la strategie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.

Élément de l'interface	Description
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.

## **Onglet Avancé**

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous ne pouvez pas définir les attributs suivants :

- URL d'exploration de l'événement
- Туре

Vous pouvez définir ces attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Application	Application ayant provoqué l'événement. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Application est un simple attribut de type chaîne (par exemple, Oracle et SE).
Objet	Périphérique de type ordinateur, imprimante ou modem. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Objet est un simple attribut de type chaîne (par exemple, C: et /dev/spool).
ID service HPOM	ID du service associé à l'événement. Un ID service est un identificateur unique d'un service et permet à BSM d'identifier le nœud et le CI associé d'un événement.

Élément de l'interface	Description
Activer MSI agent	L'interface MSI permet aux applications externes d'interagir avec le flux d'événements interne de HP Operations Agent. L'application externe peut être une application de type lecture/écriture, notamment un programme de traitement d'événements capable de lire des événements, de modifier des attributs et de générer de nouveaux événements à retransmettre au serveur. L'application peut également lire des événements ou envoyer ses propres événements.
	<b>Détourner les événements.</b> Réoriente un événement vers l'interface MSI, plutôt que vers le serveur, lorsqu'un événement est sollicité par une application externe.
	<b>Copier les événements.</b> Envoie l'événement au serveur, et une copie de l'événement à l'interface MSI.
	Si l'interface MSI de l'agent est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour MSI agent. Applique les paramètres de l'interface MSI de l'agent, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	Remplacer les paramètres par défaut pour MSI agent. Permet de configurer certains paramètres de l'interface MSI de l'agent pour cette règle de stratégie.

# **Onglet Condition**

Élément de l'interface	Description
Nœud	FQDN <sup>1</sup> , nom du nœud principal ou adresse IP de l'élément de configuration pour lequel vous souhaitez transférer des événements.
	Si vous souhaitez mettre en correspondre uniquement des événements SNMP provenant d'un élément de configuration particulier, saisissez le FQDN <sup>2</sup> , le nom du nœud principal ou l'adresse IP. Spécifiez plusieurs entrées en utilisant l'opérateur <b>OR</b> (par exemple, celeri.exemple.com brocoli.exemple.com), ou laissez le champ vide pour tous les éléments de configuration.
ID objet d'événement	Identificateur complet de l'objet d'événement pour l'interception SNMP que vous souhaitez faire correspondre.
	Par exemple: .1.3.6.1.4.1.11.2.17.1.0.40000001

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>(nom de domaine complet) <sup>2</sup>(nom de domaine complet)

Notation SNMPv1	Si cette option est sélectionnée, vous ne pouvez spécifier qu'une partie de l'identificateur, et non l'ID objet d'événement tout entier.
	Par exemple, en spécifiant uniquement l'ID entreprise, vous pouvez mettre en correspondre tous les événements portant un ID entreprise donné.
ID entreprise	ID entreprise des interceptions SNMP entrantes à comparer avec cette condition. L'ID entreprise est un identificateur propre au fournisseur pour l'interception. La syntaxe de critères spéciaux standard ne peut pas être utilisée dans ce champ ; en revanche, il est possible de mettre en correspondre divers objets en entrant uniquement un préfixe. Par exemple, la séquence :
	.1.3.6.1.4.1.11.2.17
	doit correspondre à :
	.1.3.6.1.4.1.11.2.17.1
	.1.3.6.1.4.1.11.2.17.2
	et ainsi de suite.
ID	ID interception générique. Les valeurs possibles sont les suivantes :
generique	• (0) ColdStart
	• (1) WarmStart
	• (2) LinkDown
	• (3) LinkUp
	• (4) Authentification
	• (5) EgpNeighborLoss
	(6) EnterpriseSpecific
	(7) sans importance
	Si vous sélectionnez <b>(6) EnterpriseSpecific</b> , vous pouvez saisir l'ID interception spécifique. Sélectionnez <b>sans importance</b> pour intercepter tout type d'interception.
ID spécifique	Saisissez l'ID interception spécifique si vous avez sélectionné <b>(6)</b> <b>EnterpriseSpecific</b> pour ID interception générique. Les interceptions SNMP spécifiques de l'entreprise peuvent être implémentées par les fournisseurs sur leurs propres périphériques réseau. L'ID interception spécifique permet d'identifier la source de l'interception.

**Remarque :** La syntaxe SNMP utilisée par l'éditeur nécessite que la chaîne de l'interception commence par un point.

# Onglet Liaisons de la variable de condition

Élément de l'interface	Description
*	Crée une liaison de variable.
×	Supprime la liaison de variable sélectionnée.
•	Ouvre la page Options de liaisons des variables.
Variable	Liaison de variable que la stratégie doit lire. 1 représente la première liaison de variable de l'événement, 2 représente la deuxième liaison, etc. Vous n'avez pas besoin d'ajouter le préfixe dollar (\$) à la variable ; l'éditeur s'en charge automatiquement.
Séquence	Séquence de correspondance (critères spéciaux) pour la liaison.
	<b>Astuce :</b> Vous pouvez cliquer sur le bouton ▶ pour ouvrir la boîte à outils d'expression des critères spéciaux.

#### Onglet Attributs personnalisés

Élément de l'interface	Description
*	<b>Créer un attribut personnalisé :</b> crée un attribut personnalisé portant le nom par défaut CA_ <i>n</i> . Pour renommer l'attribut personnalisé, sélectionnez son nom en double-cliquant dessus, puis saisissez le nouveau nom.
×	Supprimer l'attribut personnalisé : supprime un attribut personnalisé existant.

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de l'attribut personnalisé. Le nom est insensible à la casse.
	Les attributs personnalisés sont des attributs supplémentaires qui contiennent des informations dignes d'intérêt. Par exemple, vous pouvez ajouter un nom de société, des coordonnées ou un lieu à un événement. Plusieurs attributs personnalisés peuvent être associés à un même événement.
	Il n'est pas possible d'utiliser les noms d'attribut personnalisé suivants, car ils sont réservés à un usage interne :
	Description
	EtiHint
	HP_OPR_SAAS_CUSTOMER_ID
	NoDuplicateSuppression
	RelatedCiHint
	SourceCiHint
	SourcedFromExternalId
	SourcedFromExternalUrl
	SubCategory
	SubCiHint
Valeur	Valeur de l'attribut personnalisé.

#### Page Par défaut

Sur la page Par défaut, vous pouvez définir des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par la stratégie. Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », ci-dessous, « Onglet Corrélation des événements », page suivante et « Onglet Avancé », page 264.

#### **Onglet Attributs d'événement**

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous pouvez définir uniquement les attributs Gravité et Catégorie, et définir les autres attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Catégorie	Nom du groupe logique auquel appartient l'événement (par exemple, Base de données, Sécurité ou Réseau). La catégorie d'événement s'apparente dans son principe au groupe de messages de HP Operations Manager.
Envoyer avec un statut clôturé	Attribue l'état de cycle de vie Clôturé à l'événement avant de l'envoyer au navigateur d'événements dans Gestion exploitations.

## **Onglet Corrélation des événements**

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous ne pouvez pas définir les attributs suivants :

- Clôturer les événements avec une clé
- Supprimer la déduplication sur le serveur

Vous pouvez définir ces attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Clé d'événement	Identificateur utilisé pour l'identification des événements dupliqués et la clôture des événements avec une clé.
Activer Suppression	Active la suppression d'événements pour les événements générés par la stratégie.
d'evenements	Si la suppression d'événements est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour Suppression d'événements. Applique les paramètres de suppression d'événements, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	Remplacer les paramètres par défaut pour Suppression d'événements. Permet de configurer certains paramètres de suppression d'événements pour cette règle de stratégie.

# **Onglet Indicateurs**

Élément de l'interface	Description
C	Actualiser. Charge les indicateurs configurés à partir du serveur BSM.
	<b>Remarque :</b> Le chargement des indicateurs à partir du serveur BSM peut prendre quelques secondes.
8	Stratégies d'intégration des événements uniquement : affiche ou masque le volet déroulant Sélectionner l'option de format :
	• Utiliser les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser uniquement les états d'indicateur comme format.
	Utiliser les noms et les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser les noms d'indicateur et les états d'indicateur comme format.
<rechercher></rechercher>	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les indicateurs et pour mettre en évidence uniquement ceux qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des indicateurs dont le nom est formé de certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher> et cliquez sur le</rechercher>
	bouton ♀. Le premier indicateur concordant est sélectionné dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons ⇐ et ⇒ pour respectivement revenir à l'indicateur précédent et passer à l'indicateur suivant.
<indicateurs></indicateurs>	Hiérarchie de types d'élément de configuration avec les statuts d'indicateur (SI) et indicateurs de type d'événement (ITE) associés. Pour ajouter un indicateur à une stratégie, amenez-le par glisser-déposer de l'onglet Indicateurs vers le champ correspondant de la stratégie.

## **Onglet Instructions**

Élément de l'interface	Description
Instructions	Instructions que vous souhaitez joindre à l'événement.
	Les événements générés par une stratégie peuvent comporter des instructions indiquant comment procéder lorsque l'événement est généré. Ce texte d'instruction est souvent très utile à un opérateur pour résoudre un problème, notamment en cas de réception d'un type particulier d'événement. L'opérateur peut consulter les instructions jointes à l'événement en affichant le volet Détails sur l'événement dans le navigateur d'événements. Vous pouvez définir des instructions par défaut pour toutes les règles d'une stratégie. Vous pouvez également remplacer les instructions par défaut par d'autres instructions pour chaque règle.
	Vous pouvez utiliser des URL dans le texte. En effet, une fois les URL saisies, le navigateur d'événements les convertit automatiquement en liens hypertextes cliquables. Par exemple, vous pouvez ajouter les URL de sites Web externes, de sites de support, de référentiels de documentation, de banques d'information de dépannage et autres sites analogues.
	Pour ajouter un lien, saisissez une URL commençant par l'un des noms de modèle URI suivants :
	• http://
	• https://
	• ftp://
	• ftps://

# Page Options

Élément de l'interface	Description
Journaliser les événements locaux	Définit les événements, le cas échéant, qui sont consignés sur leur nœud d'origine. Ces événements sont consignés sur le nœud local, dans le fichier journal :
	Windows:%RépDonnéesOv%\log\OpC\opcmsglg
	AIX, HP-UX, Linux et Solaris : /var/opt/OV/log/OpC/opcmsglg
qui correspondent à une règle et qui déclenchent un événement	Journalise tous les événements de la source d'événement qui correspondent aux règles de stratégie.

Élément de l'interface	Description
qui correspondent à une règle et sont ignorés	Journalise tous les événements de la source d'événement qui sont supprimés. (Les événements supprimés ne sont pas envoyés au navigateur d'événements.)
qui ne correspondent à aucune règle	Journalise tous les événements qui ne correspondent à aucune des règles de la stratégie.
Les événements sans correspondance	Envoie un événement au navigateur d'événements lorsqu'un événement ne correspond à aucune règle de la stratégie car aucune des conditions ne s'applique ou la stratégie ne contient aucune règle. Le signalement d'événements inattendus potentiellement importants est ainsi garanti. Par défaut, les événements sans correspondance sont ignorés. Chaque stratégie qui envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements crée un événement reprenant les valeurs par défaut de la stratégie.
	<b>Astuce :</b> Si vous souhaitez qu'une stratégie envoie des événements uniquement avec les valeurs par défaut, omettez toutes les règles de la stratégie.
	<b>Remarque :</b> Les nœuds créent un événement concernant un événement sans correspondance uniquement si l'événement d'entrée est discordant dans toutes les stratégies d'interception SNMP du nœud. Les nœuds envoient un seul événement pour chaque événement d'entrée sans correspondance.
sont envoyés au navigateur d'événements	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements.
sont envoyés au navigateur des événements clôturés	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements clôturés.
sont ignorés	Ignore les événements sans correspondance.
Options des critères spéciaux	Définit la sensibilité à la casse et les séparateurs de champ pour toutes les règles.

Élément de l'interface	Description
Vérifier la casse	Détermine si la casse (majuscule ou minuscule) de la chaîne de texte est prise en considération lorsque la séquence d'une règle est comparée aux données de la source. Lorsque cette option est activée, il y a correspondance uniquement si l'utilisation des lettres majuscules ou minuscules est exactement identique dans les données de la source et dans la séquence. Il s'agit du paramètre par défaut.
Séparateurs de champs	Définit les caractères à considérer comme des séparateurs de champs. Les séparateurs de champs sont utilisés dans la séquence comme des caractères de séparation pour la condition de règle. Vous pouvez définir jusqu'à sept séparateurs, y compris les caractères spéciaux suivants : <ul> <li>\n Nouvelle ligne (NL)</li> <li>\r Retour chariot (CR)</li> <li>\t Tabulation horizontale (HT)</li> <li>\f Saut de page (FF)</li> <li>\v Tabulation verticale (VT)</li> <li>\a Alerte (BEL)</li> <li>\b Retour arrière (BS)</li> <li>\\ Barre oblique inversée (\)</li> </ul> Par exemple, pour définir les champs de l'événement par une barre oblique inversée, un astérisque et la lettre A, vous devez saisir \\*A (sans espace entre les caractères). Si vous laissez cette zone de texte vide, les séparateurs par défaut (un blanc et le caractère de tabulation) sont utilisés par défaut. Vous pouvez définir la sensibilité à la casse et les caractères de séparation pour chacune des règles d'une stratégie en cliquant sur le bouton ▶ dans la condition de correspondance de la règle.
Appliquer à tous	Applique les options de critères spéciaux à toutes les règles existantes d'une stratégie. Cette opération annule et remplace toutes les modifications apportées aux options de critères spéciaux dans les règles. Si vous modifiez les options de critères spéciaux sans cliquer sur ce bouton, les modifications s'appliquent uniquement aux nouvelles règles d'une stratégie.

# Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
4	<b>Charger à partir du système de fichiers local</b> : cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.

Élément de l'interface	Description
e o	Vérifier la syntaxe : valide la syntaxe des données de stratégie. Si la syntaxe de la stratégie est incorrecte, l'outil de validation indique une erreur et pointe vers la ligne et la position correspondantes du jeton inattendu (par exemple, le mot-clé incorrect).
<données de la stratégie&gt;</données 	Données de la stratégie sous forme de texte. Les données utilisent la syntaxe de stratégie de HP Operations Agent.

## Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %%< <i>nom_variable</i> >%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.

Élément de l'interface	Description
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme %% <nom_variable>%% (par exemple, %%SeuilCriticque%%).</nom_variable>
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• Énumération (de plusieurs options)
	Provide a state of the sta
	• 🔤 Mot de passe
	• • Chaîne

# Liste Règles de stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Stratégies d'événement : Créer une règle. Les options suivantes sont disponibles :
	<ul> <li>Événement si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent envoie un événement à BSM. L'événement utilise les paramètres définis pour la règle. Si vous ne configurez pas ces paramètres, les paramètres par défaut sont utilisés.</li> </ul>
	<ul> <li>Supprimer si règle correspondante. En cas de correspondance l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>
	<ul> <li>Supprimer si règle non correspondante. En l'absence de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>
A	<b>Copier la règle.</b> Copie la règle sélectionnée. Vous pouvez ensuite réécrire la description de la règle copiée et modifier la règle.
×	Supprimer la règle. Supprime la règle sélectionnée.

Élément de l'interface	Description
Ŷ	Déplacer vers le haut. Monte la règle sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
$\checkmark$	<b>Déplacer vers le bas.</b> Descend la règle sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
<déplacer vers&gt;</déplacer 	Le numéro saisi permet de sélectionner la règle correspondant à ce numéro de séquence dans la liste des règles.
	Pour sélectionner une règle spécifique dans la liste des règles, saisissez le numéro de séquence correspondant dans le champ <déplacer vers=""> et cliquez sur le bouton .</déplacer>
<rechercher des règles&gt;</rechercher 	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les descriptions de règle et pour mettre en évidence uniquement les règles qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des règles dont la description contient certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher des="" règles=""> et cliquez sur</rechercher>
	le bouton Q. La première règle concordante est sélectionnée dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons < et > pour respectivement revenir à la règle précédente et passer à la règle suivante.
T	Activer/Désactiver le filtre de règle. Active et désactive le filtre de règle.
Séq.	Numéro de séquence des règles. Les règles sont évaluées dans un ordre spécifique. Dès lors qu'une condition est remplie, aucune autre règle n'est évaluée.
Description de la règle	Description de la règle. Il est souhaitable d'employer une description rappelant la fonction de la règle.
Type de	Les trois types de règle des stratégies d'événement sont les suivants :
regle	• Événement si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent envoie un événement à BSM. L'événement utilise les paramètres définis pour la règle. Si vous ne configurez pas ces paramètres, les paramètres par défaut sont utilisés.
	• Supprimer si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
	• Supprimer si règle non correspondante. En l'absence de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
	Les trois types de règle des stratégies de métriques sont les suivants :
	Vous pouvez changer le type de règle en cliquant sur le type actuel dans la liste des règles puis en sélectionnant un autre type dans la liste déroulante.

# Onglet Variables de stratégie

Variable	Description
<\$#>	Renvoie le nombre de variables dans un événement SNMP spécifique de l'entreprise (ID 6 spécifique de l'entreprise pour événement générique). Exemple : 2
<\$*>	Renvoie toutes les variables affectées à l'événement à concurrence d'un maximum de 15 événements. Exemple: [1] .1.1 (OctetString): arg1 [2] .1.2 (OctetString): navet.exemple.com
<\$@>	Renvoie l'heure de réception de l'événement en nombre de secondes depuis le 1 janvier 1970 en utilisant la représentation <i>time_t</i> . Exemple : 859479898
<\$1>	Renvoie un ou plusieurs des 15 paramètres d'événement possibles qui font partie d'un événement SNMP. (<\$1> renvoie la première variable, <\$2> renvoie la deuxième variable, etc.)
<\$\>1>	Renvoie tous les attributs supérieurs à <i>n</i> sous forme de chaînes <i>valeur</i> , ce qui est utile pour imprimer un nombre variable d'arguments. <\$\>0> est équivalent à \$* sans numéro, nom ou type de séquence. Exemple : paksoi.exemple.com
<\$\>+1>	Renvoie tous les attributs supérieurs à <i>n</i> sous forme de chaînes <i>nom:valeur</i> . Exemple:.1.2: asperge.exemple.com
<\$+2>	Renvoie la nième liaison de variable sous la forme <i>nom:valeur</i> . Exemple: .1.2: artichaut.exemple.com
<\$\>-n >	Renvoie tous les attributs supérieurs à <i>n</i> sous forme de chaînes [séq] nom (type): valeur. Exemple: [2] .1.2 (OctetString): chou-fleur.exemple.com
<\$-2>	Renvoie la nième liaison de variable sous la forme [séq] nom-type:valeur. Exemple : [2] .1.2 (OctetString): choux.exemple.com
<\$A>	Renvoie le nœud qui a produit l'événement. Exemple: aubergine.exemple.com
<\$C>	Renvoie la communauté de l'événement. Exemple : public
<\$E>	Renvoie l'ID entreprise de l'événement. Exemple : .1.3.6.1.4.1.11.2.17.1
<\$e>	Renvoie l'ID objet au sein de l'entreprise. Exemple : .1.3.6.1.4.1.11.2.17.1
<\$F>	Renvoie le texte du nom de l'ordinateur démon administrateur distant si l'événement a été transféré. Exemple: cresson.exemple.com
<\$G>	Renvoie l'ID événement générique. Exemple : 6
<\$MSG_ NODE>	Renvoie l'adresse IP du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Exemple : 192.168.1.123

Variable	Description
<\$MSG_ NODE_ NAME>	Renvoie le nom du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Il s'agit du nom d'hôte que l'agent résout pour le nœud. Cette variable n'est pas fixe et peut donc être modifiée par une stratégie en fonction de l'événement. Par exemple, si la stratégie reçoit des interceptions SNMP qui partent d'autres périphériques, vous pouvez configurer cette variable selon le nom du périphérique à l'origine de l'interception.
<\$MSG_ OBJECT>	Renvoie le nom de l'objet associé à l'événement. Cette option est disponible dans la section Valeurs par défaut de l'événement de l'éditeur de stratégie.
<\$MSG_ TEXT>	Renvoie le texte complet de l'événement. Exemple: SU 03/19 16:13 + ttyp7 bill-root
<\$N>	Renvoie le nom de l'événement (alias texte) selon le format indiqué dans le configurateur des événements. Exemple : OV_Node_Down
<\$0>	Renvoie le nom (identificateur de l'objet) de l'événement. Exemple : .1.3.6.1.4.1.11.2.17.1.0.58916865
<\$0>	Renvoie l'identificateur objet numérique de l'événement. Exemple : .1.3.6.1.4.1.11.2.17.1.0.58916865
<\$R>	Renvoie la source réelle de l'événement. Cette valeur dérive du mécanisme de transport qui a livré l'événement. Exemple:carotte.exemple.com
<\$r>	Renvoie la source implicite de l'événement. Il ne s'agit pas nécessairement de la source réelle de l'événement si cette dernière fait office d'intermédiaire pour une autre source, comme dans le cas d'une application exécutée en local qui signale une donnée relative à un nœud distant. Exemple:rutabaga.exemple.com
<\$S>	Renvoie l'ID événement spécifique. Exemple : 5891686
<\$s>	Renvoie la gravité de l'événement. Exemple : Normale
<\$T>	Renvoie l'horodatage de l'événement. Exemple : 0
<\$V>	Renvoie le type d'événement en fonction du transport qui l'a conduit. Les types actuellement pris en charge sont SNMPv1, SNMPv2, CMIP, GENERIC et SNMPv2INFORM. Exemple : SNMPv1
<\$X>	Renvoie l'heure de réception de l'événement exprimée au format de l'heure locale. Exemple : 17:24:58
<\$x>	Renvoie la date de réception de l'événement exprimée au format de la date locale. Exemple : 03/27/10

## Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie. <b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra pormalement le numéro de version principale suivant
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie.
	Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez.
	Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

## Page Règles

Sur la page Règles, vous pouvez définir une ou plusieurs règles de stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Liste Règles de stratégie », page 275, « Onglet Condition », page 265, « Onglet Liaisons de la variable de condition », page 267, « Onglet Attributs d'événement », page 268, « Onglet Corrélation des événements », page 269, « Onglet Attributs personnalisés », page 267, « Onglet Avancé », page 264 et « Onglet Actions », page 262.

# Configuration des stratégies de journal des événements Windows

Les stratégies de journal des événements Windows vous permettent de surveiller les journaux des événements Windows contenant des entrées qui correspondent à des règles spécifiques. Vous pouvez configurer des stratégies pour créer des événements et lancer des commandes lorsqu'une entrée du journal des événements correspond à l'une de vos règles.

#### Accès

Vous pouvez créer ou modifier une stratégie de journal des événements Windows à l'aide de l'éditeur de stratégie de journal des événements Windows, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

# Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 🧷.

La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.

- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
    - Cliquez sur le bouton . La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.
    - Cliquez sur le bouton \*\*, puis cliquez sur le bouton \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.
    - Sélectionnez le type de modèle **Journal des événements Microsoft Windows**, puis cliquez sur **OK**.
  - Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton *f*, puis cliquez sur le bouton *f*. Modifier le modèle de stratégie ou *f*. Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur de stratégie de journal des événements Windows s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
- c. Cliquez sur le dossier des modèles de **journal des événements Windows**, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>\*</sup>, puis cliquez sur le bouton <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouvelle stratégie de journal des événements Windows s'ouvre.

Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton *(*, puis cliquez sur le bouton **(**, **modèle de stratégie (mode Brut)**.

L'éditeur Modifier la stratégie de journal des événements Windows s'ouvre.

# Tâches

#### Comment créer une stratégie de journal des événements Windows

1. Dans l'éditeur de stratégies de journal des événements Windows, sur la page Propriétés, entrez un **nom** pour la stratégie.

Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l'**instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 297.

2. Sur la page Source, indiquez le journal des événements que doit lire la stratégie et où la stratégie doit commencer la lecture du journal des événements. Vous pouvez également choisir de recevoir un événement si le journal des événements est manquant.

Pour plus d'informations, voir « Page Source », page 299.

 (Facultatif) Sur la page Par défaut, définissez des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par une stratégie. Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles.

**Remarque :** Vous pouvez définir des valeurs par défaut uniquement pour un sousensemble d'attributs d'événement, et définir les autres attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page 290, « Onglet Corrélation des événements », page 290, « Onglet Instructions », page 292 et « Onglet Avancé », page 286.

- 4. Sur la page Règles, définissez une ou plusieurs règles de stratégie.
  - a. Dans la liste Règles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>℅</sup>, puis cliquez sur l'une des options suivantes :
    - Événement si règle correspondante : utilisez cette option si vous voulez envoyer un événement à BSM lorsque les conditions sont satisfaites.
    - Supprimer si règle correspondante : utilisez cette option si vous voulez arrêter le traitement de la stratégie lorsque les conditions spécifiées sont satisfaites.
    - **Supprimer si règle non correspondante** : utilisez cette option si vous voulez arrêter le traitement de la stratégie lorsque les conditions spécifiées *ne sont pas* satisfaites.
  - b. Cliquez sur **Description de la règle** et entrez une brève description de la règle.

Pour plus d'informations, voir « Liste Règles de stratégie », page 296.

5. Dans Contenu de la règle, utilisez l'onglet Condition pour faire correspondre une entrée dans le journal des événements surveillé par la stratégie.

Vous pouvez utiliser des variables de stratégie, des paramètres de stratégie et des critères spéciaux dans les zones de texte.

Par exemple, définissez ces conditions pour faire correspondre une entrée dans le journal des événements système signalant un problème avec le service BSM Connector.

- Source égale à : Service Control Manager
- Type égal à: Critique / Erreur
- ID événement égal à : 7016
- Description correspond à:<\*>BSM Connector service has reported an invalid current state<\*>

Pour plus d'informations, voir « Onglet Condition », page 287 et « Critères spéciaux dans les règles de stratégie », page 402.

6. (Facultatif) Si vous créez une règle de type 'événement si règle correspondante', définissez des attributs pour les événements que la stratégie doit envoyer. Vous pouvez remplacer les attributs d'événement par défaut ici. Vous pouvez également écrire des instructions pour aider les opérateurs à gérer l'événement associé, et configurer des actions pour résoudre les problèmes automatiquement ou manuellement.

Vous pouvez utiliser des indicateurs, des variables de stratégie et des paramètres de stratégie dans les zones de texte.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page 290, « Onglet Corrélation des événements », page 290, « Onglet Attributs personnalisés », page 289, « Onglet Instructions », page 292, « Onglet Avancé », page 286 et « Onglet Actions », page suivante.

7. *(Facultatif)* Sur la page **Options**, configurez des options pour les journaux d'événements locaux, les événements sans correspondance et les critères spéciaux.

Pour plus d'informations, voir « Page Options », page 292.

8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le modèle de stratégie.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Onglet Actions », page suivante
- « Onglet Avancé », page 286
- « Onglet Condition », page 287
- « Onglet Attributs personnalisés », page 289
- « Page Par défaut », page 289
- « Onglet Attributs d'événement », page 290
- « Onglet Corrélation des événements », page 290
- « Onglet Indicateurs », page 291
- « Onglet Instructions », page 292
- « Page Options », page 292
- « Page Données de la stratégie » , page 294
- « Onglet Paramètres de la stratégie » , page 295
- « Liste Règles de stratégie », page 296
- « Onglet Variables de stratégie » , page 297
- « Page Propriétés » , page 297
- « Page Règles » , page 299
- « Page Source » , page 299

# **Onglet Actions**

Élément de l'interface	Description
Commande automatique	Commande automatique exécutée en cas de correspondance de la règle.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.
Utilisateur non-agent	Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_ USER). Vous pouvez cependant sélectionner <b>Utilisateur non-agent</b> puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :
	<ul> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.</li> </ul>
	Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	• Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.
Envoyer tout de suite l'événement	Envoie un événement au serveur BSM dès qu'une commande automatique locale est lancée sur le nœud. Il s'agit du paramètre par défaut.

Élément de l'interface	Description
Attendre la fin de la commande locale puis	Options permettant de réduire le volume de trafic réseau superflu en direction du serveur BSM. Par exemple, si une commande automatique permet de résoudre le problème à l'origine de l'événement, vous pouvez choisir de ne pas le signaler au serveur BSM.
	Envoyer l'événement
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale échoue
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale aboutit
Commande initialisée par l'opérateur	Commande initialisée par l'opérateur qui est associée à l'événement que la règle envoie au navigateur d'événements. Cette commande peut être lancée par l'utilisateur BSM à partir du navigateur d'événements. Il peut s'agir d'un script nécessitant une intervention de l'utilisateur pour résoudre le problème ou d'instructions affichées dans un navigateur Web.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.
Utilisateur non-agent	<ul> <li>Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_USER). Vous pouvez cependant sélectionner Utilisateur non-agent puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :</li> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur</li> </ul>
	spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.
	<ul> <li>Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur specifie.</li> <li>Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.</li> </ul>
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.

Élément de l'interface	Description
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.

## **Onglet Avancé**

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous ne pouvez pas définir l'attribut URL d'exploration de l'événement. Vous pouvez définir cet attribut d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Application	Application ayant provoqué l'événement. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Application est un simple attribut de type chaîne (par exemple, Oracle et SE).
Objet	Périphérique de type ordinateur, imprimante ou modem. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Objet est un simple attribut de type chaîne (par exemple, C: et /dev/spool).
ID service HPOM	ID du service associé à l'événement. Un ID service est un identificateur unique d'un service et permet à BSM d'identifier le nœud et le CI associé d'un événement.

Élément de l'interface	Description
Activer MSI agent	L'interface MSI permet aux applications externes d'interagir avec le flux d'événements interne de HP Operations Agent. L'application externe peut être une application de type lecture/écriture, notamment un programme de traitement d'événements capable de lire des événements, de modifier des attributs et de générer de nouveaux événements à retransmettre au serveur. L'application peut également lire des événements ou envoyer ses propres événements.
	<b>Détourner les événements.</b> Réoriente un événement vers l'interface MSI, plutôt que vers le serveur, lorsqu'un événement est sollicité par une application externe.
	<b>Copier les événements.</b> Envoie l'événement au serveur, et une copie de l'événement à l'interface MSI.
	Si l'interface MSI de l'agent est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour MSI agent. Applique les paramètres de l'interface MSI de l'agent, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	Remplacer les paramètres par défaut pour MSI agent. Permet de configurer certains paramètres de l'interface MSI de l'agent pour cette règle de stratégie.

# **Onglet Condition**

Élément de l'interface	Description
Ordinateur est égal à	Nom de l'ordinateur sur lequel est survenu l'événement. Saisissez dans ce champ une valeur à mettre en correspondance avec l'entrée du journal des événements d'un nœud spécifique.
	Séparez les différentes entrées par l'opérateur OR ( ) ou laissez le champ vide pour cibler tous les nœuds.
	Exemple:celeri.exemple.com/brocoli.exemple.com
Source est	Source de l'événement, notamment Application, Sécurité ou Système.
ogur u	Astuce : Vous pouvez utiliser des critères spéciaux dans le champ Source, mais vous devez préalablement activer la fonctionnalité correspondante sur les nœuds auxquels vous souhaitez les appliquer. Pour activer les critères spéciaux dans le champ Source, définissez le paramètre d'agent OPC COND_EVT_LOG_SRC_PAT sur TRUE dans l'espace de nom eaagt.
Catégorie est égal à	Classification de l'événement par la source d'événement.

#### Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i Chapitre 3 : Modèles de stratégie

Élément de l'interface	Description
Type est égal à	Type de l'événement :
	Journaux d'événements Application, Système et autres :
	<ul> <li>Audit des infos / réussites</li> </ul>
	<ul> <li>Audit des avertissements / échecs</li> </ul>
	Critique / Erreur
	Journal des événements Sécurité
	<ul> <li>Audit des échecs</li> </ul>
	<ul> <li>Audit des réussites</li> </ul>
ID	Numéro d'événement qui identifie le type d'événement.
événement est égal à	Format : décimal, hexadécimal
Description	Description de l'événement.
à	<b>Remarque :</b> Les critères spéciaux ne doivent pas comporter de caractères de saut de ligne. Si vous avez besoin de mettre en correspondance une séquence multiligne, utilisez le caractère spécial <*> pour représenter les caractères de retour chariot/saut de ligne.
	Astuce : Vous pouvez utiliser des règles de critères spéciaux HP Operations Agent standard pour la mise en correspondance de valeurs. Cliquez sur pour ouvrir la boîte à outils d'expression des critères spéciaux. Cette boîte à outils présente les éléments suivants :
	• Expressions des critères spéciaux. Cliquez sur une expression pour l'insérer dans la séquence.
	Options de liaisons des variables. Les options de liaisons des variables incluent la sensibilité à la casse et les séparateurs de champ pour la règle. Si vous ne spécifiez pas d'options de critères spéciaux pour la règle, les valeurs par défaut (sensibilité à la casse ; un blanc et le caractère de tabulation comme séparateurs) ou les options par défaut définies pour la stratégie seront utilisées.
#### Onglet Attributs personnalisés

Élément de l'interface	Description
*	<b>Créer un attribut personnalisé :</b> crée un attribut personnalisé portant le nom par défaut CA_ <i>n</i> . Pour renommer l'attribut personnalisé, sélectionnez son nom en double-cliquant dessus, puis saisissez le nouveau nom.
×	Supprimer l'attribut personnalisé : supprime un attribut personnalisé existant.
Nom	Nom de l'attribut personnalisé. Le nom est insensible à la casse.
	Les attributs personnalisés sont des attributs supplémentaires qui contiennent des informations dignes d'intérêt. Par exemple, vous pouvez ajouter un nom de société, des coordonnées ou un lieu à un événement. Plusieurs attributs personnalisés peuvent être associés à un même événement.
	Il n'est pas possible d'utiliser les noms d'attribut personnalisé suivants, car ils sont réservés à un usage interne :
	Description
	EtiHint
	HP_OPR_SAAS_CUSTOMER_ID
	NoDuplicateSuppression
	RelatedCiHint
	SourceCiHint
	SourcedFromExternalId
	SourcedFromExternalUrl
	SubCategory
	SubCiHint
Valeur	Valeur de l'attribut personnalisé.

#### Page Par défaut

Sur la page Par défaut, vous pouvez définir des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par la stratégie. Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page suivante, « Onglet Corrélation des événements », page suivante, « Onglet Instructions », page 292 et « Onglet Avancé », page 286.

#### Onglet Attributs d'événement

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous pouvez définir uniquement les attributs Gravité, Catégorie et Nœud, et définir les autres attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Catégorie	Nom du groupe logique auquel appartient l'événement (par exemple, Base de données, Sécurité ou Réseau). La catégorie d'événement s'apparente dans son principe au groupe de messages de HP Operations Manager.
Envoyer avec un statut clôturé	Attribue l'état de cycle de vie Clôturé à l'événement avant de l'envoyer au navigateur d'événements dans Gestion exploitations.

#### **Onglet Corrélation des événements**

**Remarque :** Dans les attributs d'événement par défaut, vous ne pouvez pas définir les attributs suivants :

- Clôturer les événements avec une clé
- Supprimer la déduplication sur le serveur

Vous pouvez définir ces attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Élément de l'interface	Description
Clé d'événement	Identificateur utilisé pour l'identification des événements dupliqués et la clôture des événements avec une clé.
Activer Suppression	Active la suppression d'événements pour les événements générés par la stratégie.
d'evenements	Si la suppression d'événements est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour Suppression d'événements. Applique les paramètres de suppression d'événements, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	Remplacer les paramètres par défaut pour Suppression d'événements. Permet de configurer certains paramètres de suppression d'événements pour cette règle de stratégie.

# **Onglet Indicateurs**

Élément de l'interface	Description
C	Actualiser. Charge les indicateurs configurés à partir du serveur BSM.
	<b>Remarque :</b> Le chargement des indicateurs à partir du serveur BSM peut prendre quelques secondes.
8	affiche ou masque le volet déroulant Sélectionner l'option de format :
	<ul> <li>Utiliser les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser uniquement les états d'indicateur comme format.</li> </ul>
	Utiliser les noms et les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser les noms d'indicateur et les états d'indicateur comme format.
<rechercher></rechercher>	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les indicateurs et pour mettre en évidence uniquement ceux qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des indicateurs dont le nom est formé de certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher> et cliquez sur le bouton ♀. Le premier indicateur concordant est sélectionné dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons ⇐ et ⇒ pour respectivement revenir à l'indicateur précédent et passer à l'indicateur suivant.</rechercher>
<indicateurs></indicateurs>	Hiérarchie de types d'élément de configuration avec les statuts d'indicateur (SI) et indicateurs de type d'événement (ITE) associés. Pour ajouter un indicateur à une stratégie, amenez-le par glisser-déposer de l'onglet Indicateurs vers le champ correspondant de la stratégie.

## **Onglet Instructions**

Élément de l'interface	Description
Instructions	Instructions que vous souhaitez joindre à l'événement.
	Les événements générés par une stratégie peuvent comporter des instructions indiquant comment procéder lorsque l'événement est généré. Ce texte d'instruction est souvent très utile à un opérateur pour résoudre un problème, notamment en cas de réception d'un type particulier d'événement. L'opérateur peut consulter les instructions jointes à l'événement en affichant le volet Détails sur l'événement dans le navigateur d'événements. Vous pouvez définir des instructions par défaut pour toutes les règles d'une stratégie. Vous pouvez également remplacer les instructions par défaut par d'autres instructions pour chaque règle.
	Vous pouvez utiliser des URL dans le texte. En effet, une fois les URL saisies, le navigateur d'événements les convertit automatiquement en liens hypertextes cliquables. Par exemple, vous pouvez ajouter les URL de sites Web externes, de sites de support, de référentiels de documentation, de banques d'information de dépannage et autres sites analogues.
	Pour ajouter un lien, saisissez une URL commençant par l'un des noms de modèle URI suivants :
	• http://
	• https://
	• ftp://
	• ftps://

# Page Options

Élément de l'interface	Description
Journaliser les événements locaux	Définit les événements, le cas échéant, qui sont consignés sur leur nœud d'origine. Ces événements sont consignés sur le nœud local, dans le fichier journal :
	Windows:%RépDonnéesOv%\log\OpC\opcmsglg
	AIX, HP-UX, Linux et Solaris : /var/opt/OV/log/OpC/opcmsglg
qui correspondent à une règle et qui déclenchent un événement	Journalise tous les événements de la source d'événement qui correspondent aux règles de stratégie.

Élément de l'interface	Description
qui correspondent à une règle et sont ignorés	Journalise tous les événements de la source d'événement qui sont supprimés. (Les événements supprimés ne sont pas envoyés au navigateur d'événements.)
qui ne correspondent à aucune règle	Journalise tous les événements qui ne correspondent à aucune des règles de la stratégie.
Les événements sans correspondance	Envoie un événement au navigateur d'événements lorsqu'un événement ne correspond à aucune règle de la stratégie car aucune des conditions ne s'applique ou la stratégie ne contient aucune règle. Le signalement d'événements inattendus potentiellement importants est ainsi garanti. Par défaut, les événements sans correspondance sont ignorés. Chaque stratégie qui envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements crée un événement reprenant les valeurs par défaut de la stratégie. <b>Astuce :</b> Si vous souhaitez qu'une stratégie envoie des événements uniquement avec les valeurs par défaut, omettez toutes les règles de la stratégie.
sont envoyés au navigateur d'événements	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements.
sont envoyés au navigateur des événements clôturés	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements clôturés.
sont ignorés	Ignore les événements sans correspondance.
Options des critères spéciaux	Définit la sensibilité à la casse et les séparateurs de champ pour toutes les règles.
Vérifier la casse	Détermine si la casse (majuscule ou minuscule) de la chaîne de texte est prise en considération lorsque la séquence d'une règle est comparée aux données de la source. Lorsque cette option est activée, il y a correspondance uniquement si l'utilisation des lettres majuscules ou minuscules est exactement identique dans les données de la source et dans la séquence. Il s'agit du paramètre par défaut.

Élément de l'interface	Description
Séparateurs de champs	Définit les caractères à considérer comme des séparateurs de champs. Les séparateurs de champs sont utilisés dans la séquence comme des caractères de séparation pour la condition de règle. Vous pouvez définir jusqu'à sept séparateurs, y compris les caractères spéciaux suivants :
	\n Nouvelle ligne (NL)     \r Retour chariot (CR)
	<ul> <li>\t Tabulation horizontale (HT)</li> <li>\f Saut de page (FF)</li> </ul>
	\v Tabulation verticale (VT)         • \a Alerte (BEL)
	\b Retour arrière (BS)     \\ Barre oblique inversée (\)
	Par exemple, pour définir les champs de l'événement par une barre oblique inversée, un astérisque et la lettre A, vous devez saisir \\*A (sans espace entre les caractères).
	Si vous laissez cette zone de texte vide, les séparateurs par défaut (un blanc et le caractère de tabulation) sont utilisés par défaut.
	Vous pouvez définir la sensibilité à la casse et les caractères de séparation pour chacune des règles d'une stratégie en cliquant sur le bouton dans la condition de correspondance de la règle.
Appliquer à tous	Applique les options de critères spéciaux à toutes les règles existantes d'une stratégie. Cette opération annule et remplace toutes les modifications apportées aux options de critères spéciaux dans les règles.
	Si vous modifiez les options de critères spéciaux sans cliquer sur ce bouton, les modifications s'appliquent uniquement aux nouvelles règles d'une stratégie.

### Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	<b>Charger à partir du système de fichiers local</b> : cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.
E.	Vérifier la syntaxe : valide la syntaxe des données de stratégie. Si la syntaxe de la stratégie est incorrecte, l'outil de validation indique une erreur et pointe vers la ligne et la position correspondantes du jeton inattendu (par exemple, le mot-clé incorrect).
<données de la stratégie&gt;</données 	Données de la stratégie sous forme de texte. Les données utilisent la syntaxe de stratégie de HP Operations Agent.

# Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %%< <i>nom_variable</i> >%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme <code>%%<nom_variable>%%</nom_variable></code> (par exemple, <code>%%SeuilCriticque%%</code> ).
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• 📓 Énumération (de plusieurs options)
	Provide a state of the sta
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

# Liste Règles de stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer une règle. Les options suivantes sont disponibles :
	• Événement si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent envoie un événement à BSM. L'événement utilise les paramètres définis pour la règle. Si vous ne configurez pas ces paramètres, les paramètres par défaut sont utilisés.
	<ul> <li>Supprimer si règle correspondante. En cas de correspondance l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>
	• Supprimer si règle non correspondante. En l'absence de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
é p	<b>Copier la règle.</b> Copie la règle sélectionnée. Vous pouvez ensuite réécrire la description de la règle copiée et modifier la règle.
×	Supprimer la règle. Supprime la règle sélectionnée.
Ŷ	Déplacer vers le haut. Monte la règle sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
¢	Déplacer vers le bas. Descend la règle sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
<déplacer vers&gt;</déplacer 	Le numéro saisi permet de sélectionner la règle correspondant à ce numéro de séquence dans la liste des règles.
	Pour sélectionner une règle spécifique dans la liste des règles, saisissez le numéro de séquence correspondant dans le champ <déplacer vers=""> et cliquez sur le bouton .</déplacer>
<rechercher des règles&gt;</rechercher 	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les descriptions de règle et pour mettre en évidence uniquement les règles qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des règles dont la description contient certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher des="" règles=""> et cliquez sur le bouton . La première règle concordante est sélectionnée dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons &lt; et &gt; pour respectivement revenir à la règle précédente et passer à la règle suivante.</rechercher>
7	Activer/Désactiver le filtre de règle. Active et désactive le filtre de règle.
Séq.	Numéro de séquence des règles. Les règles sont évaluées dans un ordre spécifique. Dès lors qu'une condition est remplie, aucune autre règle n'est évaluée.

Élément de l'interface	Description
Description de la règle	Description de la règle. Il est souhaitable d'employer une description rappelant la fonction de la règle.
Type de règle	• Événement si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent envoie un événement à BSM. L'événement utilise les paramètres définis pour la règle. Si vous ne configurez pas ces paramètres, les paramètres par défaut sont utilisés.
	• Supprimer si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
	• Supprimer si règle non correspondante. En l'absence de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
	Vous pouvez changer le type de règle en cliquant sur le type actuel dans la liste des règles puis en sélectionnant un autre type dans la liste déroulante.

#### Onglet Variables de stratégie

Vous pouvez utiliser les variables suivantes dans les stratégies de fichier journal d'événement Windows. Si une variable renvoie des valeurs contenant des espaces, entourez la variable de guillemets.

Variable	Description
<\$MSG_ NODE>	Renvoie l'adresse IP du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Exemple : 192.168.1.123
<\$MSG_ NODE_ NAME>	Renvoie le nom du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Il s'agit du nom d'hôte que l'agent résout pour le nœud. Cette variable n'est pas fixe et peut donc être modifiée par une stratégie en fonction de l'événement.
<\$MSG_ TEXT>	Renvoie le texte complet de l'événement. Pour le journal des événements Windows, cette valeur représente l'ID événement et la description. Exemple: SU 03/19 16:13 + ttyp7 bill-root

### Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).

Élément de l'interface	Description
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie.
	<b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie.
	Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez.
	Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

#### Page Règles

Sur la page Règles, vous pouvez définir une ou plusieurs règles de stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Liste Règles de stratégie », page 296, « Onglet Condition », page 287, « Onglet Attributs d'événement », page 290, « Onglet Corrélation des événements », page 290, « Onglet Attributs personnalisés », page 289, « Onglet Avancé », page 286 et « Onglet Actions », page 284.

#### **Page Source**

Élément de l'interface	Description
Nom du journal des événements	Windows produit plusieurs journaux d'événements. Vous pouvez donc choisir le journal des événements dont vous souhaitez confier la surveillance à une stratégie. Vous aurez besoin d'autant de stratégies que de journaux d'événements.
Envoyer l'événement si le fichier journal n'existe pas	L'agent transmet un événement si, pour une raison quelconque, le journal des événements est manquant. Valeur par défaut : option désélectionnée

Mode lecture	Le mode lecture d'une stratégie de journal des événements déte stratégie traite la totalité du journal des événements ou uniquen entrées.	ermine si la nent les nouvelles
	Lire à partir de la dernière position. La stratégie lit uniquement les nouvelles entrées (ajoutées) écrites dans le journal des événements pendant que la stratégie est activée sur le nœud géré. Si la taille du journal des événements diminue entre les lectures, le journal des événements est lu en entier. Les entrées de journal des événements qui sont ajoutées au journal des événements lorsque la stratégie est désactivée ne sont pas traitées par la stratégie. En cas d'arrêt de l'agent, toutes les entrées écrites dans le journal des événements surveillé pendant que l'agent n'est pas exécuté seront traitées après le redémarrage de l'agent. Choisissez cette option si vous n'êtes intéressé que par les entrées de journal des événements qui apparaissent lorsque la stratégie est activée.	Avantage : il est improbable voire impossible de lire la même entrée deux fois (à moins que la taille du journal des événements diminue en raison de la suppression de certaines entrées).
		Inconvénient : les entrées écrites dans le journal des événements pendant que la stratégie est désactivée ne seront pas traitées par la stratégie.

Lire à partir du début (première fois). La stratégie lit entièrement le journal des événements à chaque fois que la stratégie est activée ou que l'agent redémarre. La comparaison de toutes les entrées du fichier avec les règles de la stratégie est ainsi garantie. À chaque lecture successive du fichier par la stratégie, seules les nouvelles entrées (qui y sont ajoutées) sont traitées. Choisissez cette option pour vous assurer du traitement de chaque entrée existante et future du fichier par la stratégie pendant qu'elle est activée.	Avantage : chacune des entrées existantes et futures du fichier sera traitée par la stratégie. Inconvénient : il peut exister des entrées en double dans l'éventualité de la désactivation d'une stratégie activée et de sa réactivation ou de l'arrêt et du redémarrage de l'agent.
<b>Remarque :</b> Chaque stratégie lit le même journal des événer indépendamment de toute autre stratégie. Cela signifie, par e "Stratégie 1" est activée avec le mode de lecture <b>Lire à parti</b> (première fois) et que "Stratégie 2" existe déjà avec le même lecture, "Stratégie 1" lit quand même le fichier en entier une fo activée.	nents xemple, que si <b>r du début</b> e mode de nis qu'elle est
Valeur par défaut : Lire à partir de la dernière position	

# Configuration des stratégies Interface de gestion Windows

Les stratégies Interface de gestion Windows (WMI) vous permettent de surveiller les propriétés des classes et instances WMI. Vous pouvez configurer des stratégies pour créer des événements et lancer des commandes lorsqu'une propriété WMI correspond à une valeur que vous spécifiez ou lorsqu'une instance WMI que vous spécifiez est créée, modifiée ou supprimée.

#### Accès

Vous pouvez créer ou modifier une stratégie Interface de gestion Windows à l'aide de l'éditeur de stratégie Interface de gestion Windows, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 
   La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.
- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
    - Cliquez sur le bouton <sup>1</sup>/<sub>4</sub>. La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.
    - Cliquez sur le bouton \*\*, puis cliquez sur le bouton \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.
    - Sélectionnez le type de modèle Interface de gestion Windows, puis cliquez sur OK.
  - Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton *not*, puis cliquez sur le bouton *not*, pui

L'éditeur de stratégie Interface de gestion Windows s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

#### Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
- c. Cliquez sur le dossier des modèles **Interface de gestion Windows**, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>\*</sup>, puis cliquez sur le bouton <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouvelle stratégie Interface de gestion Windows s'ouvre.

Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton *n*, puis cliquez sur le bouton 
 Modifier le modèle de stratégie ou 
 Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Modifier la stratégie Interface de gestion Windows s'ouvre.

# Informations supplémentaires

Contenu de cette section :

- « Informations dans Interface de gestion Windows (WMI) », ci-dessous
- « Instances et événements WMI », ci-dessous

#### Informations dans Interface de gestion Windows (WMI)

WMI contient une importante quantité d'informations concernant la configuration de Windows et celle d'autres programmes qui écrivent des informations dans les espaces de nom WMI. Pour écrire une stratégie WMI utile, vous devez comprendre les types d'information qui sont disponibles dans WMI.

Les informations fournies par WMI sont réparties dans des espaces de nom. Les espaces de nom fournis par WMI sont Root, Root\Default, Root\security et Root\CimV2. D'autres applications peuvent ajouter d'autres espaces de nom.

L'espace de nom <code>Root\CimV2</code> est particulièrement intéressant car il contient de très nombreuses informations sur le système d'exploitation Windows et le matériel installé sur l'ordinateur. Les classes les plus utiles sont précédées de <code>Win32\_</code>, par exemple, <code>Win32\_Service</code>, <code>Win32\_</code> Desktop, <code>Win32\_Share</code>, <code>Win32\_PhysicalDisk</code>, etc. Un bon moyen de connaître les informations consiste en l'utilisation d'un outil, tel que wbemtest pour examiner le contenu des classes.

#### Instances et événements WMI

Une instance est un ensemble d'informations statiques écrites dans le référentiel WMI. Ces informations sont conservées dans le référentiel jusqu'à leur modification ou leur suppression.

Les événements WMI contiennent des informations qui apparaissent brièvement dans le référentiel WMI. Ces informations sont temporaires et, de ce fait, ne sont jamais conservées dans le référentiel. Certains événements, appelés **événements intrinsèques**, sont définis par défaut par WMI. Les événements intrinsèques englobent la création, la modification ou la suppression d'une instance, d'une classe ou d'un espace de nom. D'autres événements, appelés **événements extrinsèques**, sont disponibles uniquement pour une stratégie WMI si le concepteur d'espace de nom les a définis. Quel que soit son type, l'événement est disponible uniquement pour la stratégie WMI si le concepteur d'espace de nom a indiqué un fournisseur pour l'événement, même si les événements intrinsèques peuvent être stimulés par la stratégie WMI au moyen d'un intervalle d'interrogation.

# Tâches

Comment créer une stratégie Interface de gestion Windows

1. Dans l'éditeur de stratégies Interface de gestion Windows, sur la page Propriétés, entrez un **nom** pour la stratégie.

Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l'**instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 320.

2. Sur la page Source, choisissez l'instance ou l'événement que la stratégie WMI doit surveiller :

- a. (Facultatif) Entrez le nœud qui héberge la base de données WMI à surveiller. Si vous ne spécifiez pas de nœud, la stratégie surveille la base de données WMI du nœud sur lequel cette stratégie est déployée.
- b. Entrez l'espace de nom WMI qui contient les données à gérer. Par exemple, Root\CimV2.
- c. Pour Type d'objet, choisissez Événement ou Instance.
- d. Entrez le nom de classe d'événements/de l'instance qui contient l'événement à surveiller. Par exemple, Win32 Service.
- e. (Facultatif) Si vous voulez accéder à la base de données WMI à l'aide d'un compte autre que le compte par défaut de l'agent, cliquez sur **Utilisateur non-agent** et fournissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur avec des droits administrateur local.
- f. Définissez comment la stratégie interroge l'événement ou l'instance :
  - Si vous surveillez un événement pour lequel un fournisseur est défini, aucune information n'est requise dans le champ **Type de requête**.
  - Si vous surveillez un événement intrinsèque pour lequel aucun fournisseur n'est défini, vous devez spécifier un intervalle d'interrogation dans le champ **Type de requête**.
  - Sélectionnez Interroger l'instance de classe si vous voulez faire correspondre des valeurs spécifiques contenues au sein de la classe. Vous devez définir l'intervalle d'interrogation pour indiquer la fréquence à laquelle la stratégie WMI vérifie les instances sélectionnées.
  - Ou bien, sélectionnez Interroger l'événement intrinsèque pour ces instances si vous voulez vérifier la création, la modification ou la suppression de l'instance, la classe qui contient l'instance ou l'espace de nom qui contient l'instance. Si aucun fournisseur n'est défini pour l'événement, vous devez également définir l'intervalle d'interrogation pour indiquer la fréquence à laquelle la stratégie Interface de gestion Windows vérifiera l'objet sélectionné. (Ceci donnera lieu à une clause within en langage d'interrogation WBEM.)
- g. (Facultatif) Cliquez sur Utiliser le filtre WQL global pour définir un filtre global qui est appliqué à l'instance ou à l'événement avant que la stratégie commence l'évaluation. La stratégie n'évalue pas les événements ou les instances qui ne passent pas par le filtre.

Utilisez la syntaxe *PROPRIÉTÉ OPÉRATEUR VALEUR*; par exemple, StartMode = "Auto" filtre toutes les instances dont la propriété StartMode est définie sur Auto.

Si le filtre global filtre des événements intrinsèques, la syntaxe est l'une des suivantes :

- TargetInstance.PROPRIÉTÉ OPÉRATEUR VALEUR
- TargetClass.PROPRIÉTÉ OPÉRATEUR VALEUR
- TargetNamespace.PROPRIÉTÉ OPÉRATEUR VALEUR

Parexemple, TargetInstance ISA "ds domaindns"

 (Facultatif) Sur la page Par défaut, définissez des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par une stratégie. Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles. **Remarque :** Vous pouvez définir des valeurs par défaut uniquement pour un sousensemble d'attributs d'événement, et définir les autres attributs d'événement au sein de règles individuelles.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page 312, « Onglet Corrélation des événements », page 313, « Onglet Instructions », page 314 et « Onglet Avancé », page 309.

- 4. Sur la page Règles, définissez une ou plusieurs règles de stratégie.
  - a. Dans la liste Règles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>℅</sup>, puis cliquez sur l'une des options suivantes :
    - Événement si règle correspondante : utilisez cette option si vous voulez envoyer un événement à BSM lorsque les conditions sont satisfaites.
    - **Supprimer si règle correspondante** : utilisez cette option si vous voulez arrêter le traitement de la stratégie lorsque les conditions spécifiées sont satisfaites.
    - Supprimer si règle non correspondante : utilisez cette option si vous voulez arrêter le traitement de la stratégie lorsque les conditions spécifiées *ne sont pas* satisfaites.
  - b. Cliquez sur **Description de la règle** et entrez une brève description de la règle.

Pour plus d'informations, voir « Liste Règles de stratégie », page 318.

 Dans Contenu de la règle, utilisez l'onglet Condition pour spécifier des conditions pour une règle de stratégie WMI. Les conditions sont des ensembles de propriétés d'instance ou d'événement WMI, avec les valeurs que les propriétés doivent contenir pour une correspondance correcte.

Vous pouvez utiliser des variables de stratégie, des paramètres de stratégie et des critères spéciaux dans les zones de texte.

Par exemple, la condition suivante vérifie si un service (une instance de la classe Win32\_ Service dans l'espace de nom Root\CimV2) présente l'état "Arrêté" :

- Nom de la propriété : State
- Opérateur : égal à
- **Opérande :** Stopped

Pour plus d'informations, voir « Onglet Condition », page 310 et « Critères spéciaux dans les règles de stratégie », page 402.

6. (Facultatif) Si vous créez une règle de type 'événement si règle correspondante', définissez des attributs pour les événements que la stratégie doit envoyer. Vous pouvez remplacer les attributs d'événement par défaut ici. Vous pouvez également écrire des instructions pour aider les opérateurs à gérer l'événement associé, et configurer des actions pour résoudre les problèmes automatiquement ou manuellement.

Vous pouvez utiliser des indicateurs, des variables de stratégie et des paramètres de stratégie dans les zones de texte.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page 312, « Onglet Corrélation des événements », page 313, « Onglet Attributs personnalisés », page 311, « Onglet Instructions », page 314, « Onglet Avancé », page 309 et « Onglet Actions », ci-dessous.

7. (*Facultatif*) Sur la page **Options**, configurez des options pour les journaux d'événements locaux, les événements sans correspondance et les critères spéciaux.

Pour plus d'informations, voir « Page Options », page 315.

8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le modèle de stratégie.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Onglet Actions », ci-dessous
- « Onglet Avancé », page 309
- « Onglet Condition », page 310
- « Onglet Attributs personnalisés », page 311
- « Page Par défaut », page 312
- « Onglet Attributs d'événement », page 312
- « Onglet Corrélation des événements », page 313
- « Onglet Indicateurs », page 313
- « Onglet Instructions », page 314
- « Page Options », page 315
- « Page Données de la stratégie », page 317
- « Onglet Paramètres de la stratégie », page 317
- « Liste Règles de stratégie », page 318
- « Onglet Variables de stratégie », page 319
- « Page Propriétés », page 320
- « Page Règles », page 321
- « Page Source », page 322

#### **Onglet Actions**

Élément de l'interface	Description
Commande automatique	Commande automatique exécutée en cas de correspondance de la règle.

Élément de l'interface	Description
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.
Utilisateur non-agent	Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_ USER). Vous pouvez cependant sélectionner <b>Utilisateur non-agent</b> puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :
	<ul> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.</li> </ul>
	• Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	• Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.
Envoyer tout de suite l'événement	Envoie un événement au serveur BSM dès qu'une commande automatique locale est lancée sur le nœud. Il s'agit du paramètre par défaut.

Élément de l'interface	Description
Attendre la fin de la commande locale puis	Options permettant de réduire le volume de trafic réseau superflu en direction du serveur BSM. Par exemple, si une commande automatique permet de résoudre le problème à l'origine de l'événement, vous pouvez choisir de ne pas le signaler au serveur BSM.
	Envoyer l'événement
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale échoue
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale aboutit
Commande initialisée par l'opérateur	Commande initialisée par l'opérateur qui est associée à l'événement que la règle envoie au navigateur d'événements. Cette commande peut être lancée par l'utilisateur BSM à partir du navigateur d'événements. Il peut s'agir d'un script nécessitant une intervention de l'utilisateur pour résoudre le problème ou d'instructions affichées dans un navigateur Web.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.
Utilisateur non-agent	<ul> <li>Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_USER). Vous pouvez cependant sélectionner Utilisateur non-agent puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :</li> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur</li> </ul>
	spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.
	wor de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	Activer les parametres de la strategie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.

Élément de l'interface	Description
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.

# Onglet Avancé

Élément de l'interface	Description
Application	Application ayant provoqué l'événement. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Application est un simple attribut de type chaîne (par exemple, Oracle et SE).
Objet	Périphérique de type ordinateur, imprimante ou modem. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Objet est un simple attribut de type chaîne (par exemple, C: et /dev/spool).
ID service HPOM	ID du service associé à l'événement. Un ID service est un identificateur unique d'un service et permet à BSM d'identifier le nœud et le CI associé d'un événement.
Activer MSI agent	L'interface MSI permet aux applications externes d'interagir avec le flux d'événements interne de HP Operations Agent. L'application externe peut être une application de type lecture/écriture, notamment un programme de traitement d'événements capable de lire des événements, de modifier des attributs et de générer de nouveaux événements à retransmettre au serveur. L'application peut également lire des événements ou envoyer ses propres événements.
	<b>Détourner les événements.</b> Réoriente un événement vers l'interface MSI, plutôt que vers le serveur, lorsqu'un événement est sollicité par une application externe.
	<b>Copier les événements.</b> Envoie l'événement au serveur, et une copie de l'événement à l'interface MSI.
	Si l'interface MSI de l'agent est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour MSI agent. Applique les paramètres de l'interface MSI de l'agent, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	Remplacer les paramètres par défaut pour MSI agent. Permet de configurer certains paramètres de l'interface MSI de l'agent pour cette règle de stratégie.

# **Onglet Condition**

Élément de l'interface	Description
*	<b>Nouvel élément.</b> Crée une nouvelle condition avec l'opérateur par défaut "est égal à".
×	Supprimer l'élément. Supprime la condition sélectionnée.
۴	Déplacer vers le haut. Monte la condition sélectionnée d'une position dans l'ordre des conditions.
⇒	Déplacer vers le bas. Descend la condition sélectionnée d'une position dans l'ordre des conditions.
	<b>Développer.</b> Développe la liste des conditions de manière à en afficher tout le détail.
旨	<b>Réduire.</b> Réduit la liste des conditions de manière à afficher uniquement leur nom et à masquer leur détail.
•	Cliquez pour développer le détail d'une condition.
•	Cliquez pour masquer le détail d'une condition.
Propriété	Nom de la propriété que la règle doit inspecter. Les propriétés doivent commencer par une lettre.
Opérateur	Les opérateurs suivants sont disponibles :
	• égal à
	différent de
	inférieur à
	supérieur à
	inférieur ou égal à
	supérieur ou égal à
	correspond à (permet de saisir une séquence dans le champ Opérande).

Élément de l'interface	Description
Opérande	Valeur (ou propriété) que vous souhaitez comparer. Il s'agit de la valeur ou de la propriété à comparer, avec l'opérateur de comparaison sélectionné, à la propriété définie à la section <b>Propriété</b> . Les propriétés doivent commencer par une lettre.
	Astuce : Vous pouvez utiliser des règles de critères spéciaux HP Operations Agent standard pour la mise en correspondance de valeurs. Sélectionnez l'opérateur de correspondances, puis cliquez sur ▶ dans le champ Opérande pour ouvrir la boîte à outils d'expression des critères spéciaux. Cette boîte à outils présente les éléments suivants :
	<ul> <li>Expressions des critères spéciaux. Cliquez sur une expression pour l'insérer dans le champ Opérande.</li> </ul>
	Options de liaisons des variables. Les options de liaisons des variables incluent la sensibilité à la casse et les séparateurs de champ pour la règle. Si vous ne spécifiez pas d'options de critères spéciaux pour la règle, les valeurs par défaut (sensibilité à la casse ; un blanc et le caractère de tabulation comme séparateurs) ou les options par défaut définies pour la stratégie seront utilisées.

# Onglet Attributs personnalisés

Élément de l'interface	Description
*	<b>Créer un attribut personnalisé :</b> crée un attribut personnalisé portant le nom par défaut CA_ <i>n</i> . Pour renommer l'attribut personnalisé, sélectionnez son nom en double-cliquant dessus, puis saisissez le nouveau nom.
×	Supprimer l'attribut personnalisé : supprime un attribut personnalisé existant.

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de l'attribut personnalisé. Le nom est insensible à la casse.
	Les attributs personnalisés sont des attributs supplémentaires qui contiennent des informations dignes d'intérêt. Par exemple, vous pouvez ajouter un nom de société, des coordonnées ou un lieu à un événement. Plusieurs attributs personnalisés peuvent être associés à un même événement.
	Il n'est pas possible d'utiliser les noms d'attribut personnalisé suivants, car ils sont réservés à un usage interne :
	Description
	EtiHint
	HP_OPR_SAAS_CUSTOMER_ID
	NoDuplicateSuppression
	RelatedCiHint
	SourceCiHint
	SourcedFromExternalId
	SourcedFromExternalUrl
	SubCategory
	SubCiHint
Valeur	Valeur de l'attribut personnalisé.

#### Page Par défaut

Sur la page Par défaut, vous pouvez définir des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par la stratégie. Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », ci-dessous, « Onglet Corrélation des événements », page suivante, « Onglet Instructions », page 314 et « Onglet Avancé », page 309.

#### **Onglet Attributs d'événement**

Élément de l'interface	Description
Catégorie	Nom du groupe logique auquel appartient l'événement (par exemple, Base de données, Sécurité ou Réseau). La catégorie d'événement s'apparente dans son principe au groupe de messages de HP Operations Manager.

Élément de l'interface	Description
Envoyer avec un statut clôturé	Attribue l'état de cycle de vie Clôturé à l'événement avant de l'envoyer au navigateur d'événements dans Gestion exploitations.

# Onglet Corrélation des événements

Élément de l'interface	Description
Clé d'événement	Identificateur utilisé pour l'identification des événements dupliqués et la clôture des événements avec une clé.
Activer Suppression	Active la suppression d'événements pour les événements générés par la stratégie.
d'evenements	Si la suppression d'événements est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour Suppression d'événements. Applique les paramètres de suppression d'événements, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	Remplacer les paramètres par défaut pour Suppression d'événements. Permet de configurer certains paramètres de suppression d'événements pour cette règle de stratégie.

# **Onglet Indicateurs**

Élément de l'interface	Description
S	Actualiser. Charge les indicateurs configurés à partir du serveur BSM.
	<b>Remarque :</b> Le chargement des indicateurs à partir du serveur BSM peut prendre quelques secondes.
8	affiche ou masque le volet déroulant Sélectionner l'option de format :
	<ul> <li>Utiliser les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser uniquement les états d'indicateur comme format.</li> </ul>
	Utiliser les noms et les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser les noms d'indicateur et les états d'indicateur comme format.

Élément de l'interface	Description
<rechercher></rechercher>	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les indicateurs et pour mettre en évidence uniquement ceux qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des indicateurs dont le nom est formé de certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher> et cliquez sur le bouton . Le premier indicateur concordant est sélectionné dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons &lt; et a pour respectivement revenir à l'indicateur précédent et passer à l'indicateur suivant.</rechercher>
<indicateurs></indicateurs>	Hiérarchie de types d'élément de configuration avec les statuts d'indicateur (SI) et indicateurs de type d'événement (ITE) associés. Pour ajouter un indicateur à une stratégie, amenez-le par glisser-déposer de l'onglet Indicateurs vers le champ correspondant de la stratégie.

### **Onglet Instructions**

Élément de l'interface	Description
Instructions	Instructions que vous souhaitez joindre à l'événement.
	Les événements générés par une stratégie peuvent comporter des instructions indiquant comment procéder lorsque l'événement est généré. Ce texte d'instruction est souvent très utile à un opérateur pour résoudre un problème, notamment en cas de réception d'un type particulier d'événement. L'opérateur peut consulter les instructions jointes à l'événement en affichant le volet Détails sur l'événement dans le navigateur d'événements. Vous pouvez définir des instructions par défaut pour toutes les règles d'une stratégie. Vous pouvez également remplacer les instructions par défaut par d'autres instructions pour chaque règle.
	Vous pouvez utiliser des URL dans le texte. En effet, une fois les URL saisies, le navigateur d'événements les convertit automatiquement en liens hypertextes cliquables. Par exemple, vous pouvez ajouter les URL de sites Web externes, de sites de support, de référentiels de documentation, de banques d'information de dépannage et autres sites analogues.
	Pour ajouter un lien, saisissez une URL commençant par l'un des noms de modèle URI suivants :
	• http://
	• https://
	• ftp://
	• ftps://

## **Page Options**

Élément de l'interface	Description
Journaliser les événements locaux	Définit les événements, le cas échéant, qui sont consignés sur leur nœud d'origine. Ces événements sont consignés sur le nœud local, dans le fichier journal :
	Windows:%RépDonnéesOv%\log\OpC\opcmsglg
	AIX, HP-UX, Linux et Solaris : /var/opt/OV/log/OpC/opcmsglg
qui correspondent à une règle et qui déclenchent un événement	Journalise tous les événements de la source d'événement qui correspondent aux règles de stratégie.
qui correspondent à une règle et sont ignorés	Journalise tous les événements de la source d'événement qui sont supprimés. (Les événements supprimés ne sont pas envoyés au navigateur d'événements.)
qui ne correspondent à aucune règle	Journalise tous les événements qui ne correspondent à aucune des règles de la stratégie.
Les événements sans correspondance	Envoie un événement au navigateur d'événements lorsqu'un événement ne correspond à aucune règle de la stratégie car aucune des conditions ne s'applique ou la stratégie ne contient aucune règle. Le signalement d'événements inattendus potentiellement importants est ainsi garanti. Par défaut, les événements sans correspondance sont ignorés.
	Chaque stratégie qui envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements crée un événement reprenant les valeurs par défaut de la stratégie.
	<b>Astuce :</b> Si vous souhaitez qu'une stratégie envoie des événements uniquement avec les valeurs par défaut, omettez toutes les règles de la stratégie.
sont envoyés au navigateur d'événements	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements.
sont envoyés au navigateur des événements clôturés	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements clôturés.
sont ignorés	Ignore les événements sans correspondance.

Élément de l'interface	Description
Options des critères spéciaux	Définit la sensibilité à la casse et les séparateurs de champ pour toutes les règles.
Vérifier la casse	Détermine si la casse (majuscule ou minuscule) de la chaîne de texte est prise en considération lorsque la séquence d'une règle est comparée aux données de la source. Lorsque cette option est activée, il y a correspondance uniquement si l'utilisation des lettres majuscules ou minuscules est exactement identique dans les données de la source et dans la séquence. Il s'agit du paramètre par défaut.
Séparateurs de champs	Définit les caractères à considérer comme des séparateurs de champs. Les séparateurs de champs sont utilisés dans la séquence comme des caractères de séparation pour la condition de règle. Vous pouvez définir jusqu'à sept séparateurs, y compris les caractères spéciaux suivants :
	\n Nouvelle ligne (NL)     \r Retour chariot (CR)
	\t Tabulation horizontale (HT)     • \f Saut de page (FF)
	\v Tabulation verticale (VT)
	\b Retour arrière (BS)     \\ Barre oblique inversée (\)
	Par exemple, pour définir les champs de l'événement par une barre oblique inversée, un astérisque et la lettre A, vous devez saisir \\*A (sans espace entre les caractères).
	Si vous laissez cette zone de texte vide, les séparateurs par défaut (un blanc et le caractère de tabulation) sont utilisés par défaut.
	Vous pouvez définir la sensibilité à la casse et les caractères de séparation pour chacune des règles d'une stratégie en cliquant sur le bouton dans la condition de correspondance de la règle.
Appliquer à tous	Applique les options de critères spéciaux à toutes les règles existantes d'une stratégie. Cette opération annule et remplace toutes les modifications apportées aux options de critères spéciaux dans les règles.
	Si vous modifiez les options de critères spéciaux sans cliquer sur ce bouton, les modifications s'appliquent uniquement aux nouvelles règles d'une stratégie.

# Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
4	<b>Charger à partir du système de fichiers local</b> : cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.
40	Vérifier la syntaxe : valide la syntaxe des données de stratégie. Si la syntaxe de la stratégie est incorrecte, l'outil de validation indique une erreur et pointe vers la ligne et la position correspondantes du jeton inattendu (par exemple, le mot-clé incorrect).
<données de la stratégie&gt;</données 	Données de la stratégie sous forme de texte.

# Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %% <nom_variable>%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.</nom_variable>
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.

Élément de l'interface	Description
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme %% <nom_variable>%% (par exemple, %%SeuilCriticque%%).</nom_variable>
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• Énumération (de plusieurs options)
	Provide America      A
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

# Liste Règles de stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer une règle. Les options suivantes sont disponibles :
	<ul> <li>Événement si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent envoie un événement à BSM. L'événement utilise les paramètres définis pour la règle. Si vous ne configurez pas ces paramètres, les paramètres par défaut sont utilisés.</li> </ul>
	<ul> <li>Supprimer si règle correspondante. En cas de correspondance l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>
	• Supprimer si règle non correspondante. En l'absence de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
A	<b>Copier la règle.</b> Copie la règle sélectionnée. Vous pouvez ensuite réécrire la description de la règle copiée et modifier la règle.
×	Supprimer la règle. Supprime la règle sélectionnée.
	Déplacer vers le haut. Monte la règle sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.

Élément de l'interface	Description
*	<b>Déplacer vers le bas.</b> Descend la règle sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.
<déplacer vers&gt;</déplacer 	Le numéro saisi permet de sélectionner la règle correspondant à ce numéro de séquence dans la liste des règles.
	Pour sélectionner une règle spécifique dans la liste des règles, saisissez le numéro de séquence correspondant dans le champ <déplacer vers=""> et cliquez sur le bouton .</déplacer>
<rechercher des règles&gt;</rechercher 	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les descriptions de règle et pour mettre en évidence uniquement les règles qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des règles dont la description contient certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher des="" règles=""> et cliquez sur le bouton . La première règle concordante est sélectionnée dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons &lt; et &gt; pour respectivement revenir à la règle précédente et passer à la règle suivante.</rechercher>
T	Activer/Désactiver le filtre de règle. Active et désactive le filtre de règle.
Séq.	Numéro de séquence des règles. Les règles sont évaluées dans un ordre spécifique. Dès lors qu'une condition est remplie, aucune autre règle n'est évaluée.
Description de la règle	Description de la règle. Il est souhaitable d'employer une description rappelant la fonction de la règle.
Type de règle	• Événement si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent envoie un événement à BSM. L'événement utilise les paramètres définis pour la règle. Si vous ne configurez pas ces paramètres, les paramètres par défaut sont utilisés.
	• Supprimer si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
	• Supprimer si règle non correspondante. En l'absence de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.
	Vous pouvez changer le type de règle en cliquant sur le type actuel dans la liste des règles puis en sélectionnant un autre type dans la liste déroulante.

#### **Onglet Variables de stratégie**

Vous pouvez utiliser les variables suivantes dans les stratégies de fichier journal d'événement Windows. Si une variable renvoie des valeurs contenant des espaces, entourez la variable de guillemets.

Variable	Description
<\$MSG_ NODE>	Renvoie l'adresse IP du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Exemple: 192.168.1.123
<\$MSG_ NODE_NAME>	Renvoie le nom du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Il s'agit du nom d'hôte que l'agent résout pour le nœud. Cette variable n'est pas fixe et peut donc être modifiée par une stratégie en fonction de l'événement.
<\$MSG_ TEXT>	Renvoie le texte complet de l'événement. Exemple: SU 03/19 16:13 + ttyp7 bill-root
<\$WBEM:WMI class property>	Renvoie la valeur de la propriété WMI spécifiée dans la variable (par exemple, <\$WBEM:TimeCreated>). Exemple:19991130105330.000000+060)

#### Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie.
	<b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie. Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez. Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

## Page Règles

Sur la page Règles, vous pouvez définir une ou plusieurs règles de stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Liste Règles de stratégie », page 318, « Onglet Condition », page 310, « Onglet Attributs d'événement », page 312, « Onglet Corrélation des événements », page 313, « Onglet Attributs personnalisés », page 311, « Onglet Avancé », page 309 et « Onglet Actions », page 306.

# Page Source

Élément de l'interface	Description
Nœud	Nœud qui héberge la base de données WMI que vous souhaitez surveiller. Il peut s'agir d'un nœud sans agent. Si vous ne spécifiez pas de nœud, la stratégie surveille la base de données WMI du nœud sur lequel cette stratégie est déployée.
Espace de nom WMI	Espace de nom qui contient les données que vous souhaitez gérer.
Type d'objet	Choisissez l'une des options suivantes :
	<ul> <li>Instance. Informations statiques écrites dans le référentiel WMI. Ces informations sont conservées dans le référentiel jusqu'à leur modification ou leur suppression.</li> </ul>
	• Événement. Informations qui apparaissent brièvement dans le référentiel WMI. Ces informations sont temporaires et, de ce fait, ne sont jamais conservées dans le référentiel. Certains événements, appelés événements intrinsèques, sont définis par défaut par WMI. Les événements intrinsèques englobent la création, la modification ou la suppression d'une instance, d'une classe ou d'un espace de nom. D'autres événements, appelés événements extrinsèques, sont disponibles uniquement pour une stratégie WMI si le concepteur d'espace de nom les a définis. Quel que soit son type, l'événement est disponible uniquement pour la stratégie WMI si le concepteur d'espace de nom les a définis. Quel que soit son type, l'événement est disponible uniquement pour la stratégie WMI si le concepteur d'espace de nom les a définis quel que soit son type, l'événement est disponible uniquement pour la stratégie WMI si le concepteur d'espace de nom les a définis quel que soit son type, l'événement est disponible uniquement pour la stratégie WMI si le concepteur d'espace de nom a indiqué un fournisseur pour l'événement, même si les événements intrinsèques peuvent être stimulés par la stratégie WMI au moyen d'un intervalle d'interrogation.
Nom de classe de l'instance ou Nom de la classe d'événement	Classe qui contient l'événement ou l'instance que vous souhaitez surveiller. (Une classe est une collection de propriétés de données qui est définie pour les informations qui seront stockées dans le référentiel WMI.)
Utilisateur non-agent	Si cette option est sélectionnée, l'agent accède à la base de données WMI du nœud en utilisant les informations de compte suivantes. Ce compte doit exister sur le nœud sans agent et bénéficier des droits d'administrateur local. Si elle n'est pas sélectionnée, le compte de l'agent est utilisé.
	• Nom d'utilisateur. Nom d'utilisateur du compte que l'agent utilise pour se connecter à la base de données WMI.
	• Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	• Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.

Type de requête	Le type de requête dépend du type d'objet surveillé : événement ou instance.
Événement	Si vous surveillez un événement dont le fournisseur est défini, vous n'avez pas besoin d'indiquer des informations ici. Si vous surveillez un événement intrinsèque pour lequel aucun fournisseur n'est défini, vous devez spécifier un intervalle d'interrogation.
Interroger l'instance de classe	Sélectionnez <b>Interroger l'instance de classe</b> si vous voulez faire correspondre des valeurs spécifiques contenues au sein de la classe. Vous devez définir l'intervalle d'interrogation pour indiquer la fréquence à laquelle la stratégie WMI vérifie les instances sélectionnées.
Interroger l'événement intrinsèque pour ces instances	Sélectionnez Interroger l'événement intrinsèque pour ces instances si vous souhaitez vérifier la création, modification ou suppression de l'instance, la classe contenant l'instance ou l'espace de nom contenant l'instance. Si aucun fournisseur n'est défini pour l'événement, vous devez également définir l'intervalle d'interrogation pour indiquer la fréquence à laquelle la stratégie Interface de gestion Windows vérifiera l'objet sélectionné. (Ceci donnera lieu à une clause within en langage d'interrogation WBEM.)
Utiliser le filtre WQL global	Un filtre global s'apparente à une règle. Il s'agit d'un test qui est appliqué à l'instance ou à l'événement avant que la stratégie en commence l'évaluation. Un filtre global peut améliorer les performances sachant que les événements ou les instances qui y échappent ne sont pas évalués par la stratégie. (Le filtre global est une clause <b>where</b> du langage d'interrogation WBEM.)
	Exemples de filtres globaux
	La syntaxe d'un filtre global se décompose en trois parties :
	PROPRIÉTÉ OPÉRATEUR VALEUR
	<pre>Exemple: _PATH = "C:/program files"</pre>
	Si le filtre global filtre des événements intrinsèques, la syntaxe diffère quelque peu :
	TargetInstance.PROPRIÉTÉ OPÉRATEUR VALEUR
	ou TargetClass. <i>PROPRIÉTÉ OPÉRATEUR VALEUR</i> ou TargetNamespace. <i>PROPRIÉTÉ OPÉRATEUR VALEUR</i>
	Exemple :
	TargetInstance.InteractWithDeskTop = 1 TargetNamespace.name = "CIMV2"

# Configuration des stratégies de fichier XML

Les stratégies de fichier XML vous permettent de surveiller les fichiers XML contenant des éléments et des attributs qui correspondent à des règles spécifiques. Chaque règle consiste en une définition de condition, et, à titre facultatif, une définition d'événement. Lorsqu'un fichier XML contient des éléments ou des attributs qui correspondent à vos conditions, vous pouvez créer un événement.

#### Accès

Vous pouvez créer ou modifier une stratégie de fichier XML à l'aide de l'éditeur de stratégie de fichier XML, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

# Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 🦉.

La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.

- d. Cliquez sur l'onglet Modèles de stratégie, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie :
    - Cliquez sur le bouton <sup>1</sup>/<sub>4</sub>. La boîte de dialogue Ajouter le modèle de stratégie à l'aspect s'ouvre.
    - Cliquez sur le bouton \*\*, puis cliquez sur le bouton \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou \*\* Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut). La boîte de dialogue Sélectionner un type pour le nouveau modèle de stratégie s'ouvre.
    - Sélectionnez le type de modèle Fichier XML, puis cliquez sur OK.
  - Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans la liste, cliquez sur le bouton *formalité*, puis cliquez sur le bouton *formalité* Modifier le modèle de stratégie ou *formalité* Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur de stratégie XML s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

#### Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
- c. Cliquez sur le dossier des modèles **Fichier XML**, puis procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour ajouter un nouveau modèle de stratégie, dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>\*</sup>, puis cliquez sur le bouton <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie ou <sup>1</sup> Ajouter un nouveau modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Nouvelle stratégie de fichier XML s'ouvre.
Pour modifier un modèle de stratégie existant, cliquez sur le modèle de stratégie dans le volet Modèles de stratégie, cliquez sur le bouton *(*, puis cliquez sur le bouton **(**, puis cliquez sur le bouton **(**,

L'éditeur Modifier la stratégie de fichier XML s'ouvre.

# Informations supplémentaires

Contenu de cette section :

- « Conditions requises pour les fichiers sources XML », ci-dessous
- « Présentation des mappages », page suivante

#### Conditions requises pour les fichiers sources XML

Les fichiers XML doivent répondre aux critères suivants pour être traités correctement par les stratégies de fichiers XML :

- L'élément racine est facultatif.
- S'il existe un élément racine, il ne doit pas se terminer par une balise de fin.
- Tous les autres éléments XML doivent être complets.

L'exemple de code XML suivant commence par la balise racine <AllAlerts> et comporte deux types d'événement : des alertes de performance et des alertes de disponibilité. Si vous définissez les éléments XML <PerformanceAlert> et <AvailabilityAlert> comme balises d'événement dans l'onglet Source des stratégies de fichiers XML, seuls ces événements sont traités par les stratégies de fichiers XML.

```
<AllAlerts>
  <AvailabilityAlert>
    <Title>Hôte non joignable</Title>
    <Severity>Critique</Severity>
    <TimeOccured>11/02/10 03:52:18AM</TimeOccured>
     <Object>Hôte:poisson.exemple.com</Object>
  </AvailabilityAlert>
  <PerformanceAlert>
    <Title>Débit d'E/S élevé du disque</Title>
    <Severity>Avertissement</Severity>
    <TimeOccured>11/02/10 04:08:31AM</TimeOccured>
    <Object>Disque:disque0:chien.exemple.com</Object>
  </PerformanceAlert>
  <AvailabilityAlert>
    <Title>Application Web inopérante</Title>
    <Severity>Critique</Severity>
    <TimeOccured>11/02/10 05:01:26AM</TimeOccured>
<Object>AppWeb:http://portailprofessionnel.intra.exemple.com</Object>
 </AvailabilityAlert>
  <PerformanceAlert>
    <Title>Débit de lecture physique élevé pour le pool de
tampons BP1</Title>
    <Severity>Avertissement</Severity>
```

```
<TimeOccured>11/02/10 08:37:09AM</TimeOccured>
<Object>BdD:USRDB:chat.exemple.com</Object>
</PerformanceAlert>
<Title>Débit de lecture physique élevé pour le pool de
tampons BP1</Title>
<Severity>Avertissement</Severity>
<TimeOccured>11/02/10 08:37:09AM</TimeOccured>
<Object>BdD:USRDB:chat.exemple.com</Object>
</PerformanceAlert>
```

### Présentation des mappages

Une variable personnalisée comprend un nom de mappage, une propriété XML facultative (éléments ou attributs XML) et une ou plusieurs paires de valeurs source et cible. Par exemple, vous pouvez affecter l'élément XML Severity au nom de mappage mapSeverity et ajouter une valeur source Warning. Vous pouvez ensuite affecter la valeur cible Major à la variable de sorte que HP Operations Agent insère la valeur Major dans l'événement à tous les endroits où la variable est utilisée et où la valeur source est Warning dans le fichier journal XML.

Mappage des valeurs par défaut

* 🗙 🕒 🗠 🚸		* ☆   ♪   ☆ ↓	
Mapper le nom	Propriété de données d'entrée	Valeur de la source	Valeur cible
mapSeverty	<\$DATA:/PerformanceAlert/sev	serious	critical
		not so serious	warning

Les propriétés XML utilisent la syntaxe suivante : <\$DATA:/<propriété\_XML>>

<propriété\_XML> représente le chemin XML, séparé par des barres obliques (/), de la balise d'événement XML à l'élément ou l'attribut XML.

Par exemple, la variable personnalisée mapSeverity présente la propriété XML suivante :
<\$DATA:/Performance\_Alert/Severity> où Severity est un élément enfant de
Performance\_Alert.

Les propriétés XML sont facultatives. Si vous n'affectez pas une propriété XML à une variable, vous devez ajouter la valeur source directement à la variable lorsque vous insérez cette variable dans un attribut d'événement.

**Remarque :** L'onglet Données-échantillons est vide si aucune donnée-échantillon n'a été chargée dans la stratégie ou si les données-échantillons ne correspondent pas aux balises d'événement XML spécifiées.

L'onglet Données-échantillons présente les informations suivantes si des données-échantillons sont disponibles :

Section Propriétés XML

Si des données-échantillons sont disponibles, la section Propriétés XML de l'onglet Donnéeséchantillons affiche tous les éléments et attributs XML qui correspondent à une balise d'événement XML. (Les attributs sont identifiables par le signe arrobas (@) les précédant.)

La section Propriétés XML affiche par défaut le chemin court de la propriété ou valeur XML. Pour afficher le chemin complet, cliquez sur . Le chemin complet commence par la balise d'événement XML spécifiée dans l'onglet Source.

Pour rechercher une propriété ou valeur XML, saisissez la chaîne de recherche dans la zone Propriétés de la recherche. La liste change à mesure de la saisie, sachant que seuls les éléments concordants sont affichés.

 La section Valeurs affiche les valeurs d'une propriété XML sélectionnée dans la section Propriétés XML. Si une même valeur apparaît plusieurs fois, cliquez sur h pour afficher ou masquer les valeurs en double. Pour rechercher des valeurs communes à plusieurs propriétés

XML, sélectionnez la valeur et cliquez sur 🖺. Toutes les propriétés XML ayant la valeur sélectionnée sont affichées dans la fenêtre Données-échantillons XML qui s'ouvre.

Lorsque vous faites glisser un élément ou attribut XML à partir de la liste des propriétés XML et que vous le déposez sur la liste Mappage des valeurs par défaut, l'éditeur ajoute automatiquement le préfixe par défaut map au nom du mappage et insère le chemin correct de la propriété XML. Vous pouvez alors faire glisser une ou plusieurs valeurs sources XML de la liste des valeurs XML pour les déposer dans la liste Valeur de la source. Il ne vous reste plus qu'à saisir les valeurs cibles.

# Tâches

### Comment créer une stratégie de fichier XML

1. Dans l'éditeur de stratégie de fichier XML, sur la page Propriétés, entrez un nom pour la stratégie dans le champ **Nom**.

Vous pouvez également saisir une **description** de la stratégie, sélectionner l'**instrumentation** à déployer avec la stratégie et sélectionner les **types de SE** compatibles avec cette stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés », page 345.

- 2. Sur la page Source, définissez le fichier XML que doit lire la stratégie (par exemple, le chemin et le nom du fichier XML).
  - a. Dans le champ **Chemin / nom du fichier journal**, entrez le chemin complet du fichier XML sur le nœud.
  - b. Cliquez sur **Jeu de caractères du fichier journal**, puis sélectionnez le jeu de caractères du fichier XML que vous voulez surveiller.
  - c. (Facultatif) Cliquez sur <sup>1</sup> pour charger un fichier XML-échantillon à partir de votre système.
  - d. Cliquez sur Se pour créer une ou plusieurs balises d'événement XML. Vous pouvez créer une balise manuellement en tapant l'élément XML. Si vous utilisez des donnéeséchantillons, vous pouvez créer une balise en double-cliquant sur l'élément XML dans la liste.

La balise d'événement XML crée un raccourci vers l'élément XML que la stratégie doit traiter. Une balise d'événement identifie généralement un enregistrement d'événement

dans un fichier journal XML. Vous pouvez définir plusieurs balises d'événement. Par exemple, un fichier XML peut contenir deux types d'événement : <PerformanceAlert> et <AvailabilityAlert>. Pour traiter les deux types, définissez les deux éléments en tant que balises d'événement.

Pour plus d'informations, voir « Page Source », page 347.

- Sur la page Mappages, configurez les mappages par défaut des éléments et attributs XML sur des variables personnalisées.
  - a. Créez une ou plusieurs variables personnalisées.

Si vous utilisez des données-échantillons, faites glisser les éléments ou attributs XML de la liste Propriétés XML vers la colonne Mapper le nom. L'éditeur ajoute automatiquement le préfixe map par défaut pour mapper le nom et insère le chemin correct de la propriété XML.

Sinon, cliquez sur au-dessus de la colonne Mapper le nom et entrez le nom de la variable dans le champ. Les propriétés XML sont facultatives. Si vous n'attribuez pas une propriété XML à une variable, vous devez ajouter la valeur de la source directement à la variable dès l'insertion de cette dernière dans un attribut d'événement.

- b. Ajoutez une ou plusieurs paires de valeurs source et cible à chaque variable personnalisée.
  - Si vous utilisez des données-échantillons, faites glisser la valeur du groupe de la liste Valeurs vers la colonne Valeur de la source, puis entrez la valeur cible dans le champ correspondant.

Sinon, cliquez sur <sup>36</sup> au-dessus de la colonne Valeur de la source et entrez les valeurs de source et cible dans les champs correspondants.

 Utilisez éventuellement l'onglet Indicateurs pour ajouter des indicateurs dans les champs de valeur source et cible. Après le chargement des indicateurs du serveur BSM, l'onglet Indicateurs affiche une liste hiérarchique des types d'élément de configuration avec les statuts d'indicateur (SI) et indicateurs de type d'événement (ITE) associés.

Pour insérer un indicateur dans un champ de valeur source ou cible, faites glisser l'indicateur depuis l'onglet Indicateurs. Lorsque vous déposez l'état de l'indicateur, vous pouvez insérer l'état uniquement (par exemple, Normal) ou le nom et l'état de l'indicateur (par exemple, HTTPServer:Normal).

Pour plus d'informations, voir « Page Mappages », page 338 et « Onglet Indicateurs », page 337.

4. (Facultatif) Sur la page Par défaut, définissez des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par une stratégie. Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles.

**Remarque :** Vous pouvez définir des valeurs par défaut uniquement pour un sousensemble d'attributs d'événement, et définir les autres attributs d'événement au sein de règles individuelles. Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page 336, « Onglet Corrélation des événements », page 337, « Onglet Attributs personnalisés », page 335, « Onglet Instructions », page 338 et « Onglet Avancé », page 333.

- 5. Sur la page Règles, définissez une ou plusieurs règles de stratégie.
  - a. Dans la liste Règles de stratégie, cliquez sur le bouton <sup>℅</sup>, puis cliquez sur l'une des options suivantes :
    - Événement si règle correspondante : utilisez cette option si vous voulez envoyer un événement à BSM lorsque les conditions sont satisfaites.
    - **Supprimer si règle correspondante** : utilisez cette option si vous voulez arrêter le traitement de la stratégie lorsque les conditions spécifiées sont satisfaites.
    - **Supprimer si règle non correspondante** : utilisez cette option si vous voulez arrêter le traitement de la stratégie lorsque les conditions spécifiées *ne sont pas* satisfaites.
  - b. Cliquez sur **Description de la règle** et entrez une brève description de la règle.

Pour plus d'informations, voir « Liste Règles de stratégie », page 343.

- 6. Dans Contenu de la règle, utilisez l'onglet Condition pour définir les valeurs à évaluer par rapport aux éléments et attributs dans le fichier XML.
  - a. Cliquez sur <sup>88</sup> pour créer une condition. Les nouvelles conditions utilisent l'opérateur égal à par défaut.
  - b. Cliquez sur > pour développer la nouvelle condition.
  - c. Dans le champ **Propriété**, spécifiez l'élément ou l'attribut XML que la stratégie doit rechercher. Vous devez spécifier le chemin XML, de la balise d'événement XML à la propriété, séparé par des barres obliques (/) (par exemple, /PerformanceAlert/Severity).

Si vous utilisez des données-échantillons, vous pouvez faire glisser l'élément ou l'attribut XML depuis la liste Propriétés XML pour la déposer dans le champ Propriétés.

d. Sélectionnez l'opérateur de séquence.

Si vous sélectionnez l'opérateur de correspondances, vous pouvez entrer une séquence dans le champ Opérande.

e. Dans le champ **Opérande**, entrez la valeur ou séquence que la stratégie doit comparer à la propriété XML. Si vous utilisez des données-échantillons, vous pouvez faire glisser la valeur depuis la liste des valeurs pour la déposer dans le champ Opérande.

Astuce : Vous pouvez utiliser des règles de critères spéciaux HP Operations Agent standard pour la mise en correspondance de valeurs. Sélectionnez l'opérateur de correspondances, puis cliquez sur > dans le champ Opérande pour ouvrir la boîte à outils d'expression des critères spéciaux. Cette boîte à outils présente les éléments suivants :

- **Expressions des critères spéciaux.** Cliquez sur une expression pour l'insérer dans le champ Opérande.
- Options de liaisons des variables. Les options de liaisons des variables incluent

la sensibilité à la casse et les séparateurs de champ pour la règle. Si vous ne spécifiez pas d'options de critères spéciaux pour la règle, les valeurs par défaut (sensibilité à la casse ; un blanc et le caractère de tabulation comme séparateurs) ou les options par défaut définies pour la stratégie seront utilisées.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Condition », page 334.

7. (Facultatif) Si vous créez une règle de type 'événement si règle correspondante', définissez des attributs pour les événements que la stratégie doit envoyer. Vous pouvez remplacer les attributs d'événement par défaut ici. Vous pouvez également écrire des instructions pour aider les opérateurs à gérer l'événement associé, et configurer des actions pour résoudre les problèmes automatiquement ou manuellement.

Vous pouvez utiliser des données-échantillons, des mappages, des variables de critères spéciaux, des indicateurs, des variables de stratégie et des paramètres de stratégie dans les zones de texte.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », page 336, « Onglet Corrélation des événements », page 337, « Onglet Attributs personnalisés », page 335, « Onglet Instructions », page 338, « Onglet Avancé », page 333 et « Onglet Actions », page suivante.

8. (Facultatif) Sur la page **Options**, configurez des options pour les journaux d'événements locaux, les événements sans correspondance et les critères spéciaux.

Pour plus d'informations, voir « Page Options », page 340.

9. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le modèle de stratégie.

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Onglet Actions », page suivante
- « Onglet Avancé », page 333
- « Onglet Condition », page 334
- « Onglet Attributs personnalisés », page 335
- « Page Par défaut » , page 336
- « Onglet Attributs d'événement », page 336
- « Onglet Corrélation des événements », page 337
- « Onglet Indicateurs », page 337
- « Onglet Instructions », page 338
- « Page Mappages », page 338
- « Onglet Mappages », page 339
- « Page Options », page 340
- « Onglet Variables des critères spéciaux », page 342

- « Page Données de la stratégie » , page 342
- « Onglet Paramètres de la stratégie » , page 342
- « Liste Règles de stratégie » , page 343
- « Onglet Variables de stratégie » , page 344
- « Page Propriétés » , page 345
- « Page Règles », page 346
- « Onglet Données-échantillons », page 347
- « Page Source », page 347

## **Onglet Actions**

Élément de l'interface	Description
Commande automatique	Commande automatique exécutée en cas de correspondance de la règle.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.
Utilisateur non-agent	Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_ USER). Vous pouvez cependant sélectionner <b>Utilisateur non-agent</b> puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :
	<ul> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.</li> </ul>
	Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	• Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.

Élément de l'interface	Description
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.
Envoyer tout de suite l'événement	Envoie un événement au serveur BSM dès qu'une commande automatique locale est lancée sur le nœud. Il s'agit du paramètre par défaut.
Attendre la fin de la commande locale puis	Options permettant de réduire le volume de trafic réseau superflu en direction du serveur BSM. Par exemple, si une commande automatique permet de résoudre le problème à l'origine de l'événement, vous pouvez choisir de ne pas le signaler au serveur BSM.
	Envoyer l'événement
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale échoue
	Envoyer l'événement uniquement si la commande locale aboutit
Commande initialisée par l'opérateur	Commande initialisée par l'opérateur qui est associée à l'événement que la règle envoie au navigateur d'événements. Cette commande peut être lancée par l'utilisateur BSM à partir du navigateur d'événements. Il peut s'agir d'un script nécessitant une intervention de l'utilisateur pour résoudre le problème ou d'instructions affichées dans un navigateur Web.
Commande	Commande et paramètres à exécuter lorsque la commande est lancée pour cet événement. La commande s'exécute sur le nœud spécifié dans le champ <b>Nœud</b> . Si la commande comporte des espaces, mettez-la entre guillemets. Les commandes internes au shell de commande Windows (par exemple, echo ou move) doivent être précédées de cmd /c. Pour plus d'informations sur cmd, voir l'aide Windows.
Utilisateur non-agent	Par défaut, la commande est exécutée en tant qu'utilisateur agent (\$AGENT_ USER). Vous pouvez cependant sélectionner <b>Utilisateur non-agent</b> puis spécifier un compteur utilisateur et un mot de passe qui existent sur le nœud :
	<ul> <li>Nom d'utilisateur. Exécute la commande pour le compte utilisateur spécifié. Le compte doit exister sur le nœud.</li> </ul>
	Mot de passe. Mot de passe du compte utilisateur spécifié.
	• Activer les paramètres de la stratégie dans le champ du mot de passe. Vous permet d'entrer une variable dans le champ Mot de passe (par exemple, %%motdepasse%). Un paramètre de stratégie correspondant doit exister dans l'onglet Paramètres de la stratégie.

Élément de l'interface	Description
Nœud	Nom du nœud sur lequel la commande sera lancée. Vous pouvez également utiliser la variable <\$MSG_NODE_NAME> pour configurer des stratégies réutilisables pour les sites répliqués.
Ajouter à l'événement la sortie de la commande en tant qu'annotation	Ajoute une annotation à l'événement à la fin de l'exécution de la commande. L'annotation indique l'heure de début, la sortie, la valeur de sortie et l'heure de fin de la commande. En cas d'échec d'une commande, une annotation est fournie même si l'élément n'est pas sélectionné.
Clôturer l'événement si la commande aboutit	Clôture automatiquement l'événement si la commande aboutit.

## **Onglet Avancé**

Élément de l'interface	Description
Application	Application ayant provoqué l'événement. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Application est un simple attribut de type chaîne (par exemple, Oracle et SE).
Objet	Périphérique de type ordinateur, imprimante ou modem. Contrairement à l'attribut CI associé, en lien direct avec un élément de configuration du référentiel RTSM, l'attribut Objet est un simple attribut de type chaîne (par exemple, C: et /dev/spool).
ID service HPOM	ID du service associé à l'événement. Un ID service est un identificateur unique d'un service et permet à BSM d'identifier le nœud et le CI associé d'un événement.

Élément de l'interface	Description
Activer MSI agent	L'interface MSI permet aux applications externes d'interagir avec le flux d'événements interne de HP Operations Agent. L'application externe peut être une application de type lecture/écriture, notamment un programme de traitement d'événements capable de lire des événements, de modifier des attributs et de générer de nouveaux événements à retransmettre au serveur. L'application peut également lire des événements ou envoyer ses propres événements.
	<b>Détourner les événements.</b> Réoriente un événement vers l'interface MSI, plutôt que vers le serveur, lorsqu'un événement est sollicité par une application externe.
	<b>Copier les événements.</b> Envoie l'événement au serveur, et une copie de l'événement à l'interface MSI.
	Si l'interface MSI de l'agent est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour MSI agent. Applique les paramètres de l'interface MSI de l'agent, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	Remplacer les paramètres par défaut pour MSI agent. Permet de configurer certains paramètres de l'interface MSI de l'agent pour cette règle de stratégie.

# **Onglet Condition**

Élément de l'interface	Description
*	<b>Nouvel élément.</b> Crée une nouvelle condition avec l'opérateur par défaut "est égal à".
×	Supprimer l'élément. Supprime la condition sélectionnée.
A	Déplacer vers le haut. Monte la condition sélectionnée d'une position dans l'ordre des conditions.
₩	Déplacer vers le bas. Descend la condition sélectionnée d'une position dans l'ordre des conditions.
	<b>Développer.</b> Développe la liste des conditions de manière à en afficher tout le détail.
ŝ	<b>Réduire.</b> Réduit la liste des conditions de manière à afficher uniquement leur nom et à masquer leur détail.
•	Cliquez pour développer le détail d'une condition.
•	Cliquez pour masquer le détail d'une condition.

Élément de l'interface	Description
Propriété	Propriété XML que la stratégie recherche. Vous devez spécifier le chemin XML, de la balise d'événement XML à la propriété, séparé par des barres obliques (/) (par exemple, /PerformanceAlert/Severity).
Opérateur	Les opérateurs suivants sont disponibles :
	• égal à
	différent de
	inférieur à
	supérieur à
	inférieur ou égal à
	supérieur ou égal à
	correspond à (permet de saisir une séquence dans le champ Opérande).
Opérande	Valeur ou séquence que la stratégie doit comparer à la propriété XML. Si vous utilisez des données-échantillons, vous pouvez faire glisser la valeur depuis la liste des valeurs pour la déposer dans le champ Opérande.
	Astuce : Vous pouvez utiliser des règles de critères spéciaux HP Operations Agent standard pour la mise en correspondance de valeurs. Sélectionnez l'opérateur de correspondances, puis cliquez sur <a>&gt;</a>
	• Expressions des critères spéciaux. Cliquez sur une expression pour l'insérer dans le champ Opérande.
	• Options de liaisons des variables. Les options de liaisons des variables incluent la sensibilité à la casse et les séparateurs de champ pour la règle. Si vous ne spécifiez pas d'options de critères spéciaux pour la règle, les valeurs par défaut (sensibilité à la casse ; un blanc et le caractère de tabulation comme séparateurs) ou les options par défaut définies pour la stratégie seront utilisées.

### Onglet Attributs personnalisés

Élément de l'interface	Description
*	<b>Créer un attribut personnalisé :</b> crée un attribut personnalisé portant le nom par défaut CA_ <i>n</i> . Pour renommer l'attribut personnalisé, sélectionnez son nom en double-cliquant dessus, puis saisissez le nouveau nom.

Élément de l'interface	Description
×	Supprimer l'attribut personnalisé : supprime un attribut personnalisé existant.
Nom	Nom de l'attribut personnalisé. Le nom est insensible à la casse.
	Les attributs personnalisés sont des attributs supplémentaires qui contiennent des informations dignes d'intérêt. Par exemple, vous pouvez ajouter un nom de société, des coordonnées ou un lieu à un événement. Plusieurs attributs personnalisés peuvent être associés à un même événement.
	Il n'est pas possible d'utiliser les noms d'attribut personnalisé suivants, car ils sont réservés à un usage interne :
	Description
	EtiHint
	HP_OPR_SAAS_CUSTOMER_ID
	NoDuplicateSuppression
	RelatedCiHint
	SourceCiHint
	SourcedFromExternalId
	SourcedFromExternalUrl
	SubCategory
	SubCiHint
Valeur	Valeur de l'attribut personnalisé.

### Page Par défaut

Sur la page Par défaut, vous pouvez définir des attributs par défaut pour tous les événements envoyés par la stratégie. Les valeurs par défaut de l'événement s'appliquent uniquement aux nouvelles règles. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut pour des règles individuelles.

Pour plus d'informations, voir « Onglet Attributs d'événement », ci-dessous, « Onglet Corrélation des événements », page suivante, « Onglet Attributs personnalisés », page précédente, « Onglet Instructions », page 338 et « Onglet Avancé », page 333.

### **Onglet Attributs d'événement**

Élément de l'interface	Description
Catégorie	Nom du groupe logique auquel appartient l'événement (par exemple, Base de données, Sécurité ou Réseau). La catégorie d'événement s'apparente dans son principe au groupe de messages de HP Operations Manager.

# Onglet Corrélation des événements

Élément de l'interface	Description
Clé d'événement	Identificateur utilisé pour l'identification des événements dupliqués et la clôture des événements avec une clé.
Activer Suppression	Active la suppression d'événements pour les événements générés par la stratégie.
d'evenements	Si la suppression d'événements est activée dans les valeurs par défaut de l'événement, vous pouvez choisir de les appliquer ou de les remplacer pour cette règle :
	Utiliser les paramètres par défaut pour Suppression d'événements. Applique les paramètres de suppression d'événements, configurés dans les valeurs par défaut de l'événement, à cette règle.
	Remplacer les paramètres par défaut pour Suppression d'événements. Permet de configurer certains paramètres de suppression d'événements pour cette règle de stratégie.

## **Onglet Indicateurs**

Élément de l'interface	Description
Q	Actualiser. Charge les indicateurs configurés à partir du serveur BSM.
	<b>Remarque :</b> Le chargement des indicateurs à partir du serveur BSM peut prendre quelques secondes.
2	affiche ou masque le volet déroulant Sélectionner l'option de format :
	<ul> <li>Utiliser les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser uniquement les états d'indicateur comme format.</li> </ul>
	• Utiliser les noms et les états de l'indicateur. Cliquez pour utiliser les noms d'indicateur et les états d'indicateur comme format.
<rechercher></rechercher>	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les indicateurs et pour mettre en évidence uniquement ceux qui contiennent cette chaîne.
	Pour rechercher des indicateurs dont le nom est formé de certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher> et cliquez sur le bouton <a href="https://www.certaines.com">https://www.certaines.com</a> le bouton <a href="https://www.certaines.com">https://www.certaines.com</a> le champ <rechercher> et cliquez sur le bouton <a href="https://www.certaines.com">https://www.certaines.com</a> le champ <rechercher> et cliquez sur le bouton <a href="https://www.certaines.com">https://www.certaines.com</a> liste des règles. Cliquez sur les boutons <a href="https://www.certaines.com">https://www.certaines.com</a> liste des règles. Cliquez sur les boutons <a href="https://www.certaines.com">https://www.certaines.com</a> pour respectivement revenir à l'indicateur précédent et passer à l'indicateur suivant.</rechercher></rechercher></rechercher>

Élément de l'interface	Description
<indicateurs></indicateurs>	Hiérarchie de types d'élément de configuration avec les statuts d'indicateur (SI) et indicateurs de type d'événement (ITE) associés. Pour ajouter un indicateur à une stratégie, amenez-le par glisser-déposer de l'onglet Indicateurs vers le champ correspondant de la stratégie.

# **Onglet Instructions**

Élément de l'interface	Description
Instructions	Instructions que vous souhaitez joindre à l'événement.
	Les événements générés par une stratégie peuvent comporter des instructions indiquant comment procéder lorsque l'événement est généré. Ce texte d'instruction est souvent très utile à un opérateur pour résoudre un problème, notamment en cas de réception d'un type particulier d'événement. L'opérateur peut consulter les instructions jointes à l'événement en affichant le volet Détails sur l'événement dans le navigateur d'événements. Vous pouvez définir des instructions par défaut pour toutes les règles d'une stratégie. Vous pouvez également remplacer les instructions par défaut par d'autres instructions pour chaque règle.
	Vous pouvez utiliser des URL dans le texte. En effet, une fois les URL saisies, le navigateur d'événements les convertit automatiquement en liens hypertextes cliquables. Par exemple, vous pouvez ajouter les URL de sites Web externes, de sites de support, de référentiels de documentation, de banques d'information de dépannage et autres sites analogues.
	Pour ajouter un lien, saisissez une URL commençant par l'un des noms de modèle URI suivants :
	• http://
	• https://
	• ftp://
	• ftps://

## Page Mappages

Élément de l'interface	Description
*	<b>Créer une définition de mappage.</b> Ajoute une nouvelle définition de mappage à la liste des mappages.
×	Supprimer la définition de mappage. Supprime la définition de mappage sélectionnée.

₽ <b>`</b>	<b>Copier la définition de mappage.</b> Crée une copie de la définition de mappage sélectionnée.
<b>^</b>	<b>Déplacer vers le haut.</b> Déplace la définition de mappage sélectionnée vers une position supérieure.
*	<b>Déplacer vers le bas.</b> Déplace la définition de mappage sélectionnée vers une position inférieure.
Mapper le nom	Nom de la variable personnalisée. L'éditeur ajoute automatiquement le préfixe par défaut map au nom du mappage si la variable a été créée à partir de données-échantillons.
Propriété de	Élément ou attribut XML affecté à la variable personnalisée.
donnees d'entrée	Les propriétés XML utilisent la syntaxe suivante : <\$DATA:/ <propriété_xml>&gt;</propriété_xml>
	<propriété_xml> représente le chemin XML, séparé par des barres obliques (/), de la balise d'événement XML à l'élément ou l'attribut XML.</propriété_xml>
	L'agent remplace la propriété XML lors de l'exécution par la valeur de l'élément XML ou de l'attribut XML spécifié. Si vous insérez une valeur XML, elle sera utilisée.
*	<b>Créer un mappage.</b> Ajoute une nouvelle paire de valeurs source et cible à la définition de mappage.
×	Supprimer le mappage. Supprime la paire de valeurs source et cible sélectionnée.
₽ <b>`</b>	Copier le mappage de la valeur. Crée une copie du mappage de valeur sélectionné.
Ŷ	Déplacer vers le haut. Déplace le mappage de valeur sélectionné vers une position supérieure.
₩	<b>Déplacer vers le bas.</b> Déplace le mappage de valeur sélectionné vers une position inférieure.
Valeur de la source	Valeur d'origine de l'élément XML ou de l'attribut XML.
Valeur cible	Nouvelle valeur de l'élément XML ou de l'attribut XML.

# **Onglet Mappages**

Élément de l'interface	Description
<mappages></mappages>	Affiche les définitions de mappage configurées pour la stratégie.

# Page Options

Élément de l'interface	Description
Journaliser les événements locaux	Définit les événements, le cas échéant, qui sont consignés sur leur nœud d'origine. Ces événements sont consignés sur le nœud local, dans le fichier journal :
	Windows:%RépDonnéesOv%\log\OpC\opcmsglg
	AIX, HP-UX, Linux et Solaris : /var/opt/OV/log/OpC/opcmsglg
qui correspondent à une règle et qui déclenchent un événement	Journalise tous les événements de la source d'événement qui correspondent aux règles de stratégie.
qui correspondent à une règle et sont ignorés	Journalise tous les événements de la source d'événement qui sont supprimés. (Les événements supprimés ne sont pas envoyés au navigateur d'événements.)
qui ne correspondent à aucune règle	Journalise tous les événements qui ne correspondent à aucune des règles de la stratégie.
Les événements sans correspondance	Envoie un événement au navigateur d'événements lorsqu'un événement ne correspond à aucune règle de la stratégie car aucune des conditions ne s'applique ou la stratégie ne contient aucune règle. Le signalement d'événements inattendus potentiellement importants est ainsi garanti. Par défaut, les événements sans correspondance sont ignorés.
	Chaque stratégie qui envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements crée un événement reprenant les valeurs par défaut de la stratégie.
	<b>Astuce :</b> Si vous souhaitez qu'une stratégie envoie des événements uniquement avec les valeurs par défaut, omettez toutes les règles de la stratégie.
	<b>Remarque :</b> Si plusieurs stratégies de fichier XML transfèrent des événements sans correspondance à BSM, il est possible que vous receviez plusieurs événements concernant un seul événement d'entrée.
sont envoyés au navigateur d'événements	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements.

Élément de l'interface	Description
sont envoyés au navigateur des événements clôturés	Envoie des événements sans correspondance au navigateur d'événements clôturés.
sont ignorés	Ignore les événements sans correspondance.
Options des critères spéciaux	Définit la sensibilité à la casse et les séparateurs de champ pour toutes les règles.
Vérifier la casse	Détermine si la casse (majuscule ou minuscule) de la chaîne de texte est prise en considération lorsque la séquence d'une règle est comparée aux données de la source. Lorsque cette option est activée, il y a correspondance uniquement si l'utilisation des lettres majuscules ou minuscules est exactement identique dans les données de la source et dans la séquence. Il s'agit du paramètre par défaut.
Séparateurs de champs	Définit les caractères à considérer comme des séparateurs de champs. Les séparateurs de champs sont utilisés dans la séquence comme des caractères de séparation pour la condition de règle. Vous pouvez définir jusqu'à sept séparateurs, y compris les caractères spéciaux suivants :
	\n Nouvelle ligne (NL)     \r Retour chariot (CR)
	\t Tabulation horizontale (HT)     \f Saut de page (FF)
	\v Tabulation verticale (VT)     \a Alerte (BEL)
	\b Retour arrière (BS)     \\ Barre oblique inversée (\)
	Par exemple, pour définir les champs de l'événement par une barre oblique inversée, un astérisque et la lettre A, vous devez saisir \\*A (sans espace entre les caractères).
	Si vous laissez cette zone de texte vide, les séparateurs par défaut (un blanc et le caractère de tabulation) sont utilisés par défaut.
	Vous pouvez définir la sensibilité à la casse et les caractères de séparation pour chacune des règles d'une stratégie en cliquant sur le bouton dans la condition de correspondance de la règle.
Appliquer à tous	Applique les options de critères spéciaux à toutes les règles existantes d'une stratégie. Cette opération annule et remplace toutes les modifications apportées aux options de critères spéciaux dans les règles.
	Si vous modifiez les options de critères spéciaux sans cliquer sur ce bouton, les modifications s'appliquent uniquement aux nouvelles règles d'une stratégie.

## Onglet Variables des critères spéciaux

Élément de l'interface	Description
<variables></variables>	Affiche les variables définies par l'utilisateur, configurées dans l'onglet Condition.

### Page Données de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	<b>Charger à partir du système de fichiers local</b> : cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.
e <b>o</b>	Vérifier la syntaxe : valide la syntaxe des données de stratégie. Si la syntaxe de la stratégie est incorrecte, l'outil de validation indique une erreur et pointe vers la ligne et la position correspondantes du jeton inattendu (par exemple, le mot-clé incorrect).
<données de la stratégie&gt;</données 	Données de la stratégie sous forme de texte. Les données utilisent la syntaxe de stratégie de HP Operations Agent.

### Onglet Paramètres de la stratégie

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format <code>%%<nom_variable>%%</nom_variable></code> présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.

Élément de l'interface	Description
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme %% <nom_variable>%% (par exemple, %%SeuilCriticque%%).</nom_variable>
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• Énumération (de plusieurs options)
	Provide America      A
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

# Liste Règles de stratégie

Élément de l'interface	Description			
*	Créer une règle. Les options suivantes sont disponibles :			
	<ul> <li>Événement si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent envoie un événement à BSM. L'événement utilise les paramètres définis pour la règle. Si vous ne configurez pas ces paramètres, les paramètres par défaut sont utilisés.</li> </ul>			
	<ul> <li>Supprimer si règle correspondante. En cas de correspondance l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>			
	<ul> <li>Supprimer si règle non correspondante. En l'absence de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.</li> </ul>			
Â	<b>Copier la règle.</b> Copie la règle sélectionnée. Vous pouvez ensuite réécrire la description de la règle copiée et modifier la règle.			
×	Supprimer la règle. Supprime la règle sélectionnée.			
	Déplacer vers le haut. Monte la règle sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.			

Élément de l'interface	Description	
₩	<b>Déplacer vers le bas.</b> Descend la règle sélectionnée d'une position dans l'ordre des règles.	
<déplacer vers&gt;</déplacer 	Le numéro saisi permet de sélectionner la règle correspondant à ce numéro de séquence dans la liste des règles.	
	Pour sélectionner une règle spécifique dans la liste des règles, saisissez le numéro de séquence correspondant dans le champ <déplacer vers=""> et cliquez sur le bouton .</déplacer>	
<rechercher des règles&gt;</rechercher 	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher les descriptions de règle et pour mettre en évidence uniquement les règles qui contiennent cette chaîne.	
	Pour rechercher des règles dont la description contient certaines chaînes de texte, saisissez la chaîne dans le champ <rechercher des="" règles=""> et cliquez sur le bouton . La première règle concordante est sélectionnée dans la liste des règles. Cliquez sur les boutons &lt; et &gt; pour respectivement revenir à la règle précédente et passer à la règle suivante.</rechercher>	
T	Activer/Désactiver le filtre de règle. Active et désactive le filtre de règle.	
Séq.	Numéro de séquence des règles. Les règles sont évaluées dans un ordre spécifique. Dès lors qu'une condition est remplie, aucune autre règle n'est évaluée.	
Description de la règle	Description de la règle. Il est souhaitable d'employer une description rappelant la fonction de la règle.	
Type de règle	<ul> <li>Événement si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent envoie un événement à BSM. L'événement utilise les paramètres définis p la règle. Si vous ne configurez pas ces paramètres, les paramètres par défisont utilisés.</li> </ul>	
	• Supprimer si règle correspondante. En cas de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.	
	• Supprimer si règle non correspondante. En l'absence de correspondance, l'agent interrompt le traitement et n'envoie pas d'événement à BSM.	
	Vous pouvez changer le type de règle en cliquant sur le type actuel dans la liste des règles puis en sélectionnant un autre type dans la liste déroulante.	

### Onglet Variables de stratégie

Variable	Description
<\$MSG_ NODE>	Renvoie l'adresse IP du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Exemple : 192.168.1.123

Variable	Description
<\$MSG_ NODE_ NAME>	Renvoie le nom du nœud sur lequel l'événement d'origine a eu lieu. Il s'agit du nom d'hôte que l'agent résout pour le nœud. Cette variable n'est pas fixe et peut donc être modifiée par une stratégie en fonction de l'événement.
<\$MSG_ TEXT>	Renvoie le texte complet de l'événement. Exemple: SU 03/19 16:13 + ttyp7 bill-root

## Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie.
	<b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description	
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.	
Dernière modification effectuée par	m de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.	
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.	
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie. Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez. Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.	

### Page Règles

Sur la page Règles, vous pouvez définir une ou plusieurs règles de stratégie.

Pour plus d'informations, voir « Liste Règles de stratégie », page 343, « Onglet Condition », page 334, « Onglet Attributs d'événement », page 336, « Onglet Corrélation des événements », page 337, « Onglet Attributs personnalisés », page 335, « Onglet Avancé », page 333 et « Onglet Actions », page 331.

# Onglet Données-échantillons

Élément de l'interface	Description
<propriétés de la recherche&gt;</propriétés 	La chaîne de recherche saisie est utilisée pour rechercher une propriété ou valeur XML. La liste change à mesure de la saisie, sachant que seuls les éléments concordants sont affichés.
<b>~</b>	Pour effacer les résultats de la recherche, cliquez sur X.
	<b>Afficher/masquer la notation de chemin courte/complète.</b> Affiche ou masque le chemin complet de la propriété ou valeur XML. Le chemin complet commence par la balise d'événement XML spécifiée dans l'onglet Source. La section Propriétés XML affiche par défaut le chemin court de la propriété ou valeur XML.
<b>P</b>	<b>Rechercher les événements correspondants.</b> Pour rechercher des valeurs communes à plusieurs propriétés XML, sélectionnez la valeur et cliquez sur <b>S</b> . Toutes les propriétés XML ayant la valeur sélectionnée sont affichées dans la fenêtre Données-échantillons XML qui s'ouvre.
Б	Activer/Désactiver la déduplication. Affiche ou masque des valeurs en double.
Propriétés XML	Affiche tous les éléments et attributs XML qui correspondent à une balise d'événement XML. (Les attributs sont identifiables par le signe arrobas (@) les précédant.)
	<b>Remarque :</b> La liste des propriétés XML est vide si aucune donnée- échantillon n'a été chargée dans la stratégie ou si les données-échantillons ne correspondent pas aux balises d'événement XML spécifiées.
Valeurs pour <>	Affiche les valeurs de la propriété XML sélectionnée dans la section Propriétés XML.

# Page Source

Élément de l'interface Description	
---------------------------------------	--

Chemin / nom du fichier journal	Chemin et nom du fichier XML lu par la stratégie. Saisissez la lettre du lecteur et le chemin complet de l'emplacement de ce fichier sur le nœud.			
	Astuce :			
	<ul> <li>Vous pouvez utiliser des variables d'environnement Windows (par exemple, winnt ou clusterlog) pour obtenir des stratégies plus flexibles. La syntaxe correcte de ces variables est &lt;\$nomdevariable&gt; (par exemple, &lt;\$winnt&gt;).</li> </ul>			
	<ul> <li>Vous pouvez également appeler un script ou une commande qui renvoie le chemin et le nom du fichier journal auquel vous souhaitez avoir accès. Par exemple, saisissez</li> </ul>			
	<`commande`>			
	où commande est le nom d'un script qui renvoie le chemin et le nom du fichier journal que la stratégie doit lire. La commande peut également renvoyer plusieurs chemins de fichier journal, chacun étant séparé par un espace. HP Operations Agent traite chaque fichier en utilisant les mêmes options et conditions que celles configurées pour cette stratégie. Ceci est très utile pour déterminer dynamiquement le chemin du fichier journal ou traiter plusieurs instances d'un fichier journal.			
	<b>Remarque :</b> L'agent ne peut pas traiter les fichiers journaux dont la taille est supérieure à 2 Go.			
Intervalle d'interrogation	Détermine la fréquence à laquelle la stratégie lit le fichier XML. Cette période représente l'intervalle d'interrogation. Il doit être aussi long que possible, bien que sa durée dépende de la quantité de nouvelles données écrites dans le fichier et du mode de lecture que vous choisissez. Définissez un intervalle d'au moins 30 secondes, sachant qu'un intervalle de 5 minutes est généralement indiqué. Notez cependant qu'une stratégie commence à évaluer les données <i>après</i> la fin du premier intervalle d'interrogation. Un intervalle d'interrogation plus rapproché convient mieux au test d'une stratégie.			
	Pour modifier l'heure, cliquez sur le bouton ▼ et utilisez les listes déroulantes pour spécifier des incréments d'heures, de minutes ou de secondes.			
	Pour insérer un paramètre dans un champ de temps, saisissez le paramètre sous la forme %% <nom_variable>%% ou déplacez le paramètre par glisser- déposer à partir de l'onglet Paramètres de la stratégie.</nom_variable>			
	Valeur par défaut : 5 minutes			

Jeu de caractères du	Nom du jeu de caractères utilisé par le fichier XML que la stratégie lit.	
fichier journal	<b>Remarque :</b> Il est important de choisir le jeu de caractères adéquat. Si le jeu de caractères attendu par la stratégie est différent du jeu de caractères défini dans le fichier XML, la fonction de critères spéciaux peut ne pas fonctionner, et les détails sur l'événement risquent de comporter des caractères incorrects ou tronqués dans BSM. Si vous n'êtes pas certain du jeu de caractères qui est utilisé par le fichier XML que la stratégie lit, consultez la documentation du programme qui écrit le fichier.	
	Valeur par défaut : UTF-8	
Envoyer l'événement si le fichier journal n'existe pas	L'agent transmet un événement si le fichier XML est inexistant. Valeur par défaut : option désélectionnée	
Fermer après la lecture	La stratégie garde le fichier XML ouvert (et conserve son descripteur de fichier) après l'avoir lu. Utilisez un intervalle d'interrogation au moins égal à une minute lorsque cette option est sélectionnée.	
	Si cette option n'est pas sélectionnée, et que le nom du fichier XML change, la stratégie continue de lire le fichier XML d'origine au lieu de traiter un nouveau fichier XML portant le nom spécifié. Prenons l'exemple d'une stratégie qui lit le fichier journal syslog.log. Le lundi à 23 h 59, ce fichier est renommé syslog.monday, et une nouvelle version de syslog.log est générée pour le journal du mardi. Lorsque l'option Fermer après la lecture est désélectionnée, la stratégie poursuit la lecture du fichier syslog.monday car le descripteur de fichier renvoie au fichier renommé d'origine.	
	Valeur par défaut : option désélectionnée	

Mode lecture	Le mode de lecture d'une stratégie de fichier XML déte traite la totalité du fichier ou uniquement les nouvelles <b>Lire à partir de la dernière position.</b> La stratégie lit uniquement les nouvelles entrées (ajoutées) écrites dans le fichier XML pendant que la stratégie est activée. Si la taille du fichier diminue entre les lectures, le fichier est lu en entier. Les entrées qui	rmine si la stratégie entrées. <b>Avantage :</b> il est improbable voire impossible de lire la même entrée deux fois (à moins que la
	sont ajoutées au fichier lorsque la stratégie est désactivée ne sont pas traitées par la stratégie. Choisissez cette option si vous n'êtes intéressé que par les entrées qui apparaissent lorsque la	taille du fichier diminue en raison de la suppression de certaines entrées).
	stratégie est activée.	Inconvenient : les entrées écrites dans le fichier pendant que la stratégie est désactivée, ou que l'agent n'est pas exécuté, ne sont pas traitées par la stratégie.
	Lire à partir du début (première fois). La stratégie lit entièrement le fichier XML à chaque fois que la stratégie est activée ou que l'agent redémarre. La comparaison de toutes les entrées du fichier avec les règles de la stratégie est ainsi garantie. À chaque lecture successive du fichier par la stratégie, seules les nouvelles entrées (qui y sont ajoutées) sont traitées.	Avantage : chacune des entrées existantes et futures du fichier sera traitée par la stratégie. Inconvénient : il peut exister des entrées en double dans
	Choisissez cette option pour vous assurer du traitement de chaque entrée existante et future du fichier par la stratégie pendant qu'elle est activée.	l'éventualité de la désactivation d'une stratégie activée et de sa réactivation ou de l'arrêt et du redémarrage de l'agent.

	Lire à partir du début (toujours). La stratégie lit entièrement le fichier XML à chaque fois qu'elle détecte que le fichier a changé. La stratégie analyse le fichier à l'intervalle d'interrogation spécifié. Si aucun changement n'est détecté, le fichier n'est pas traité. Les entrées remplacées pendant que l'agent n'est pas exécuté, ou que la stratégie est désactivée, ne seront pas évaluées par la stratégie. Choisissez cette option si la stratégie lit un fichier qui est remplacé, plutôt qu'un fichier qui est ajouté.	Avantage : garantit que les fichiers remplacés sont traités correctement. Inconvénient : valide uniquement pour les fichiers qui sont remplacés, plutôt que ceux ajoutés.	
	<b>Remarque :</b> Chaque stratégie lit les mêmes fichiers indépendamment de toute autre stratégie. Cela signi si "Stratégie 1" est activée avec le mode de lecture <b>L</b> <b>début (première fois)</b> et que "Stratégie 2" existe déj mode de lecture, "Stratégie 1" lit quand même le fichi qu'elle est activée.	XML fie, par exemple, que <b>.ire à partir du</b> jà avec le même ier en entier une fois	
	Valeur par défaut : Lire à partir de la dernière position		
Données- échantillons	Permet de charger un fichier échantillon XML. L'éditeur met les éléments et valeurs XML du fichier échantillon à votre disposition dans les pages Événement et Règles, ce qui vous permet de les insérer par glisser-déposer.		
*	<b>Charger à partir du système de fichiers local.</b> Charge un fichier échantillon XML à partir du système sur lequel le navigateur Web est exécuté.		
	<b>Remarque :</b> L'éditeur ne peut charger que 50 Mo de au maximum.	données-échantillons	
C.	Ouvre la boîte de dialogue Données-échantillons XML. Elle affiche le contenu du fichier échantillon XML chargé.		
Balise d'événement XML	Permet d'ajouter une ou plusieurs balises d'événement XML. La balise d'événement XML crée un raccourci vers l'élément XML que vous souhaitez traiter. Une balise d'événement identifie généralement un enregistrement d'événement dans un fichier XML. Vous pouvez définir plusieurs balises d'événement.		
*	<b>Créer une balise d'événement XML manuellement.</b> Permet de saisir un élément XML dans la zone prévue à cet effet.		
	Nouvelle balise d'événement XML à partir des données- échantillons XML. Ouvre la boîte de dialogue Structure des données- échantillons XML. Elle affiche les éléments et attributs XML contenus dans les données-échantillons XML chargées.		

×	Supprime la balise d'événement XML sélectionnée.
	<b>Attention :</b> La suppression d'une balise d'événement qui est référencée dans une stratégie corrompt la stratégie et la rend inutilisable.

# Importation des modèles HP SiteScope

HP SiteScope (SiteScope) est une solution de surveillance sans agent étudiée pour assurer la surveillance à distance de la disponibilité et des performances de votre infrastructure informatique, notamment les serveurs, les systèmes d'exploitation, les périphériques réseau, les services réseau, les applications ainsi que les composants applicatifs. Gestion exploitations fournit un script qui vous permet d'importer des modèles à partir d'un serveur SiteScope et de les inclure dans des aspects.

### Accès

Vous modifier les propriétés d'une stratégie SiteScope à l'aide de l'éditeur de stratégie SiteScope, que vous pouvez ouvrir comme suit.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Modifier l'aspect :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de gestion et aspects :

# Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de gestion et aspects

- b. Dans le volet Dossiers de configuration, développez les dossiers de configuration.
- c. Dans le volet Modèles de gestion et aspects, cliquez sur un aspect, puis sur le bouton 
   La boîte de dialogue Modifier l'aspect s'ouvre.
- d. Cliquez sur l'onglet **Modèles de stratégie**, puis cliquez sur le modèle de stratégie SiteScope dans la liste.

Cliquez sur le bouton  $\mathscr{O}$ , puis cliquez sur le bouton  $\mathbb{R}$  Modifier le modèle de stratégie ou  $\mathbb{R}$  Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

La boîte de dialogue de l'éditeur de stratégie SiteScope s'ouvre.

- Pour ouvrir l'éditeur à partir du gestionnaire Modèles de stratégie :
  - a. Ouvrez le gestionnaire Modèles de stratégie :

#### Administration > Gestion exploitations > Surveillance > Modèles de stratégie

- b. Dans le volet Groupes de modèles de stratégie, développez Groupes de modèles de stratégie > Modèles regroupés par type.
- c. Cliquez sur le dossier **Modèles SiteScope**, puis cliquez sur le modèle de stratégie SiteScope dans le volet Modèles de stratégie.

Cliquez sur le bouton  $\mathscr{O}$ , puis cliquez sur le bouton  $\mathbb{R}$  Modifier le modèle de stratégie ou  $\mathbb{R}$  Modifier le modèle de stratégie (mode Brut).

L'éditeur Modifier les modèles SiteScope s'ouvre.

# Informations supplémentaires

Contenu de cette section :

- « Moniteurs » , ci-dessous
- « Modèles » , ci-dessous
- « Conditions préalables à l'importation des modèles SiteScope » , ci-dessous
- « Affectation et déploiement des modèles de stratégie SiteScope » , page suivante
- « ConfigExchangeSIS », page suivante

#### Moniteurs

Dans SiteScope, les *moniteurs* sont des outils qui permettent de récupérer des données spécifiques sur la disponibilité et les performances à partir de serveurs distants. Différents types de moniteur sont disponibles pour surveiller différents types de système. Lorsque vous voulez utiliser un type de moniteur donné, vous devez créer une instance pour ce moniteur. Pour chaque nouvelle instance d'un moniteur, vous devez spécifier le serveur distant à surveiller et les valeurs des autres paramètres de configuration du moniteur.

Par exemple, SiteScope fournit un moniteur nommé CPU qui peut surveiller le niveau d'utilisation du CPU sur un serveur distant. Lorsque vous créez une instance du moniteur CPU, vous devez spécifier le serveur distant à surveiller. Spécifiez également la fréquence de surveillance de l'utilisation du CPU sur le serveur, ainsi que les seuils à partir desquels le moniteur doit signaler une erreur ou un avertissement.

#### Modèles

Vous pouvez utiliser des *modèles* dans SiteScope pour créer des ensembles de moniteurs à déployer conjointement. Lorsque vous ajoutez un moniteur à un modèle, vous pouvez spécifier des valeurs fixes pour les paramètres du moniteur. Vous pouvez également ajouter des variables à un modèle pour définir les valeurs de certains paramètres lorsque vous déployez le modèle.

Par exemple, vous pouvez définir un modèle contenant les moniteurs CPU et Mémoire, puis configurer des paramètres fixes à utiliser toujours pour ces moniteurs, mais ajouter les variables Hôte distant et Intervalle de surveillance pour les paramètres que vous voulez spécifier à chaque déploiement du modèle.

Lorsque vous importez des modèles à partir de SiteScope, Gestion exploitations convertit les variables en paramètres dans les modèles de stratégie résultants.

#### Conditions préalables à l'importation des modèles SiteScope

Les modèles SiteScope contiennent des informations sur les serveurs distants qu'ils surveillent. En général, ces informations sont stockées dans une variable qui est remplacée par la liste des serveurs distants lorsque vous déployez le modèle.

Lors de l'importation d'un modèle SiteScope, l'outil d'importation doit être capable d'identifier la variable qui contient les informations sur l'hôte pour créer un paramètre d'instance correspondant dans le modèle de stratégie obtenu. L'outil d'importation choisit l'une des variables SiteScope suivantes, dans l'ordre décrit ci-dessous, pour créer le paramètre d'instance hôte :

- 1. La variable correspondant à l'ordre d'affichage 0 dans le modèle SiteScope.
- 2. La variable nommée "host" dans le modèle SiteScope.

**Remarque :** Si la variable "host" existe dans un modèle SiteScope mais n'a pas de valeur, cette dernière sera définie sur "%%HOST%%" pendant l'importation du modèle.

3. La variable correspondant à la valeur "%%HOST%%" dans le modèle SiteScope.

Si les variables indiquées ci-dessus n'existent pas, le modèle SiteScope ne peut pas être importé, et une erreur est signalée.

#### Affectation et déploiement des modèles de stratégie SiteScope

Vous affectez des modèles de stratégie SiteScope aux serveurs distants que vous voulez surveiller avec SiteScope. Avant de déployer le modèle de stratégie, Gestion exploitations remplace le paramètre contenant la valeur %%HOST%% par la liste des serveurs distants à laquelle le modèle de stratégie est affecté. Gestion exploitations se base sur la configuration du serveur connecté, puis sélectionne un serveur SiteScope qualifié pour la surveillance et déploie le modèle de stratégie sur ce serveur. Le serveur SiteScope crée ensuite les moniteurs requis et commence la surveillance des serveurs distants.

Pour pouvoir affecter et déployer un modèle de stratégie SiteScope, le serveur SiteScope doit être configuré en tant que serveur connecté dans Gestion exploitations, et il doit exister un CI nœud pour le système dans Nœuds surveillés. De plus, les systèmes distants surveillés par SiteScope doivent être représentés comme des CI nœuds dans RTSM.

#### ConfigExchangeSIS

Gestion exploitations fournit le script suivant pour importer des modèles à partir d'un serveur SiteScope :

• Sous Windows :

<répertoire installation HP BSM>\opr\bin\ConfigExchangeSIS.bat

• Sous Linux :

/opt/HP/BSM/opr/bin/ConfigExchangeSIS.sh

La commande accepte les paramètres suivants :

-sis group container

Nom du conteneur de modèle sur le serveur SiteScope. La commande importe tous les modèles de ce conteneur et des sous-conteneurs éventuels.

-sis hostname

Nom d'hôte du serveur SiteScope. Au lieu du nom par défaut localhost, entrez le nom de domaine complet du serveur SiteScope, par exemple sitescope1.example.com.

-sis\_user

(Facultatif) Nom d'utilisateur d'un utilisateur SiteScope autorisé à lire les modèles (par défaut : admin).

-sis\_passwd

(Facultatif) Mot de passe de l'utilisateur SiteScope (par défaut : admin).

-sis port

(Facultatif) Port du serveur SiteScope (par défaut : 8080).

-sis ssl

(Facultatif) Ouvre une connexion HTTPS au serveur SiteScope (par défaut : HTTP).

-bsm hostname

Nom d'hôte du serveur BSM. Au lieu du nom par défaut localhost, entrez le nom de domaine complet du serveur BSM, par exemple bsml.example.com.

```
-bsm user
```

(Facultatif) Nom d'utilisateur d'un utilisateur BSM autorisé à créer des modèles de stratégie (par défaut : admin).

```
-bsm_passwd
```

(Facultatif) Mot de passe de l'utilisateur BSM (par défaut : admin).

-bsm\_port

(Facultatif) Port du serveur BSM (par défaut : 80).

```
-bsm_root_dir
```

(Facultatif) Chemin de base du serveur BSM (par défaut c:\HPBSM\).

-bsm ssl

(Facultatif) Ouvre une connexion HTTPS au serveur BSM (par défaut : HTTP).

-verbose

(Facultatif) Affiche des informations détaillées (par défaut : false).

#### Exemple

La commande suivante permet de charger les modèles contenus dans le conteneur de modèles "Exemples de modèles" dans sitescope1.example.com :

```
c:\HPBSM\opr\bin\ConfigExchangeSIS.bat -sis_group_container
"Exemples de modèles" -sis_hostname sitescope1.example.com -sis_
user integrationViewer -sis_passwd mot de passe -bsm_hostname
bsm1.example.com -bsm_user admin -bsm_passwd mot de passe -bsm_port
80
```

# Tâches

Contenu de cette section :

- « Tâches préalables », page suivante
- « Comment configurer l'agent sur le système SiteScope », page suivante

### Tâches préalables

Avant de pouvoir surveiller un élément de configuration (CI) à l'aide de SiteScope, vous devez effectuer les étapes suivantes :

- Installer et configurer l'agent sur le système SiteScope :
  - Installez l'agent HP Operations sur le serveur SiteScope. Pour plus d'informations, voir le Manuel de déploiement HP SiteScope.
  - Connectez l'agent à BSM (dans SiteScope, accédez à Préférences > Préférences d'intégration > Nouvelle intégration > Intégration de HP Operations Manager). Pour établir la connexion, l'agent envoie une demande de certificat à BSM, qui doit être accordé dans BSM. Pour plus d'informations, voir Aide de SiteScope.
- Préparer l'agent sur le système SiteScope au déploiement :
  - Configurez l'agent à l'aide des informations d'identification SiteScope. Les informations d'identification utilisateur SiteScope sont requises pour le déploiement des modèles de stratégie SiteScope.
  - Configurez l'agent sur le système SiteScope pour qu'il accepte le serveur BSM comme gestionnaire autorisé.

Pour plus d'informations, voir « Comment configurer l'agent sur le système SiteScope » , cidessous.

• Configurer le système SiteScope comme un serveur connecté dans Gestion exploitations.

Pour plus d'informations, voir Serveurs connectés dans le Manuel d'administration de l'application BSM.

• Vérifier qu'un CI nœud a été créé pour le système SiteScope. Accès :

#### Administration > Gestion exploitations > Configuration > Nœuds surveillés

 Vérifier que les systèmes surveillés par SiteScope sont représentés comme des CI nœuds dans RTSM. Accès :

#### Administration > Gestion exploitations > Configuration > Nœuds surveillés

 Configurez les modèles dans SiteScope, puis importez-les. Pour plus d'informations, voir « Conditions préalables à l'importation des modèles SiteScope », page 353 et « ConfigExchangeSIS », page 354.

#### Remarque :

- Vous ne pouvez pas créer des modèles de stratégie SiteScope dans Gestion exploitations.
- Après l'importation vous pouvez modifier uniquement les propriétés générales des modèles de stratégie SiteScope; la partie des données est en lecture seule.

### Comment configurer l'agent sur le système SiteScope

- 1. Configurez l'agent à l'aide des informations d'identification utilisateur SiteScope :
  - a. Sur le système SiteScope, exécutez l'outil de ligne de commande suivant :

Windows:%RépInstOv%\lbin\sisconfig\sisSetCredentials.bat

UNIX ou Linux:/opt/OV/lbin/sisconfig/sisSetCredentials.sh

b. L'outil vous invite à indiquer les informations suivantes :

Connexion SiteScope : Nom d'utilisateur d'un utilisateur SiteScope (par défaut : admin).

Mot de passe SiteScope : Mot de passe de l'utilisateur SiteScope (par défaut : admin).

Port SiteScope : Port du serveur SiteScope (par défaut : 8080).

c. *(Facultatif)* Après l'exécution de l'outil, vérifiez les informations d'identification en saisissant :

```
ovconfget opr.sisconfig
```

- Configurez MANAGER\_ID sur le système SiteScope. MANAGER\_ID définit les utilisateurs autorisés à accéder à l'agent de l'extérieur.
  - a. Sur le système du serveur de passerelle BSM, entrez la commande suivante pour obtenir l'ID noyau :

ovcoreid -ovrg server

 b. Sur le système SiteScope, définissez MANAGER\_ID sur l'ID noyau du serveur de passerelle BSM :

```
ovconfchg -ns sec.core.auth -set MANAGER_ID <ID noyau du serveur
de passerelle BSM>
```

c. Redémarrez les processus agent en saisissant :

ovc -restart

d. (Facultatif) Vérifiez la valeur MANAGER\_ID en saisissant :

ovconfget sec.core.auth

# **Options de l'interface utilisateur**

Contenu de cette section :

- « Page Données de la stratégie », ci-dessous
- « Onglet Paramètres de la stratégie », page suivante
- « Page Propriétés », page 359

#### Page Données de la stratégie

**Remarque :** Dans les modèles HP SiteScope, la page Données de la stratégie est accessible en lecture seule.

Élément de l'interface	Description
<b>*</b>	<b>Charger à partir du système de fichiers local</b> : cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un fichier à charger. Utilisez cette boîte de dialogue pour charger un fichier de stratégie. Ce type de fichier est un fichier de données se terminant par _data.
E.	Les stratégies HP SiteScope ne prennent pas en charge la vérification syntaxique. Vous pouvez cliquer sur <b>Vérifier la syntaxe</b> , mais l'exécution de la vérification échoue.
<données de la stratégie&gt;</données 	Données de la stratégie sous forme de texte.

### Onglet Paramètres de la stratégie

**Remarque :** Dans les modèles HP SiteScope, l'onglet Paramètres de la stratégie est accessible en lecture seule.

Élément de l'interface	Description
*	Créer un paramètre : ouvre la boîte de dialogue Créer un paramètre.
Ø	Modifier le paramètre : ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre.
×	Supprimer le paramètre : retire le paramètre sélectionné de la liste.
Q	<b>Synchroniser les paramètres :</b> vérifie que, dans le modèle de stratégie, les variables au format %%< <i>nom_variable</i> >%% présentent des paramètres concordants. Chaque variable doit être mise en correspondance avec un paramètre.
	Recherche également les paramètres inutilisés, auxquels ne correspond aucune variable dans le modèle de stratégie.
	Si des paramètres sont manquants ou inutilisés, la boîte de dialogue Synchroniser les paramètres s'ouvre. Lisez la synthèse, puis cliquez sur <b>Modifier</b> ou <b>Ignorer</b> . Si vous cliquez sur Modifier, les paramètres manquants sont créés automatiquement, et les paramètres inutilisés sont supprimés automatiquement.

Élément de l'interface	Description
<paramètres></paramètres>	Liste des paramètres configurés pour ce modèle de stratégie.
	Les paramètres permettent de créer des modèles de stratégie que d'autres utilisateurs peuvent personnaliser facilement. Chaque paramètre correspond à une variable dans un modèle de stratégie. Un paramètre donne la possibilité aux abonnés d'un modèle de stratégie de spécifier la valeur d'une variable, sans devoir modifier le modèle de stratégie.
	Pour insérer un paramètre, faites-le glisser de l'onglet Paramètres de la stratégie vers un champ de texte au sein d'une définition de condition ou d'événement d'un modèle de stratégie. Sinon, saisissez le paramètre dans la zone de texte sous la forme %% <nom_variable>%% (par exemple, %%SeuilCriticque%%).</nom_variable>
	Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
	• 📓 Énumération (de plusieurs options)
	Provide America      A
	• 🔤 Mot de passe
	• 🔤 Chaîne

# Page Propriétés

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de la stratégie. Le nom peut comporter des espaces, mais pas le signe égal (=).
	Le nom est défini lorsque la stratégie est créée et ne peut pas être modifié dans les nouvelles versions d'une stratégie.
Description	Description de la fonction de la stratégie. Vous pouvez y faire figurer des remarques (par exemple, les sources de données utilisées).
ID stratégie	GUID <sup>1</sup> affecté à la stratégie lors de sa création.

<sup>1</sup>(identificateur unique universel)

Élément de l'interface	Description
Version	Version actuelle de la stratégie. Si vous modifiez une stratégie existante, vous générez une nouvelle version de la stratégie dans la base de données avec un numéro de version unique. Par défaut, le numéro de version secondaire est incrémenté de 1 automatiquement après la modification et l'enregistrement de la stratégie. Si vous voulez enregistrer la stratégie avec un numéro de version spécifique, vous pouvez sélectionner le numéro de version principale ou secondaire qui vous convient. Il est impossible de remplacer une version existante d'une stratégie, mais vous pouvez supprimer une version spécifique d'une stratégie.
	<b>Remarque :</b> Si vous modifiez un modèle de stratégie qui fait partie d'un Smart Plug-in (SPI) HP Operations, augmentez le numéro de version secondaire uniquement. La version suivante du SPI prendra normalement le numéro de version principale suivant.
Journal des modifications	Description textuelle des éléments modifiés ou nouveaux dans cette version de la stratégie.
Dernière modification	Date et heure d'enregistrement de la stratégie. La date et l'heure sont affichées dans le fuseau horaire de l'ordinateur sur lequel le navigateur Web est exécuté. Le paramètre de langue du navigateur Web détermine le format de la date et de l'heure (par exemple, 14/07/2013 8:16:38 pour le français). Si le navigateur Web et l'ordinateur sur lequel le serveur est exécuté utilisent un paramètre de langue différent, le paramètre du navigateur Web prévaut. Toutefois, l'anglais est la langue par défaut si le navigateur Web est configuré pour utiliser une langue qui n'est pas prise en charge par le serveur.
Dernière modification effectuée par	Nom de l'utilisateur actif lors de l'enregistrement de la stratégie.
Instrumentation	Instrumentation sélectionnée pour cette stratégie. L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes (par exemple, des scripts ou des exécutables) dont certaines stratégies peuvent avoir besoin pour exécuter une tâche de configuration ou de surveillance. L'instrumentation est déployée sur des nœuds sur lesquels HP Operations Agent est installé lorsque la stratégie est déployée.
Élément de l'interface	Description
---------------------------	--
Types de SE	Types de systèmes d'exploitation compatibles avec cette stratégie.
	Pour activer la neutralité de la plate-forme, vous pouvez créer plusieurs variantes, spécifiques de la plate-forme, de la même stratégie et toutes les ajouter à un aspect. L'application Gestion exploitations garantit le déploiement d'une stratégie uniquement sur les nœuds hôtes dotés des systèmes d'exploitation que vous spécifiez.
	Si vous décochez toutes les cases de type de SE, la stratégie peut être déployée sur des nœuds hôtes dotés de n'importe quel système d'exploitation.

# Importation des stratégies et de l'instrumentation HP Operations Manager

HP Operations Manager (HPOM) est un serveur et une solution de surveillance basée sur agent pour surveiller la disponibilité et les performances de votre infrastructure informatique et des services. Dans HPOM, vous pouvez configurer l'agent HP Operations sur les nœuds que vous voulez gérer en déployant des stratégies sur ces agents. HP BSM Operations Management fournit un script qui vous permet d'importer des stratégies à partir de HPOM et de les inclure dans des aspects, ainsi que les déployer directement à partir de HP BSM Operations Management.

# Informations supplémentaires

# Groupes de modèles

Dans HPOM, les groupes de modèles consistent en ensembles de stratégie partageant quelques attributs communs ou une connexion logique. Les groupes de modèles permettent de travailler plus facilement avec plusieurs stratégies en même temps. Par exemple, vous pouvez déployer toutes les stratégies d'un groupe conjointement sur des nœuds gérés.

Vous pouvez exporter des groupes de stratégies à partir de HP Operations Manager, puis les importer dans Gestion exploitations. Les groupes de stratégies figurent dans Groupes de modèles dans le gestionnaire Modèles de stratégie.

# Instrumentation

L'instrumentation consiste en un ou plusieurs programmes, déployés avec des stratégies sur les nœuds dotés de l'agent HP Operations. Les programmes sont des scripts ou des exécutables que les stratégies peuvent utiliser.

L'instrumentation est regroupée par catégories. Vous pouvez associer des stratégies aux catégories d'instrumentation pour vous assurer que HP Operations Manager déploie automatiquement l'instrumentation lors du déploiement de la stratégie.

Lorsque vous exportez des données de configuration de la stratégie à partir de HPOM, vous pouvez choisir d'inclure toutes les catégories d'instrumentation. Si vous importez ces données de configuration, les catégories d'instrumentation figureront dans Gestion exploitations. Vous pouvez

déployer les catégories d'instrumentation avec des stratégies individuelles et ajouter l'instrumentation aux aspects.

# Paramètres de script

Dans HPOM, vous pouvez créer des stratégies de seuil de mesure qui contiennent des scripts VB ou Perl. Les scripts peuvent exécuter des calculs compliqués, évaluer des seuils ou ajouter une fonctionnalité. Les paramètres de script vous permettent de modifier les valeurs de variable dans le script sans avoir à modifier le script lui-même.

Lorsque vous importez des stratégies de seuil de mesure à partir de HPOM, tous les paramètres de script sont convertis en paramètres de modèle de stratégie Gestion exploitations.

# Commandes automatiques et initialisées par l'opérateur

Les stratégies HPOM peuvent créer des événements (appelés messages dans HPOM) qui incluent des commandes automatiques et initialisées par l'opérateur :

- Les commandes automatiques peuvent s'exécuter en local sur un nœud géré lorsque l'agent HP Operations détecte l'événement. HPOM peut également exécuter des commandes automatiques sur le serveur de gestion ou sur un nœud distant lorsque l'événement arrive sur le serveur de gestion. Les opérateurs peuvent redémarrer des commandes automatiques manuellement à partir du navigateur de messages HPOM.
- Les opérateurs HPOM peuvent redémarrer des commandes initialisées par l'opérateur manuellement à partir du navigateur de messages HPOM après l'évaluation des détails de l'événement.

Si vous importez des stratégies à partir de HPOM dans Gestion exploitations, les commandes automatiques et initialisées par l'opérateur sont incluses. Après avoir déployé des modèles de stratégie à l'aide de Gestion exploitations, toutes les commandes automatiques peuvent s'exécuter en local sur un nœud géré. Cependant, Gestion exploitations n'exécute pas de commandes automatiques sur le serveur BSM ou sur des nœuds distants. Vous ne pouvez pas redémarrer des commandes automatiques à partir de Gestion exploitations ou démarrer des commandes initialisées par l'opérateur.

Si vos serveurs de gestion HPOM sont connectés à Gestion exploitations, et vous transférez des événements de Gestion exploitations à HPOM, vous pouvez démarrer toutes les commandes comprises dans ces événements à l'aide du navigateur de messages HPOM.

# Exportation des stratégies à partir de HPOM

Vous pouvez exporter des stratégies, des groupes de stratégies et l'instrumentation à partir de HPOM à l'aide des outils suivants sur le serveur de gestion HPOM :

• HPOM pour Windows :

```
ovpmutil cfg pol dnl <folder> /p <identifier> [/instrum]
```

- Remplacez < folder> par le chemin d'un dossier dans lequel vous souhaitez télécharger les données de configuration des stratégies.
- Remplacez <identifier> par le chemin d'un groupe de stratégies à partir duquel vous souhaitez télécharger les stratégies. Le chemin doit contenir le chemin vers la stratégie, comme indiqué dans l'arborescence de la console, en commençant sous les groupes Stratégie. Le chemin du groupe de stratégies doit commencer par une barre oblique inverse (\), et les sous-groupes doivent être séparés par une barre oblique inverse (\) également. Si le

nom d'un groupe de stratégies comporte des espaces, mettez le chemin entier entre guillemets.

• Ajoutez /instrum si vous voulez exporter les catégories d'instrumentation associées.

#### Exemple :

La commande suivante permet de télécharger les stratégies et l'instrumentation à partir du groupe de stratégies 'Échantillons' vers le dossier c:\test:

ovpmutil cfg pol dnl c:\test /p \Samples /instrum

Pour plus d'informations, voir l'aide en ligne HPOM pour Windows.

• HPOM sous UNIX ou HPOM sous Linux :

Vous pouvez utiliser la fonctionnalité "shopping cart" pour exporter les stratégies, les groupes de stratégies et l'instrumentation :

- a. Dans l'interface d'administration, cliquez sur Parcourir > All Policy Groups.
- b. Sélectionnez les groupes de stratégies dans la liste, puis cliquez sur Choose an action > Add to Shopping Cart.
- c. (Facultatif) Cliquez sur Parcourir > Toutes les catégories. Sélectionnez les catégories d'instrumentation requises par les stratégies, puis cliquez sur Choose an action > Add to Shopping Cart.
- d. Cliquez sur **Parcourir > Shopping Cart**, puis cliquez sur **Choose an action > Add to Shopping Cart**. Saisissez un commentaire, puis cliquez sur **OK**.
- Les données figurent alors dans un nouveau sous-dossier sous Parcourir > Téléchargements et dans le dossier suivant sur le serveur de gestion :

/opt/OV/OMU/adminUI/data/clipboard/

Vous pouvez également utiliser la commande opccfgdwn. Pour plus d'informations, voir la commande opccfgdwn.

Copiez dans le dossier de sortie à partir du serveur HPOM vers le serveur BSM.

# **Options de l'interface utilisateur**

# ConfigExchange

Gestion exploitations fournit le script suivant pour importer les stratégies, les groupes de stratégies et l'instrumentation à partir de HP Operations Manager :

• Sous Windows :

<répertoire installation HP BSM>\opr\bin\ConfigExchange.bat

• Sous Linux :

/opt/HP/BSM/opr/bin/ConfigExchange.sh

La commande requiert les paramètres suivants (dans l'ordre indiqué) :

```
-uploadOM -input <dossier>
```

Chemin du dossier contenant les données de stratégie et l'instrumentation. Le dossier doit être la sortie de ovpmutil (HPOM pour Windows) ou opccfgdwn (HPOM sous UNIX ou HPOM sous Linux).

-server <serveur passerelle> [-port <port>] [-ssl]

Nom d'hôte du serveur de passerelle BSM.

Par défaut, la commande tente de se connecter au port 80 pour es connexions HTTP ou au port 443 pour les connexions HTTPS. Spécifiez -port si le serveur de passerelle BSM utilise un port différent.

Spécifiez -ssl pour la connexion au serveur de passerelle BSM à l'aide de HTTPS.

-username

Nom d'utilisateur d'un utilisateur BSM autorisé à créer des modèles de stratégie.

-password

Mot de passe de l'utilisateur BSM.

-verbose

(Facultatif) Imprime le résultat verbeux.

-force

(Facultatif) Poursuit le chargement même lorsqu'une erreur survient.

#### Exemple :

La commande suivante permet de télécharger les stratégies, les groupes de stratégies et l'instrumentation à partir d'un dossier nommé 'exemple\_groupe\_stratégies' :

```
c:\HPBSM\opr\bin\ConfigExchange.bat -uploadOM -input
c:\Users\Administrator\Desktop\exemple_groupe_stratégies -server
bsml.example.com -port 8080 -username admin -password mot de passe
```

# Déploiement de l'instrumentation

L'instrumentation inclut les scripts et les exécutables exécutés par HP Operations Agent tels qu'ils sont définis dans les stratégies se rapportant aux nœuds gérés sur lesquels l'agent est installé.

Les développeurs et utilisateurs de SPI (Smart plug-ins) souhaitant développer leurs propres packages de surveillance doivent suivre ces indications lors du développement, du test et de la mise à jour de l'instrumentation. L'instrumentation est développée en dehors de BSM. Il convient d'utiliser l'outil de ligne de commande ConfigExchange (voir « Outil de ligne de commande ConfigExchange », page 375) pour charger l'instrumentation dans le référentiel RTSM. Une instrumentation immédiatement opérationnelle peut être distribuée à d'autres instances BSM à l'aide de content packs.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'instrumentation, voir la documentation de HP Operations Manager for Windows et de HP Operations Agent documentation.

**Remarque :** Seuls les packages de base peuvent être affectés à des modèles ou à des aspects. Un message d'erreur s'affiche si vous tentez de leur affecter un correctif ou un correctif logiciel.

### Accès :

L'interface de ligne de commande ConfigExchange est située à l'emplacement suivant :

<répertoire installation BSM>/opr/bin

# Informations supplémentaires

# Développement de l'instrumentation

L'utilitaire de développement d'instrumentation est étudié pour vous aider à développer une instrumentation. Il permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Créer les structures de répertoires de l'instrumentation
- Charger et télécharger les structures de répertoires de l'instrumentation
- Charger et télécharger les structures de répertoires de l'instrumentation sous forme de correctif
- Charger et télécharger les structures de répertoires de l'instrumentation sous forme de correctif logiciel

Une fois terminé le développement de l'instrumentation, les composants d'instrumentation doivent être inclus dans un content pack en vue de leur distribution à des serveurs BSM.

# Développement des packages d'instrumentation

Les packages d'instrumentation (y compris leur correctif et leurs correctifs logiciels) doivent être déployés sur des nœuds gérés.

# Conventions de dénomination des packages d'instrumentation

Il existe 3 composants d'instrumentation :

- Package d'instrumentation (également appelé "package de base")
- Correctif du package d'instrumentation
- Correctif logiciel du package d'instrumentation

Les types de composant sont définis selon la convention de dénomination suivante :

- Les noms de package d'instrumentation doivent contenir uniquement des caractères alphanumériques et le trait de soulignement (\_) (règle analogue à celle appliquée aux noms de catégorie dans HPOM).
- Les noms de correctif doivent contenir uniquement des caractères alphanumériques, le trait de soulignement (\_) et le suffixe suivant : \_\_PATCH\_\_<valeur\_numérique>.

• Les noms de correctif logiciel doivent contenir uniquement des caractères alphanumériques, le trait de soulignement (\_) et le suffixe suivant : \_\_PATCH\_\_<valeur\_numérique>\_\_ HOTFIX\_\_<nom>.

# Stratégie en matière de correctifs et correctifs logiciels

La stratégie à adopter pour créer des correctifs et correctifs logiciels d'instrumentation se présente comme suit :

#### • Définition du package de base

La définition du package de base est une structure de répertoires compressée pour une catégorie.

La suppression du package de base a pour effet de supprimer également les correctifs et les correctifs logiciels.

Il est possible de charger à nouveau un package de base en utilisant l'option -force.

#### Définition du correctif d'instrumentation

**Convention de dénomination du correctif** : <nom\_package\_base>\_\_PATCH\_\_<valeur\_ numérique>

Les définitions de correctif d'instrumentation sont déployées dans le package de base correspondant et remplacent les fichiers du package de base. La structure de répertoires doit être identique à celle du package de base. Le jeu de fichiers est généralement un sous-ensemble des fichiers du package de base.

Il peut exister plusieurs correctifs pour un même package de base, auquel cas ils sont classés par numéro de version.

Syntaxe du numéro de version : *<principale>.<secondaire>* où *<principale>* et *<secondaire>* correspondent chacun à un entier supérieur ou égal 1.

L'annulation d'un correctif a pour effet de supprimer, de la base de données, le correctif et tous les correctifs logiciels correspondants. Les autres correctifs associés au même package de base restent intacts.

Il est possible de charger à nouveau un correctif en utilisant l'option -force.

#### • Définition du correctif logiciel

**Convention de dénomination du correctif logiciel**: <nom\_catégorie>[\_\_PATCH\_\_<valeur\_ numérique>]\_\_HOTFIX\_\_<nom\_correctif\_logiciel>

Les définitions de correctif logiciel sont déployées par ordre alphabétique dans le package de base correspondant et remplacent les fichiers portant le même nom dans le package de base ainsi que tous les correctifs antérieurs. La structure de répertoires doit être identique à celle du package de base. Le jeu de fichiers est généralement un sous-ensemble des fichiers du package de base.

Il peut exister plusieurs correctifs logiciels pour un même package de base ou correctif, auquel cas ils sont classés par numéro de version.

Syntaxe du numéro de version : *<principale>.<secondaire>* où *<principale>* et *<secondaire>* correspondent chacun à un entier supérieur ou égal 1.

L'annulation d'un correctif logiciel a pour effet de supprimer uniquement le correctif logiciel de la base de données.

**Remarque** : Aucune vérification n'est effectuée pour déterminer si deux correctifs logiciels comportent des fichiers incompatibles entre eux, mais l'ordre (alphabétique) de déploiement est défini.

Il est possible de charger à nouveau un correctif logiciel en utilisant l'option -force.

#### • Stratégie de déploiement en matière de correctifs et correctifs logiciels

Les correctifs portant un numéro de version supérieur se substituent aux correctifs portant un numéro de version inférieur.

Un nœud d'agent obtient toujours le package de base fusionné avec le dernier correctif disponible, et avec tous les correctifs logiciels disponibles du correctif le plus récent. S'il n'existe aucun correctif, tous les correctifs logiciels disponibles correspondant au package de base sont fusionnés.

#### Remarque :

- S'il existe un correctif ou un correctif logiciel, celui-ci est déployé avec le package de base.
- S'il existe un correctif logiciel, le package de base ou correctif correspondant ne peut pas être déployé séparément.
- Un correctif ne peut pas être déployé s'il ne porte pas le numéro de version le plus élevé.

Par exemple, les deux correctifs suivants sont disponibles pour mySPI : mySpi\_\_PATCH\_ \_1 et mySpi\_\_PATCH\_\_2. Il n'est pas possible de déployer mySpi\_\_PATCH\_\_1. mySpi\_\_ \_PATCH\_\_2 est toujours sélectionné.

#### Ramification des packages d'instrumentation

Si vous avez besoin de plusieurs variantes d'un package d'instrumentation, lesquelles doivent être des ramifications du même package de base, utilisez la dénomination des packages d'instrumentation. Il vous suffit de dupliquer le package de base sous un nouveau nom.

# Commandes d'instrumentation de l'interface de ligne de commande ConfigExchange

L'interface de ligne de commande ConfigExchange comporte les options d'instrumentation suivantes.

Pour plus d'informations, voir « Outil de ligne de commande ConfigExchange », page 375.

Élément de l'interface	Description
-createinstrumdir -output <nom_catégorie></nom_catégorie>	Crée la structure de répertoires nécessaire dans le système de fichiers, y compris les sous-répertoires pour les systèmes d'exploitation de type Windows et Unix. La structure de répertoires complète permet de déterminer clairement l'emplacement que doivent occuper les divers composants d'instrumentation. Il convient donc de suivre la structure recommandée. <b>Remarque :</b> Les noms de version de système d'exploitation sont figés dans le code et sont empruntés à HP Operations Agent, version 11.10.
-description <description></description>	Texte descriptif du package de base, du correctif ou du correctif logiciel. Laissez l'argument vide ("") pour omettre cette option.
-force	Si l'option -force est spécifiée, l'élément de base de données est remplacé. Dans le cas contraire, le chargement de la base de données échoue si le package d'instrumentation (le correctif ou le correctif logiciel) se trouve déjà dans la base de données.
-hotfix <nom_correctif_ logiciel&gt; -forpatch <valeur_numérique></valeur_numérique></nom_correctif_ 	Indique le nom du correctif logiciel et le numéro de correctif correspondant. <valeur_numérique> = 0 désigne le package de base.</valeur_numérique>
-instrumname <nom_ catégorie&gt;</nom_ 	Nom de l'instrumentation.
-label <étiquette>	Étiquette du package de base, du correctif ou du correctif logiciel. Si elle est omise, le nom de catégorie est utilisé comme suit : Correctifs :PATCH <valeur_numérique> Correctifs logiciels :HOTFIX<nom_correctif_ logiciel&gt; Par exemple : ISSPIHOTFIXcpu_fix" ou ISPIPATCH_ _1HOTFIXcpu_fix</nom_correctif_ </valeur_numérique>
-list -instrumname <nom_catégorie></nom_catégorie>	Indique le statut réel (nom et étiquette du package de base, des correctifs et des correctifs logiciels) d'un package de la base de données. -instrumname ALL répertorie tous les packages d'instrumentation disponibles dans la base de données.

Élément de l'interface	Description
-merge -output <répertoire_cible> - instrumname <nom_ catégorie&gt;</nom_ </répertoire_cible>	Télécharge la structure de répertoires d'instrumentation fusionnée dans le système de fichiers en utilisant la disposition (mise en page) telle qu'elle est appliquée aux nœuds d'agent. Cette option est utile pour développer et tester l'instrumentation.
	<b>Remarque :</b> Vous pouvez utiliser cette option sur le serveur BSM de développement pour faire une simulation et déterminer les composants d'instrumentation à déployer sur le nœud d'agent.
	Vous pouvez également fusionner un package de base, des correctifs et des correctifs logiciels dans un nouveau package de base.
-patch <valeur_ numérique&gt;</valeur_ 	Charge la structure de répertoires de l'instrumentation sous forme de correctif.
	Conditions préalables : le package de base doit être disponible dans la base de données sous le nom <nom_catégorie> PATCH<valeur_numérique>.</valeur_numérique></nom_catégorie>
-remove -instrumname <nom_catégorie> [ ( - patch <valeur_ numérique&gt; )   ( -hotfix <nom_correctif_logiciel> -forpatch <valeur_ numérique&gt; ) ]</valeur_ </nom_correctif_logiciel></valeur_ </nom_catégorie>	Annule les fonctionnalités des correctifs et des correctifs logiciels. Cette option peut également être utilisée pour supprimer intégralement un package d'instrumentation.

# Exemples d'utilisation pour l'interface de ligne de commande ConfigExchange

Vous trouverez ci-dessous quelques exemples d'utilisation de l'interface de ligne de commande ConfigExchange :

 ConfigExchange.sh -upload -input <répertoire\_chargement> instrumname <nom\_catégorie>

Charge <répertoire\_chargement> dans la base de données sous le nom <nom\_ catégorie>. Cette commande échoue si le package <nom\_catégorie> se trouve déjà dans la base de données.

 ConfigExchange.sh -upload -input <répertoire\_chargement> instrumname <nom\_catégorie> -force

Charge <répertoire\_chargement> dans la base de données sous le nom <nom\_ catégorie>. Le package <nom\_catégorie> est remplacé s'il se trouve déjà dans la base de données.

• ConfigExchange.sh -upload -input <répertoire\_chargement> - instrumname <nom\_catégorie> -patch 3 -label <étiquette>

Charge <répertoire\_chargement> et le stocke sous la forme patch 3 pour le package <nom\_catégorie> dans la base de données. Applique également l'étiquette <étiquette> au correctif 3.

 ConfigExchange.sh -upload -input <répertoire\_chargement> instrumname <nom\_catégorie> -hotfix <nom\_correctif\_logiciel> forpatch 0 -description <description>

Charge <répertoire\_chargement> et le stocke sous la forme du correctif logiciel <nom\_ correctif\_logiciel> pour le package de base <nom\_catégorie> dans la base de données. Applique également la description <description> au correctif logiciel <nom\_ correctif\_logiciel>.

 ConfigExchange.sh -upload -input mySPI -instrumname mySPI -hotfix hf\_CPUfix -forpatch 3 -force -description "correctif logiciel mySPI pour correctif 3 ; résoudre le problème de CPU"

Charge les données à partir du répertoire ./mySPI et les stocke sous la forme du correctif logiciel hf\_CPUfix pour le correctif patch 3 de mySPI dans la base de données, en utilisant la description mySPI\_PATCH\_3\_HOTFIX\_hf\_CPUfix.

-force permet que le package soit chargé à nouveau si le package de correctif logiciel se trouve déjà dans la base de données.

 ConfigExchange.sh -download -output <répertoire\_téléchargement> instrumname <nom catégorie>

Télécharge le package d'instrumentation portant le nom <nom\_catégorie> à partir de la base de données et le décompresse dans le répertoire <répertoire téléchargement>.

Remarque : Le correctif et les correctifs logiciels ne sont pas téléchargés.

• ConfigExchange.sh -download -output <répertoire\_téléchargement> - instrumname <nom catégorie> -patch 1

Télécharge patch 1 pour le package d'instrumentation <nom\_catégorie> à partir de la base de données et le décompresse dans le répertoire <répertoire téléchargement>.

Remarque : Le package de base et les correctifs logiciels ne sont pas téléchargés.

 ConfigExchange.sh -download -output <répertoire\_téléchargement> instrumname <nom\_catégorie> -hotfix <nom\_correctif\_logiciel> forpatch 1

Télécharge le correctif logiciel <nom\_correctif\_logiciel > de patch 1 pour le package d'instrumentation <nom\_catégorie > à partir de la base de données et le décompresse dans le répertoire <répertoire\_téléchargement >.

**Remarque :** Le package de base et patch 1 ne sont pas téléchargés.

 ConfigExchange.sh -merge -instrumname <nom\_catégorie> -output <répertoire\_téléchargement> Télécharge le package d'instrumentation <nom\_catégorie>, les correctifs correspondants et les correctifs logiciels à partir de la base de données et les décompresse dans le répertoire <répertoire\_téléchargement>, dans l'ordre suivant (tels qu'ils seraient déployés sur le nœud d'agent):

- Package de base
- Correctif le plus récent
- Correctifs logiciels pour le correctif le plus récent dans l'ordre alphabétique
- ConfigExchange.sh -remove -instrumname <nom\_catégorie> -hotfix hf1 forpatch 0

Annule le correctif logiciel hf1 du package de base d'instrumentation <nom catégorie>.

• ConfigExchange.sh -remove -instrumname <nom\_catégorie> -patch 1

Annule patch 1 et ses correctifs logiciels.

**Remarque :** Les correctifs dont le numéro de version est supérieur à patch 1 ne sont pas téléchargés.

• ConfigExchange.sh -createinstrumdir -output <nom\_catégorie>

Génère une structure de répertoires vide sous <nom\_catégorie>, qui peut servir à entreposer les fichiers d'instrumentation.

• ConfigExchange.sh -list -instrumname <nom\_catégorie>

Répertorie tous les correctifs et correctifs logiciels du package d'instrumentation <nom\_ catégorie>.

# Flux

# Déploiement d'une instrumentation sur des nœuds d'agent

Cette opération implique la prise en compte des facteurs suivants :

- Ordre de déploiement :
  - Package de base
  - Correctif le plus récent
  - Correctifs logiciels par ordre alphabétique pour le correctif le plus récent ou pour le package de base
- Dans l'éventualité de l'une des modifications suivantes :
  - chargement d'un nouveau correctif ou correctif logiciel dans la base de données,
  - modification du package de base,
  - modification des correctifs et du correctif logiciel,

le prochain déploiement d'une instrumentation sur un système sur lequel le package de base est déjà déployé donne lieu automatiquement au déploiement de la nouvelle instrumentation sur le nœud d'agent.

La fusion du package de base, des correctifs et des correctifs logiciels intervient sur le serveur de passerelle, ce qui élimine le trafic réseau superflu lors du déploiement sur des nœuds d'agent.

# Inclusion de correctifs et correctifs logiciels d'instrumentation dans des contents packs

 Les correctifs et correctifs logiciels d'instrumentation sont des composants qui, à ce titre, peuvent être gérés de la même manière que les packages de base d'instrumentation. Ils peuvent être identifiés séparément et spécifiés dans le cadre d'une exportation ou d'une importation à l'aide du Gestionnaire des contenus.

**Remarque :** Ignorez un package de correctif ou de correctif logiciel lors du chargement si aucun package de base n'est disponible dans la base de données, et ignorez un correctif logiciel correspondant à un correctif si ce dernier n'est pas encore chargé dans la base de données.

 Lors de la sélection et de l'exportation d'un package de base par le biais de l'interface utilisateur du Gestionnaire des contenus, ses correctifs et ses correctifs logiciels sont automatiquement sélectionnés et exportés. En cas de sélection d'un correctif, tous les correctifs logiciels correspondants sont téléchargés.

# Flux SPI pour le développement d'un package de base d'instrumentation

La procédure suivante indique comment développer un nouveau package d'instrumentation mySPI :

1. Créez la structure de répertoires dans le système de fichiers pour le package d'instrumentation mySPI :

#### ConfigExchange.sh -createinstrumdir -output mySPI

- 2. Copiez tous les fichiers mySPI dans la structure de répertoires que vous venez de créer.
- 3. Importez l'instrumentation dans la base de données pour la tester :

#### ConfigExchange.sh -upload -input mySPI -instrumname mySPI

4. Poursuivez le développement et corrigez les erreurs. Exportez le package dans la base de données :

#### ConfigExchange.sh -upload -input mySPI -instrumname mySPI -force

- 5. Créez un content pack, puis ajoutez le package d'instrumentation mySPI aux autres composants mySPI du content pack. Exportez le content pack.
- 6. Publiez le content pack mySPI à des fins de production.

# Flux SPI pour le développement de correctifs ou de correctifs logiciels

La procédure suivante indique comment développer un nouveau correctif ou correctif logiciel pour le package d'instrumentation mySPI :

1. Téléchargez, sur le système, le package d'instrumentation mySPI pour le modifier :

#### ConfigExchange.sh -download -output . -instrumname mySPI

2. Éditez, améliorez puis ajoutez les fichiers dont vous avez besoin pour le correctif ou le correctif logiciel.

3. Chargez le nouveau contenu sous forme de correctif ou de correctif logiciel :

#### ConfigExchange.sh -upload -input mySPI -instrumname mySPI -patch 1

ou, si vous créez un correctif logiciel pour le package de base :

ConfigExchange.sh -upload -input mySPI -instrumname mySPI -hotfix hf1 forpatch 0

ou, si vous voulez un correctif logiciel pour le correctif patch 1 :

ConfigExchange.sh -upload -input mySPI -instrumname mySPI -hotfix hf1 forpatch 1

**Remarque :** Sinon, créez une structure de répertoires et ajoutez-y uniquement les fichiers dont vous avez besoin pour le correctif ou le correctif logiciel.

4. Testez le nouveau contenu et remaniez-le si nécessaire. Chargez-le avec l'option – force pour remplacer les mises à jour précédentes dans la base de données :

ConfigExchange.sh -upload -input mySPI -instrumname mySPI -patch 1 -force

ou

ConfigExchange.sh -upload -input mySPI -instrumname mySPI -hotfix hf1 -forpatch 0 - force

- 5. Créez un content pack. Vous pouvez envisager d'inclure également le package de base au content pack.
- 6. Publiez le content pack du correctif ou correctif logiciel mySPI à des fins de production.

# Validation des stratégies HP Operations Manager

Ce chapitre décrit comment vérifier les stratégies HP Operations Manager (HPOM) et déterminer leur compatibilité avec Monitoring Automation.

#### Accès :

Exécutez l'outil de ligne de commande configexchange à partir de l'emplacement suivant :

<répertoire\_installation\_BSM>/opr/bin/configexchange -check - policyfile <fichier ou répertoire> -logfile <fichier journal>

Pour plus d'informations, voir la section « Outil de ligne de commande ConfigExchange », page 375.

# Comment créer un rapport de compatibilité pour une stratégie ou un ensemble de stratégies HPOM

#### 1. Exécutez la commande :

```
<répertoire_installation_BSM>/opr/bin/configexchange -check - policyfile <fichier_ou_répertoire> -logfile <fichier_journal>
```

Un rapport d'analyse de stratégies est généré pour le ou les fichiers du répertoire indiqué (*<fichier\_ou\_répertoire>*), puis enregistré dans le fichier spécifié (*<fichier\_journal>*).

- 2. Ouvrez le rapport d'analyse de stratégies qui vient d'être généré. Il contient les informations suivantes :
  - Récapitulatif du nombre et des types de problèmes et d'incompatibilités
  - Stratégies sans problèmes
  - Fichiers de stratégie contenant des Event Correlation Services (ECS)
  - Précisions sur les problèmes concernant les fichiers de stratégie

#### Exemple :

```
Policies without problems: 4 of 11 (36.36%)
Potential policy problems:
                     Error 1 of 10 Patterns:
ECS-Policies:
Error 9 of 10
Actions: Server Var:
                            Error 10 of 36 Server Exe:
    Error 9 of 36 Var in Action String: Error 0 of 36 Pwd
encryption: Error 0 of 36
Forwarding rules (MPI SV ...): In # of conditions: Warning 0
Server functionality (TroubleTicket, Notification, INSTRUCTION
TEXT INTERFACE): In # of conditions: Warning 10
Suspicious instructions: In # of conditions: Warning 1
Policies without problems -----
[OK] /data/Work/Unified-Config/Policies for test/cd56be9e-fee3-
71e0-1bf0-1039249e0000 data [OK] /data/Work/Unified-
Config/Policies for test/dfalc17a-fee3-71e0-1bf0-1039249e0000 data
[OK] /data/Work/Unified-Config/Policies for test/elf3301e-9837-
4f28-a103-4ec3b09dbc09_data [OK] /data/Work/Unified-
Config/Policies for test/f5969ab4-fee3-71e0-1bf0-1039249e0000 data
Policy files containing ECS -----
[ECS] /data/Work/Unified-Config/Policies for test/f7df32d6-fee3-
71e0-1bf0-1039249e0000 data
```

Problem details of problematic policies -----

Policy File: /data/Work/Unified-Config/Policies\_for\_test/f4d5252c-4600-4c2e-99a2-67dbf002f333\_data Condition ID: b0c51b22-ece3-71d9-09fb-0f8878050000 Condtion: "Verify opcmona flag files - not found at all" Problem: ACTION\_ SERVER\_VAR [ERROR] Action: "opcragt -start <\$MSG\_NODE\_NAME>" Action Node: ACTIONNODE IP 0.0.0.0 "<\$OPC\_MGMTSV>" Password:

```
Condition ID: 258941c8-ece3-71d9-09fb-0f8878050000 Condtion:
Problem: ACTION_SERVER_VAR [ERROR] Action: "opcragt -start <$MSG_
NODE_NAME>" Action Node: ACTIONNODE IP 0.0.0.0 "<$OPC_MGMTSV>"
Password: ...
```

**Remarque :** Certains paramètres de stratégie peuvent s'appliquer de façon globale à la stratégie, outre le fait de faire partie d'une condition. En conséquence, l'ID condition est nul s'il est situé en dehors d'une condition, et la journalisation correspondante se présente comme suit :

```
Policy Default Settings: Problem: SERVER_FUNCTION [ERROR] Server Function: INSTRUCTION TEXT INTERFACE
```

 Pour chaque fichier de stratégie pour lequel des erreurs ont été signalées, à l'aide de l'éditeur de stratégie, adaptez la stratégie à vos besoins.

# Outil de ligne de commande ConfigExchange

Cette section décrit les options et les paramètres de l'outil de ligne de commande **ConfigExchange**.

L'outil de ligne de commande ConfigExchange est situé à l'emplacement suivant :

<répertoire\_installation\_BSM>/opr/bin

La commande ConfigExchange doit suivre la syntaxe suivante :

ConfigExchange <Opération> <Connexion> <Informations d'identification utilisateur> <option>

Opération : appelle l'une des options suivantes :

```
-upload -input <fichier ou répertoire d'entrée>
-uploadOM -input <fichier ou répertoire d'entrée>
-remove <Options d'instrumentation>
-merge -output <fichier ou répertoire de sortie> <Options
d'instrumentation>
-list <Options d'instrumentation>
-createinstrumdir -output <fichier ou répertoire de sortie>
-version
-help
-check -policyfile <fichier ou répertoire> -logfile <fichier journal>
Options d'instrumentation : appelle l'une des options suivantes :
```

-instrumname <nom> [ ( -patch <numéro de correctif> ) | (-hotfix <nom du correctif logiciel> -forpatch <numéro de correctif> ] [ -label <étiquette> ] [ -description <description> ] [ -force ]

(-list et -merge proposent uniquement la sous-option -instrumname; -list instrumname ALL répertorie tous les packages d'instrumentation; -label, -description et -force sont pris en charge uniquement par -upload.)

Connexion : appelle l'une des options suivantes :

-url <URL>

-server <serveur passerelle> [-port <port>] [-ssl]

#### Informations d'identification utilisateur :

-username <nom de connexion> [-password <mot de passe>]

#### **Option :** I'une des suivantes :

-verbose

-force

```
-policyname
```

Le tableau ci-après présente plus d'informations sur les arguments qui sont reconnus par la commande **ConfigExchange** :

Option	Description
-c, -check	Recherche d'éventuelles incompatibilités dans les stratégies exportées à partir de HPOM.
-cin, -createinstrumdir	Crée la disposition du répertoire, dans le système de fichiers, pour un package d'instrumentation.
-de, -description <description></description>	Texte descriptif du package, correctif ou correctif logiciel d'instrumentation.
-dl, -download	Télécharge l'instrumentation Gestion exploitations.
-f, -force	Poursuit le chargement et le téléchargement des données même lorsqu'une erreur survient.
-fp, -forpatch <numéro de correctif&gt;</numéro 	Numéro se rapportant à un correctif logiciel d'instrumentation. La valeur "0" correspond à un correctif logiciel pour le package de base.
-h,-help	Affiche une synthèse des options de la commande et ferme l'interface.
-hf, -hotfix <nom du<br="">correctif logiciel&gt;</nom>	Nom du correctif logiciel ; le correctif logiciel se rapporte au package de base ou à l'un de ses correctifs.
-i, -input <fichier ou<br="">répertoire d'entrée&gt;</fichier>	Fichier ou répertoire d'entrée.

Option	Description
-inn, -instrumname <nom de<br="">l'instrumentation&gt;</nom>	Nom du package d'instrumentation tel qu'il est utilisé dans la base de données.
-I,-Iist	Affiche un package d'instrumentation avec ses correctifs et ses correctifs logiciels.
-label, -label <étiquette>	Étiquette du package, correctif ou correctif logiciel d'instrumentation.
-lf, -logfile <fichier journal&gt;</fichier 	Fichier journal dans lequel l'application écrit les résultats de l'analyse.
-m, -merge	Télécharge un package d'instrumentation avec ses correctifs et ses correctifs logiciels. Les données seront fusionnées dans l'ordre suivant :
	Package de base
	Version la plus récente du correctif
	Correctifs logiciels par ordre alphabétique pour le correctif le plus récent ou pour le package de base (en l'absence de correctif)
-o, -output <fichier ou<br="">répertoire de sortie&gt;</fichier>	Fichier ou répertoire de sortie.
-p,-port <port></port>	Définit le numéro de port. Les numéros de port par défaut sont 80 pour HTTP et 443 pour HTTPS.
	Cette option ne peut pas être spécifiée concurremment avec l'option suivante : url.
-password <mot de<br="">passe&gt;</mot>	Mot de passe de l'utilisateur spécifié.
-patch,-patch <numéro de correctif&gt;</numéro 	Numéro du correctif de package d'instrumentation. Il doit s'agir d'un entier ≥ 1.
-rm, -remove	Supprime l'un des éléments suivants de la base de données :
	Le package d'instrumentation (y compris ses correctifs et correctifs logiciels)
	<ul> <li>Un correctif (y compris ses correctifs logiciels) du package d'instrumentation spécifié</li> </ul>
	Un correctif logiciel du package d'instrumentation spécifié

Option	Description
-server <serveur passerelle&gt;</serveur 	Serveur de passerelle cible. La valeur peut représenter un nom d'hôte ou l'adresse IP d'un serveur de passerelle.
	La valeur par défaut est : {0}.
	Cette option ne peut pas être spécifiée concurremment avec l'option suivante : url.
-ssl	Définit le protocole à HTTPS.
	La valeur par défaut est HTTP. Cette option ne peut pas être spécifiée concurremment avec l'option suivante : url.
-u, -url <url></url>	URL du serveur de passerelle.
	La valeur par défaut est : http:// <fqdn de<br="" du="" serveur="">passerelle BSM&gt;:80/opr-config-server/rest</fqdn>
	Cette option ne peut pas être spécifiée concurremment avec les options suivantes : ssl, serveur ou port.
-ul ,-upload	Charge l'instrumentation Gestion exploitations.
-uom, -uploadOM	Charge les données HPOM : stratégies, groupes de stratégies et instrumentation.
-username <nom de<br="">connexion&gt;</nom>	Nom de connexion de l'utilisateur obligatoire pour l'authentification.
-v,-verbose	Imprime le résultat verbeux.
-version	Imprime les informations sur la version et quitte le programme.

La commande **ConfigExchange** affiche les valeurs suivantes pour indiquer le statut de fermeture de l'opération demandée :

Statut de fermeture	Description
0	Opération réussie
1	Échec de l'opération demandée
300-399	Redirection HTTP (300-399)
400-499	Erreur client HTTP (400-499)
500-599	Erreur serveur interne HTTP (500-599)

Les numéros de statut de fermeture (300-599) comptabilisent une catégorie (et un numéro) de statut HTTP standard, notamment : Redirection (300-399). Pour plus d'informations sur un statut d'erreur HTTP spécifique, par exemple, 307, indiquant une redirection HTTP temporaire, voir la documentation HTTP disponible au public.

# **Objets Policy pour les scripts**

Les objets répertoriés ici sont disponibles pour chaque stratégie et peuvent être manipulés avec Visual Basic Scripting Edition ou Perl. Ces objets Policy ne peuvent être utilisés que dans les scripts qui s'exécutent au sein d'une stratégie. Ils ne peuvent pas être utilisés dans des scripts autonomes qui sont exécutés à partir de la ligne de commande.

Attention : Les scripts de stratégie constituent un outil puissant d'évaluation et de manipulation des données pour les administrateurs. Toutefois, si un script est incorrectement écrit, il peut entraîner l'échec de l'agent. Hewlett-Packard Company n'est pas responsable des échecs de l'agent résultant de scripts incorrectement écrits.

Contenu de cette section :

- « Objet Policy », ci-dessous
- « Objet Source », page 386
- « Objet Session », page 392
- « Objet Rule », page 393
- « Objet ConsoleMessage », page 394
- « Objet ExecuteCommand », page 399

# **Objet Policy**

Cet objet est utilisé pour accéder aux attributs d'une stratégie.

Méthode de stratégie :	Source
Paramètre :	nom (Nom court indiqué dans les propriétés de la source de la stratégie.)
Type de retour :	Script VB : objet IDispatch de type "Source" (II s'agit de la méthode par défaut pour l'objet Policy.) Perl : objet Source
Syntaxe de script VB :	Policy.Source("nom")
Syntaxe Perl :	<pre>\$Policy-&gt;Source("nom");</pre>
Description :	Renvoie l'objet Source pour la source et la métrique définies. Les sources du type de mesure doivent utiliser une source distincte pour chaque métrique.
	<b>Remarque :</b> Pour améliorer les performances, affectez l'objet Source à une variable au lieu d'utiliser la méthode Source à chaque fois qu'elle est nécessaire.

Méthode de stratégie :	Name
Paramètre :	void
Type de retour :	Script VB : BSTR, Perl : chaîne
Syntaxe de script VB :	Policy.Name()
Syntaxe Perl :	<pre>\$Policy-&gt;Name();</pre>
Description :	Renvoie le nom de la stratégie qui a démarré le script.

Méthode de stratégie :	CreateObject
Paramètre :	<pre>IDprog (chaîne au format : [Fournisseur.]Composant[.Version])</pre>
Type de retour :	Script VB : IDispatch Perl : sans objet
Syntaxe de script VB :	<pre>Policy.CreateObject("IDprog")</pre>
Syntaxe Perl :	sans objet
Description :	Crée une instance du composant d'un objet COM. Notez que cette méthode est valide uniquement sur les nœuds Windows, et ne peut être utilisée dans un script Perl.

Méthode de stratégie :	SourceEx
Paramètre :	expression (voir Description, ci-dessous pour des expressions valides)
Type de retour :	Script VB : Objet IDispatch de type "Source" Perl : objet Source
Syntaxe de script VB :	<pre>Policy.SourceEx("expression")</pre>
Syntaxe Perl :	<pre>\$Policy-&gt;SourceEx("expression");</pre>

Méthode de stratégie :	SourceEx
Description :	Renvoie l'instance d'objet Source de la source définie par l'expression. Cet objet Source est identique à l'objet renvoyé par la méthode Policy.Source, mais comme vous n'avez pas besoin de le configurer dans la stratégie, il peut être utilisé pour les tâches planifiées et les stratégies de seuil de mesure. L'expression peut prendre le format suivant selon le composant sur lequel la métrique de performance sera collectée :
	• NTPERFMON\\Objet\\Compteur\\Instance
	Permet d'accéder à une métrique perflib (non prise en charge sur les nœuds UNIX). Objet, Compteur et Instance sont des chaînes spécifiées dans la configuration du moniteur actuel pour les moniteurs de performances NT.
	<b>Exemple</b> :NTPERFMON\\Processus\\Temps écoulé\\*
	• SNMP\\ID objet[\\nomhôte]
	Permet d'effectuer une commande SNMP sur l'ID objet (OID) spécifié. Par défaut, la collecte sera effectuée sur le nœud géré mais il peut s'agir d'un autre emplacement à condition de fournir le nom d'hôte. Pour SNMP, la méthode doit attendre le renvoi de la valeur ce qui peut prendre un certain temps.
	Exemple: SNMP\\.1.3.6.1.2.1.1.7.0\\oignon.leg.com
	• PROGRAM\\commande[\\nommoniteur]
	Exécutez la commande ou le script spécifiés pour collecter la valeur surveillée. La commande ou le script doivent à un moment donné exécuter la commande opcmon pour renvoyer la valeur associée au moniteur. Si vous n'indiquez pas de nom de moniteur, vous devez utiliser la valeur par défaut DynPROGRAM. Par exemple, pour spécifier le moniteur nommonmoniteur : opcmon nommonmoniteur=valeur ; pour spécifier la valeur par défaut, opcmon DynPROGRAM=valeur.
	Exemples :
	PROGRAM\\opcmon DynPROGRAM=12 PROGRAM\\opcmon testmon=25\\testmon
	• EXTERNAL[\\nommoniteur]
	Attend une valeur renvoyée par l'exécution de la commande opcmon. Elle est semblable à l'expression PROGRAM mais sans l'exécution directe d'une commande. Une commande externe précédemment déclenchée par l'objet ExecuteCommand doit fournir la valeur du moniteur. La valeur par défaut est DynEXTERNAL (opcmon DynExternal=10)
	Exemples: EXTERNAL EXTERNAL\\testmon
	• WBEM\\espace de nom\\nom de classe\\nom de propriété

Méthode de stratégie :	SourceEx
	Interface WMI (non prise en charge sur les nœuds UNIX). Permet d'accéder aux valeurs WBEM. Espace de nom, nom de classe et nom de propriété sont des chaînes spécifiées dans la configuration du moniteur actuel pour WBEM.
	<b>Exemple</b> :WBEM\\ROOT\CIMV2\\Win32_PerfRawData_PerfDisk_ LogicalDisk\\DiskReadBytesPersec
	• CODA\\source de données\\collection\\nom de métrique
	Permet d'interroger une métrique à partir du composant de performance incorporé. Source de données, collection et nom de métrique sont des chaînes spécifiées dans la configuration du moniteur pour le composant de performance incorporé. Si la source de données est vide, l'application utilise la chaîne Coda.
	Exemple: coda////cpu//bycpu_cpu_total_util
	Vous pouvez consulter une liste des métriques disponibles dans <i>HP Performance Agent Dictionary du manuel Operating System Performance</i> <i>Metrics</i> accessible depuis le site Web des manuels des produits HP Software. (Sélectionnez le produit <b>Performance Agent</b> , la version, le SE et la langue.)
	<b>Remarque</b> : Dans Perl, le caractère barre oblique inverse est un code d'échappement. Dans une chaîne, la barre oblique inverse doit être précédée par une autre barre oblique inverse. Par conséquent, les jetons dans les expressions doivent être séparés par quatre barres obliques inverses '\\\\'. Exemple Perl:mon \$TestSource = \$Policy- >SourceEx("PROGRAM\\\\/tmp/script.sh\\\\testmon");

Méthode de stratégie :	SourceExTimeout
Paramètre :	secondes (entier)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	<pre>Policy.SourceExTimeout = secondes</pre>
Syntaxe Perl :	<pre>\$Policy-&gt;SourceExTimeout(secondes);</pre>
Description :	Spécifie l'intervalle de temps maximum, en secondes, pendant lequel les méthodes SourceEx et SourceCollection attendent le renvoi d'une valeur. La valeur par défaut est 30 secondes.

Méthode de stratégie :	Execute
Paramètre :	commande (chaîne)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	<pre>Policy.Execute("commande")</pre>
Syntaxe Perl :	<pre>\$Policy-&gt;Execute("commande");</pre>
Description :	Exécute la commande spécifiée de manière asynchrone. La commande, dans le contexte sécurité de l'agent, peut être exécutée en tant que Système local ou autre utilisateur exécutant l'agent. La méthode renvoie immédiatement une valeur. Pour plus d'informations sur l'indication de commandes, voir la méthode ExecuteCommand Command.

Méthode de stratégie :	Output
Paramètre :	chaîne
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	Policy.Output("chaîne")
Syntaxe Perl :	<pre>\$Policy-&gt;Output("chaîne");</pre>
Description :	Ajoute la chaîne au champ de l'annotation de l'événement envoyé au navigateur d'événements en réponse à la réussite ou à l'échec d'une tâche planifiée. Cette méthode est valide uniquement pour les stratégies des tâches planifiées.

Méthode de stratégie :	ExecuteEx
Paramètre :	<i>commande</i> (chaîne)
Type de retour :	Script VB : BSTR Perl : chaîne
Syntaxe de script VB :	<pre>Policy.ExecuteEx("commande")</pre>

Méthode de stratégie :	ExecuteEx
Syntaxe Perl :	<pre>\$Policy-&gt;ExecuteEx("commande");</pre>
Description :	Exécute la commande spécifiée de manière synchrone et attend qu'elle se termine avant de renvoyer la sortie de la commande.
	Sécurité. La commande, dans le contexte sécurité de l'agent, peut être exécutée en tant que Système local ou autre utilisateur exécutant l'agent.
	• Valeurs renvoyées. Si la commande réussit, l'application renvoie STDOUT. Si la commande échoue (valeur renvoyée différente de zéro), l'application renvoie la chaîne "ERROR:\n" suivie par STDERR.
	Pour gérer les valeurs renvoyées différentes de zéro, exécutez ExecuteEx dans une fonction d'évaluation, puis vérifiez le résultat, pour la chaîne ERROR par exemple.
	Exemple de script Perl :
	eval '\$ReturnText = \$ExecuteCommand->ExecuteEx()'; \$ReturnText =\$@ si \$@;
	• Chemins d'accès. Vous devez utiliser des chemins d'accès complets ou vous assurer que le chemin requis est inclus dans la variable PATH.
	<pre>Exemple:dir_con = Policy.ExecuteEx ("cmd /c dir c:\")</pre>

Méthode de stratégie :	StoreCollection
Paramètres :	• <i>expression</i> : métrique de composant de performance incorporé au format : CODA\\source de données\\collection\\nom de métrique [\\catégorie]
	objsource : tout objet Source valide
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	Policy.StoreCollection("expression", objsource)
Syntaxe Perl :	<pre>\$Policy-&gt;StoreCollection("expression", objsource);</pre>

Méthode de stratégie :	StoreCollection
Type de	Décrit les types de catégorie disponibles.
catégorie :	• NON DÉFINI: <b>ignoré</b>
	• NON APPLICABLE: ignoré
	• ATTRIBUT : définitions ou valeurs statiques, notamment le nom, la version et la compilation d'un SE, la mémoire physique et la fréquence d'horloge du processeur.
	• DIFFÉRENTIEL : affiche l'activité (total, fréquence, utilisation) pendant le dernier intervalle.
	• JAUGE : valeur numérique indiquant l'utilisation ou la valeur au moment de l'observation, notamment la file d'attente d'exécution, le nombre d'utilisateurs et l'utilisation de l'espace du système de fichiers.
	• COMPTEUR : cumuls des activités, notamment les temps CPU, les E/S physiques, la pagination, le nombre total des paquets réseau et les interruptions.
Description :	Stocke l'objet Source dans la source de données du composant de performance incorporé identifiée par l'expression. Exemple : Policy.StoreCollection "CODA\\DBSPI\\TABLE\\SPACE", Source

Méthode de stratégie :	SourceCollection
Paramètres :	• <i>expression</i> : métrique de composant de performance incorporé au format : CODA\\source de données\\collection\\nom de métrique.
	<ul> <li>plage des secondes : nombre de secondes pour lesquelles les métriques doivent être renvoyées.</li> </ul>
	<ul> <li>heure de fin : Heure de fin de la plage des secondes Le format de l'heure est de type DATE pour le script VB ou chaîne (format JJ/MM/AAAA HH:MM:SS) pour Perl. La date est facultative.</li> </ul>
Type de retour :	Script VB : Objet IDispatch de type "Source" Perl : objet Source
Syntaxe de script VB :	Policy.SourceCollection ("expression", plage des secondes, heure de fin)
Syntaxe Perl :	<pre>\$Policy-&gt;SourceCollection ("expression", plage des secondes, heure de fin);</pre>

Méthode de stratégie :	SourceCollection
Description :	Renvoie l'objet Source contenant toutes les valeurs collectées par la métrique de performance incorporée spécifiée. Pour chaque instance, l'application renvoie toutes les métriques collectées entre les expressions " <i>heure de fin - plage des secondes</i> " et " <i>plage des secondes</i> ". Si <i>heure de fin</i> est 0 (NULL pour Perl), l'expression sera évaluée avec le temps actuel. Exemple : Policy.SourceCollection ("CODA\\\CPU\\BYCPU_CPU_TOTAL_UTIL", 300, 0) Le nombre de secondes spécifié doit normalement être inférieur à 3 600 (une heure), vu que l'extraction d'un nombre important de valeurs prend du temps et consomme des ressources.

# **Objet Source**

L'objet Source est utilisé pour accéder aux valeurs actuelles des métriques. Les instances de l'objet Source peuvent être créées par toute méthode qui renvoie l'objet Source.

Méthode Source :	Value
Paramètre :	void
Type de retour :	Script VB : variante (Méthode par défaut de l'objet Source.) Perl : chaîne
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.Value()
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;Value();</pre>
Description :	Renvoie la valeur de l'instance actuelle si l'option <i>Traiter chaque instance séparément</i> est sélectionnée dans les options de traitement de la stratégie.

Méthode Source :	Name
Paramètre :	void
Type de retour :	Script VB : BSTR Perl : chaîne
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.Name()
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;Name();</pre>
Description :	Renvoie le nom de l'instance actuelle si l'option <i>Traiter chaque instance séparément</i> est sélectionnée dans les options de traitement de la stratégie du seuil de la mesure.

Méthode Source :	InstanceCount
Paramètre :	void
Type de retour :	Script VB : entier, Perl : entier
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.InstanceCount()
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;InstanceCount();</pre>
Description :	Renvoie le nombre d'instances incluses dans la source.

Méthode Source :	Count
Paramètre :	void
Type de retour :	Script VB : entier Perl : entier
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.Count()
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;Count();</pre>
Description :	Identique à InstanceCount. Ce paramètre existe pour fournir une rétro- compatibilité.

Méthode Source :	Item
Paramètre :	index
Type de retour :	Script VB : Objet IDispatch de type "Source" Perl : objet Source
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.Item( <i>index</i> )
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;Item(index);</pre>
Description :	Accès à l'instance définie par l'index. L'index est un nombre compris entre 0 et InstanceCount - 1. L'objet Source renvoyé peut être extrait via les méthodes Value et Name. Ce paramètre existe pour fournir une rétro- compatibilité.

Méthode Source :	ValueOf
Paramètre :	index (entier)
Type de retour :	Script VB : variante Perl : chaîne
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.ValueOf( <i>index</i> )

Méthode Source :	ValueOf
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;ValueOf(index);</pre>
Description :	Accès direct à la valeur de l'instance définie par l'index. Cette méthode est utile pour effectuer une boucle sur toutes les instances, si l'option <i>Traiter</i> <i>toutes les instances à la fois</i> est définie. L'index est un nombre compris entre 0 et InstanceCount - 1.

Méthode Source :	NameOf
Paramètre :	index (entier)
Type de retour :	Script VB : BSTR Perl : chaîne
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.NameOf( <i>index</i> )
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;NameOf(index);</pre>
Description :	Accès direct au nom de l'instance définie par l'index. L'index est un nombre compris entre 0 et InstanceCount - 1. Cette méthode est utile pour effectuer une boucle sur toutes les instances, si l'option <i>Traiter toutes les instances à la fois</i> est sélectionnée dans les options de traitement de la stratégie.

Méthode Source :	Тор
Paramètre :	nombre
Type de retour :	Script VB : Objet IDispatch de type "Source" Perl : objet Source
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.Top(nombre)
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;Top(nombre);</pre>
Description :	Renvoie une nouvelle instance de l'objet Source qui contient uniquement les instances ayant les valeurs <nombre> plus élevées. Par exemple, si ces trois instances existent : c: = 90%; d = 80 %; e = 40 % alors Sourceobj.Top(2) renvoie c: et d:.</nombre>

# Méthode Source : Bottom

Paramètre :	nombre
Type de retour :	Script VB : Objet IDispatch de type "Source" Perl : objet Source
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.Bottom( <i>nombre</i> )

Méthode Source :	Bottom
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;Bottom(nombre);</pre>
Description :	Renvoie une nouvelle instance de l'objet source qui contient uniquement les instances ayant les valeurs <nombre> les plus basses. Par exemple, si ces trois instances existent : c: = 90%; d = 80 %; e = 40 % alors Sourceobj.Bottom(2) renvoie d: et e:.</nombre>

Méthode Source :	Exclude
Paramètre :	séquence de nom, séquence de valeur
Type de retour :	Script VB : Objet IDispatch de type "Source" Perl : objet Source
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.Exclude(" <i>séquence de nom</i> ", " <i>séquence de valeur</i> ")
Syntaxe Perl :	\$Sourceobj->Exclude("séquence de nom", "séquence de valeur");
Description :	Renvoie une nouvelle instance de l'objet Source en excluant les valeurs spécifiées par les séquences. Vous pouvez spécifier deux paramètres, un pour le nom de la variable (type, objet et instance) et un pour la valeur. Indiquez NULL si vous ne souhaitez pas de correspondance pour un argument. Les séquences doivent être des expressions de critères spéciaux valides au sein de HP Operations Agent.

Méthode Source :	Include
Paramètre :	séquence de nom, séquence de valeur
Type de retour :	Script VB : Objet IDispatch de type "Source" Perl : objet Source
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.Include(" <i>séquence de nom</i> ", " <i>séquence de valeur</i> ")
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;Include("séquence de nom", "séquence de valeur");</pre>
Description :	Renvoie une nouvelle instance de l'objet Source en incluant les valeurs spécifiées par les séquences. Vous pouvez spécifier deux paramètres, un pour le nom de la variable (type, objet et instance) et un pour la valeur. Indiquez NULL si vous ne souhaitez pas de correspondance pour un argument. Les séquences doivent être des expressions de critères spéciaux valides au sein de HP Operations Agent.

Méthode Source :	Time
Paramètre :	void
Type de retour :	Script VB: DATE Perl: chaîne (format: JJ/MM/AAAA HH:MM:SS)
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.Time()
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;Time();</pre>
Description :	Renvoie la date/heure d'évaluation de l'expression.

Méthode Source :	TimeOf
Paramètre :	index (entier)
Type de retour :	Script VB : DATE Perl : chaîne (format : JJ/MM/AAAA HH:MM:SS)
Syntaxe de script VB :	Source.TimeOf( <i>index</i> )
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;TimeOf(index);</pre>
Description :	Renvoie la date/heure d'évaluation de l'expression pour une instance donnée. L'index est un nombre compris entre 0 et InstanceCount - 1.

Méthode - Source :	Add
Paramètre- :	nom d'instance, valeur
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script V- B :	Sourceobj.Add "nom d'instance:",valeur
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;Add("nom d'instance:",valeur);</pre>

Méthode - Source :	Add
Type de	Décrit les types de catégorie disponibles.
catégorie :	• NON DÉFINI: <b>ignoré</b>
	• NON APPLICABLE: ignoré
	• ATTRIBUT : définitions ou valeurs statiques, notamment le nom, la version et la compilation d'un SE, la mémoire physique et la fréquence d'horloge du processeur.
	<ul> <li>DIFFÉRENTIEL : affiche l'activité (total, fréquence, utilisation) pendant le dernier intervalle.</li> </ul>
	<ul> <li>JAUGE : valeur numérique indiquant l'utilisation ou la valeur au moment de l'observation, notamment la file d'attente d'exécution, le nombre d'utilisateurs et l'utilisation de l'espace du système de fichiers.</li> </ul>
	• COMPTEUR : cumuls des activités, notamment les temps CPU, les E/S physiques, la pagination, le nombre total des paquets réseau et les interruptions.
Descriptio- n :	Ajoute le nom de l'instance à l'objet Source et définit la valeur. Si cette instance fait déjà partie de l'objet Source, la nouvelle instance ne sera pas ajoutée et la valeur sera remplacée. Cette méthode peut être utilisée sur un objet nouveau ou un objet existant renvoyé par une méthode quelconque sous forme d'objet Source. Cette méthode est utilisée pour stocker des données dans le composant de performance incorporé.
	Exemple de script VB :
	<pre>set Sourceobj = Policy.CreateObject ("Ito.OvEpScriptMetric") Sourceobj.Add "a:",10 Sourceobj.Add "b:",25 Policy.StoreCollection "CODA\\lecteurdisquette</pre>
	Exemple Perl :
	<pre>my \$Sourceobj = new Source; \$Sourceobj-&gt;Add("a:",10); \$Sourceobj-&gt;Add("b:",25); \$Policy-&gt;StoreCollection("CODA\\\\lecteurdisquette \\\\disque\\\\espace\\\\jauge",\$Sourceobj);</pre>

Méthode Source :	DataAvailable	
Paramètre :	void	
Type de retour :	Script VB : Booléen Perl : entier	

Méthode Source :	DataAvailable
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.DataAvailable
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;Sourceobj.DataAvailable;</pre>
Description :	Renvoie TRUE si l'objet Source contient une valeur, autrement, renvoie FALSE.

Méthode Source :	ValueOfInstance
Paramètre :	nom d'instance
Type de retour :	Script VB : variante Perl : chaîne
Syntaxe de script VB :	Sourceobj.ValueOfInstance("nom d'instance")
Syntaxe Perl :	<pre>\$Sourceobj-&gt;ValueOfInstance("nom d'instance");</pre>
Description :	Accès direct à la valeur de l'instance définie par le nom de l'instance.

# **Objet Session**

L'objet Session peut être utilisé pour stocker des données et pour y accéder plus tard via un script exécuté à intervalles différents. L'objet Session peut être également utilisé pour transférer des données à partir du script vers les actions de la stratégie via la variable de l'action <\$SESSION (KEY)>. L'objet Session est unique pour chaque stratégie.

Méthode Session :	IsPresent
Paramètre :	clé
Type de retour :	Script VB : Booléen Perl : entier
Syntaxe de script VB :	Session.IsPresent(" <i>clé</i> ")
Syntaxe Perl :	\$Session->IsPresent(" <i>clé</i> ");
Description :	Renvoie TRUE si une valeur de la <i>clé</i> existe. Renvoie FALSE si aucune valeur de la <i>clé</i> n'existe. Les clés sont définies avec la méthode Session.Value.

Méthode Session :	Remove
Paramètre :	clé

Méthode Session :	Remove
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	Session.Remove(" <i>clé</i> ")
Syntaxe Perl :	<pre>\$Session-&gt;Remove("clé");</pre>
Description :	Supprime la clé spécifiée de l'objet Session.

Méthode Session :	RemoveAll
Paramètre :	void
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	Session.RemoveAll()
Syntaxe Perl :	<pre>\$Session-&gt;RemoveAll();</pre>
Description :	Supprime toutes les clés de l'objet Session.

Méthode Session :	Value
Paramètre :	<i>clé valeur</i> (pour Perl uniquement)
Type de retour :	Script VB : variante (Méthode par défaut de l'objet Session.) Perl : chaîne
Syntaxe de script VB :	<pre>pour put : Session.Value ("clé") =value pour get : value=Session.Value ("clé")</pre>
Syntaxe Perl :	<pre>pour put:\$Session-&gt;Value("clé", "valeur"); pour get:Value = \$Session-&gt;Value("clé");</pre>
Description :	Applique la méthode Get ou Put à une valeur pour la clé définie.

# **Objet Rule**

L'objet Rule est utilisé pour indiquer à la stratégie si un seuil a été dépassé. TRUE = seuil dépassé, FALSE = seuil non dépassé.

Dans les stratégies de tâche planifiée, l'objet Rule est utilisé pour indiquer si la commande a réussi ou échoué. TRUE = commande réussie, FALSE = commande en échec.

Méthode Rule :	Status
Paramètre :	void

Méthode Rule :	Status
Type de retour :	Script VB : Booléen Perl : entier
Syntaxe de script VB :	<pre>pour put : Rule.Status = valeur booléenne pour get : boolvalue = Rule.Status</pre>
Syntaxe Perl :	<pre>pour put: \$Rule.Status(valeur booléenne); pour get: boolvalue = \$Rule.Status();</pre>
Description :	Pour les stratégies de seuil de mesure, applique la méthode Put ou Get à la valeur pour le statut du seuil. Pour les stratégies de tâche planifiée, FALSE indique que la tâche planifiée a échoué.

# Objet ConsoleMessage

L'objet ConsoleMessage fournit une méthode d'envoi des événements directement au navigateur d'événements. Les événements envoyés par cette méthode ne seront pas interceptés par une stratégie d'interface de message ouverte. ils seront envoyés directement au serveur (l'événement sera envoyé à l'interface du flux des messages, si celle-ci est configurée). L'événement spécifié sera envoyé à HP Operations Agent. L'application prend en charge plusieurs utilisations de la méthode Send. Le même script peut ainsi envoyer plusieurs événements à BSM selon le problème détecté.

Remarque : Vous ne pouvez pas utiliser des variables d'action avec l'objet ConsoleMessage.

Méthode ConsoleMessage :	Application
Paramètre :	application (chaîne)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.Application = "application"
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;Application("application");</pre>
Description :	Cette méthode facultative définit le contenu d' <b>Application</b> dans les propriétés de l'événement envoyé au navigateur d'événements.

Méthode ConsoleMessage :	Object
Paramètre :	<i>objet</i> (chaîne)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void

Méthode ConsoleMessage :	Object
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.Object = " <i>objet</i> "
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;Object("objet");</pre>
Description :	Cette méthode facultative définit le contenu d' <b>Objet</b> dans les propriétés d'événement de l'événement envoyé au navigateur d'événements.

Méthode ConsoleMessage :	MsgText
Paramètre :	textemsg (chaîne)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.MsgText = "textemsg"
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;MsgText("textemsg");</pre>
Description :	Cette méthode définit le texte du message d'événement envoyé au navigateur d'événements.

Méthode ConsoleMessage :	Severity
Paramètre :	<i>gravité</i> Les chaînes valides sont : Inconnu   Normal   Avertissement   Mineur   Majeur   Critique
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.Severity = "gravité"
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;Severity("gravité");</pre>
Description :	Définit la gravité de l'événement envoyé. Si vous ne définissez aucune valeur avec cette méthode, la valeur par défaut est Normal. Si une chaîne non valide est fournie, la valeur de gravité Inconnu est utilisée.

Méthode ConsoleMessage :	MsgGrp
Paramètre :	groupe de messages (chaîne)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void

Méthode ConsoleMessage :	MsgGrp
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.MsgGrp = "groupe de messages"
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;MsgGrp("groupe de messages");</pre>
Description :	Définit la valeur pour <b>groupe de messages</b> dans les propriétés d'événement de l'événement envoyé au navigateur d'événements. Si cette méthode ne fournit pas une valeur, la valeur Divers est utilisée.

Méthode ConsoleMessage :	Node
Paramètre :	nom du nœud (adresse IP ou nom d'hôte complet)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.Node = "nom du nœud"
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;Node("nom du nœud");</pre>
Description :	Définit la valeur pour <b>Nom du nœud principal</b> affichée dans les propriétés d'événement de l'événement envoyé au navigateur d'événements. Les adresses IP et les noms d'hôte complets sont valides. Si cette méthode ne fournit pas une valeur, le nom d'hôte du système est utilisé par défaut.

Méthode ConsoleMessage :	ServiceId
Paramètre :	<i>ID service</i> (chaîne)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.ServiceId = "ID service"
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;ServiceId("ID service");</pre>
Description :	Cette méthode facultative définit l'ID service de l'événement.

Méthode ConsoleMessage :	MessageType
Paramètre :	<i>type message</i> (chaîne)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Méthode ConsoleMessage :	MessageType
-----------------------------	---
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.MessageType = "type message"
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;MessageType("type message");</pre>
Description :	Cette méthode facultative définit la valeur du champ de <b>type de message</b> des propriétés d'événement de l'événement envoyé au navigateur d'événements.

Méthode ConsoleMessage :	MessageKey
Paramètre :	clé de message (chaîne)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.MessageKey = "clé de message"
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;MessageKey("clé de message");</pre>
Description :	Cette méthode facultative définit une clé pour la corrélation de l'événement.

Méthode ConsoleMessage :	AcknowledgeMessageKey
Paramètre :	<i>clé de message</i> (chaîne)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.AcknowledgeMessageKey = " <i>clé de message</i> "
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;AcknowledgeMessageKey("clé de message");</pre>
Description :	Cette méthode facultative définit la clé du message pour indiquer les événements automatiquement fermés dans le navigateur d'événements.

Méthode ConsoleMessage :	TroubleTicket
Paramètre :	valeur booléenne
Type de retour :	Script VB : void Perl : void

Méthode ConsoleMessage :	TroubleTicket
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.TroubleTicket = valeur booléenne
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;TroubleTicket(valeur booléenne);</pre>
Description :	Cette méthode facultative indique si l'événement doit être envoyé à une interface de fiches d'incident. La valeur par défaut est FALSE.

Méthode ConsoleMessage :	Notification
Paramètre :	valeur booléenne
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.Notification = valeur booléenne
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;Notification(valeur booléenne);</pre>
Description :	Cette méthode facultative indique si l'événement est envoyé au mécanisme de notification. La valeur par défaut est FALSE.

Méthode ConsoleMessage :	AgentMSI
Paramètre :	type (les chaînes valides sont : copier   dévier   aucun
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.AgentMSI = " <i>type</i> "
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;AgentMSI("type");</pre>
Description :	Cette méthode facultative indique si l'événement doit être envoyé via l'interface du flux des messages de l'agent. La valeur par défaut (ou si la chaîne comporte des erreurs d'orthographe) est non.

Méthode ConsoleMessage :	ServerMSI
Paramètre :	type (les chaînes valides sont : copier   dévier   aucun
Type de retour :	Script VB : void Perl : void

Méthode ConsoleMessage :	ServerMSI
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.ServerMSI = "type"
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;ServerMSI("type");</pre>
Description :	Cette méthode facultative indique si l'événement doit être envoyé via l'interface du flux des messages du serveur. La valeur par défaut (ou si la chaîne comporte des erreurs d'orthographe) est non.

Méthode ConsoleMessage :	Send
Paramètre :	void
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	ConsoleMessage.Send()
Syntaxe Perl :	<pre>\$ConsoleMessage-&gt;Send();</pre>
Description :	Cette méthode envoie l'événement au serveur BSM. La méthode MsgText doit définir le texte du message avant de pouvoir utiliser cette méthode. L'application prend en charge plusieurs utilisations de la méthode Send. Les variables de HP Operations ne seront pas développées.

### **Objet ExecuteCommand**

Objet utilisé pour demander l'exécution d'une commande. Il démarre une commande à exécuter par HP Operations Agent.

Méthode ExecuteCommand :	Command
Paramètre :	<i>commande</i> (chaîne)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	ExecuteCommand.Command = "commande"
Syntaxe Perl :	<pre>\$ExecuteCommand-&gt;Command("commande");</pre>

Méthode ExecuteCommand :	Command
Description :	Cette méthode obligatoire définit le nom de la commande à exécuter avec tous les paramètres nécessaires.
	<b>Remarque :</b> Pour les scripts qui seront exécutés sur les systèmes Windows, les commandes internes, telles que Copy, Rename et DIR utilisent un interpréteur de commande qui doit être démarré avant l'exécution de la commande. Pour ce type de commande, cette dernière doit être précédée par cmd /k, suivie par les paramètres requis.

Méthode ExecuteCommand :	KillonTimeout
Paramètre :	secondes (entier)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	<pre>ExecuteCommand.KillonTimeout = secondes;</pre>
Syntaxe Perl :	<pre>\$ExecuteCommand-&gt;KillonTimeout(secondes);</pre>
Description :	Cette méthode définit le temps maximum en secondes pendant lequel la commande sera exécutée. La valeur par défaut est sans limite. Valide uniquement avec la méthode StartEx.

Méthode ExecuteCommand :	UserName
Paramètre :	nom d'utilisateur (chaîne)
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	ExecuteCommand.UserName = "nom d'utilisateur"
Syntaxe Perl :	<pre>\$ExecuteCommand-&gt;UserName("nom d'utilisateur");</pre>
Description :	Nom d'utilisateur sous lequel la commande doit être exécutée. Facultatif, la valeur par défaut est \$AGENT_USER.

Méthode ExecuteCommand :	Password
Paramètre :	mot de passe (chaîne)

Méthode ExecuteCommand :	Password	
Type de retour :	Script VB : void Perl : void	
Syntaxe de script VB :	ExecuteCommand.Password = "mot de passe"	
Syntaxe Perl :	<pre>\$ExecuteCommand-&gt;Password("mot de passe");</pre>	
Description :	Mot de passe pour accéder au compte utilisateur spécifié. Pour éviter l'affichage du mot de passe dans le script, utilisez les instructions suivantes :	
	1. Ouvrez une invite de commandes.	
	2. Passez au répertoire d'installation de l'agent. <répertoire installation="">/bin/<arch>/OpC/install</arch></répertoire>	
	3. Cryptez votre mot de passe avec la commande : opcpwcrpt <motdepasse></motdepasse>	
	4. Utilisez la chaîne de résultat comme mot de passe dans le script.	
	Dans certains cas, il vaut mieux ne pas fournir un mot de passe.	
	Faut-il ou non fournir le mot de passe ?	
	L'exécution de la commande sans le mot de passe est la méthode la plus simple, mais elle présente des contraintes qui la rendent inappropriée dans certains cas. Les paragraphes ci-dessous répertorient le pour et le contre des deux méthodes.	
	Sans mot de passe :	
	<ul> <li>Pour les nœuds Windows, les ressources accessibles via le réseau ne sont pas disponibles.</li> </ul>	
	<ul> <li>Pour les nœuds Windows, si vous avez spécifié un utilisateur de domaine, l'agent doit être installé sur le contrôleur de domaine qui authentifie l'utilisateur.</li> </ul>	
	<ul> <li>Pour tous les systèmes, la modification des mots de passe n'invalide pas la stratégie.</li> </ul>	
	Avec mot de passe :	
	<ul> <li>Pour tous les systèmes, les ressources accessibles via le réseau sont disponibles.</li> </ul>	
	<ul> <li>Pour tous les systèmes, le mot de passe crypté peut être envoyé sur le réseau.</li> </ul>	
	<ul> <li>Pour tous les systèmes, si vous modifiez le mot de passe, la stratégie doit être mise à jour et redéployée.</li> </ul>	

Méthode ExecuteCommand :	Start
Paramètre :	void
Type de retour :	Script VB : void Perl : void
Syntaxe de script VB :	ExecuteCommand.Start()
Syntaxe Perl :	<pre>\$ExecuteCommand-&gt;Start();</pre>
Description :	Exécute la commande spécifiée par ExecuteCommand.Command et renvoie immédiatement le contrôle au script de sorte que les lignes suivantes puissent être traitées tout de suite.

Méthode ExecuteCommand :	StartEx
Paramètre :	void
Type de retour :	Script VB : BSTR Perl : chaîne
Syntaxe de script VB :	ExecuteCommand.StartEx
Syntaxe Perl :	<pre>\$ExecuteCommand-&gt;StartEx();</pre>
Description :	Exécute la commande ExecuteCommand.Command et attend qu'elle termine. Les commandes peuvent être exécutées de manière synchrone ou asynchrone, selon les exigences. L'application prend en charge plusieurs utilisations de la méthode Start. De cette manière, le même script peut déclencher plusieurs commandes externes.
	Si la commande réussit, l'application renvoie STDOUT. Si la commande échoue (valeur renvoyée différente de zéro), l'application renvoie la chaîne "ERROR:\n" suivie par STDERR.
	Pour gérer les valeurs renvoyées différentes de zéro, exécutez StartEx dans une fonction d'évaluation, puis vérifiez le résultat, pour la chaîne ERROR par exemple.
	Exemple de script Perl :
	<pre>eval '\$ReturnText = \$ExecuteCommand-&gt;StartEx()'; \$ReturnText =\$@ si \$@;</pre>

### Critères spéciaux dans les règles de stratégie

Pour obtenir des stratégies aussi souples que possible, vous pouvez utiliser la syntaxe de critères spéciaux. Cette syntaxe de critères spéciaux permet d'écrire des conditions de règle qui correspondent aux chaînes d'une façon très précise.

### Détails de critères spéciaux

L'agent HP Operations fournit de puissants critères spéciaux qui réduisent le nombre de conditions à utiliser. Des parties dynamiques et sélectionnées de texte d'événement peuvent être extraites, affectées aux variables et utilisées en tant que paramètres pour créer la description de l'événement ou définir d'autres attributs.

Les critères spéciaux permettent de spécifier avec précision la chaîne de caractères à laquelle une règle doit correspondre.

**Remarque :** Dans les zones de texte qui acceptent des expressions de critères spéciaux, cliquez sur > pour ouvrir un menu contextuel contenant les expressions de critères spéciaux que vous pouvez sélectionner et insérer dans la zone de texte.

Mise en correspondance de caractères spéciaux

Les caractères ordinaires sont des expressions se représentant elles-mêmes. N'importe quel caractère appartenant au jeu de caractères pris en charge peut être utilisé. Toutefois, si l'un des caractères spéciaux suivants est utilisé, il doit être précédé d'une barre oblique inversée (\) pour masquer sa fonction habituelle.

\ [ ] < > | ^ \$

Si les caractères <sup>^</sup> et \$ ne sont pas utilisés comme des caractères d'ancrage, c'est-à-dire, comme des caractères de début et de fin, ils sont considérés comme des caractères ordinaires et n'ont pas besoin d'être masqués.

Mise en correspondance de caractères au début ou à la fin d'une ligne

Si le caractère d'insertion (^) est utilisé comme le premier caractère d'une séquence, seules les expressions découvertes au début des lignes sont mises en correspondance. Par exemple, "^ab" correspond à la chaîne "ab" dans la ligne "abcde", mais non dans la ligne "xabcde".

Si le caractère dollar est utilisé comme le dernier caractère d'une séquence, seules les expressions à la fin des lignes sont mises en correspondance. Par exemple, "de\$" correspond à la chaîne "de" dans la ligne "abcde", mais non dans la ligne "abcdex".

Mise en correspondance de plusieurs caractères

Les séquences utilisées pour faire correspondre des chaînes constituées d'un nombre arbitraire de caractères requièrent une ou plusieurs des expressions suivantes :

- <\*> correspond à toute chaîne de zéro caractère arbitraire ou plus (y compris les séparateurs).
- <n\*> correspond à toute chaîne de n caractères arbitraires (y compris les séparateurs).
- <#> correspond à une séquence composée d'un ou de plusieurs chiffres.
- <*n*#> correspond à un nombre composé de *n* chiffres.
- <\_> correspond à une séquence composée d'un ou de plusieurs séparateurs de champs.
- <*n*\_> correspond à une chaîne de *n* séparateurs.
- <@> correspond à toute chaîne ne contenant aucun caractère de séparation, c'est-à-dire, une séquence d'un ou de plusieurs caractères de non-séparation (peut être utilisé pour la

correspondance de mots).

- </> correspond à un ou plusieurs sauts de ligne.
- <*n*/> correspond exactement à *n* sauts de ligne.
- <S> correspond à un ou plusieurs caractères d'espace vide : caractères d'espace, de tabulation et de nouvelle ligne (" ", \t, \n, \r).
- <*n*S> correspond exactement à *n* caractères d'espace vide.

**Remarque :** Sur les systèmes d'exploitation Windows, une nouvelle ligne consiste en deux caractères d'espace vide (\n\r).

Vous pouvez configurer des caractères de séparation pour chaque séquence. Par défaut, les séparateurs sont les caractères d'espace et de tabulation.

Mise en correspondance de deux ou plus expressions différentes

Deux expressions séparées par le caractère spécial de barre verticale (|) correspondent à une chaîne qui concorde avec l'une des expressions. Par exemple, la séquence :

[ab|c]d

correspond à la chaîne "abd" et à la chaîne "cd".

Mise en correspondance de texte qui ne contient pas d'expression

L'opérateur PAS (!) doit être utilisé avec des crochets de délimitation. Par exemple :

```
<! [AVERTISSEMENT] >
```

La séquence ci-dessus correspond à tout texte qui ne contient pas la chaîne "AVERTISSEMENT".

L'opérateur PAS peut également être utilisé avec des sous-séquences complexes :

SU <\*> + <@.tty> <![racine|[utilisateur[1|2]]].from>-<\*.ot>

La séquence ci-dessus permet de générer un événement Changer d'utilisateur pour les utilisateurs autres qu'utilisateur1, utilisateur2 ou racine. La chaîne suivante serait mise en correspondance :

SU 03/25 08:14 + ttyp2 utilisateur11-racine

Toutefois cette ligne ne serait pas mise en correspondance, car elle contient une entrée concernant "utilisateur2" :

SU 03/25 08:14 + ttyp2 utilisateur2-racine

Notez que si la sous-séquence, y compris l'**opérateur PAS** ne trouve pas de correspondance, l'**opérateur PAS** se comporte comme un caractère <\*> : elle correspond à zéro caractère arbitraire ou à plus. Pour cette raison, l'expression de critères spéciaux : <![1|2|3]> correspond à tout caractère ou nombre de caractères, sauf à 1, 2 ou 3.

```
Opérateur Masque (\)
```

La barre oblique inversée ( \ ) permet de masquer la signification spéciale des caractères :

 $[] < > | ^ $$ 

Un caractère spécial précédé d'une barre oblique inversée (\) génère une expression correspondant au caractère spécial même.

Notez que les caractères <sup>^</sup> et \$ ont une signification spéciale seulement lorsqu'ils sont placés respectivement au début et à la fin d'une séquence. Par conséquent, vous n'avez pas besoin de les masquer lorsqu'ils sont utilisés dans une séquence (c'est-à-dire, lorsqu'ils ne sont pas placés au début ou à la fin).

La seule exception à cette règle est le caractère de tabulation, qui est spécifié en saisissant "\t" dans la chaîne de la séquence.

Expressions entre crochets ([ et ])

Les crochets ([ et ]) sont utilisés en tant que délimiteurs pour regrouper des expressions. Pour augmenter la performance, évitez d'utiliser les crochets lorsqu'ils ne sont pas nécessaires. Dans la séquence :

ab[cd[ef]gh]

les crochets ne sont pas nécessaires, "abcdefgh" est l'équivalent.

Les expressions entre crochets sont souvent utilisées avec l'opérateur OU, l'opérateur PAS et avec les sous-séquences pour affecter des chaînes aux variables.

#### Opérateurs numériques

L'agent HP Operations fournit six opérateurs numériques pour les critères spéciaux, que vous pouvez utiliser comme suit :

Nom de l'opérateur	Syntaxe	Exemple/explication
Inférieur à	<[séquence <sup>1</sup> ] -lt n <sup>2</sup> >	<[<#>] -lt 5> correspond à chaque nombre inférieur à 5.
Inférieur ou égal à	<[séquence] -le n>	<[<#>] -le 5> correspond à 5 et à chaque nombre inférieur à 5.
Supérieur à	<[séquence] -gt n>	<[<#>] -gt 5> correspond à chaque nombre supérieur à 5.
Supérieur ou égal à	<[séquence] -ge n>	<[<#>] -ge 5> correspond à 5 et à chaque nombre supérieur à 5.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Séquence de correspondance que vous fournissez et qui renvoie le nombre à comparer <sup>2</sup>Valeur par rapport à laquelle vous voulez vérifier le nombre renvoyé par la séquence de correspondance

Égal à	<[séquence] -eq n >	<[<#>] -eq 5> correspond à 5 ou à 5, 0.	
Différent de	<[séquence] -ne n >	<[<#>] -ne 5> correspond à chaque nombre, sauf à 5 et 5, 0.	
Vous pouvez également combiner les opérateurs pour créer des correspondances en fonction des plages de nombres :			
Correspond aux nombres appartenant à l'intervalle, excepté les limites.	< n -lt [séquence] -lt n >	<pre>&lt;5 -lt [&lt;#&gt;] - lt 10&gt; correspond à chaque nombre entre 5 et 10 (sauf 5 et 10).</pre>	
Correspond aux nombres appartenant à l'intervalle, y compris les limites.	< n -le [séquence] -le n >	<5 -le [<#>] - le 10> correspond à chaque nombre entre 5 et 10 (y compris 5 et 10).	
Correspond aux nombres n'appartenant pas à l'intervalle, excepté les limites.	< n -gt [séquence] -gt n >	<10 -gt [<#>] - gt 5> correspond à chaque nombre entre 5 et 10 (sauf 5 et 10).	
Correspond aux nombres n'appartenant pas à l'intervalle, y compris les limites.	< n -ge [séquence] -ge n >	<10 -ge [<#>] - ge 5> correspond à chaque nombre entre 5 et 10 (y compris 5 et 10).	

# Variables définies par l'utilisateur dans les séquences

Toute chaîne mise en correspondance peut être affectée à une variable, qui peut être utilisée pour composer des événements. Pour définir un paramètre, ajoutez ". nomparamètre " devant le chevron fermant. La séquence :

^errno: <#.numéro> - <\*.texte erreur>

correspond à un événement, tel que :

errno: 125 - device does not exist

et affecte "125" au numéro et "device does not exist" au texte\_erreur.

Lors de l'utilisation de ces variables, la syntaxe est <nom\_variable> (par exemple, <numéro>).

### Règles d'affectation de chaînes aux variables par HP Operations Agent

La mise en correspondance de la séquence <\*.var1><\*.var2> avec la chaîne "abcdef", ne montre pas immédiatement quelle sous-chaîne de la chaîne d'entrée sera affectée à chaque variable. Par exemple, il est possible d'affecter une chaîne vide à var1 et la chaîne d'entrée entière à var2, ainsi que d'affecter "a" à var1 et "bcdef" à var2, etc.

L'algorithme de critères spéciaux analyse toujours la ligne d'entrée et la définition du modèle (y compris les expressions alternatives) de gauche à droite. Le plus petit nombre possible de caractères est affecté aux expressions <\*>. Le plus grand nombre possible de caractères est affecté aux expressions <#>, <@>, <s>. De sorte qu'une chaîne vide sera affectée à **var1** dans l'exemple ci-dessus.

Pour faire correspondre une chaîne d'entrée, telle que :

this is error 100: big bug

utilisez une séquence, telle que :

```
error<#.errnum>:<*.errtexte>
```

Dans laquelle :

- "100" est affecté à errnum
- "big bug" est affecté à errtexte

Pour des raisons de performance et de lisibilité des séquences, vous pouvez spécifier une souschaîne de délimitation entre deux expressions. Dans l'exemple ci-dessus, ":" est utilisé pour délimiter <#> et <\*>.

La mise en correspondance de <@.texte><#.num> avec "abc123" affecte "abc12" à texte et "3" à num, car les chiffres sont autorisés pour <#> et <@>, et l'expression restante prend le plus grand nombre possible de caractères.

Les séquences sans ancrage d'expression peuvent concorder avec toute sous-chaîne dans la ligne d'entrée. De sorte que les séquences, telles que :

this is number<#.num>

sont traitées de la même manière que :

<\*>this is number<#.num><\*>

### Utilisation de sous-modèles pour affecter des chaînes aux variables

En plus d'utiliser un seul opérateur, comme \* ou **#**, pour affecter une chaîne à une variable, vous pouvez également construire un sous-modèle complexe, composé de plusieurs opérateurs, en suivant la séquence suivante : <[ sous-modèle ].**var**>

Par exemple : <[<@>fichier.tmp].nomfichier>

Dans l'exemple ci-dessus, le point (.) entre "fichier" et "tmp" correspond à un caractère de point similaire, tandis que le caractère de point entre "]" et "**nomfichier**" est un caractère de syntaxe requis. Cette séquence peut correspondre à une chaîne telle que "fichierjournal.tmp" et affecte la chaîne complète à **nomfichier**.

Voici d'autres exemples de sous-chaînes :

- <[Erreur|Avert].sév>
- <[Erreur[<#.n><\*.msg>]].complet>\$

Dans le premier exemple ci-dessus, toute ligne contenant le mot "Erreur" ou "Avert" est affectée à la variable **sév**. Dans le second exemple, toute ligne contenant le mot "Erreur" a le numéro d'erreur affecté à la variable **n**, et tout autre texte est affecté à **msg**. Pour conclure, le mot "Erreur", le numéro d'erreur et le texte sont affectés à **complet**.

Le second exemple requiert le signe dollar (\$) à la fin pour ancrer l'expression. Comme indiqué plus haut, les séquences sans ancrage d'expression peuvent correspondre à toute sous-chaîne dans la ligne d'entrée. De sorte que la séquence :

<[Erreur[<#.n><\*.msg>]].complet>

serait traitée comme :

<\*><[Erreur[<#.n><\*.msg>]].complet><\*>

Les séquences sont évaluées de gauche à droite, et le plus petit nombre possible de caractères est affecté aux expressions <\*>. De sorte que, sans le signe dollar (\$) pour ancrer la fin de l'expression, l'expression <\* .msg> correspond toujours à zéro caractère, et le reste de la ligne concorde avec l'expression <\*> implicite à la fin.

### Critères spéciaux des variables

Vous pouvez vérifier une chaîne ou une variable par rapport à une séquence et définir une chaîne de sortie conditionnelle au résultat. Pour ce faire, utilisez **\$MATCH**, qui comporte la syntaxe suivante :

\$MATCH(chaîne, séquence, true, [false])

Spécifiez les paramètres de la manière suivante :

chaîne

Spécifiez une chaîne littérale (par exemple, Chaîne test) ou une variable de stratégie (par exemple, <\$LOGPATH>).

séquence

Spécifiez une séquence à l'aide de la syntaxe de critères spéciaux de HP Operations Agent. Vous pouvez créer des variables définies par l'utilisateur dans la séquence à utiliser dans les paramètres true et false. La séquence est sensible à la casse.

true

Spécifiez une chaîne à renvoyer si la chaîne et la séquence correspondent. Vous pouvez définir une chaîne littérale ou une variable définie par l'utilisateur, ou encore une variable de stratégie.

false

(Facultatif) Spécifiez une chaîne à renvoyer si la chaîne et la séquence ne correspondent pas. Vous pouvez définir une chaîne littérale ou une variable définie par l'utilisateur, ou encore une variable de stratégie.

Veillez à séparer les paramètres par une virgule (,). Pour spécifier une virgule dans un paramètre, vous devez la faire précéder de deux barres obliques inverses (\\).

Vous pouvez utiliser \$MATCH dans vos stratégies, dans les attributs d'événement suivants :

- ID service
- Type de message
- Catégorie
- Application
- Objet
- Titre

**Remarque :** Vous ne pouvez utiliser \$MATCH qu'une fois dans chaque attribut de message. Vous ne pouvez pas utiliser \$MATCH de manière récursive.

#### Exemple

Une stratégie peut lire un certain nombre de fichiers journaux. Le nom du chemin du fichier journal est disponible dans la variable de stratégie <\$LOGPATH>. Si une partie du chemin du fichier journal correspond à un nom d'application, vous pouvez utiliser \$MATCH pour définir l'attribut d'événement d'application comme suit :

\$MATCH(<\$LOGPATH>,<@.application>.log, <application>, Inconnu)

# Exemples de critères spéciaux dans les conditions de règle

Les exemples suivants montrent plusieurs manières d'utiliser les critères spéciaux.

• Error

Reconnaît un événement contenant le mot-clé Error à tout endroit dans l'événement. (Sensible à la casse, par défaut.)

• panic

Correspond à tous les événements contenant panic, Panic, PANIC partout dans le texte de l'événement, lorsque le mode sensible à la casse est désactivé.

• logon|logoff

Utilise l'opérateur OU pour identifier tout événement contenant le mot-clé logon ou logoff.

• ^getty:<\*.msg> errno<\*><#.errnum>\$

Reconnaît tout événement, tel que:getty: cannot open ttyxx errno : 6 ou getty: can't open ttyop3; errno 16

Dans l'exemple getty: cannot open ttyxx errno : 6, la chaîne "cannot open ttyxx" est affectée à la variable **msg**. Le chiffre 6 est affecté à la variable **errnum**. Notez que le signe dollar (\$) est utilisé comme un symbole d'ancrage pour spécifier que le chiffre 6 ne sera mis en correspondance que s'il se trouve à la fin de la ligne.

• ^errno[ |=]<#.errnum> <\*.errtexte>

**Correspond aux événements tels que**:errno 6 - no such device or address **or** errno=12 not enough core.

Notez l'espace devant l'**opérateur OU**. L'expression entre crochets correspond à cet espace vide ou au signe égal à. L'espace entre <**#.errnum**> et <**\*.errtexte**> est utilisé comme délimiteur. Bien qu'il ne soit pas strictement nécessaire pour les affectations aux variables indiquées ici, cet espace permet d'accroître les performances.

• ^hugo:<\*>:<\*.uid>:

Correspond à toute entrée **/etc/mdp** de l'utilisateur hugo et renvoie l'ID utilisateur à la variable **uid**. Remarquez que les deux-points ":" au milieu de la séquence permettent de délimiter la chaîne transmise à l'**uid** depuis la chaîne précédente. Les deux-points ":" à la fin de la séquence permettent de délimiter la chaîne transmise à l'**uid** depuis l'ID groupe fonctionnant dans la séquence d'entrée. Ici, les deux-points sont nécessaires, non seulement pour l'optimisation de la vitesse, mais aussi comme moyen de séparation logique des chaînes.

^Warning:<\*.texte>on node<@.nœud>\$

Correspond aux événements tels que : Warning: too many users on node hpbbx et affecte too many users au texte, et hpbbx au nœud.

• ^<\*.ligne1><1/><\*.ligne2><1/><\*.ligne3><1/><\*.ligne4>\$

Correspond à quatre lignes de texte. Par exemple :

```
Security ID: S-1-5-21-3358208617-1210941181-189752109-500
Account Name: Administrator Account Domain: EXAMPLE Logon ID:
0x228a2
```

Il existe un saut de ligne entre chaque ligne. La séquence affecte chaque ligne de texte à une variable.

• <<#> -le 45>

Cette séquence correspond à toutes les chaînes contenant un nombre inférieur ou égal à 45. Par exemple, l'événement : *ATTENTION: Error 40 has occurred* concorderait.

Notez que le nombre 45 dans la séquence est une valeur numérique vrai et non une chaîne. Les nombres supérieurs à 45, par exemple "4545", ne concorderont pas, même s'ils contiennent la combinaison "45".

• <15 -lt <2#> -le 87>

Cette séquence correspond à tout événement dans lequel les deux premiers chiffres d'un nombre sont compris dans la plage 16 à 87. Par exemple, l'événement : *Error Message 3299* concorderait. La chaîne : *Error Message 9932* ne concorderait pas.

• ^ERROR <[<#.err>] -le 57>

Cette séquence correspond à tout texte commençant par la chaîne "ERROR\_" suivie immédiatement par un nombre inférieur ou égal à 57.

Par exemple, l'événement : *ERROR\_34: processing stopped* concorderait, et la chaîne 34 serait affectée à la variable, *err*.

• <120 -gt [<#>1] -gt 20>

Correspond à tous les nombres compris entre 21 et 119 comportant le chiffre 1 à la fin. Par exemple, les événements contenant les nombres suivants seraient mis en correspondance : 21, 31, 41... 101... 111, et ainsi de suite.

• Temperature <\*> <@.installation>: <<#> -gt 100> F\$

Cette séquence correspond aux chaînes telles que : "Actual Temperature in Building A: 128 F". La lettre "A" serait affectée à la variable *installation*.

• Error <<#> -eq 1004>

Cette séquence correspond à tout événement contenant la chaîne "Error" suivie par un espace et la suite de chiffres "1004".

Par exemple, *Warning: Error 1004 has occurred* serait mis en correspondance par cette séquence. Toutefois, *Error 10041* ne serait pas mis en correspondance par cette séquence.

• WARNING <<#> -ne 107>

Cette séquence correspond à tout événement contenant la chaîne "WARNING" suivie par un espace et une suite d'un ou de plusieurs chiffres, à l'exception de "107". Par exemple, l'événement : *Application Enterprise (94/12/45 14:03): WARNING 3877* concorderait.

# Chapitre 4

## **Affectations et optimisation**

Un modèle de gestion constitue une solution de gestion complète pour une application ou un service. Pour commencer le processus de surveillance d'une application ou d'un service, vous devez affecter et déployer le modèle de gestion approprié aux instances des éléments de configuration (CI) constituant l'application ou le service. Les utilisateurs qui n'ont pas acquis la licence complémentaire HP Monitoring Automation for Composite Applications ne peuvent pas créer de modèles de gestion. Ils doivent, toutefois, utiliser le même processus et affecter tous les aspects requis individuellement aux éléments de configuration à surveiller et déployer ceux-ci. Les modèles de gestion, les aspects et les modèles de stratégie sont appelés des objets de configuration.

**Astuce :** Il est également possible d'affecter directement des modèles de stratégie. Cela étant, pour obtenir une solution de surveillance plus flexible et plus facile à gérer, HP recommande l'utilisation de modèles de gestion ou d'aspects.

L'affectation identifie l'instance d'un CI à surveiller par rapport aux valeurs définies pour le type de CI correspondant référencé dans un modèle de gestion ou un aspect.

**Remarque :** Si vous utilisez la fonction d'affectation automatique, des modèles de gestion ou des aspects sont peut-être déjà affectés automatiquement à certaines instances de CI.

Avant de lancer le processus de surveillance, pensez à optimiser les valeurs par rapport auxquelles vous surveillez les éléments de configuration.

Tant que le processus de surveillance est actif, vous pouvez gérer les travaux de déploiement dans l'écran Travaux de déploiement. Pour plus d'informations, voir « Travaux de déploiement », page 432.

### Informations supplémentaires

### Affectations manuelles

Chaque modèle de gestion est conçu à l'aide d'une vue topologique qui sélectionne tous les éléments de configuration pour une application ou un service définis dans le référentiel BSM RTSM (Run-Time Service Model). La vue topologique sélectionne les éléments de configuration selon leur type de CI et leur relation avec d'autres éléments de configuration de types différents. Un type de CI dans la vue topologique est le type de CI racine du modèle de gestion. Un modèle de gestion ne peut être affecté qu'aux éléments de configuration d'un type de CI correspondant à son type de CI racine ou à un sous-type.

Par exemple, l'illustration suivante affiche une vue topologique qui sélectionne des éléments de configuration de type Business Application et des éléments de configuration associés de type Application Server, Database et Computer. Un modèle de gestion dont le type de CI racine est Business Application ne peut être affecté qu'aux éléments de configuration de type de CI Business Application (ou à un sous-type), mais il surveille également les autres éléments de configuration dans la vue.



Selon la configuration du modèle de gestion, il est possible de définir des valeurs pour les divers paramètres lors de l'affectation du modèle de gestion à un élément de configuration. Les paramètres permettent de personnaliser le comportement de la surveillance (par exemple, de définir la fréquence de la surveillance) ou de fournir des valeurs qui sont nécessaires pour activer la surveillance (par exemple, les noms d'utilisateur et les mots de passe).

Lorsque vous affectez et déployez un modèle de gestion sur un élément de configuration, Gestion exploitations identifie l'instance de CI à surveiller avec le modèle de gestion ou l'aspect et déploie la configuration de la surveillance sur les agents HP Operations appropriés.

Lorsque Gestion exploitations a terminé le déploiement de la configuration de la surveillance, vous pouvez modifier les valeurs des paramètres de cette affectation pour optimiser le comportement de la surveillance. Lorsque vous optimisez les valeurs d'un paramètre, Gestion exploitationstransmet ces nouvelles valeurs aux agents HP Operations correspondants.

Si vous devez arrêter la surveillance des éléments de configuration temporairement, vous pouvez désactiver les affectations. Par ailleurs, si vous ne souhaitez plus surveiller un élément de configuration avec un modèle de gestion donné, il suffit de supprimer l'affectation. Lorsque vous supprimez une affectation, Gestion exploitationssupprime la configuration de la surveillance des agents HP Operations correspondants.

### Affectations automatiques

Une vue est une requête qui sélectionne les éléments de configuration selon leur type de CI et leurs relations avec les autres éléments de configuration. Lors de la création d'un modèle de gestion, vous identifiez une vue et un CI racine pour l'affectation automatique. Lorsqu'un élément de configuration correspondant au type de CI racine est découvert, le processus d'affectation automatique affecte de manière dynamique le modèle de gestion à cet élément de configuration.

Par exemple, vous pouvez créer une vue qui sélectionne un élément de configuration de type Application assurance et l'identifier dans plusieurs modèles. Gestion exploitations affecte automatiquement ces modèles de gestion à tous les nouveaux éléments de configuration Application assurance lorsqu'ils apparaissent dans cette vue. Si le modèle de gestion est conçu pour surveiller des éléments de configuration associés, Gestion exploitations affecte la configuration de la surveillance également à ces éléments de configuration même s'ils ne sont pas visibles dans la vue de l'affectation automatique et même s'ils sont ajoutés au référentiel RTSM après l'affectation automatique initiale.

Par exemple :

- Vous disposez d'un modèle de gestion nommé Monitor Business Application.
- Vous disposez d'une vue nommée Applications assurance qui sélectionne des éléments de configuration Business Application du référentiel RTSM en fonction de critères spécifiques.

Parcourir les vues Rechercher
<b>5</b> B
Insurance Applications
⊡ Insurance Applications
Insurance App Americas
Insurance App Asia
Insurance App EMEA

- Le modèle de gestion Monitor Business Applications est configuré avec la vue Applications assurance et le type de CI racine Business Application pour l'affectation automatique. Il inclut également la configuration de la surveillance pour les éléments de configuration associés de type Application Server, Database et Computer.
- Un nouvel élément de configuration, nommé App assurance Asie 2 est ajouté au référentiel RTSM. L'élément de configuration remplit les critères de la vue Applications assurance, et Gestion exploitations affecte le modèle de gestion Monitor Business Applications au nouvel élément de configuration.
- De nouveaux éléments de configuration de type Application Server, Database et Computer sont ajoutés plus tard au référentiel RTSM, et associés à App assurance Asie 2. Gestion exploitations affecte la configuration de surveillance du modèle de gestion Monitor Business Applications à ces nouveaux éléments de configuration.
- L'élément de configuration Insurance App EMEA est supprimé plus tard du référentiel RTSM, et l'affectation du modèle de gestion Monitor Business Applications est ainsi supprimée de l'élément de configuration Insurance App EMEA.

### Tâches

# Comment surveiller des éléments de configuration à l'aide d'un modèle de gestion

- 1. Dans l'onglet **Parcourir les vues** du navigateur des vues (volet gauche), sélectionnez une vue contenant les éléments de configuration à surveiller. Les objets de configuration découverts correspondant aux éléments de configuration de la vue sont répertoriés dans le navigateur des vues. Ou bien utilisez l'onglet Rechercher pour localiser un élément de configuration.
- Dans la liste des objets de configuration, cliquez sur l'objet de configuration que vous souhaitez surveiller. Le volet Affectations affiche les détails des affectations existantes pour cet objet de configuration.
- 3. Selon vos besoins, vous pouvez utiliser Redéployer I pour redéployer toutes les affectations ou celles sélectionnées. Pour créer de nouvelles affectations, le cas échéant, cliquez sur Nouvelle affectation. I puis sélectionnez l'élément à affecter. L'assistant Affecter et déployer s'affiche à l'écran Sélectionner l'objet de configuration. La liste contient une liste d'éléments pouvant être affectés au type de CI de l'objet de configuration sélectionné.
- 4. Sur la page Sélectionner l'objet de configuration, cliquez sur l'option **Nom** du modèle de gestion que vous souhaitez affecter, et, le cas échéant, sélectionnez également la **version**.
- 5. Cliquez sur **Suivant** pour passer à la page suivante.
- 6. Sur la page Paramètre, spécifiez une valeur pour chaque paramètre.
  - a. (Facultatif) Par défaut, la liste affiche uniquement les paramètres obligatoires. Pour afficher tous les paramètres, cliquez sur le bouton <sup>™</sup>. Vous pouvez également cliquer sur le bouton <sup>™</sup> pour afficher les paramètres experts.
  - b. Sélectionnez un paramètre dans la liste, puis cliquez sur le bouton 🧷.
    - Dans le cas de paramètres standard, la boîte de dialogue Modifier le paramètre s'ouvre.

Cliquez sur Valeur, spécifiez une valeur, puis cliquez sur OK.

• Dans le cas de paramètres d'instance, la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance s'ouvre.

Ajoutez des valeurs d'instance, puis, pour chacune, spécifiez les valeurs des paramètres dépendants. Une fois les valeurs d'instance et les valeurs des paramètres dépendants spécifiées, cliquez sur **OK**.

Cliquez sur Suivant pour passer à la page Configurer les options.

- (Facultatif) Sur la page Configurer les options, si vous ne souhaitez pas activer l'affectation immédiatement, décochez la case Activer les objets affectés. Vous pouvez activer l'affectation plus tard dans le gestionnaire Affectations et optimisation.
- Cliquez sur Terminer. Si la case Activer les objets affectés est cochée, les aspects dans le modèle de gestion sont affectés et déployés sur l'élément de configuration sélectionné, comme l'indique le système. Cliquez sur OK pour fermer la notification.

Gestion exploitations crée des travaux de déploiement pour transférer la configuration de la surveillance vers les nœuds. Une fois un modèle de stratégie déployé, le serveur BSM spécifié

dans le paramètre d'infrastructure **URL par défaut du serveur de la passerelle virtuelle pour les collecteurs de données** devient le titulaire de la stratégie sur le nœud.

# Comment affecter automatiquement des modèles de gestion ou des aspects

- 1. Affichez l'écran Affectations et optimisation.
- Dans la liste déroulante située dans la partie supérieure de l'onglet Parcourir les vues du navigateur des vues (volet de gauche), sélectionnez la vue pour laquelle configurer l'affectation automatique. La vue et le premier niveau des éléments de configuration affectés sont affichés dans le navigateur des vues.
- 3. Sélectionnez la vue elle-même, c'est-à-dire l'élément de niveau supérieur libellé 🕌 <nom de la vue>. La liste des affectations (en haut du volet de droite) répertorie à présent les affectations automatiques correspondant à la vue, comme l'indique l'en-tête Affectations automatiques.

**Remarque :** Assurez-vous que la vue sélectionnée pour l'affectation automatique contient le type de CI racine du modèle de gestion ou, si un aspect est affecté automatiquement, le type de CI de l'aspect.

La vue ne doit pas nécessairement contenir tous les types de CI des aspects contenus dans un modèle de gestion à affecter automatiquement.

- Cliquez sur Nouvelle affectation \*\* dans la barre d'outils de la liste des affectations automatiques, puis sélectionnez l'option adéquate. L'assistant Affecter et déployer apparaît.
- 5. Dans la page Sélectionner l'objet de configuration, cliquez sur le **nom** du modèle de gestion ou de l'aspect à affecter automatiquement.

Figurent dans la liste uniquement les modèles de gestion dont un type de CI racine apparaît dans la vue sélectionnée ou, si un aspect est affecté automatiquement, les aspects compatibles.

6. Sélectionnez la version du modèle de gestion ou de l'aspect à affecter.

Cliquez sur Suivant.

- 7. Sur la page Paramètre, spécifiez une valeur pour chaque paramètre.
  - a. (Facultatif) Par défaut, la liste affiche uniquement les paramètres obligatoires. Pour afficher tous les paramètres, cliquez sur le bouton <sup>™</sup>. Vous pouvez également cliquer sur le bouton <sup>™</sup> pour afficher les paramètres experts.
  - b. Sélectionnez un paramètre dans la liste, puis cliquez sur le bouton 🧷.
    - Dans le cas de paramètres standard, la boîte de dialogue Modifier le paramètre s'ouvre.

Cliquez sur Valeur, spécifiez une valeur, puis cliquez sur OK.

 Dans le cas de paramètres d'instance, la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance s'ouvre. Ajoutez des valeurs d'instance, puis, pour chacune, spécifiez les valeurs des paramètres dépendants. Une fois les valeurs d'instance et les valeurs des paramètres dépendants spécifiées, cliquez sur **OK**.

Sur la page Paramètre, cliquez sur Suivant.

- (Facultatif) Sur la page Configurer les options, si vous ne souhaitez pas activer l'affectation immédiatement, décochez la case Activer les objets affectés. Vous pourrez activer l'affectation par la suite.
- 9. Cliquez sur **Terminer**. Le modèle de gestion ou l'aspect est ajouté à la liste des affectations automatiques.

Gestion exploitations crée des travaux de déploiement pour transférer la configuration de la surveillance vers les nœuds. Une fois un modèle de stratégie déployé, le serveur BSM spécifié dans le paramètre d'infrastructure **URL par défaut du serveur de la passerelle virtuelle pour les collecteurs de données** devient le titulaire de la stratégie sur le nœud.

# Comment optimiser les valeurs de paramètre pour les affectations existantes

- 1. Dans l'onglet Parcourir les vues, sélectionnez une vue contenant l'élément de configuration dont vous souhaitez optimiser les paramètres ou bien utilisez l'onglet Rechercher pour localiser un élément de configuration.
- 2. Dans la liste, cliquez sur un élément de configuration. Le volet Affectations affiche les détails des affectations directes ou indirectes existantes pour cet élément de configuration.
- 3. Cliquez sur l'affectation dont vous souhaitez optimiser les paramètres. Le volet Détails de l'affectation affiche les valeurs de paramètre actuelles.
- 5. Modifiez les paramètres :
  - a. *(Facultatif)* Par défaut, la liste affiche uniquement les paramètres obligatoires. Pour afficher tous les paramètres, cliquez sur le bouton **▼**.
  - b. Sélectionnez un paramètre dans la liste, puis cliquez sur le bouton 🧷.
    - Dans le cas de paramètres standard, la boîte de dialogue Modifier le paramètre s'ouvre.

Cliquez sur Valeur, spécifiez une valeur, puis cliquez sur OK.

• Dans le cas de paramètres d'instance, la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance s'ouvre.

Modifiez les valeurs d'instance si nécessaire, puis pour chaque valeur d'instance, modifiez les valeurs des paramètres dépendants. Une fois les valeurs d'instance et les valeurs des paramètres dépendants modifiées, cliquez sur **OK**.

6. Dans la boîte de dialogue Détails de l'affectation, cliquez sur **OK**. Gestion exploitations transmet les nouvelles valeurs de paramètre aux agents HP Operations.

# Comment afficher un rapport correspondant à un élément de configuration

- 1. Sélectionnez un élément de configuration, puis choisissez un rapport dans le menu 🗟. Les rapports d'élément de configuration suivants sont disponibles :
  - Rapport Configuration de CI : décrit comment un élément de configuration est surveillé.
  - Rapport Configuration de CI pour tous les CI de la vue décrit comment les éléments de configuration dans la vue sélectionnée sont surveillés.
  - Rapport de comparaison : compare la configuration de surveillance d'un élément de configuration sélectionné avec celle de tous les CI (du même type) dans une vue.
  - Rapport Affectation : montre le modèle de gestion ou l'aspect auquel l'élément de configuration sélectionné est affecté. Le rapport préconfiguré pour l'élément de configuration sélectionné est affiché. Un rapport Affectation n'est disponible que si une affectation du modèle de gestion ou de l'aspect est sélectionnée dans le volet (droit) Affectations.

Le rapport préconfiguré pour l'élément de configuration sélectionné est affiché.

Les boutons **Développer** ( ) et **Réduire** ( ) permettent de présenter sous différents formats les informations sur les CI affectés. Le bouton **Afficher** ( ) permet d'afficher toutes les valeurs ou uniquement les valeurs personnalisées.

### **Options de l'interface utilisateur**

#### Assistant Affecter et déployer un élément

Élément de l'interface	Description	
Liste d'éléments de configuration	Liste des objets de configuration pouvant être affectés aux instances de CI sélectionnées. Les objets de configuration sont des modèles de gestion, des aspects et des modèles de stratégie.	
	La liste d'objets d	e configuration contient les colonnes suivantes :
	Nom	Nom de l'objet de configuration.
	Version	Version de l'objet de configuration. La dernière version est affichée par défaut. Pour affecter une autre version, sélectionnez la version souhaitée dans la liste déroulante avant de quitter l'écran.
	Description	Description de l'objet de configuration.

### - Écran Sélectionner l'objet de configuration

### Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i Chapitre 4 : Affectations et optimisation

Élément de l'interface	Description
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.
Suivant	Affiche l'écran suivant.
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

### - Écran Paramètre

Élément de l'interface	Description
Liste des paramètres	Répertorie tous les paramètres du modèle de gestion, de l'aspect ou du modèle de stratégie que vous affectez à l'élément de configuration.
	La barre d'outils contient les commandes suivantes :
	<ul> <li>Modifier : permet d'ouvrir une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez spécifier la valeur du paramètre sélectionné pour cette affectation.</li> <li>Dans le cas de paramètres standard, la boîte de dialogue Modifier le paramètre s'ouvre.</li> <li>Si vous sélectionnez l'option Valeur, vous devez spécifier ou sélectionner une valeur dans la plage, valide pour le paramètre. La valeur que vous spécifiez remplace les valeurs par défaut définies dans le modèle de stratégie, un aspect ou un modèle de gestion.</li> </ul>
	<ul> <li>Sélectionnez Utiliser la valeur par défaut si vous souhaitez utiliser la valeur par défaut définie dans le modèle de stratégie, l'aspect ou le modèle de gestion.</li> </ul>
	Cliquez sur <b>OK</b> pour appliquer les valeurs et fermer la boîte de dialogue Modifier le paramètre ou sur <b>Annuler</b> pour fermer la boîte de dialogue sans appliquer les modifications.
	<ul> <li>Dans le cas de paramètres d'instance, la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance s'ouvre. Pour plus d'informations, voir la boîte de dialogue Modifier un paramètre d'instance dans la section Options de l'interface utilisateur.</li> </ul>

Élément de l'interface	Description	
	T	Afficher uniquement les paramètres obligatoires : permet d'afficher ou de masquer les paramètres facultatifs dans le tableau des paramètres.
		Afficher les paramètres experts : permet d'afficher ou de masquer les paramètres experts dans le tableau des paramètres.
	C	<b>Trier par ordre d'insertion</b> : permet de trier la liste des paramètres selon leurs valeurs dans l'ordre d'insertion (ascendant).
	La liste des paran	nètres contient les colonnes suivantes :
	<b>Cible</b> (modèle de gestion uniquement)	Le type de CI de l'aspect utilisant le paramètre.
	<b>Défini dans</b> (modèle de gestion uniquement)	Modèle de gestion, aspect ou modèle de stratégie dans lequel le paramètre est défini.
	Nom	Nom du paramètre.
	Valeur	Valeur du paramètre dans cette affectation. Si la valeur est en grisé, il s'agit de la valeur par défaut.
		Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
		<ul> <li>Š Énumération (de plusieurs options)</li> </ul>
		• # Nombre
		• 📾 Mot de passe
		• 🖬 Chaîne
		Si l'icône est en grisé, la valeur est en lecture seule.
		Si l'icône non valide apparaît (😧), le paramètre est obligatoire, et vous devez spécifier une valeur.
	Description	Description du paramètre.

#### Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i Chapitre 4 : Affectations et optimisation

Élément de l'interface	Description
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.
Suivant	Affiche l'écran suivant.
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

### - Écran Configurer les options

Élément de l'interface	Description	
Liste d'objets	Répertorie les mo stratégie que vou	odèles de gestion, les aspects ou les modèles de s affectez à l'objet de configuration sélectionné.
	La liste d'objets c	contient les colonnes suivantes :
	Nom	Nom du modèle de gestion, de l'aspect ou du modèle de stratégie.
	Activer les objets	Si la case est cochée, l'affectation est appliquée immédiatement au moment du déploiement.
	anectes	Si vous préférez appliquer l'affectation manuellement après le déploiement, décochez la
		case.
Précédent	Réaffiche l'écran précédent.	
Suivant	Affiche l'écran suivant.	
Terminer	Accepte les valeurs de tous les écrans et crée l'élément.	
Annuler	Ferme l'assistant/la boîte de dialogue sans créer/mettre à jour l'élément.	
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.	

# Volets Affectations/Affectations automatiques/Affectations directes du parent

Élément de l'interface	Description
Liste d'affectations	La liste contient tous les modèles de gestion et les aspects affectés à l'élément sélectionné dans le volet du navigateur des vues :
	Si vous sélectionnez un élément de configuration dans le navigateur des

Élément de	Description	
Timenace		
	affectés. Notez les points suivants :	
	La liste d'affectations ne comporte pas d'en-tête.	
	• Si vous sélectionnez un modèle de gestion ou un aspect affecté dans la liste d'affectations, la liste de paramètres affectés, documentée ci- dessous, s'affiche sous la liste d'affectations.	
	<b>Remarque :</b> Seuls les paramètres pouvant être résolus pour la topologie découverte sont répertoriés.	
	• Si vous sélectionnez un aspect qui n'est pas situé au niveau supérieur de la structure qui le contient, vous ne pouvez pas en modifier les affectations sans supprimer toutes les affectations du niveau supérieur jusqu'au niveau de l'aspect. Les affectations vers le niveau supérieur de la structure à laquelle appartient l'aspect sélectionné sont répertoriées sous la liste de paramètres avec l'en- tête <b>Affectations directes du parent</b> .	
	• Licence Avancée seulement : si vous disposez d'une licence Avancée et que vous sélectionnez la vue dans le navigateur des vues, la liste d'affectations affiche ses affectations automatiques, comme indiqué par l'en-tête <b>Affectations automatiques</b> .	
	• Si vous disposez d'une licence standard et que vous sélectionnez la vue dans le navigateur des vues, la liste d'affectations apparaît vide.	
	La barre d'outils de la liste d'affectations contient les commandes suivantes :	
	Actualiser : rechargez la liste d'affectations de l'élément de configuration sélectionné.	
	Nouvelle affectation : Les options suivantes sont disponibles :	
	<ul> <li>MAffecter un modèle de gestion : ouvre l'assistant Affecter et déployer pour déployer un modèle de gestion sur l'élément de configuration sélectionné.</li> </ul>	
	<ul> <li>Affecter un aspect : ouvre l'assistant Affecter et déployer pour affecter un aspect sur l'élément de configuration sélectionné.</li> </ul>	
	<ul> <li>Affecter un modèle de stratégie : ouvre l'assistant Affecter et déployer pour affecter un</li> </ul>	

Élément de l'interface	Description	
		modèle de stratégie à l'élément de configuration sélectionné.
	Ø	<b>Modifier l'affectation</b> : ouvre la boîte de dialogue Optimiser l'affectation pour définir les valeurs de paramètre affectées au modèle de gestion ou à l'aspect sur une valeur de niveau de déploiement qui remplace toutes les valeurs de niveau de modèle de gestion, de niveau d'aspect et de niveau de modèle de stratégie.
	×	<b>Supprimer l'affectation :</b> supprime l'affectation d'un modèle de gestion, d'un aspect ou d'un modèle de stratégie. Gestion exploitations supprime la configuration de la surveillance des agents HP Operations correspondants.
	0	Activer l'affectation : démarre ou reprend la surveillance de l'élément de configuration sélectionné avec le modèle de gestion, l'aspect ou le modèle de stratégie.
	ø	Désactiver l'affectation : interrompt la surveillance de l'élément de configuration sélectionné avec le modèle de gestion, l'aspect ou le modèle de stratégie spécifié. Il suffit de cliquer tout simplement sur Activer l'affectation , car Gestion exploitations ne supprime pas la configuration de la surveillance des agents HP Operations correspondants.
	🍇 (Uniquement si	<b>Redéployer :</b> Les options suivantes sont disponibles :
l'élément de configuration est sélectionné dans le navigateur des vues.)	<ul> <li>Redéployer tout : permet de redéployer toutes les affectations répertoriées pour l'élément de configuration sélectionné dans le navigateur des vues, sans tenir compte des affectations sélectionnées.</li> </ul>	
		<ul> <li>Redéployer les affectations sélectionnées : permet de redéployer les affectations sélectionnées uniquement pour l'élément de configuration sélectionné dans le navigateur des vues.</li> </ul>

Élément de l'interface	Description	
	<b>F</b>	Afficher/Masquer les affectations du modèle : affiche/masque les affectations du modèle pour l'élément de configuration sélectionné.
	Ŵy	Afficher/Masquer uniquement les affectations à ce nœud : affiche/masque les affectations à l'élément de configuration sélectionné sur le nœud associé.
	Lo.	<b>Générer le rapport :</b> menu Rapport pour les rapports d'éléments de configuration disponibles :
		<ul> <li>Générer un rapport de configuration du CI : décrit comment un élément de configuration est surveillé.</li> </ul>
		• Cénérer un rapport Configuration de CI pour tous les CI de la vue : décrit comment les éléments de configuration dans la vue sélectionnée sont surveillés.
		• Cénérer le rapport de comparaison : compare la configuration de surveillance d'un élément de configuration sélectionné avec celle de tous les CI (du même type) dans une vue.
		• Cénérer un rapport d'affectation : montre les éléments de configuration auxquels un modèle de gestion ou un aspect sélectionné est affecté. Le rapport préconfiguré pour l'élément de configuration sélectionné est affiché. Un rapport Affectation n'est disponible que si une affectation du modèle de gestion ou de l'aspect est sélectionnée dans le volet (droit) Affectations.
	?	<b>Aide :</b> ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.
	La liste d'affectati	ions contient les colonnes suivantes :
	D	<ul> <li>✓ indique que l'aspect ou le modèle de gestion est affecté directement à élément de configuration sélectionné. → indique l'affectation indirecte via un aspect dans un modèle de gestion affecté à l'élément de configuration.</li> </ul>

Élément de l'interface	Description	
	Nom	Nom du modèle de gestion, de l'aspect ou du modèle de stratégie affecté.
	Description	Description du modèle de gestion, de l'aspect ou du modèle de stratégie affecté.
	Version	Version du modèle de gestion, de l'aspect ou du modèle de stratégie actuellement affecté à l'élément de configuration.
	Activée	✓ indique que l'affectation est activée ; — indique que l'affectation est désactivée.
		<b>Remarque :</b> Lorsqu'une est désactivée, la surveillance est interrompue.
Liste de paramètres affectés	S'affiche lorsqu'un modèle de gestion ou un aspect est sélectionné dans la liste d'affectations. La barre d'outils contient les commandes suivantes :	
	T	Afficher uniquement les paramètres obligatoires : permet d'afficher ou de masquer les paramètres facultatifs dans le tableau des paramètres.
		Afficher les paramètres experts : permet d'afficher ou de masquer les paramètres experts dans le tableau des paramètres.
	C	<b>Trier par ordre d'insertion :</b> permet de trier la liste des paramètres selon leurs valeurs dans l'ordre d'insertion (ascendant).
	La liste contient le	es colonnes suivantes :
	Nom	Nom du paramètre.
	Valeur	Valeur du paramètre.
		Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :
		• 📓 Énumération (de plusieurs options)
		Browbre

Élément de l'interface	Description
	<ul> <li>Mot de passe</li> <li>Chaîne</li> <li>Notez les points suivants :         <ul> <li>Si la valeur est en grisé, il s'agit de la valeur par défaut.</li> <li>Si l'icône est en grisé, la valeur est en lecture seule.</li> <li>Si l'icône non valide apparaît (<sup>So</sup>), le paramètre est obligatoire, mais sans valeur. Vous devez indiquer une valeur avant de continuer.</li> <li>Mot de passe</li> <li>Chaîne</li> </ul> </li> <li>Description Description du paramètre.</li> </ul>
Liste des affectations directes du parent (Uniquement si une affectation indirecte est sélectionnée dans la liste des affectations)	Les affectations vers le niveau supérieur de la structure à laquelle appartient l'aspect sélectionné sont répertoriées sous la liste de paramètres avec l'en-tête <b>Affectations directes du parent</b> . Si vous sélectionnez un aspect qui n'est pas situé au niveau supérieur de la structure qui le contient, vous ne pouvez pas en modifier les affectations sans supprimer toutes les affectations du niveau supérieur jusqu'au niveau de l'aspect.

### Boîte de dialogue Modifier le paramètre d'instance

Élément de l'interface	
Liste Valeurs de l'instance	La barre d'outils contient les commandes suivantes :
	modifications.

Élément de l'interface		
		<b>Modifier un paramètre d'instance :</b> ouvre la boîte de dialogue Modifier le paramètre. Modifiez la valeur de l'instance dans la zone de texte. Cliquez sur <b>OK</b> pour fermer la boîte de dialogue et remplacer la valeur figurant dans la liste Valeurs de l'instance par la nouvelle valeur, ou cliquez sur <b>Annuler</b> pour fermer la boîte de dialogue sans apporter de modifications.
	×	Supprimer un paramètre d'instance : supprime la valeur d'instance sélectionnée.
	A	Monter : fait monter la valeur d'instance sélectionnée dans la liste.
	₩	<b>Descendre :</b> fait descendre la valeur d'instance sélectionnée dans la liste.
Liste Valeurs dépendantes	La liste Valeurs dépendantes répertorie les valeurs dépendantes de la valeur d'instance sélectionnée dans la liste Valeurs de l'instance. La barre d'outils contient les commandes suivantes : Modifier : permet d'afficher la boîte de dialogue Modifier le paramètre pour spécifier une valeur pour le paramètre.	
	T	Afficher uniquement les paramètres obligatoires : permet d'afficher ou de masquer les paramètres facultatifs.
		Afficher/Masquer les paramètres experts : permet d'afficher ou de masquer les paramètres experts.
	C	<b>Trier par ordre d'insertion :</b> permet de trier la liste de valeurs dépendantes selon l'ordre affiché dans la console Gestion exploitations.
	La liste contient le	es colonnes suivantes :
	Défini dans	Modèle de stratégie contenant la définition de la valeur.
	Type de Cl cible	Nom du type de CI auquel s'applique cette valeur.

Élément de l'interface			
	Nom	Nom de la valeur dépendante.	
	Valeur	Valeur de la valeur dépendante.	
		Si la valeur est en grisé, il s'agit de la valeur par défaut.	
		Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :	
		• 🗊 Énumération (de plusieurs options)	
		• 🏶 Nombre	
		• 📼 Mot de passe	
		• 🔤 Chaîne	
		Si l'icône est en grisé, la valeur est en lecture seule.	
		Si l'icône Non valide (😂) apparaît lors de la sélection de la valeur, il s'agit d'une valeur obligatoire à spécifier impérativement.	
	Description	Description de la valeur dépendante.	
ОК	Ajoute tous les a ferme la boîte de	Ajoute tous les aspects sélectionnés comme des aspects imbriqués et ferme la boîte de dialogue.	
	Vous pouvez sé maintenant la to	électionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en ouche <b>Ctrl</b> ou <b>Maj</b> enfoncée.	
Annuler	Permet de fermer la boîte de dialogue sans appliquer les modifications.		

### Boîte de dialogue Modifier le paramètre

Élément de l'interface	Description
Valeur	Permet de définir une valeur par défaut spécifique pour le paramètre dans cette affectation.
Utiliser la valeur par défaut	Permet d'utiliser la valeur par défaut du paramètre. La valeur par défaut peut être définie dans un modèle de stratégie, un aspect ou un modèle de gestion.
ОК	Permet d'accepter les modifications et de fermer la boîte de dialogue.
Annuler	Permet de fermer la boîte de dialogue sans appliquer les modifications.

### Boîte de dialogue Optimiser l'affectation

Élément de l'interface	Description		
Liste de paramètres	Liste des paramè	tres pour cette affectation.	
	La barre d'outils contient les commandes suivantes :		
	Ø	<b>Modifier</b> permet d'afficher la boîte de dialogue Modifier le paramètre pour spécifier une valeur pour le paramètre.	
	7	Afficher uniquement les paramètres obligatoires : permet d'afficher ou de masquer les paramètres facultatifs.	
	-	Afficher/Masquer les paramètres experts : permet d'afficher ou de masquer les paramètres experts.	
	C	<b>Trier par ordre d'insertion :</b> permet de trier la liste de valeurs dépendantes selon l'ordre affiché dans la console Gestion exploitations.	
	La liste de paramètres contient les colonnes suivantes :		
	Défini dans	Modèle de stratégie contenant la définition de la valeur.	
	Type de Cl cible	Nom du type de CI auquel s'applique cette valeur.	
	Nom	Nom de la valeur dépendante.	
	Valeur	Valeur de la valeur dépendante.	
		Si la valeur est en grisé, il s'agit de la valeur par défaut.	
		Une icône représente le type de valeur de paramètre, à savoir :	
		• 🗍 Énumération (de plusieurs options)	
		• 🏶 Nombre	
		• 📠 Mot de passe	
		• 🔤 Chaîne	
		Si l'icône est en grisé, la valeur est en lecture seule.	
		Si l'icône Non valide (😂) apparaît lors de la sélection de la valeur, il s'agit d'une valeur	

Élément de l'interface	Description	
		obligatoire à spécifier impérativement.
	Description	Description de la valeur dépendante.
ок	Permet d'accepter les modifications et de fermer la boîte de dialogue.	
Annuler	Permet de fermer la boîte de dialogue sans appliquer les modifications.	

### Navigateur des vues

Élément de l'interface	Description		
Onglet Parcourir les vues	Sélectionnez une vue dans la liste déroulante. La vue et les éléments de configuration se produisant dans la vue sélectionnée sont répertoriés sous forme de navigateur dans la zone sous la liste.		
	Vous pouvez utili suivantes :	ser le navigateur pour effectuer les opérations	
	<ul> <li>Sélectionnez l afficher dans l</li> </ul>	a vue pour répertorier les affectations automatiques à e volet Affectations.	
	• Sélectionnez un élément de configuration pour répertorier les modèles de gestion et les aspects affectés à l'élément de configuration dans le volet Affectations. Survolez un élément de configuration pour afficher son nom suivi de son type entre parenthèses.		
	• Développez un élément de configuration pour afficher les valeurs des attributs disponibles pour l'élément de configuration. Survolez un attribut d'élément de configuration pour afficher la valeur de son attribut suivi de du type entre parenthèses.		
	<ul> <li>Sélectionnez un attribut d'élément de configuration pour répertorier les modèles de gestion et les aspects affectés à l'attribut d'élément de configuration dans le volet Affectations.</li> </ul>		
	Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un élément de configuration ou un attribut d'élément de configuration pour accéder à un menu d'actions pour l'élément de configuration.		
	La barre d'outils contient les commandes suivantes :		
	C	Actualiser : permet d'actualiser le navigateur des vues.	
	6	Effacer tout : permet de désélectionner toutes les sélections dans le navigateur des vues.	

### Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i Chapitre 4 : Affectations et optimisation

Élément de l'interface	Description	
Onglet Rechercher	Saisissez une ch pour rechercher u d'attribut d'éléme son nom.	aîne dans la zone <b>Nom</b> , puis cliquez sur <b>Rechercher</b> Ine vue, un élément de configuration ou une valeur nt de configuration contenant la chaîne spécifiée dans
	Le tableau des ré suivantes :	sultats de la recherche contient les colonnes
	Nom	Nom de la vue, de l'élément de configuration ou de la valeur d'attribut d'élément de configuration contenant la chaîne spécifiée dans son nom.
	Туре	Type de CI d'un élément de configuration trouvé ou type d'attribut d'un attribut d'élément de configuration trouvé.

# Chapitre 5

## Travaux de déploiement

Le déploiement désigne le processus qui consiste à transférer des stratégies, des aspects, des modèles de gestion et des logiciels, d'un serveur de gestion vers un ou plusieurs nœuds gérés.

Gestion exploitations crée automatiquement un travail de déploiement à chaque déploiement ou suppression d'une instrumentation, de stratégies ou de groupes de stratégies pour un nœud géré. L'écran Travaux de déploiement permet de gérer des travaux de déploiement en attente.

Utilisez l'écran Travaux de déploiement pour vérifier que le processus de surveillance se déroule tel qu'il a été configuré. Voici quelques exemples de tâches :

- Examiner et réparer les travaux dont l'état est 3 ÉCHEC
- Examiner et réparer les travaux dont l'état <sup>2</sup> EN ATTENTE persiste plus longtemps que prévu
- Redémarrer manuellement les travaux dont l'état est OSUSPENDU après des réparations ou des mises à jour

Une fois les problèmes résolus, vous pouvez redémarrer les travaux concernés à partie de l'écran Travaux de déploiement.

**Remarque :** L'écran Travaux de déploiement ne répertorie que les travaux de déploiement en attente. Dès qu'un travail de déploiement est terminé, il est retiré de la liste des travaux en attente.

### Tâches

### Comment redémarrer des travaux de déploiement

Sélectionnez les travaux à redémarrer, puis cliquez sur Redémarrer les travaux de déploiement

오. L'état des travaux sélectionnés devient 오 en exécution, 오 en attente ou 😂 échec.

Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en maintenant la touche Ctrl ou Maj enfoncée.

#### Comment suspendre des travaux de déploiement

Sélectionnez les travaux à suspendre, puis cliquez sur **Suspendre les travaux de déploiement** O. L'état des travaux sélectionnés devient OSUSPENDU.

Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en maintenant la touche **Ctrl** ou **Maj** enfoncée.

### Comment supprimer des travaux de déploiement

Sélectionnez les travaux à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer les travaux de déploiement** X. Les travaux de déploiement sélectionnés sont retirés de la liste.

Page 432 de 445
Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en maintenant la touche Ctrl ou Maj enfoncée.

#### Comment démarrer les travaux des affectations retardées

Il est possible de configurer le déploiement différé de certains travaux en décochant la case **Activer les objets affectés** dans l'assistant Affecter et déployer. Pour redémarrer manuellement ces travaux à partir de l'écran Travaux de déploiement, sélectionnez les travaux retardés, puis cliquez

sur **Démarrer les travaux des affectations non déployées** 4. Les travaux retardés sont redémarrés et automatiquement ajoutés à la liste des travaux de déploiement.

Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en cliquant dessus tout en maintenant la touche Ctrl ou Maj enfoncée.

## **Options de l'interface utilisateur**

Élément de l'interface	Description	
Q	Actualiser : rafraîchit la liste des modèles de stratégie.	
0	<b>Redémarrer les travaux de déploiement :</b> redémarre le déploiement des travaux de déploiement sélectionnés.	
0	Suspendre les travaux de déploiement : interrompt le déploiement des travaux de déploiement sélectionnés.	
×	Supprimer les travaux de déploiement : supprime les travaux de déploiement sélectionnés.	
	Démarrer les travaux des affectations non déployées : démarre les travaux correspondant aux affectations qui n'ont pas encore été déployées.	
État	Indique l'état du travail de déploiement correspondant. Les états possibles sont les suivants :	
	• O EN EXÉCUTION	
	• <sup>3</sup> EN ATTENTE	
	• O SUSPENDU	
	• 😣 ÉCHEC	
Nœud	Système cible du travail de déploiement.	
Étendue	Décrit les composants compris dans le travail de déploiement.	
Heure de création	Moment auquel le travail de déploiement a été créé.	

#### Écran Travaux de déploiement

Élément de l'interface	Description
Description	Présentation du travail de déploiement. En cas d'échec d'un travail de déploiement, l'erreur ou l'exception correspondante est détaillée dans la colonne de description.

# Chapitre 6

## Paramètres de Monitoring Automation

Ce chapitre présente un aperçu des paramètres nécessaires au fonctionnement de Monitoring Automation, ainsi que des informations permettant de configurer les paramètres de Monitoring Automation.

Les paramètres suivants sont couverts :

- « Paramètres d'infrastructure de Monitoring Automation », ci-dessous
- « Paramètres de licence de Monitoring Automation », page 437
- « Journalisation et suivi de Monitoring Automation », page 438

## Paramètres d'infrastructure de Monitoring Automation

La page Gestionnaire des paramètres d'infrastructure de Monitoring Automation vous permet d'afficher et modifier la configuration par défaut de Monitoring Automation. Les paramètres de cette page déterminent le comportement et l'exécution de Monitoring Automation. La modification des paramètres peut affecter les performances de l'application elle-même et de la plate-forme sousjacente. Seuls les utilisateurs disposant des connaissances et des autorisations d'accès requises peuvent modifier ces paramètres.

**Remarque :** Les valeurs modifiées sont affichées en **gras**. Dans certains cas, les modifications ne sont pas immédiatement prises en compte. Vous devrez peut-être relancer la session du navigateur ou un processus de serveur.

#### Accès

- Sélectionnez Administration > Plate-forme > Configuration et maintenance > Paramètres d'infrastructure.
- Sélectionnez Applications et utilisez la liste pour définir le contexte d'administration sur Monitoring Automation.

**Remarque :** Pour modifier un paramètre par défaut ou existant, cliquez sur le bouton *l* derrière le paramètre.

Contenu de cette section :

- « Le volet Paramètres d'affectation automatique contient les configurations disponibles utilisées pour personnaliser le contrôle de l'affectation automatique. », page suivante
- « Le volet Paramètres de scripts de déploiement proxy contient les configurations disponibles utilisées pour indiquer les scripts utilisés dans la sélection des serveurs de déploiement. »,

page suivante

 « Le volet Paramètres de vérification de la syntaxe du modèle contient les configurations disponibles utilisées pour le contrôle de la vérification de la syntaxe des modèles. », ci-dessous

#### Affectation automatique

Le volet Paramètres d'affectation automatique contient les configurations disponibles utilisées pour personnaliser le contrôle de l'affectation automatique.

Le volet Paramètres d'affectation automatique comprend les éléments suivants :

Élément de l'interface	Description
Autoriser la suppression automatique des affectations	Autorise la suppression des affectations existantes si l'élément de configuration correspondant a été supprimé.
Activer Affectation automatique	Active ou désactive Affectation automatique au niveau global.
Fréquence de balayage des topologies modifiées	Fréquence de balayage en minutes pour la recherche des topologies modifiées et pour l'affectation automatique.
Mettre à jour les affectations existantes	Met à jour automatiquement les affectations existantes lorsque de nouveaux éléments de configuration (CI) sont ajoutés.

#### Scripts de déploiement proxy

Le volet Paramètres de scripts de déploiement proxy contient les configurations disponibles utilisées pour indiquer les scripts utilisés dans la sélection des serveurs de déploiement.

Le volet paramètres de scripts de déploiement proxy comprend les éléments suivants :

Élément de l'interface	Description
Script ArcSight	Script Groovy pour déterminer les serveurs ArcSight à déployer.
Script SiteScope	Script Groovy pour déterminer les serveurs SiteScope à déployer.

#### Vérification de la syntaxe du modèle

Le volet Paramètres de vérification de la syntaxe du modèle contient les configurations disponibles utilisées pour le contrôle de la vérification de la syntaxe des modèles.

Le volet Paramètres de vérification de la syntaxe du modèle comprend les éléments suivants :

Élément de l'interface	Description
Désactiver la vérification de la syntaxe du modèle	Désactive la vérification de la syntaxe du contenu du modèle lors de l'enregistrement.

## Paramètres de licence de Monitoring Automation

La page Gestionnaire des licences vous permet d'ajouter une licence à partir d'un fichier.

#### Accès

Administration > Plate-forme > Configuration et maintenance > Gestion des licences

### Tâches

# Comment ajouter une licence Monitoring Automation for Composite Applications

- Accédez au dossier des licences Gestion exploitations dans le volet Gestion des licences. Si nécessaire, cliquez sur 
  pour développer le dossier ou cliquez sur Développer tout <sup>™</sup>.
- Si une entrée nommée Monitoring Automation for Composite Applications est présente, la licence est déjà installée, et vous pouvez fermer le Gestionnaire des licences. Dans le cas contraire, vous devez acheter une licence auprès de votre agent commercial HP.
- Placez le fichier de licence que vous recevez dans un emplacement accessible sur le serveur hébergeant BSM.
- 4. Cliquez sur Ajouter une licence à partir d'un fichier <sup>4</sup>. La boîte de dialogue Ajouter une licence s'ouvre et vous permet de rechercher le fichier de licence dans le système de fichiers. Une fois le fichier sélectionné, cliquez sur Ajouter une licence. La licence est ajoutée à la liste des licences sous Monitoring Automation for Composite Applications dans Gestion exploitations.

## **Options de l'interface utilisateur**

## Volet Gestion des licences

Élément de l'interface	Description
<b>\$</b>	Ajouter une licence à partir d'un fichier : le navigateur Ajouter une licence s'ouvre et vous permet de sélectionner le fichier de licence à ajouter.
	Développe tous les niveaux des entrées de la liste.
ee ee	Réduit tous les niveaux des entrées de la liste.

Élément de l'interface	Description	
	Ouvre la boîte de dialogue Choisir les colonnes à afficher.	
	La boîte de dialogue contient une coche pour chaque colonne.	
	<ul> <li>Pour afficher une colonne, assurez-vous que la case correspondante est cochée.</li> </ul>	
	<ul> <li>Pour masquer une colonne, assurez-vous que la case correspondante est décochée.</li> </ul>	

## Journalisation et suivi de Monitoring Automation

La journalisation et le suivi de Monitoring Automation utilisent les mêmes mécanismes que Gestion exploitations, mais avec des fichiers journaux et de configuration spécifiques.

## Tâches

# Comment activer la journalisation à partir de la console Gestion exploitations

Pour activer la journalisation, connectez-vous à BSM et lancez l'application de configuration de journalisation appropriée :

1. Pour activer la journalisation relative à Monitoring Automation, rendez-vous à l'adresse suivante :

http://<nom d'hôte>/opr-config-server/logging/logging.html

2. Pour activer la journalisation relative aux éditeurs de stratégies, rendez-vous à l'adresse suivante :

http://<nom d'hôte>/opr-pm/logging/logging.html

#### Comment configurer la journalisation et le suivi de Monitoring Automation

Monitoring Automation est défini dans les fichiers de configuration de fichier journal suivants : <répertoire installation HPBSM>\conf\core\Tools\log4j\EJB\oprwebapp.properties <répertoire installation HPBSM>\conf\core\Tools\log4j\EJB\oprconfig.properties

Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation de la journalisation et du suivi, voir le Manuel de l'utilisateur BSM, sous *Administration de l'application > Gestion exploitations > Configuration supplémentaire*.

#### Emplacement des fichiers journaux de Monitoring Automation

Monitoring Automation envoie les fichiers aux fichiers journaux suivants :

```
<répertoire installation HPBSM>\log\EJBContainer\opr-webapp.log
<répertoire installation HPBSM>\log\EJBContainer\opr-configserver.log
```

# Chapitre 7

# Exportation des données de configuration

Vous pouvez exporter des données de configuration à partir d'un système puis les importer dans d'autres systèmes à l'aide du Gestionnaire des contenus. Les composants suivants doivent être sélectionnés dans l'interface du Gestionnaire des contenus :

#### • Tous les dossiers de configuration

Tous les aspects, les modèles de gestion et leurs versions respectives sont inclus automatiquement.

#### • Toutes les versions de modèle

Tous les modèles qui ne figurent pas déjà dans un aspect ou un modèle de gestion faisant partie de la définition de content pack sont inclus automatiquement.

#### Toutes les instrumentations

Toutes les instrumentations qui ne sont pas utilisées par un modèle ou un aspect sont incluses automatiquement.

#### Tous les groupes de modèles

**Remarque :** L'exportation et l'importation des informations concernant les affectations (les aspects, modèles de gestion, modèles de stratégie sur chaque élément de configuration) ne sont pas prises en charge.

# **Chapitre 8**

## Nœuds surveillés

L'écran Nœuds surveillés permet d'organiser et de gérer les nœuds surveillés, qui sont des périphériques dans votre infrastructure informatique surveillés par un agent OM ou SiteScope.

L'écran Nœuds surveillés comprend les volets suivants :

• Navigateur Vue du nœud (volet gauche)

Chaque dossier racine dans le navigateur correspond à l'une des méthodes de filtrage mentionnées plus haut. Le type de filtre créé lorsque vous cliquez sur **Nouvel élément** \* dépend du dossier racine sélectionné lorsque l'icône est activée (voir aussi la section *Tâches*).

Liste des nœuds surveillés (volet central)

Liste des nœuds surveillés, filtrés avec le filtre sélectionné dans le navigateur Vue du nœud.

Les méthodes de filtrage suivantes peuvent être appliquées :

- Filtres prédéfinis.
- Filtres personnalisés, que vous pouvez configurer selon vos besoins.
- Collections de nœuds, qui sont des conteneurs pour les nœuds disponibles dans le référentiel RTSM. Vous pouvez configurer et utiliser les collections de nœuds pour organiser les nœuds selon vos besoins.

**Remarque**: Les collections de nœuds sont modélisées dans le référentiel RTSM comme éléments de configuration de type CI Collection, où l'attribut monitored\_ by est défini sur OM.

Détails du nœud (volet droit)

Détails du nœud sélectionné dans la liste des nœuds surveillés.

#### Accès :

Administration > Gestion exploitations > Configuration > Nœuds surveillés

## Tâches

#### Comment créer un filtre personnalisé

- 1. Sélectionnez le dossier racine Filtre de nœud personnalisé ou l'un de ses sousdossiers dans le navigateur Vue du nœud.
- 2. Cliquez sur le bouton \*. La boîte de dialogue Créer Filtre de nœud personnalisé s'ouvre.
- 3. Entrez un nom unique pour le nouveau filtre dans le champ **Nom d'affichage**. Vous pouvez également entrer une description du filtre.

- 4. Sélectionnez les entrées de critère de filtre à appliquer et entrez les valeurs appropriées pour chaque critère sélectionné.
- Cliquez sur OK. La boîte de dialogue se ferme, et le nouveau nœud est ajouté à la liste des nœuds dans le volet Nœuds.

#### Comment créer une collection de nœuds

- 1. Sélectionnez le dossier racine Collection de nœuds ou l'un de ses sous-dossiers dans le navigateur Vue du nœud.
- 2. Cliquez sur le bouton \*\*. La boîte de dialogue Créer Collection de nœuds s'ouvre.
- 3. Entrez le nom de la nouvelle collection de nœuds et une description, le cas échéant.
- 4. Si vous préférez que la nouvelle collection de nœuds soit contenue dans une collection de nœuds existante, sélectionnez la collection du parent dans le volet **Collection du parent**.
- 5. Cliquez sur OK. La boîte de dialogue se ferme, et la nouvelle collection de nœuds est ajoutée au dossier Collection de nœuds.

#### Comment créer un nœud surveillé

1. Dans le volet **Nœuds**, cliquez sur le bouton <sup>\*\*</sup>, puis sélectionnez le type de nœud à ajouter au référentiel RTSM. Par exemple, **Generic Node**, **Computer**, **Net Device**, etc.

La boîte de dialogue Créer Nœud surveillé s'ouvre.

2. Définissez le nœud en entrant des valeurs appropriées dans les champs requis.

**Remarque :** Vous devez entrer un nom DNS principal et une adresse IP pour le nouveau nœud.

3. Cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue se ferme, et le nœud est créé et ajouté à la liste des nœuds.

#### Comment ajouter le nœud à la collection de nœuds

- 1. Dans le volet Nœuds, sélectionnez un ou plusieurs nœuds, puis cliquez sur le bouton 😫. La boîte de dialogue Ajouter le nœud à la collection de nœuds s'ouvre.
- 2. Sélectionnez la collection de nœuds à laquelle vous voulez ajouter les nœuds sélectionnés comme **Collection du parent**.
- Cliquez sur OK. La boîte de dialogue se ferme, et les nœuds sélectionnés sont ajoutés à la collection de nœuds. Si vous cliquez sur la collection de nœuds dans le navigateur Vue du nœud, le nœud ajouté apparaît dans le volet Nœuds.

#### Comment supprimer un nœud de la collection de nœuds

Dans le volet Nœuds, sélectionnez un ou plusieurs nœuds, puis cliquez sur le bouton 🔜.

#### Comment afficher un rapport correspondant à un nœud

Dans le volet Nœuds, sélectionnez un nœud, puis cliquez sur le bouton 🗟.

Le rapport préconfiguré pour le nœud sélectionné est affiché. Le rapport compare la configuration de surveillance d'un nœud sélectionné avec l'état effectif. Le rapport inclut des informations détaillées sur les aspects et les modèles associés, par exemple, la version et l'état.

Les boutons **Développer les aspects et modèles** ( ) et **Réduire les aspects et modèles** ( ) permettent de présenter sous différents formats les informations sur les aspects et les modèles.

Le bouton Afficher (  $\overline{\mathbf{v}}$  ) permet d'afficher toutes les valeurs ou uniquement les valeurs personnalisées.

## **Options de l'interface utilisateur**

Élément de l'interface	Description		
C	Actualiser : recharge le contenu du navigateur Vue du nœud.		
*	Nouveau filtre de nœud personnalisé :		
	• Si le dossier racine Filtre de nœud personnalisé ou l'un de ses éléments est sélectionné, ce bouton permet d'ouvrir la boîte de dialogue Créer Filtre de nœud personnalisé pour créer un filtre de nœud personnalisé.		
	• Si le dossier racine Collection de nœuds ou l'un de ses éléments est sélectionné, ce bouton permet d'ouvrir la boîte de dialogue Créer Collection de nœuds pour créer une collection de nœuds.		
Ø	Modifier l'élément :		
	• Si le dossier racine Filtre de nœud personnalisé ou l'un de ses éléments est sélectionné, ce bouton permet d'ouvrir la boîte de dialogue Modifier Filtre de nœud personnalisé pour modifier un filtre de nœud personnalisé.		
	• Si le dossier racine Collection de nœuds ou l'un de ses éléments est sélectionné, ce bouton permet d'ouvrir la boîte de dialogue Modifier Collection de nœuds pour modifier une collection de nœuds.		
×	Supprimer l'élément. Supprime le filtre ou la collection sélectionnés.		

#### Navigateur Vue du nœud

#### Liste des nœuds surveillés

Élément de l'interface	Description
C	Actualiser : recharge la liste des nœuds.

Élément de l'interface	Description	
*	<b>Nouveau nœud :</b> ouvre la boîte de dialogue Créer Nœud surveillé, qui permet de créer un nœud.	
	Les types de nœuds communs sont disponibles dans le menu déroulant, par exemple, Computer – Unix ou Net Device –Router. Si aucun type de nœud prédéfini approprié n'est disponible, sélectionnez Nœud générique.	
Ø	<b>Modifier l'élément :</b> ouvre une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez modifier le nœud sélectionné.	
×	<b>Supprimer l'élément.</b> Ouvre une boîte de dialogue de confirmation, vous demandant de confirmer la suppression de l'objet sélectionné. Cliquez sur <b>Oui</b> pour supprimer les nœuds sélectionnés du référentiel RTSM ou sur <b>Non</b> pour annuler la suppression.	
<b>1</b>	<b>Ajouter à la collection de nœuds :</b> ouvre la boîte de dialogue Ajouter le nœud à la collection de nœuds, qui permet d'ajouter les nœuds sélectionnés à une collection de nœuds.	
	Supprimer de la collection de nœuds : supprime les nœuds sélectionnés de la collection de nœuds active.	
<b>D</b>	Générer le rapport du nœud : génère le rapport prédéfini pour le nœud sélectionné.	
	Les boutons <b>Développer les aspects et modèles</b> ( ) et <b>Réduire les</b> <b>aspects et modèles</b> ( ) permettent de présenter sous différents formats les informations sur les aspects et les modèles. Le bouton <b>Afficher</b> ( ) permet d'afficher toutes les valeurs ou uniquement les valeurs personnalisées.	
	Le rapport préconfiguré pour le nœud sélectionné est affiché. Le rapport compare la configuration de surveillance d'un nœud sélectionné avec l'état effectif. Le rapport inclut des informations détaillées sur les aspects et les modèles associés, par exemple, la version et l'état.	
Nom DNS principal	Nom DNS complet principal du nœud sélectionné.	
Surveillé par	Affiche le type de système actuellement responsable de la surveillance du nœud sélectionné.	
Type de nœud	Décrit le type de nœud, par exemple, Windows ou Unix. Lors de la création d'un nœud, sélectionnez le type de nœud qui décrit de plus près le nœud dans les options disponibles.	
Système d'exploitation	Décrit le système d'exploitation installé sur le nœud sélectionné, par exemple, Windows Server 2008 (6.1) ou LINUX Red Hat EL 5.x (2.6).	

#### Nœud Détails

Élément de l'interface	Description
*	Réduit la catégorie.
*	Développe la catégorie.
Catégorie Général	Affiche des informations générales sur le nœud sélectionné dans la liste des nœuds surveillés.
Catégorie Informations supplémentaires	Affiche le type de système actuellement responsable de la surveillance du nœud sélectionné et du type de CI du nœud.

#### Boîte de dialogue Créer/Modifier Nœud surveillé

Élément de l'interface	Description		
ID	ID du nœud affecté par le système.		
Type de nœud	Type de CI du r	nœud.	
Nom DNS principal	Nom d'hôte DNS complet du nœud, qui détermine également le nom du nœud comme indiqué dans les vues topologiques.		
Liste d'adresses	Toutes les adresses IP du nœud.		
IP	La barre d'outils	contient les commandes suivantes :	
	Nouvel élément : ouvre la boîte de dialogue Créer une adresse IP pour spécifier une nouvelle adresse IP et l'ajouter à la liste.		
	Supprimer l'élément : retire les adresses IP sélectionnées de la liste.		
	La liste contient les colonnes suivantes :		
	Adresse IP Adresse IP.		
	DHCP	✓ si l'adresse IP a été affectée par un serveur DHCP, ou vide dans le cas contraire.	
	Domaine de routage	Domaine de routage pour l'adresse IP ou \$(DefaultDomain) si le domaine par défaut est utilisé.	
Système d'exploitation	Système d'exploitation du nœud.		
Architecture du processeur	Architecture du processeur du nœud.		

#### Guide de l'administrateur de Monitoring Automation pour HP Operations Manager i Chapitre 8 : Nœuds surveillés

Élément de l'interface	Description
Description	Description du nœud.
ок	Permet d'accepter toutes les modifications et de fermer la boîte de dialogue.
Annuler	Permet de fermer la boîte de dialogue sans appliquer de modifications.
Aide	Ouvre l'aide correspondante dans une nouvelle fenêtre de navigateur.