

# HP Universal CMDB 9.10 Configuration Manager

pour le système d'exploitation Windows

---

## Manuel de l'utilisateur

Date de publication du document : Novembre 2010

Date de publication du logiciel : Novembre 2010



# 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.

## Mentions relatives aux droits de reproduction

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

## Mises à jour de la documentation

La page de titre de ce document contient les informations d'identification suivantes :

- La date de publication du document est actualisée à chaque modification.
- La date de la version correspond à la date de disponibilité de cette version du logiciel.

Pour rechercher des mises à jour ou vérifier que vous disposez de l'édition la plus récente d'un document, visitez le site :

**<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>**

Pour accéder à ce site, vous devrez disposer d'un identificateur HP Passport. Le cas échéant, accédez à la page suivante pour demander un identificateur HP Passport :

**<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>**

Vous pouvez également cliquer sur le lien **New users - please register** (Nouveaux utilisateurs - Inscrivez-vous) de la page de connexion à HP.

Vous pouvez recevoir des mises à jour ou de nouvelles éditions de ce document si vous vous abonnez au service d'assistance approprié. Pour plus de détails, contactez votre représentant commercial HP.

## Support technique

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

**<http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>**

Ce site Web indique les coordonnées des services et contient des informations sur les produits, les services et le support technique proposés par HP Software.

L'assistance technique en ligne offre aux utilisateurs des fonctions interactives pour résoudre des problèmes. De manière efficace et rapide, il vous donne un accès direct aux outils de support technique nécessaires à la gestion de vos opérations. En tant que client du support technique, vous pouvez réaliser les opérations suivantes sur ce site Web :

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

Pour accéder à la plupart des offres de support, vous devez vous inscrire 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. Le cas échéant, accédez à la page suivante pour demander un identificateur HP Passport :

**<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](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)**

---

# Sommaire

<b>Bienvenue dans ce manuel</b> .....	<b>9</b>
Organisation de ce manuel .....	9
Public visé par ce manuel .....	10
Documentation en ligne Configuration Manager .....	10
Autres ressources en ligne .....	11
Mises à jour de la documentation .....	12

## **PARTIE I : INTRODUCTION**

<b>Chapitre 1 : Présentation de Configuration Manager</b> .....	<b>15</b>
HP Universal CMDB Configuration Manager .....	16
Utilisation de Configuration Manager - Meilleures pratiques .....	22
<b>Chapitre 2 : Gestion de contenu</b> .....	<b>23</b>
Gestion de contenu - Présentation .....	24
Demande de gestion des modifications .....	26
Workflow de contenu de Configuration Manager.....	27
Gestion du contenu de Configuration Manager - Cas d'utilisation ...	30

## **PARTIE II : ADMINISTRATION**

<b>Chapitre 3 : Administration des vues</b> .....	<b>37</b>
Administration des vues - Présentation .....	38
Vues topologiques et vues d'inventaire.....	39
Autorisation automatique .....	40
Ajouter une vue à gérer .....	41
Définir les conditions d'autorisation automatique d'une vue .....	42
Administration des vues - Interface utilisateur .....	43

<b>Chapitre 4 : Administration des politiques</b> .....	<b>49</b>
Administration des politiques - Présentation .....	50
Définition d'une ligne de base .....	51
Groupes de politiques .....	52
Définir une politique.....	53
Politique de topologie Configuration Manager - Cas d'utilisation ....	54
Administration des politiques - Interface utilisateur .....	60
<b>Chapitre 5 : Gestion des utilisateurs</b> .....	<b>69</b>
Gestion des utilisateurs - Présentation .....	70
Comment configurer les utilisateurs et les autorisations Configuration Manager .....	72
Gestion des utilisateurs - Interface utilisateur.....	74
<b>Chapitre 6 : Administration des serveurs</b> .....	<b>91</b>
Administration des serveurs - Présentation .....	92
Configuration LDAP - Présentation .....	94
Enregistrer et appliquer des modifications de configuration .....	95
Administration des serveurs - Interface utilisateur .....	96

### **PARTIE III : APPLICATION**

<b>Chapitre 7 : Page d'accueil</b> .....	<b>111</b>
Page d'accueil - Présentation .....	112
Page d'accueil - Interface utilisateur .....	113
<b>Chapitre 8 : Récapitulatif des vues</b> .....	<b>117</b>
Récapitulatif des vues - Présentation.....	118
Récapitulatif des vues - Interface utilisateur .....	120
<b>Chapitre 9 : Récapitulatif des politiques</b> .....	<b>125</b>
Récapitulatif des politiques - Présentation .....	126
Récapitulatif des politiques - Interface utilisateur .....	127
<b>Chapitre 10 : Analyse de la configuration</b> .....	<b>131</b>
Analyse de la configuration - Présentation .....	132
Définir un modèle de configuration pour la comparaison.....	133
Analyse de la configuration - Interface utilisateur.....	134
<b>Chapitre 11 : Gestion des états</b> .....	<b>141</b>
Gestion des états - Présentation .....	142
Autoriser une modification .....	143
Gestion des états - Interface utilisateur .....	144

<b>Chapitre 12 : Comparaison historique</b> .....	<b>155</b>
Instantanés .....	156
Comparer les instantanés .....	157
Comparaison historique - Interface utilisateur .....	158
<b>Chapitre 13 : Explorateur de configuration</b> .....	<b>171</b>
Explorateur de configuration .....	172
Explorateur de configuration - Interface utilisateur .....	174



---

# Bienvenue dans ce manuel

Ce manuel explique comment configurer et travailler avec Configuration Manager.

## **Contenu de ce chapitre :**

- Organisation de ce manuel à page 9
- Public visé par ce manuel à page 10
- Documentation en ligne Configuration Manager à page 10
- Autres ressources en ligne à page 11
- Mises à jour de la documentation à page 12

## **Organisation de ce manuel**

Ce manuel comprend les chapitres suivants :

### **Partie I Introduction**

Présente Configuration Manager et les workflows pour les cas d'utilisation métier.

### **Partie II Administration**

Décrit les modules d'administration.

### **Partie III Application**

Décrit les modules d'application.

## Public visé par ce manuel

Ce manuel est destiné aux utilisateurs suivants :

- Administrateurs Configuration Manager
- Administrateurs de plateforme Configuration Manager
- Administrateurs d'applications Configuration Manager
- Administrateurs de collecteurs de données Configuration Manager
- Gestionnaires de configuration globale
- Propriétaires de configurations
- Architectes de configurations

Les lecteurs de ce manuel doivent connaître l'administration de systèmes d'entreprise, les concepts ITIL et Configuration Manager.

## Documentation en ligne Configuration Manager

Configuration Manager inclut la documentation en ligne suivante :

**Lisez-moi.** Fournit une liste des limitations de version et des mises à jour de dernière minute. Depuis le répertoire racine du DVD Configuration Manager, double-cliquez sur **readme.html**. Vous pouvez également accéder au fichier lisez-moi mis à jour à partir du site Web Assistance HP Software.

**Documentation pour impression.** Choisissez **Aide > Aide Configuration Manager**. Le guide suivant est publié au format PDF uniquement :

- *HP Universal CMDB Manuel de déploiement Configuration Manager* (format PDF). Décrit la configuration matérielle et logicielle requise pour installer Configuration Manager, comment installer Configuration Manager, comment renforcer le système et comment se connecter à l'application.

Documentation en ligne Configuration Manager. L'aide en ligne est accessible à partir de fenêtres Configuration Manager spécifiques en cliquant dans la fenêtre, puis sur le bouton **Aide**.

Les manuels en ligne peuvent être affichés et imprimés à l'aide d'Adobe Reader, téléchargeable à partir du site Adobe Web ([www.adobe.com](http://www.adobe.com)).

## Types de rubrique

Dans ce manuel, chaque domaine est organisé en rubriques. Une rubrique contient un module distinct d'informations sur un sujet. Les rubriques sont généralement classées en fonction du type d'informations qu'elles contiennent.

Cette structure a été conçue pour faciliter l'accès à des informations spécifiques en divisant la documentation en différents types d'informations dont vous pouvez avoir besoin à différents moments.

Trois types de rubrique principaux sont utilisés : **Concepts**, **Tâches** et **Références**. Des icônes distinguent visuellement les types de rubrique.

## Autres ressources en ligne

**Dépannage et base de connaissances** vous dirige vers la page Dépannage du site Web d'assistance HP Software où vous pouvez effectuer des recherches dans la base de connaissances pour résoudre vous-même vos problèmes. Choisissez **Aide > Dépannage et base de connaissances**. L'URL de ce site Web est <http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp>.

**Le lien Assistance HP Software** vous dirige vers le site Web d'assistance HP Software. Ce site permet aux utilisateurs de résoudre eux-mêmes les problèmes en consultant la base de connaissances pour la résolution autonome. Vous pouvez également publier des messages et rechercher des informations sur les forums de discussion des utilisateurs, soumettre des demandes de support, télécharger des correctifs et des documentations mises à jour, etc. Choisissez **Aide > Assistance HP Software**. L'URL de ce site Web est : [www.hp.com/go/hpsoftwaresupport](http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport).

Pour accéder à la plupart des offres de support, vous devez vous inscrire 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.

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

[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)

Le cas échéant, accédez à la page suivante pour demander un identificateur HP Passport :

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

**Page d'accueil HP Software** vous dirige vers le site Web HP Software. Celui-ci vous fournit les dernières informations sur les produits HP Software. Cela inclut les nouvelles versions du logiciel, les séminaires et expositions, le support technique, etc. Choisissez **Aide > Page d'accueil HP Software**. L'URL de ce site Web est [www.hp.com/go/software](http://www.hp.com/go/software).

## Mises à jour de la documentation

HP Software met continuellement à jour la documentation de ses produits avec de nouvelles informations.

Pour rechercher des mises à jour ou vérifier que vous disposez de l'édition la plus récente d'un document, visitez le site Web HP Software Product Manuals (<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>).

# **Partie I**

---

## **Introduction**



# 1

---

## **Présentation de Configuration Manager**

Contenu de ce chapitre :

### **Concepts**

- ▶ HP Universal CMDB Configuration Manager à page 16

### **Tâches**

- ▶ Utilisation de Configuration Manager - Meilleures pratiques à page 22

---

---

## Concepts

---

---

### **HP Universal CMDB Configuration Manager**

Configuration Management est le processus ITIL V3 responsable de l'unique source d'informations de l'entreprise pour les services informatiques en charge des activités (CMS - Configuration Management System). Il permet d'avoir une image complète et précise des logiciels et de l'infrastructure informatique, afin d'améliorer la qualité de la plupart des processus ITIL et de faciliter la prise de décisions en matière commerciale. En outre, Configuration Management garantit la santé de l'informatique organisationnelle, afin de réduire les ruptures d'équilibre de l'entreprise.

HP Universal CMDB Configuration Manager (Configuration Manager) fournit les outils pour aider le gestionnaire système à mieux contrôler les données CMS. Il se concentre principalement sur l'analyse et le contrôle des données CMS, selon les spécifications ITIL v3. Configuration Manager offre un environnement de contrôle de l'infrastructure CMS, qui comprend de nombreuses sources de données et fournit une variété de produits et d'applications.

Le contrôle de la configuration permet de s'assurer que des mécanismes de contrôle appropriés sont appliqués aux CI tout en conservant un enregistrement des modifications apportées aux CI, aux versions, à l'emplacement et à la garde/à la propriété. Le contrôle des actifs physiques ou électroniques et des composants de l'infrastructure permet de s'assurer que les données de configuration sont alignées et à jour par rapport au monde physique.

## **Modélisation et analyse de la configuration**

L'un des domaines de base des fonctionnalités de Configuration Manager est la possibilité de mesurer votre environnement informatique par rapport à des normes définies. La théorie sous-jacente repose sur le fait que les CI ayant le même objectif doivent avoir une configuration identique, afin de réduire les coûts de maintenance et d'améliorer la prévisibilité. Le module Analyse de la configuration permet de comparer les CI composites sélectionnés à un modèle de configuration qui prend en compte une norme dans l'entreprise. Cela permet de mesurer leur similarité.

L'analyse est une comparaison entre les CI sélectionnés et un modèle de configuration personnalisé que vous construisez pour répondre aux besoins de votre entreprise. Les critères utilisés pour déterminer le degré de similarité entre les CI et le modèle incluent la topologie des CI composites ainsi que les attributs sélectionnés des CI. L'analyse est un processus itératif qui comprend deux étapes - la définition du modèle et l'analyse de comparaison. Vous déterminez un modèle, le comparez à un ensemble de CI donné, et vous analysez les détails de la comparaison afin d'identifier les divergences de configuration ou redéfinir le modèle et relancer la comparaison.

Un cas d'utilisation de cette analyse est la possibilité de comparer la configuration de différents CI dans des environnements distincts. Par exemple, la comparaison d'une application dans l'environnement de production à la même application dans l'environnement intermédiaire peut aider à expliquer les incidents de production survenant dans une configuration testée.

Pour plus d'informations sur le processus d'analyse de la configuration, voir "Analyse de la configuration" à page 131.

## Politiques de configuration

Les politiques de configuration sont des règles qui définissent des normes pour une entreprise. Ces normes peuvent être appliquées aux environnements gérés (vues) pour contrôler de manière continue leur compatibilité avec ces normes. Lorsque vous appliquez une politique à une vue, Configuration Manager vérifie si les CI de la vue satisfont ou non la politique. Vous pouvez appliquer plusieurs politiques simultanément à une vue.

Le **niveau d'état de la politique** d'une vue est basé sur la somme de toutes les politiques appliquées à cette vue. Il s'agit du pourcentage de CI de la vue qui satisfont les politiques appropriées.

Vous pouvez appliquer un type de politique de configuration à savoir la **politique de ligne de base** qui étend les fonctionnalités du module Analyse de la configuration en enregistrant un modèle de configuration qui servira de définition de la ligne de base d'une politique. Au lieu de comparer un CI individuel à une ligne de base, vous pouvez comparer tous les CI de ce type de la vue à la ligne de base en appliquant la politique à la vue. Ainsi, vous serez assuré que les CI du même type sont compatibles avec la ligne de base définie, et que les nouveaux CI ajoutés à votre système sont également construits en fonction de la ligne de base. (Pour plus d'informations sur la définition de la ligne de base, voir "Définition d'une ligne de base" à page 51.

Un autre type de politique de configuration est la **politique de la topologie** basée sur le TQL (Topology Query Language) utilisé dans UCMDB. Une politique de la topologie définit la configuration topologique souhaitée (l'ensemble des CI et les relations entre les CI).

Par exemple, une politique peut être définie pour s'assurer que toute application essentielle aux affaires est hautement disponible et que les serveurs de support ne résident pas physiquement au même endroit afin d'améliorer la capacité de résistance en cas d'erreur.

Pour plus d'informations sur la définition et la gestion des politiques, voir "Administration des politiques" à page 49.

## **Contrôle des données - États Réel et Autorisé**

Configuration Manager permet de contrôler les données de votre système de gestion de la configuration en gérant les différents états des vues.

L'**état Réel** correspond à la topologie et la configuration du service tel qu'il est indiqué par les sources de données du système de gestion de la configuration (par exemple, le module Découverte).

L'**état Autorisé** est un état contrôlé du service qui indique la configuration correcte du service en fonction de son gestionnaire de configuration.

Différents produits, processus et personnes sont intéressés par les informations relatives au CI, en fonction de leurs besoins. Par exemple, pour répondre à une erreur d'application, il est nécessaire d'obtenir l'état Réel des serveurs qui exécutent cette application. Cela implique l'identification des serveurs et de leurs logiciels installés. De plus, lors de la signature du Contrat de niveau de service, il est important de définir la configuration autorisée des serveurs. La configuration réelle n'est pas nécessairement identique à celle autorisée (parfois une modification non autorisée est appliquée), et la configuration ne sera pas nécessairement identique dans un mois (d'autres modifications pourront être appliquées). L'état Autorisé fournit un environnement protégé pour la consommation du portefeuille contenant des données moins actuelles, mais plus stables et plus sûres.

Configuration Manager affiche les modifications à l'état Réel du service et permet de les autoriser. Lorsque vous autorisez les modifications à l'état Réel d'une vue, l'état est le nouvel état Autorisé de la vue.

Vous pouvez vérifier manuellement les modifications apportées aux CI composites, et choisir de les autoriser sur une base individuelle. De même, vous pouvez définir des conditions pour l'autorisation automatique de la vue. Toutes les modifications de la vue peuvent ensuite être autorisées lorsque l'autorisation automatique est exécutée, si toutes les conditions sont satisfaites.

Pour plus d'informations sur la gestion des différents états, voir "Gestion des états" à page 141. Pour plus d'informations sur l'autorisation automatique, voir "Administration des vues" à page 37.

## Comparaison historique

Un gestionnaire de configuration a souvent besoin d'afficher les anciennes données de configuration ou l'historique des modifications pour comprendre la cause première d'un problème et éviter les erreurs répétitives. Configuration Manager permet de revenir sur le passé de l'état Réel ou Autorisé à l'aide des modules Comparaison historique.

Un instantané est une configuration d'une vue enregistrée à une date et une heure spécifiques. La comparaison d'instantanés permet d'analyser une ancienne modification spécifique à l'aide d'une interface utilisateur avancée. Celle-ci met en évidence les modifications entre les instantanés pris à différents moments ainsi que les modifications de la configuration actuelle.

Configuration Manager prend automatiquement des instantanés de l'état Réel d'une vue chaque fois qu'une modification est appliquée. Il prend également un instantané de la vue à chaque autorisation. Les instantanés sont enregistrés dans CMS et ils sont conservés sous la forme d'un enregistrement historique fixe. Vous pouvez ensuite comparer deux instantanés de la même vue ayant le même état pour assurer le suivi des modifications dans l'environnement. Le module Comparaison historique de l'état Réel affiche des instantanés de l'état Réel d'une vue, et le module Comparaison historique de l'état Autorisé affiche des instantanés de l'état Autorisé d'une vue.

Un exemple de scénario dans lequel une comparaison d'instantanés pourrait être utile peut être le portail d'une entreprise dont les performances se sont dégradées la semaine dernière. Pour répondre aux plaintes des clients, l'administrateur l'étudierait en comparant l'état Réel de l'environnement avec son instantané datant d'une semaine. Il peut ensuite examiner toutes les modifications afin de déterminer celle qui est à l'origine de la dégradation des performances.

Pour plus d'informations sur la comparaison d'instantanés, voir "Comparaison historique" à page 155.

## **Mode Topologie et mode Inventaire**

La gestion de la configuration peut être effectuée à partir d'une perspective de la topologie ou de l'inventaire. Un propriétaire de service peut préférer afficher la topologie complète du service à partir du CI du service métier de plus haut niveau jusqu'aux CI matériels. Un gestionnaire qui se concentre sur un type de CI spécifique, tel que l'administrateur de base de données, peut souhaiter afficher une liste contenant des CI du même type.

Pour résoudre ce problème, Configuration Manager offre deux modes différents d'affichage des environnements gérés.

- **Mode Inventaire.** Une liste de CI pouvant être filtrés
- **Mode Topologie.** Un graphique de la topologie

Le mode Inventaire permet de filtrer des listes importantes de CI composites et de se concentrer sur des sous-ensembles de CI intéressants, tels que les CI modifiés ou les CI qui violent une politique. Le mode Topologie fournit une représentation graphique plus étendue de la topologie du service.

## Tâches

---

---

### **Utilisation de Configuration Manager - Meilleures pratiques**

L'approche suivante est recommandée comme meilleure pratique pour adopter l'état Autorisé pour les applications requérant des données de configuration de qualité supérieure :

- ▶ Commencez pas déterminer les données dont vous avez besoin. Définissez des vues en conséquence et ajoutez-les pour qu'elles soient modifiées dans Configuration Manager.
- ▶ Définissez des conditions d'autorisation automatique pour ces vues afin d'autoriser toutes les modifications dans la vue. La configuration de l'état Réel est copiée dans l'état Autorisé.
- ▶ Configurez vos applications pour utiliser les données de l'état Autorisé des vues, au lieu de l'état Réel.
- ▶ Commencez à contrôler progressivement les données de ces vues en appliquant des politiques, en modifiant les règles d'autorisation automatique et en autorisant manuellement les modifications. Ainsi, vous pouvez adopter la procédure d'autorisation de la configuration tout en maintenant la possibilité d'utiliser vos données.

# 2

---

## Gestion de contenu

Contenu de ce chapitre :

### Concepts

- Gestion de contenu - Présentation à page 24
- Demande de gestion des modifications à page 26

### Tâches

- Workflow de contenu de Configuration Manager à page 27
- Gestion du contenu de Configuration Manager - Cas d'utilisation à page 30

### Références

**Résolution des problèmes et limitations** à page 34

---

---

## Concepts

---

---

### Gestion de contenu - Présentation

Pour traiter des vues gérées dans Configuration Manager, vous devez d'abord préparer le contenu provenant d'UCMDB. Les vues gérées contiennent des éléments informatiques, organisés pour que vous puissiez analyser et contrôler les données CMS à l'aide de Configuration Manager.

L'une des méthodes de restructuration du contenu en préparation pour Configuration Manager est la **composition du CI**. La composition du CI est un processus selon lequel un type de CI spécifique est sélectionné comme CI principal, et tous les CI faisant partie de ce CI sont regroupés sous ce CI en tant que CI du composant. Par exemple, les processeurs font partie d'un hôte. Par conséquent, le CI composite d'un hôte inclut également les processeurs.

Utilisation de CI composites pour afficher le contenu :

- ▶ il s'agit-là d'un moyen intuitif pour présenter les données. Normalement, vous faites référence à un processeur uniquement dans le contexte de son hôte.
- ▶ permet de simplifier la topologie, puisque celle-ci est uniquement mappée au niveau des CI composites. Étant donné que les CI composites peuvent comprendre plusieurs CI de composant, l'affichage de la topologie est beaucoup plus simple.
- ▶ permet de gérer un groupe de CI associés à partir du CI principal. Toutes les modifications des CI du composant sont capturées comme une modification du CI principal. Vous pouvez descendre dans la hiérarchie pour afficher les détails des CI du composant.

Les CI composites qui constituent le contenu des vues gérées sont définis par les règles d'agencement qui détaillent les types de CI traités comme composants des CI composites. Vous pouvez définir ces règles pour vos CI composites dans la section **topology-composition.settings** du module Administration des serveurs.

Une autre méthode d'organisation des données consiste à paramétrer les définitions de couche et de classification des types de CI composites. Les **couches** sont des catégories utilisées pour regrouper des types de CI composites selon leur fonction. Métier, Logiciel et Infrastructure sont des exemples de couches. Les **classifications** sont des catégories utilisées pour regrouper les types de CI composites en divisions plus fines.

Une autre étape de la préparation du contenu UCMDB pour Configuration Manager implique la définition des attributs gérés et comparables pour les types de CI. Les attributs **gérés** sont les attributs des types de CI que vous souhaitez gérer dans Configuration Manager. Ce sont les attributs copiés dans l'état Autorisé lorsqu'une modification est autorisée et qui sont suivis pour leur historique. Vous pouvez les utiliser lors de la définition des politiques. Les attributs **comparables** sont les attributs gérés qui sont utilisés pour les comparaisons de CI dans Configuration Manager.

Les valeurs des couches et des classifications, ainsi que les attributs gérés et les attributs comparables, sont déterminés dans la définition du type de CI dans UCMDB.

## Demande de gestion des modifications

Configuration Manager importe des RFC UCMDB ouverts dans Service Manager. Chaque RFC est associé à au moins un CI. Les RFC d'un CI sont affichés dans l'onglet RFC associé du volet Détails de la comparaison dans les modules Gestion des états et Comparaison historique.

Vous pouvez filtrer les RFC extraits en fonction des propriétés du RFC, des types de CI et du nombre de jours écoulés depuis la planification du RFC à comparer en utilisant les paramètres du module Administration des serveurs sous **Critères RFC récupérés**. Vous pouvez également sélectionner les propriétés RFC à afficher en utilisant les paramètres indiqués sous **Affichage RFC**.

---

**Remarque :** Le filtre selon la date de fin RFC planifiée concerne le module Gestion des états. Dans les modules Comparaison historique, seuls sont affichés les RFC planifiés pour être exécutés dans la plage des instantanés sélectionnés.

---

Il est conseillé de vérifier l'onglet RFC associé pour un CI indiqué en violation d'une politique, dans le cadre de la recherche des causes de cette violation.

---

---

# Tâches

---

---

## Workflow de contenu de Configuration Manager

Cette tâche décrit le workflow de gestion du contenu de Configuration Manager.

### 1 Conditions préalables

Commencez par examiner une vue dans UCMDB. Prenez en considération le rôle de la vue et la manière dont vous voulez afficher les données dans les CI composites.

### 2 Définir la composition du CI

Lorsque vous avez choisi les règles de l'étendue des CI composites, allez dans **Administration > Administration des serveurs > Configuration Manager > Présentation de la topologie > topology-composition.settings**, téléchargez le fichier et modifiez les définitions de règles d'agencement pour les CI composites appropriés. Lorsque vous avez terminé, chargez le fichier.

---

**Remarque :** Vous devez redémarrer le serveur pour appliquer ces changements de configuration.

---

Lorsque Configuration Manager a démarré, il génère automatiquement des perspectives appropriées dans UCMDB, en fonction des règles d'agencement définies dans le fichier XML. Ces perspectives se situent dans le dossier Configuration Manager - **Do not change** du volet Ressources du studio de modélisation.

Après avoir déterminé vos règles d'agencement, allez dans l'Explorateur de configuration de Configuration Manager et vérifiez que la vue s'affiche correctement en fonction des règles définies.

### 3 Définir des couches et des classifications

Prenez en compte les couches et les classifications auxquelles chaque type de CI composite appartient. Déterminez ces définitions pour les types de CI composites à l'aide des attributs statiques **layer** et **classification** du Gestionnaire de type de CI d'UCMDB. Les couleurs des couches et des classifications sont définies dans Configuration Manager dans **Administration > Administration des serveurs > Configuration Manager > Présentation de la topologie > Mise en page de la topologie**.

---

**Remarque** : Il n'est pas nécessaire de définir des couches et des classifications pour les types de CI de composant. La couche et la classification de leur type de CI composite leur sont affectées automatiquement.

---

### 4 Définir des attributs gérés

Choisissez les attributs Type de CI de tous les types de CI (composite et composant) qui doivent être définis comme attributs gérés. Définissez-les en choisissant le qualificatif **Modification surveillée** pour les attributs sélectionnés dans le Gestionnaire des types de CI d'UCMDB.

Il est recommandé de définir les principaux attributs des types de CI comme attributs gérés, sauf s'ils ne contiennent pas de valeurs significatives pour les utilisateurs (telles que Conteneur racine).

---

**Remarque** : Seuls les attributs gérés sont visibles dans Configuration Manager et sont copiés dans l'état Autorisé de la vue pendant l'autorisation.

---

## 5 Définir des attributs comparables

Choisissez les attributs gérés de tous les types de CI (composite et composant) qui doivent être définis comme comparables. Les attributs comparables sont utilisés pour les comparaisons de CI dans Configuration Manager. Définissez-les en choisissant le qualificatif **Comparable** pour les attributs sélectionnés dans le Gestionnaire des types de CI d'UCMDB.

Pour les types de CI composites, il est recommandé de ne pas définir les principaux attributs comme comparables. Pour les types de CI de composant, il est recommandé de définir les principaux attributs comme comparables s'ils contiennent des valeurs significatives pour les utilisateurs.

## 6 Définir des règles de correspondance de comparaison

Vous pouvez définir des règles de correspondance pour les attributs de certains types de CI, qui fournissent des directives pour la comparaison entre les CI de composant. Une règle de correspondance indique à Configuration Manager l'attribut à utiliser lors de l'identification de CI parallèles pour la comparaison. Vous pouvez définir plusieurs règles de correspondance pour un CI, avec une priorité différente pour chacune d'elles (l'attribut principal est utilisé en premier, puis l'attribut secondaire, etc.). Les règles de correspondance sont définies dans **Administration des serveurs** > Configuration Manager > **Ligne de base correspondante**.

---

### Remarque :

- Les règles de correspondance ne s'appliquent pas aux types de CI composites.
  - Elles ne peuvent être définies que pour les attributs définis comme comparables.
-

## **Gestion du contenu de Configuration Manager - Cas d'utilisation**

Ce cas d'utilisation décrit le workflow du contenu Configuration Manager pour une vue de serveur Web IIS.

---

**Remarque :** Pour une tâche associée à ce scénario, voir "Workflow de contenu de Configuration Manager" à page 27.

---

Ce scénario inclut les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" à page 30
- "Définir la composition du CI" à page 31
- "Établir les définitions de couche" à page 31
- "Établir les définitions de classification" à page 31
- "Définir des attributs gérés" à page 32
- "Définir des attributs comparables" à page 33
- "Définir des règles de correspondance" à page 33

### **1 Conditions préalables**

Prenons une vue d'UCMDB contenant des CI des types suivants :

- **Serveur Web IIS**
- **Node**
- **Oracle**

Pour préparer la vue à utiliser dans Configuration Manager, vous pouvez définir différents paramètres, comme indiqué dans les étapes suivantes.

## 2 Définir la composition du CI

Allez dans **Administration > Administration des serveurs > Configuration Manager > Présentation de la topologie > topology-composition.settings**, téléchargez le fichier et localisez la section concernant le **serveur Web IIS**. Notez que les règles d'agencement existantes définissent les types de CI suivants comme CI de composant du serveur Web IIS :

- **Pool d'applications IIS**
- **Service Web IIS**
- **Site Web IIS**

Les règles définissent ensuite **Rep Web IIS** comme CI de composant du site Web IIS et **Fichier de configuration** comme CI de composant de Rep Web IIS.

Si vous souhaitez modifier ces règles d'agencement, appliquez la modification appropriée dans le fichier. Lorsque vous avez terminé, chargez le fichier.

## 3 Établir les définitions de couche

Allez dans le Gestionnaire de type de CI d'UCMDB. Notez que l'attribut **layer** des types de CI de notre vue est défini comme suit :

- Serveur Web IIS - Logiciel
- Node - Infrastructure
- Oracle - Logiciel

Si vous souhaitez modifier ces définitions, appliquez la modification appropriée dans l'attribut layer du CI concerné.

## 4 Établir les définitions de classification

Allez dans le Gestionnaire de type de CI d'UCMDB. Notez que l'attribut **classification** des types de CI de notre vue est défini comme suit :

- Serveur Web IIS - Serveur Web
- Node - Infrastructure
- Oracle - Base de données

Si vous souhaitez modifier ces définitions, appliquez la modification appropriée dans l'attribut classification du type de CI concerné.

## 5 Définir des attributs gérés

Sélectionnez les attributs de type de CI à définir comme attributs gérés. Par exemple, pour le serveur Web IIS, les attributs **Version** et **Name** sont définis par défaut comme gérés. L'attribut **StartupTime** n'est pas défini par défaut comme géré, car il n'est pas considéré comme faisant partie de la configuration. Vous pouvez modifier la définition par défaut d'un attribut pour répondre aux besoins du système.

### Pour définir un attribut comme géré :

- a** Allez dans l'onglet Attributs du Gestionnaire de type de CI d'UCMDB.
- b** Sélectionnez l'attribut approprié, puis cliquez sur le bouton Modifier. La boîte de dialogue Modifier un attribut apparaît.
- c** Sélectionnez l'onglet Avancé et cochez la case du qualificatif **Modification surveillée**. Cliquez sur **OK**.
- d** Enregistrez vos modifications.



---

**Remarque** : Seuls les attributs gérés sont visibles dans Configuration Manager et sont copiés dans l'état Autorisé de la vue pendant l'autorisation.

---

## 6 Définir des attributs comparables

Sélectionnez les attributs gérés à utiliser lors de la comparaison de CI. Par exemple, pour le serveur Web IIS, l'attribut **Versión** convient à la comparaison (comparaison de la version de deux serveurs Web). Toutefois, l'attribut **Name** n'est pas approprié à la comparaison de CI, car les serveurs Web portent généralement des noms différents.

**Pour définir un attribut comme comparable :**

- a** Allez dans l'onglet Attributs du Gestionnaire de type de CI d'UCMDB.
- b** Sélectionnez l'attribut approprié, puis cliquez sur le bouton Modifier. La boîte de dialogue Modifier un attribut apparaît.
- c** Sélectionnez l'onglet Avancé et cochez la case du qualificatif **Comparable**. Cliquez sur **OK**.
- d** Enregistrez vos modifications.



## 7 Définir des règles de correspondance

Pour les types de CI de composant, vous pouvez définir des règles de correspondance pour les attributs afin de déterminer les CI à comparer. Pour les types de CI de composant **Pool d'applications IIS** et **Service Web IIS**, définissez l'attribut **Name** comme règle de correspondance dans **Administration des serveurs > Configuration Manager > Ligne de base correspondante**.

Résultat : lorsque des CI composites de type Serveur Web IIS sont comparés, une correspondance est établie pour les noms des CI Pool d'application IIS et Service Web IIS.

---

---

## Référence

---

---

### Résolution des problèmes et limitations

**Problème.** Les modifications apportées aux CI dans UCMDb ne sont pas appliquées dans Configuration Manager.

**Solution.** Configuration Manager exécute une procédure d'analyse asynchrone hors connexion. La procédure n'a peut-être pas encore traité les dernières modifications apportées à UCMDb. Pour résoudre ce problème, essayez l'une des solutions suivantes :

- ▶ Attendez quelques minutes. L'intervalle par défaut entre les exécutions de la procédure d'analyse est de 10 minutes. Il peut être configuré dans le module Administration des serveurs.
- ▶ Exécutez un appel JMX pour effectuer le calcul de l'analyse hors connexion sur la vue appropriée.
- ▶ Allez dans Administration des politiques. Cliquez sur le bouton **Recalculer l'analyse de la politique**. La procédure d'analyse hors connexion est appelée pour toutes les vues (peut prendre un certain temps). Vous pouvez également apporter une modification artificielle à une politique et la sauvegarder.

**Problème.** Lorsque vous cliquez sur **Administration > Ouvrir UCMDb**, la page de connexion UCMDb s'affiche.

**Solution.** Pour accéder à UCMDb sans vous reconnecter, vous devez activer la connexion unique. Pour plus d'informations, voir Activer l'authentification LW-SSO (Lightweight Single Sign-On) dans *HP Universal CMDB Manuel de déploiement Configuration Manager* (format PDF). Vérifiez également que l'utilisateur Configuration Manager connecté est défini dans le système de gestion des utilisateurs UCMDb.

# **Partie II**

---

## **Administration**



# 3

---

## Administration des vues

Contenu de ce chapitre :

### Concepts

- ▶ Administration des vues - Présentation à page 38
- ▶ Vues topologiques et vues d'inventaire à page 39
- ▶ Autorisation automatique à page 40

### Tâches

- ▶ Ajouter une vue à gérer à page 41
- ▶ Définir les conditions d'autorisation automatique d'une vue à page 42

### Références

- ▶ Administration des vues - Interface utilisateur à page 43

**Résolution des problèmes et limitations à page 47**

---

---

## Concepts

---

---

### Administration des vues - Présentation

Pour utiliser Configuration Manager, vous sélectionnez des vues définies dans UCMDB, afin de gérer votre environnement Configuration Manager. Ce sont les vues gérées. La gestion d'une vue inclut le suivi de son historique, la définition de ses politiques et la gestion de ses différents états en autorisant les modifications.

Le module Administration des vues contrôle la liste des vues gérées par Configuration Manager. Toutes les vues gérées apparaissent dans la liste. Vous pouvez ajouter de nouvelles vues à la liste et supprimer celles que vous ne souhaitez plus gérer à partir de la liste.

Pour chaque vue gérée, vous devez définir les types de CI gérés dans la vue. Vous pouvez uniquement autoriser les modifications dans les types de CI gérés. Les types de CI non gérés apparaissent en grisé dans la vue. Un type de CI peut être géré dans différentes vues à la fois, mais le même CI composite ne doit pas être géré dans plusieurs vues. Si un CI d'une vue gérée est également géré dans une autre vue, un message d'avertissement indique les autres vues dans lesquelles le CI est géré.

Outre la sélection des vues à gérer, vous pouvez contrôler la gestion de chaque vue en définissant les types suivants de comportements de configuration :

- ▶ **Candidats à la suppression.** Permet de supprimer les CI identifiés comme candidats à la suppression dans UCMDB à partir de l'état Réel d'une vue. Pour plus d'informations, voir "Volet Politique des candidats à la suppression" à page 45.
- ▶ **Autorisation automatique.** Permet de définir les conditions dans lesquelles une vue peut être autorisée automatiquement. Pour plus d'informations, voir "Autorisation automatique" à page 40.

Ces fonctionnalités peuvent vous aider à automatiser partiellement la gestion des vues.

Pour plus d'informations sur l'ajout d'une vue à la liste des vues gérées, voir "Ajouter une vue à gérer" à page 41.

## Vues topologiques et vues d'inventaire

Il existe deux types de vues gérées : **vues topologiques** et **vues d'inventaire**. Les vues topologiques sont utilisées pour comprendre la topologie d'une vue et les relations entre les CI composites. Les vues d'inventaire sont utilisées pour regrouper des CI composites similaires. Elles sont généralement plus grandes et contiennent peu de relations. Vous définissez le type d'une vue dans le volet Général du module Administration des vues. Un exemple d'une vue d'inventaire peut être une vue contenant tous les CI de base de données connectés à un serveur.

Les modules Explorateur de configuration, Gestion des états et Comparaison historique comportent deux options d'affichage d'une vue : mode Topologie et mode Inventaire. Chaque vue est conçue comme une vue topologique ou une vue d'inventaire. Mais les deux types de vue peuvent être affichés dans les deux modes. Les vues contenant plus de 250 CI composites sont affichées automatiquement en mode Inventaire même si elles sont définies comme des vues topologiques.

## **Autorisation automatique**

Configuration Manager comprend une fonctionnalité d'autorisation automatique qui permet de définir les conditions d'autorisation automatique des modifications d'une vue. Pour une vue sélectionnée, vous définissez les types de modifications approuvées, les types de CI pour lesquels les modifications ont été approuvées, et s'il faut ou non autoriser de nouvelles violations de politique. Si toutes les modifications de la vue correspondent à vos conditions définies, elles sont autorisées lorsque l'autorisation automatique est exécutée. L'autorisation est appliquée au niveau de la vue, c'est-à-dire que l'autorisation n'est pas accordée si la vue contient une modification non approuvée. L'autorisation partielle n'est pas prise en charge.

Par exemple, si vous sélectionnez les types de CI `computer` et `net device` comme approuvés pour les modifications, et que `CI ajouté` comme unique type de modification approuvée, et que vous choisissez de ne pas autoriser de nouvelles violations de politique, alors l'unique modification approuvée pour l'autorisation est l'ajout d'un CI de type `computer` ou `net device`. Si un autre type de CI est ajouté à la vue, ou si un CI de la vue est supprimé ou modifié, aucune modification n'est autorisée automatiquement. De même, si de nouvelles violations de politique sont détectées dans un CI, l'autorisation n'est pas appliquée.

Vous pouvez définir des conditions d'autorisation automatique différentes pour chaque vue individuelle. L'autorisation automatique est exécutée sur toutes les vues activées. Toutes les modifications correspondant aux conditions d'autorisation appropriées dans les vues sont autorisées.

---

---

## Tâches

---

---

### Ajouter une vue à gérer

Cette tâche décrit la procédure d'ajout d'une vue à la liste des vues gérées.

**Pour ajouter une vue à gérer :**



- 1** Dans le module Administration des vues, cliquez sur le bouton **Ajouter** de la barre d'outils. La boîte de dialogue Sélectionner la vue à gérer s'affiche.
- 2** Sélectionnez la vue appropriée. Cliquez sur **OK**. Les détails de la vue sont affichés dans la zone Détails.

---

**Remarque :** Si la vue choisie ne figure pas dans la liste, cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour la liste.

---

- 3** Dans le volet Général, définissez le type de vue et les types de CI gérés.
- 4** Vous pouvez également cocher la case dans le volet Politique des candidats à la suppression. Pour plus d'informations, voir "Volet Politique des candidats à la suppression" à page 45.
- 5** Définissez les conditions d'autorisation automatique de la vue, si besoin est. Pour plus d'informations, voir "Définir les conditions d'autorisation automatique d'une vue" à page 42.



- 6** Cliquez sur le bouton Enregistrer de la barre d'outils. La vue est ajoutée à la liste des vues gérées et est accessible depuis les autres modules.

## Définir les conditions d'autorisation automatique d'une vue

Cette tâche décrit la procédure de définition des conditions d'autorisation automatique d'une vue.

- 1** Dans le module Administration des vues, sélectionnez une vue dans le volet de gauche et cochez la case **Activer l'autorisation automatique** du volet Autorisation automatique.
- 2** Sélectionnez **Types de CI** dans le tableau des critères. Une arborescence des types de CI s'affiche sous ce tableau. Sélectionnez les types de CI appropriés pour lesquels l'autorisation des modifications a été approuvée.
- 3** Sélectionnez **Politiques de configuration** dans le tableau des critères. Sélectionnez l'option appropriée (Autoriser de nouvelles violations de politique dans la vue ou Ne pas autoriser de nouvelles violations de politique dans la vue).
- 4** Sélectionnez **Type de modification détecté** dans le tableau des critères. Sélectionnez les types de modifications pour lesquels l'autorisation a été approuvée.
- 5** Cliquez sur **Tester la configuration** pour déterminer si la vue contient des CI dont les modifications répondent aux conditions définies pour l'autorisation. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les conditions.
- 6** Les conditions d'autorisation automatique sont définies. Lorsque vous exécutez une autorisation automatique, les modifications de la vue répondant aux conditions définies sont autorisées.

---

**Remarque** : L'autorisation automatique est exécutée dans toutes les vues à la fois.

---

---



---

## Référence

---



---

### Administration des vues - Interface utilisateur

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- Page Administration des vues à page 43

### Page Administration des vues

Cette page contient la liste des vues en cours de gestion.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Administration &gt; Administration des vues</b> .
<b>Informations importantes</b>	Le volet de gauche contient la liste des vues gérées. Les volets Général, Politique des candidats à la suppression et Transition d'état automatique contiennent des détails sur la vue gérée sélectionnée dans le volet de gauche.  Après avoir ajouté une vue à la liste des vues gérées, les données de la vue peuvent ne pas être disponibles pendant quelques minutes, jusqu'à ce que le système soit mis à jour.
<b>Tâches connexes</b>	"Ajouter une vue à gérer" à page 41

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Afficher les vues favorites uniquement</b> pour basculer entre l'affichage de toutes les vues et celui des vues favorites uniquement.
	Cliquez pour sélectionner une vue à ajouter à la liste des vues gérées. La boîte de dialogue Sélectionner la vue à gérer s'affiche.

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez pour supprimer la vue sélectionnée de la liste des vues gérées.
	Cliquez pour annuler les modifications apportées à la vue.
	Cliquez pour enregistrer les modifications apportées aux paramètres d'autorisation automatique et à la politique des candidats à la suppression.
	Cliquez pour actualiser la liste des vues.
	Cliquez pour exécuter l'autorisation automatique pour toutes les vues.
Nom de la vue	Nom des vues gérées.

### Volet Général

Éléments de l'interface	Description
Description	Description de la vue gérée sélectionnée dans UC MDB.
Types de CI gérés	Sélectionnez les types de CI à gérer dans cette vue. Seuls les types de CI entièrement sélectionnés sont gérés dans cette vue. Si des types de CI enfant d'un type de CI sont sélectionnés et que les autres types ne le sont pas, le type de CI parent n'est pas géré dans la vue. <b>Remarque :</b> Tous les types de CI sont sélectionnés par défaut.
Nom de la vue	Nom de la vue gérée sélectionnée.
Type de vue	Sélectionnez le type de vue. Les options disponibles sont <b>Topologie</b> et <b>Inventaire</b> . Pour plus d'informations, voir "Vues topologiques et vues d'inventaire" à page 39.

## Volet Politique des candidats à la suppression

Éléments de l'interface	Description
<b>Supprimer les CI identifiés comme candidats à la suppression à partir de l'état Réel</b>	Lorsque cette case est cochée, les CI identifiés comme candidats à la suppression dans UC MDB sont supprimés immédiatement à partir de l'état Réel de la vue. Si la case n'est pas cochée, les CI ne sont supprimés qu'à l'heure planifiée dans UC MDB.

## Volet Autorisation automatique

<b>Informations importantes</b>	Il n'existe pas d'option d'autorisation partielle. Si un seul CI de la vue ne répond pas aux conditions d'autorisation automatique spécifiées, l'autorisation n'est pas appliquée. Vous pouvez choisir d'autoriser manuellement les CI qui ne répondent pas aux conditions.
<b>Tâches connexes</b>	"Définir les conditions d'autorisation automatique d'une vue" à page 42

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
<Liste de critères>	<p>Les critères suivants sont utilisés pour définir les conditions d'autorisation automatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Types de CI.</b> Définissez les types de CI pour lesquels vous approuvez l'autorisation des modifications. Lorsque cette option est sélectionnée, une arborescence des types de CI s'affiche. Sélectionnez les types de CI requis dans l'arborescence.</li> <li>▶ <b>Politiques de configuration.</b> Définissez si de nouvelles violations de politique de la vue sont autorisées.</li> <li>▶ <b>Type de modification détecté.</b> Définissez les types de modifications que vous autorisez. Sélectionnez les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CI ajouté</li> <li>▶ CI mis à jour</li> <li>▶ CI retiré</li> </ul> </li> </ul>
<b>Activer l'autorisation automatique</b>	Sélectionnez <b>Activer l'autorisation automatique</b> pour activer les champs du volet Autorisation automatique.
<b>Tester la configuration</b>	Après avoir sélectionné les paramètres d'autorisation automatique, cliquez sur <b>Tester la configuration</b> pour vérifier si la vue contient des modifications répondant aux conditions définies pour l'autorisation.

## Résolution des problèmes et limitations

La limitation suivante s'applique lors du traitement des vues gérées dans Configuration Manager :

Les types de vues suivants ne peuvent pas être sélectionnés pour être ajoutés à la liste des vues gérées :

- ▶ vues contenant des liens calculés
- ▶ vues contenant des données fédérées
- ▶ vues contenant des liens composés (ceux-ci sont autorisés s'ils sont définis pour renvoyer le chemin complet)

Si vous sélectionnez l'un de ces types de vue à gérer, un message d'erreur s'affiche.



# 4

---

## Administration des politiques

Contenu de ce chapitre :

### Concepts

- Administration des politiques - Présentation à page 50
- Définition d'une ligne de base à page 51
- Groupes de politiques à page 52

### Tâches

- Définir une politique à page 53
- Politique de topologie Configuration Manager - Cas d'utilisation à page 54

### Références

- Administration des politiques - Interface utilisateur à page 60

**Résolution des problèmes et limitations à page 68**

---

---

## Concepts

---

---

### Administration des politiques - Présentation

Une politique de configuration permet de définir la configuration attendue d'une vue. En appliquant des politiques à vos vues gérées, vous définissez des normes pour ces vues. Les politiques permettent de s'assurer que les vues respectent les normes et de créer un environnement informatique plus prévisible.

Le module Administration des politiques contrôle les groupes de politiques et les politiques que vous définissez pour les vues gérées. Vous pouvez définir deux types de politiques de configuration :

- **Politiques de ligne de base**
- **Politiques de topologie**

Dans une **politique de ligne de base**, vous définissez une ligne de base pour un CI composite à l'aide d'attributs sélectionnés à comparer aux CI des vues appropriées. Par exemple, vous pouvez définir une politique de ligne de base indiquant que chaque serveur de production de la vue doit contenir au moins deux processeurs. Tous les CI de serveur de la vue sont comparés au CI de la ligne de base. Si aucun ne répond à la politique, la vue est définie en violation de la politique.

---

**Remarque :** Si vous identifiez un CI de votre environnement ayant la configuration choisie, vous pouvez le sélectionner comme ligne de base.

---

Dans une **politique de topologie**, vous définissez un TQL de la condition qui détermine la configuration de la vue. Par exemple, le TQL de la condition peut stipuler que chaque cluster d'un J2EE de production inclut au moins deux serveurs. Si la vue satisfait cette condition, elle satisfait la politique de topologie. Dans ce cas contraire, elle est considérée comme en violation de la politique.

Dans certains cas, il est plus facile de définir un TQL représentant une topologie problématique plutôt que la configuration choisie. Dans ce cas, il existe une option pour définir la condition de la politique de topologie comme négative, ce qui a pour effet d'inverser la satisfaction de la politique (dans l'exemple ci-dessus, seuls les clusters comportant moins de deux serveurs satisfont la condition).

Dans les deux types de politique, vous pouvez également définir les paramètres suivants :

- ▶ **Validation.** Définissez la période de validité de la politique.
- ▶ **Filtre avancé.** Sélectionnez une requête TQL qui limite la politique à un sous-ensemble de CI dans la vue. Par exemple, si le CI de la ligne de base est de type Oracle, le filtre peut le limiter à Oracle version 9.

Les deux types de politique peuvent être appliqués à l'ensemble des vues gérées dans Configuration Manager.

Pour plus d'informations sur la définition de politiques, voir "Page Administration des politiques" à page 61.

## Définition d'une ligne de base

Une ligne de base de configuration est la configuration d'un service, d'un produit ou d'une infrastructure ayant été officiellement révisée et acceptée comme base pour les prochaines activités. Elle inclut la structure, le contenu et les détails d'une configuration et représente un ensemble d'éléments de configuration ayant un lien entre eux.

L'établissement d'une ligne de base permet de :

- ▶ Marquer un jalon dans le développement d'un service
- ▶ Créer un composant de service à partir d'un ensemble d'entrées défini
- ▶ Modifier ou recréer ultérieurement une version spécifique
- ▶ Assembler tous les composants appropriés en vue d'une modification ou d'une mise à jour
- ▶ Fournir la base d'un audit et d'un retrait de configuration (par exemple après une modification)

## Groupes de politiques

Vous pouvez regrouper les politiques dans des groupes en respectant une logique. Un groupe de politiques peut contenir des politiques de ligne de base et de topologie. L'affectation d'un groupe de politiques au lieu de politiques individuelles à une vue peut faciliter la gestion des politiques. Vous pouvez également définir des sous-groupes dans les groupes de politiques.

Vous pouvez copier une politique d'un groupe et l'insérer dans un autre groupe ou à la racine de l'arborescence. Il s'agit là d'un raccourci pour ajouter des politiques à vos groupes de politiques. Si vous souhaitez définir une politique identique à une autre, vous pouvez la copier dans l'emplacement adéquat et la modifier. Les modifications apportées à la politique copiée n'affectent pas la politique originale. Vous pouvez également couper une politique d'un groupe et l'insérer dans un autre groupe. Dans ce cas, la politique est supprimée du groupe original.

Vous pouvez également couper ou copier un groupe de politiques et l'insérer à la racine de l'arborescence des politiques ou dans un autre groupe. Vous pouvez uniquement couper ou copier une seule politique ou un groupe à la fois.

Lorsque des politiques et des groupes sont coupés ou copiés et insérés dans un autre emplacement, les politiques s'appliquent toujours aux vues auxquelles elles ont été affectées. Cependant, lorsqu'un groupe de politiques est appliqué à une vue et que l'une des politiques du groupe est copiée dans un autre groupe, la politique copiée ne s'applique pas aux vues de son groupe précédent ; elle s'applique aux vues du nouveau groupe.

Pour plus d'informations sur la définition de groupes, voir "Page Administration des politiques" à page 61.

---

---

## Tâches

---

---

### Définir une politique

Cette tâche décrit la procédure de définition d'une politique et d'application aux vues gérées.

#### Pour définir une politique :



- 1** Cliquez sur le bouton **Ajouter une politique** de la barre d'outils Administration des politiques et sélectionnez Ajouter une politique de ligne de base ou Ajouter une politique de topologie.
- 2** Entrez le nom et la description de la politique dans la zone Général du volet Détails.
- 3** Dans la zone Vues du volet Détails, sélectionnez les vues auxquelles s'applique la nouvelle politique.
- 4** Dans la zone Validité du volet Détails, sélectionnez la fréquence de validation de la politique.
- 5** Dans la zone Filtrer du volet Détails, sélectionnez le type des CI à tester par rapport à la politique. Vous pouvez sélectionner un TQL qui servira de filtre avancé des CI à tester par rapport à la politique.
- 6** Pour les politiques de topologie, définissez le type de condition et le TQL de la condition dans la zone Condition du volet Détails.

Pour les politiques de ligne de base, définissez un CI de ligne de base et ses attributs dans la zone Ligne de base du volet Détails.



- 7** Lorsque vous avez terminé, cliquez sur le bouton **Enregistrer** de la barre d'outils Administration des politiques pour enregistrer votre politique.

## **Politique de topologie Configuration Manager - Cas d'utilisation**

Cette section décrit un cas d'utilisation d'une politique de topologie dans Configuration Manager.

Ce scénario inclut les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" à page 54
- "Créer la requête TQL de la condition dans UCMDB" à page 56
- "Définir la politique de topologie dans Configuration Manager" à page 59

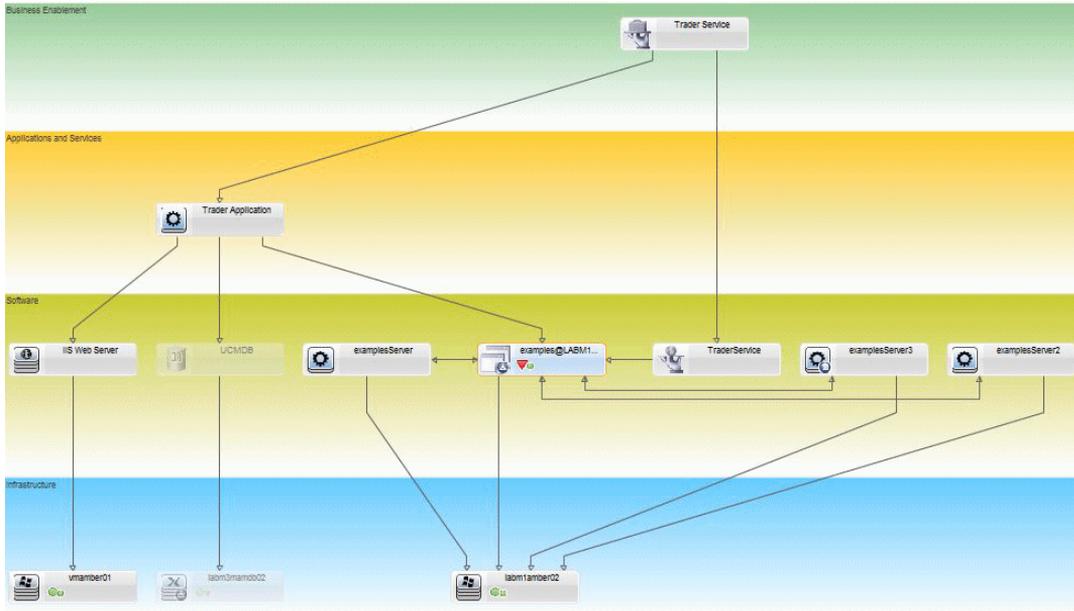
### **1 Conditions préalables**

Un propriétaire de service d'entreprise doit continuellement vérifier la haute disponibilité et/ou la capacité de résistance de son service. Le service est basé sur un cluster J2EE contenant plusieurs serveurs Web Logic. Chaque serveur fonctionne sur un hôte Windows.

Le propriétaire du service a déterminé que le cluster en charge de cette configuration requiert au minimum trois hôtes physiques pour assurer une couverture et une réactivité suffisantes pour les applications en cours d'exécution. Résultat : il est important de s'assurer qu'en cas de modification, le niveau correct des ressources est maintenu pour garantir le fonctionnement du service par rapport à ce qui a été décidé selon les besoins.

Pour cela, le propriétaire du service souhaite définir une politique de topologie Configuration Manager pour contrôler le nombre d'hôtes prenant en charge le cluster. Il souhaite obtenir une indication lorsque le nombre d'hôtes du cluster prenant en charge le service est inférieur à trois.

La topologie du service est modélisée dans une vue d'UCMDB, et Configuration Manager contient une vue gérée correspondante. L'image suivante illustre la topologie du service dans Configuration Manager :

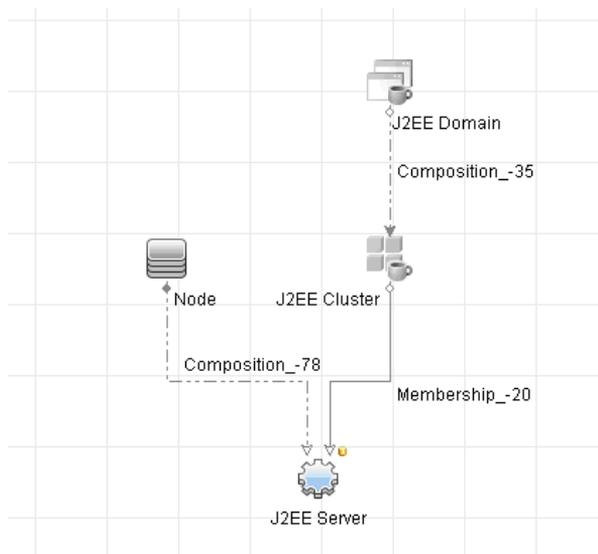


## 2 Créer la requête TQL de la condition dans UCMDB

Ouvrez la fenêtre UCMDB (sélectionnez **Administration** > **Ouvrir UCMDB** et connectez-vous).

Allez dans le **studio de modélisation**. Sélectionnez **Vues** comme ressource dans l'onglet Ressources et localisez la vue **Opérateur**. Double-cliquez sur la vue pour l'ouvrir. Cette vue contient les relations qui définissent la connexion entre le domaine J2EE et les hôtes Windows.

L'image suivante affiche la partie intéressante de la vue dans UCMDB :



À l'aide du chemin de relation entre le domaine J2EE et le CI Nœud, créez une nouvelle requête comprenant une relation composée entre le domaine J2EE et l'hôte (CI Nœud).

**Pour créer une requête contenant une relation composée :**

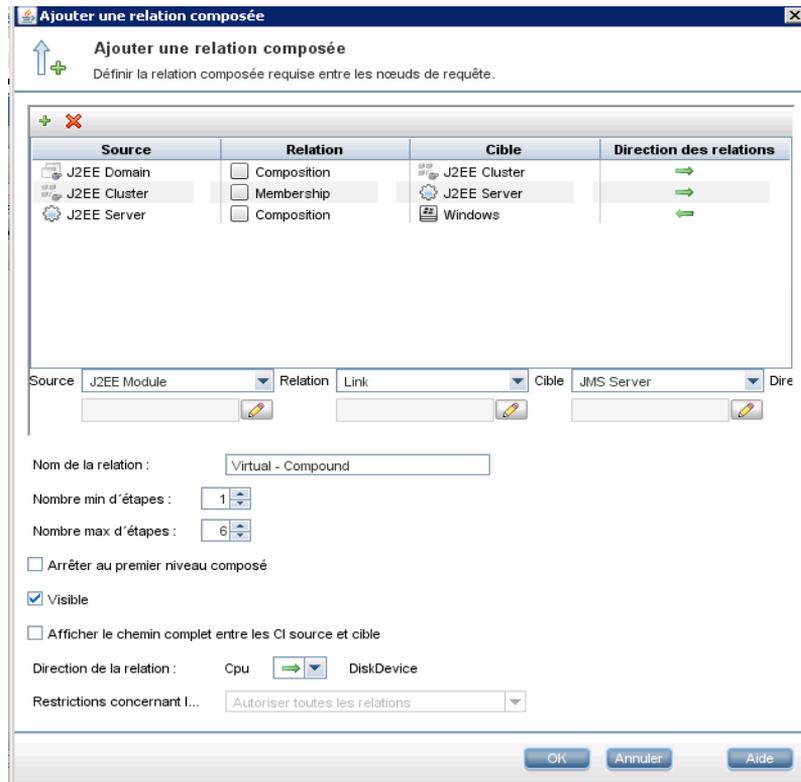


- a** Cliquez sur le bouton Nouveau dans le studio de modélisation et sélectionnez Requête.
- b** Faites glisser un CI de domaine J2EE et un CI Nœud dans le volet de modélisation.
- c** Sélectionnez les deux CI et ajoutez une nouvelle relation composée (à l'aide du menu contextuel).

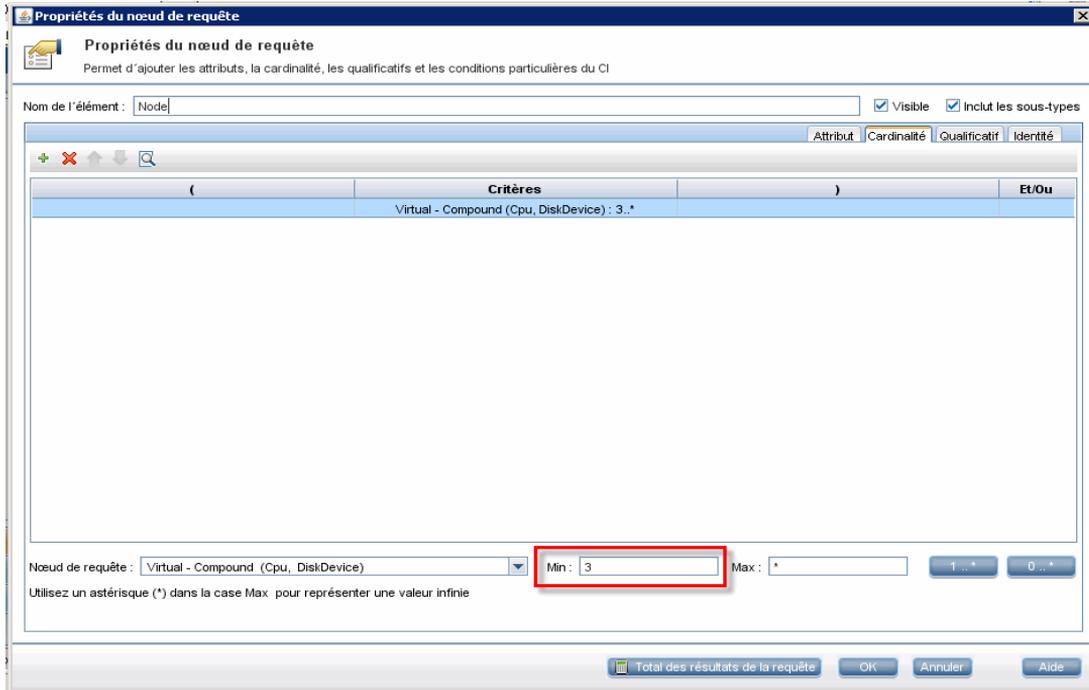
**d** Modifiez le lien composé pour ajouter les éléments de chemin suivants :

- Domaine J2EE - Composition - Cluster J2EE
- Cluster J2EE - Adhésion - Serveur J2EE
- Serveur J2EE - Composition - Windows

Notez que le sens du lien composé part du domaine J2EE jusqu'au nœud :



- e Modifiez la cardinalité du Nœud à trois au minimum. Cliquez avec le bouton droit sur le CI Nœud, sélectionnez **Propriétés du nœud de requête**, sélectionnez l'onglet **Cardinalité** et entrez **3** dans la zone **Min** :



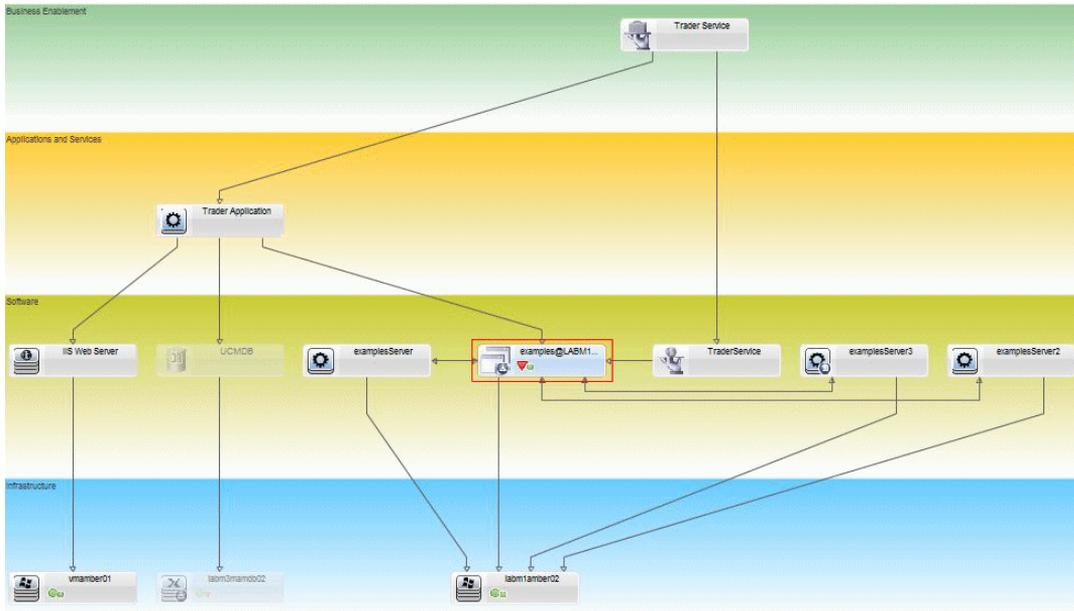
- f Lorsque vous avez terminé, enregistrez la requête.

### 3 Définir la politique de topologie dans Configuration Manager

Pour définir une nouvelle politique de topologie :

- a Dans Configuration Manager, allez dans Administration des politiques et créez une nouvelle politique de topologie.
- b Définissez le nom et la description et affectez la nouvelle politique à la vue gérée **Opérateur**.
- c Sous Condition, sélectionnez la requête que vous avez préparée dans UCMDB et sélectionnez **positive** comme type de condition.
- d Enregistrez la nouvelle politique et affichez un aperçu.

Notez que la nouvelle politique indique une violation du domaine J2EE si le nombre de nœuds prenant en charge le cluster J2EE est inférieur à trois, comme indiqué dans le message suivant :



---

---

## Référence

---

---

### Administration des politiques - Interface utilisateur

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- Opérateurs d'attribut à page 60
- Page Administration des politiques à page 61
- Boîte de dialogue Aperçu de la politique à page 67
- Boîte de dialogue Sélectionner un CI géré à page 68

### Opérateurs d'attribut

Ce tableau contient une liste des opérateurs utilisés pour définir des conditions d'attribut.

Opérateur	Description
Égal	Vérifier si la valeur de l'attribut est égale à la valeur spécifiée.
Égal - Ignorer la casse	Vérifier si la valeur de l'attribut est égale à la valeur spécifiée quelle que soit la casse.
Supérieur à	Vérifier si la valeur de l'attribut est supérieure à la valeur spécifiée.
Supérieur ou égal à	Vérifier si la valeur de l'attribut est supérieure ou égale à la valeur spécifiée.
Dans	Vérifier si la valeur de l'attribut est incluse dans une liste de valeurs définies. Cliquez sur le bouton <b>Modifier les valeurs</b>  pour modifier la liste de valeurs.

Opérateur	Description
<b>Dans - Ignorer la casse</b>	Vérifier si la valeur de l'attribut est incluse dans une liste de valeurs définies quelle que soit la casse. Cliquez sur le bouton <b>Modifier les valeurs</b>  pour modifier la liste de valeurs.
<b>Inférieur à</b>	Vérifier si la valeur de l'attribut est inférieure à la valeur spécifiée.
<b>Inférieur ou égal à</b>	Vérifier si la valeur de l'attribut est inférieure ou égale à la valeur spécifiée.
<b>Comme</b>	Utiliser un caractère de remplacement (%). Utilisez <b>Comme</b> pour rechercher une partie d'un nom. Vous pouvez insérer le caractère de remplacement n'importe où dans le nom.
<b>Comme - Ignorer la casse</b>	Utiliser un caractère de remplacement (%). Utilisez <b>Comme - Ignorer la casse</b> pour rechercher une partie d'un nom. La casse de la chaîne est ignorée.
<b>Différent de</b>	Vérifier si la valeur de l'attribut est différente de la valeur spécifiée.
<b>Non nul</b>	Vérifier si la valeur de l'attribut n'est pas nulle.

## Page Administration des politiques

Cette page permet de définir et de modifier des politiques.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Administration &gt; Administration des politiques</b> .
<b>Informations importantes</b>	Le volet de gauche contient une liste des politiques pouvant être développée. Le volet Détails contient les détails de la politique sélectionnée dans le volet de gauche.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Ajouter un groupe de politiques</b> pour définir un nouveau groupe de politiques.
	Cliquez sur <b>Ajouter une politique</b> pour définir une nouvelle politique. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ajouter une politique de ligne de base</li> <li>➤ Ajouter une politique de topologie</li> </ul>
	Cliquez sur <b>Supprimer</b> pour supprimer la politique sélectionnée.
	Cliquez sur <b>Couper</b> pour supprimer la politique ou le groupe sélectionné dans son emplacement d'origine et l'enregistrer dans le presse-papiers.
	Cliquez sur <b>Copier</b> pour copier la politique ou le groupe sélectionné dans le presse-papiers.
	Cliquez sur <b>Coller</b> pour ajouter la politique ou le groupe copié à l'emplacement sélectionné.
	Cliquez sur <b>Annuler</b> pour annuler la dernière opération.
	Cliquez sur <b>Enregistrer</b> pour enregistrer les modifications apportées à la politique sélectionnée.
	Cliquez sur <b>Aperçu</b> pour ouvrir la boîte de dialogue Aperçu de la politique qui indique le niveau de satisfaction de la politique sélectionnée par rapport aux vues gérées.
	Cliquez sur <b>Recalculer l'analyse de la politique</b> pour recalculer l'analyse de la politique par rapport à l'ensemble des vues gérées.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur <b>Exporter le rapport</b> pour choisir le format d'exportation des données du rapport Administration des politiques. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Excel.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li> <li>➤ <b>PDF.</b> Les données du tableau sont exportées au format PDF.</li> <li>➤ <b>CSV.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableur.</li> </ul>
	<p>Cliquez sur <b>Actualiser</b> pour actualiser la liste des politiques.</p>

### Volet de gauche

<p><b>Informations importantes</b></p>	<p>Cliquez sur la flèche en regard de <b>Politiques</b> (la racine de l'arborescence des politiques) pour développer l'arborescence. Cliquez sur la flèche en regard d'un groupe de politiques pour développer la liste des politiques du groupe.</p>
--	---

### Volet Détails

<p><b>Informations importantes</b></p>	<p>Lorsque vous sélectionnez un groupe de politiques dans le volet de gauche, les détails du groupe s'affichent dans le volet Détails. Lorsque vous sélectionnez une politique dans le volet de gauche, les détails de la politique s'affichent dans le volet Détails.</p>
--	--

## Détails de la politique

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
<b>Filtre avancé</b>	Un TQL de filtre permettant d'affiner la sélection. Cliquez sur le bouton  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner TQL qui permet de sélectionner le TQL de filtre approprié.
<b>Attribuer des politiques aux vues</b>	Afficher la liste des vues auxquelles s'applique cette politique. Cliquez sur le bouton  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner des vues qui permet de sélectionner les vues auxquelles la politique s'applique.
<b>Ligne de base</b>	Pour les politiques de ligne de base, définissez un CI de ligne de base dans la section CI de la ligne de base.
<b>Type de CI</b>	Type des CI à tester par rapport à la politique. Cliquez sur le bouton  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner le type de CI qui permet de sélectionner le type de CI approprié.
<b>TQL de la condition</b>	TQL à utiliser comme condition pour satisfaire la politique. Cliquez sur le bouton  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner TQL qui permet de sélectionner le TQL de la condition approprié. <b>Remarque :</b> Ne s'applique qu'aux politiques de topologie.
<b>Type de condition</b>	Sélectionnez le type de condition : <ul style="list-style-type: none"> <li>► <b>Positive.</b> La requête détermine les CI qui satisfont la politique.</li> <li>► <b>Négative.</b> La requête détermine les CI qui violent la politique.</li> </ul> <b>Remarque :</b> Ne s'applique qu'aux politiques de topologie.
<b>Description</b>	Entrez la description de la politique.

Éléments de l'interface	Description
Exécuter la validation	<p>Sélectionnez l'étendue de la validité de la politique. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Toujours</li> <li>➤ Jamais</li> <li>➤ Une période fixe. Cliquez sur les boutons du calendrier  pour sélectionner les dates et les heures de début et de fin de la période.</li> </ul>
Nom de la politique	Entrez le nom de la politique.

### Section Ligne de base

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Créer une ligne de base à partir d'un CI composite.</b> Sélectionnez un CI existant dans la vue qui va servir de CI de ligne de base.</li> <li>➤ <b>Créer une ligne de base à partir d'un modèle de configuration existant.</b> Sélectionnez un modèle dans le module Analyse de la configuration qui servira de CI de ligne de base.</li> </ul>
	<p>Cliquez sur <b>Ajouter un type de classe CI à la ligne de base</b> pour sélectionner un type de CI à ajouter à la définition de la ligne de base. (Lorsqu'aucune ligne de base n'est définie, on utilise <b>Créer une ligne de base</b>.) Vous pouvez ajouter des CI du même type en utilisant la fonction de comptage des CI.</p>
	<p>Cliquez sur <b>Supprimer l'élément sélectionné de la ligne de base</b> pour supprimer les CI sélectionnés dans la définition de la ligne de base.</p>

Éléments de l'interface	Description
<Colonne Case à cocher>	Cochez les cases en regard des attributs que vous souhaitez inclure dans la définition de la ligne de base. Vous pouvez sélectionner tous les attributs en cochant la case située dans l'en-tête de colonne.
<Colonne Comparable>	<p>Si cette colonne est vide pour un attribut sélectionné, l'attribut ne s'applique pas à la comparaison.</p> <p>Si une icône  apparaît dans la colonne d'un attribut sélectionné, celui-ci est pris en compte dans la comparaison.</p> <p>Si une icône  apparaît dans la colonne d'un attribut sélectionné, celui-ci s'applique à la comparaison et un rang lui est attribué dans l'algorithme de correspondance du système.</p>
Colonne Nom d'attribut	Noms des attributs du CI sélectionné.
Colonne Valeur d'attribut	Valeurs des attributs du CI sélectionné.
Type de CI	<p>Sélectionnez un type de CI dans la ligne de base. Les attributs de ce CI sont affichés dans le tableau.</p> <p><b>Remarque :</b> Il est possible de sélectionner plusieurs CI du même type dans la ligne de base. Il s'agit du <b>mode de définition commun</b>. Dans ce mode, les modifications apportées à l'un des types de CI sélectionnés s'appliquent à tous les autres.</p>
Considérer les CI internes supplémentaires comme violation	Lorsque vous sélectionnez <b>Considérer les CI internes supplémentaires comme violation</b> , le CI comparé à cette ligne de base est considéré comme une violation de la politique s'il contient des CI internes supplémentaires.
Colonne Opérateur	Sélectionnez un opérateur qui définit la relation entre l'attribut et sa valeur. Pour plus d'informations, voir "Opérateurs d'attribut" à page 60.

## Boîte de dialogue Aperçu de la politique

Cette page permet d'obtenir un aperçu du niveau de satisfaction d'une politique par rapport aux vues gérées.

Accès	Cliquez sur <b>Aperçu</b>  dans la barre d'outils Administration des politiques.
-------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Poursuivre le calcul</b> pour continuer le calcul du niveau de satisfaction de la politique après interruption.
	Cliquez sur <b>Interrompre le calcul</b> pour suspendre le calcul du niveau de satisfaction de la politique.
	Cliquez sur <b>Afficher les détails de la politique</b> pour afficher les détails des CI de la vue sélectionnée.
<b>Nom du CI</b>	Noms des CI de la vue sélectionnée.
<b>Satisfaction de la politique</b>	Niveau de satisfaction de la politique pour la vue (en pourcentage).
<b>État de la politique</b>	État de la politique pour chaque CI de la vue sélectionnée.
<b>État</b>	Sélectionnez l'état de la vue.
<b>Nom de la vue</b>	Nom de la vue.

## Boîte de dialogue Sélectionner un CI géré

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner un CI spécifique pour une définition de ligne de base.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Créer une ligne de base à partir d'un CI composite</b> dans le volet Ligne de base de l'onglet Détails du module Administration des politiques.
<b>Informations importantes</b>	Lorsque vous sélectionnez un CI spécifique pour une définition de ligne de base, les types de CI préalablement inclus dans cette définition sont supprimés.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
<Liste des CI>	Liste des noms et des types de CI dans la vue sélectionnée. Sélectionnez un nom qui va servir de CI de ligne de base.
<b>Filtrer</b>	Entrez une chaîne pour filtrer les CI de la liste.
<b>État</b>	Sélectionnez <b>Réel</b> ou <b>Autorisé</b> .
<b>Afficher</b>	Sélectionnez une vue dans la liste déroulante.

## Résolution des problèmes et limitations

La limitation suivante s'applique lors du traitement de politiques de configuration :

- Les requêtes TQL de la condition ne doivent pas inclure des conditions d'attribut sur les attributs non gérés.

# 5

---

## Gestion des utilisateurs

Contenu de ce chapitre :

### Concepts

- ▶ Gestion des utilisateurs - Présentation à page 70

### Tâches

- ▶ Comment configurer les utilisateurs et les autorisations Configuration Manager à page 72

### Références

- ▶ Gestion des utilisateurs - Interface utilisateur à page 74

**Résolution des problèmes et limitations** à page 87

---

---

## Concepts

---

---

### Gestion des utilisateurs - Présentation

HP UCMDB Configuration Manager permet de définir des utilisateurs, des groupes ainsi que leurs rôles, autorisations et environnements associés. Un rôle d'utilisateur définit les actions qu'ils peuvent exécuter dans HP Configuration Manager ainsi que les instances de données. Par exemple, si aucun des rôles de l'utilisateur n'est autorisé pour le module Administration des vues, celui-ci n'est pas disponible.

Les utilisateurs et les autorisations sont gérés par un serveur LDAP. Vous pouvez choisir le serveur LDAP qui doit fournir ces informations à HP Configuration Manager. Pour plus d'informations, voir "Administration des serveurs" à page 91

#### **Environnements**

Dans Configuration Manager, un environnement est défini comme une ou plusieurs instances de Vue gérée. Pour plus d'informations sur les vues gérées de HP UCMDB Configuration Manager, voir "Administration des vues" à page 37 Après avoir défini des environnements, vous associez une autorisation à l'environnement. Par exemple, vous pouvez spécifier que l'administrateur de Configuration Manager dispose des autorisations Affichage et Écriture dans tous les environnements, alors que le Gestionnaire de base de données dispose des autorisations Affichage et Écriture dans un environnement défini comme `local_lab_databases`.

#### **Rôles et autorisations**

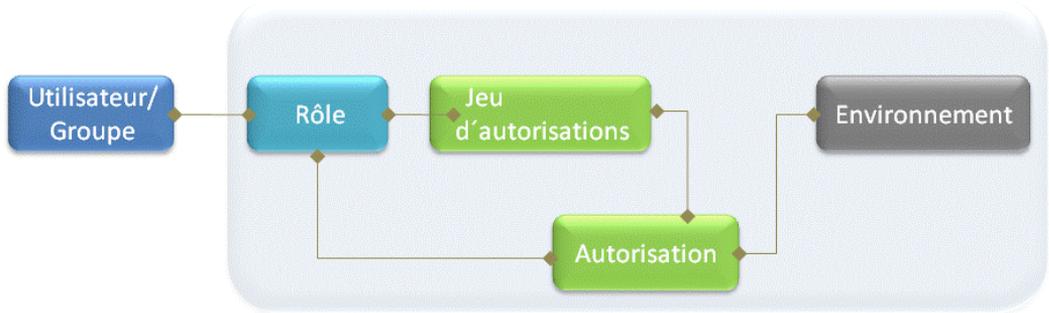
Des autorisations sont associées à chaque rôle. Elles définissent les actions Configuration Manager que le rôle peut exécuter en fonction de leurs responsabilités dans l'entreprise. Par exemple, vous pouvez créer un rôle permettant à ses utilisateurs de créer des vues, ou créer un rôle permettant à ses utilisateurs de modifier les politiques de configuration, mais pas de créer des vues.

## Utilisateurs et groupes

Chaque utilisateur dispose d'une liste de rôles qui définissent ses autorisations d'utilisation de Configurer Manager. Lorsque vous attribuez un rôle, cet utilisateur ne peut accéder qu'à des parties spécifiques du programme et à des environnements inhérents à leur rôle. Vous pouvez également définir des groupes d'utilisateurs ayant les mêmes rôles ou droits d'accès. Lorsque vous associez un utilisateur/groupe à un groupe, l'utilisateur et le groupe héritent de l'ensemble des rôles du groupe.

## Diagramme Gestion des utilisateurs

Le diagramme suivant illustre la relation entre les utilisateurs, groupes, rôles, autorisations et environnements de HP UCMDB Configuration Manager.



---

---

## Tâches

---

---

### **Comment configurer les utilisateurs et les autorisations Configuration Manager**

Cette tâche décrit la procédure de définition des utilisateurs et des autorisations dans Configuration Manager.

Cette tâche inclut les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" à page 73
- "Définir l'environnement" à page 73
- "Définir les rôles et les autorisations" à page 73
- "Définir les utilisateurs et les groupes" à page 73

## **1 Conditions préalables**

Sélectionnez les vues à gérer dans Configuration Manager. Vous pouvez ainsi définir les environnements des utilisateurs et des autorisations. Pour plus d'informations, voir "Administration des vues" à page 37.

## **2 Définir l'environnement**

Définissez les détails de l'environnement dans la page Gestion de l'environnement. Pour plus d'informations sur l'interface, voir "Page Gestion de l'environnement" à page 74.

## **3 Définir les rôles et les autorisations**

Définissez les rôles de Configuration Manager et les autorisations associées dans la page Gestion des rôles. Pour plus d'informations sur l'interface, voir "Page Gestion des rôles" à page 77 et "Assistant Affecter des autorisations à un rôle" à page 84.

## **4 Définir les utilisateurs et les groupes**

Définissez une hiérarchie des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs Configuration Manager dans la page Gestion des utilisateurs. Attribuez des rôles à chaque utilisateur et chaque groupe. Pour plus d'informations sur l'interface, voir "Page Gestion des utilisateurs" à page 80.

---

---

## Référence

---

---

### **Gestion des utilisateurs - Interface utilisateur**

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- Page Gestion de l'environnement à page 74
- Page Gestion des rôles à page 77
- Page Gestion des utilisateurs à page 80
- Assistant Affecter des autorisations à un rôle à page 84
- Boîte de dialogue Affecter les rôles à page 86

### **Page Gestion de l'environnement**

Cette page permet de définir des environnements de travail contenant des vues.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Administration &gt; Gestion des utilisateurs&gt; Gestion de l'environnement</b>
<b>Informations importantes</b>	Les environnements constituent la base de la gestion des utilisateurs et des rôles. Pour chaque utilisateur ou groupe, vous attribuez des autorisations à exécuter des actions spécifiques dans des environnements particuliers. Cliquez sur Actualiser  pour actualiser l'affichage.
<b>Tâches connexes</b>	"Comment configurer les utilisateurs et les autorisations Configuration Manager" à page 72

## Volet Environnements

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	Sélectionnez un type d'environnement, puis cliquez sur <b>Créer un environnement</b> pour créer un environnement de ce type.
	Cliquez sur <b>Supprimer l'environnement</b> pour supprimer l'environnement sélectionné.  <b>Remarque</b> : Si l'environnement est le seul environnement associé à une autorisation et que celle-ci est associée à des rôles, la suppression de l'environnement va dissocier les autorisations correspondantes et les ensembles d'autorisations de ces rôles.
<Arborescence Environnements>	Contient les types d'environnements et les environnements définis pour chaque type.

## Volet Détails de l'environnement

Lorsque vous sélectionnez un environnement dans le volet Environnements, les détails s'affichent dans ce volet. Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur <b>Ajouter des instances</b> pour ajouter des instances de vue à l'environnement sélectionné à l'aide de la boîte de dialogue Gérer les instances. Chaque environnement peut comporter une ou plusieurs instances de vue assignées.</p> <p>Dans la boîte de dialogue Gérer les instances, sélectionnez une instance de vue dans la liste <b>Instances disponibles</b> et utilisez les flèches pour déplacer l'instance dans la liste <b>Instances sélectionnées</b>.</p> <div style="text-align: center;">     </div> <p><b>Remarque :</b> Ces instances sont des vues définies dans Administration des vues de Configuration Manager. Pour plus d'informations, voir "Administration des vues" à page 37</p>
	<p>Cliquez sur <b>Supprimer des instances</b> pour supprimer l'instance sélectionnée de l'environnement.</p>
<b>Modifier les détails</b>	<p>Cliquez sur <b>Modifier les détails</b> pour modifier le nom et la description de l'environnement sélectionné.</p>
<b>Description</b>	<p>Description de l'environnement sélectionné.</p>
<b>Environnement</b>	<p>Nom de l'environnement sélectionné.</p>
<b>Instance</b>	<p>Liste des instances de vue de l'environnement sélectionné.</p>

## Volet Détails de l'environnement

Lorsque vous sélectionnez un type d'environnement dans le volet Environnements, les détails s'affichent dans ce volet. Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
Modifier les détails	Cliquez sur <b>Modifier les détails</b> pour modifier le nom et la description du type d'environnement sélectionné.
Description de l'environnement	Description du type d'environnement sélectionné.
Nom de l'environnement	Nom du type d'environnement sélectionné.

## Page Gestion des rôles

Cette page permet de définir les rôles d'utilisateur et les autorisations d'application pour utiliser Configuration Manager.

Accès	Sélectionnez <b>Administration &gt; Gestion des utilisateurs &gt; Gestion des rôles</b>
Informations importantes	Il est recommandé de définir les environnements avant les rôles. Pour plus d'informations, voir "Page Gestion de l'environnement" à page 74. Cliquez sur Actualiser  pour actualiser l'affichage.
Tâches connexes	"Comment configurer les utilisateurs et les autorisations Configuration Manager" à page 72

## Volet Rôles

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Créer un rôle</b> pour créer un rôle.
	Cliquez sur <b>Supprimer le rôle</b> pour supprimer le rôle sélectionné.
<Liste des rôles>	Liste des rôles définis dans Configuration Manager. Lorsque vous sélectionnez un rôle, les détails s'affichent dans les volets Détails du rôle et Autorisations.

## Volet Détails du rôle

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Attacher une autorisation</b> pour sélectionner les autorisations à associer au rôle sélectionné. Vous sélectionnez les autorisations à l'aide de l'Assistant Affecter des autorisations à un rôle. Pour plus d'informations sur l'interface, voir "Assistant Affecter des autorisations à un rôle" à page 84.
	Cliquez sur <b>Gérer l'autorisation</b> pour modifier l'autorisation sélectionnée. Vous modifiez les autorisations à l'aide de l'Assistant Affecter des autorisations à un rôle. Pour plus d'informations sur l'interface, voir "Assistant Affecter des autorisations à un rôle" à page 84.
	Cliquez sur <b>Détacher l'autorisation</b> pour supprimer des autorisations du rôle sélectionné.
<b>Modifier les détails</b>	Cliquez sur <b>Modifier les détails</b> pour modifier le nom et la description du rôle sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
<b>Environnement</b>	<p>Liste des environnements de chaque autorisation. Si la liste n'entre pas dans la colonne Environnement, utilisez l'info-bulle pour afficher l'intégralité de la liste.</p> <p><b>Non applicable</b> : Utilisé pour les autorisations qui ne requièrent pas un paramètre d'environnement spécifique.</p> <p><b>&lt;Nom de l'environnement &gt;</b>: L'autorisation est associée à un environnement spécifique.</p> <p><b>Tous</b> : L'autorisation s'applique à tous les environnements.</p>
<b>Autorisation</b>	Ensembles d'autorisations et autorisations associés au rôle sélectionné.
<b>Description du rôle</b>	Description du rôle sélectionné.
<b>Nom du rôle</b>	Nom du rôle sélectionné.

## Page Gestion des utilisateurs

Cette page permet de créer des utilisateurs et des groupes, et d'attribuer les rôles correspondants.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Administration &gt; Gestion des utilisateurs&gt; Gestion des utilisateurs</b>
<b>Informations importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Les détails des utilisateurs et des groupes sont gérés par un serveur LDAP. Certaines informations sont en lecture seule et d'autres peuvent être modifiées. Vous pouvez configurer les propriétés de lecture/écriture des informations utilisateur, et choisir le serveur LDAP qui doit fournir ces informations à HP Configuration Manager. Pour plus d'informations, voir "Page Gestion de l'identité des utilisateurs" à page 106.</li> <li>➤ Il est recommandé de définir les environnements et les rôles avant les utilisateurs. Pour plus d'informations, voir "Page Gestion de l'environnement" à page 74 et "Page Gestion des rôles" à page 77.</li> <li>➤ Cliquez sur Actualiser  pour actualiser l'affichage.</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	"Comment configurer les utilisateurs et les autorisations Configuration Manager" à page 72

### Volet Rechercher des utilisateurs

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
<b>Rechercher</b>	Cliquez sur <b>Rechercher</b> pour rechercher des utilisateurs qui répondent aux détails de la section Rechercher des utilisateurs.
<b>Rechercher des utilisateurs</b>	Critères de recherche. Pour rechercher des utilisateurs, entrez certains ou tous les détails de l'utilisateur : <b>Prénom, Nom, Nom de connexion, Nom affiché, E-mail.</b>
<b>Nom d'utilisateur</b>	Liste de tous les utilisateurs qui répondent aux critères de recherche.

## Volet Utilisateurs et groupes

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Créer un utilisateur</b> pour créer un utilisateur sous le groupe sélectionné. L'utilisateur hérite des rôles du groupe.
	Cliquez sur <b>Créer un groupe</b> pour créer un groupe sous un groupe existant. Le groupe hérite des rôles du groupe.
	Cliquez sur <b>Ajouter un groupe sous la racine</b> pour créer un groupe sous la racine.
	Cliquez sur <b>Supprimer</b> pour supprimer l'utilisateur ou le groupe sélectionné.
	Cliquez sur <b>Attacher au groupe</b> pour associer l'utilisateur ou le groupe sélectionné aux groupes. Les utilisateurs/groupes héritent les rôles du groupe.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur <b>Détacher du groupe</b> pour dissocier l'utilisateur ou le groupe sélectionné d'un groupe. Lorsque vous dissociez un utilisateur/groupe d'un groupe, ils n'ont plus les rôles hérités du groupe.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les utilisateurs non attachés à un groupe ne sont pas affichés dans Configuration Manager. Pour rechercher des utilisateurs non attachés à un groupe, utilisez le volet Rechercher. Pour plus d'informations sur l'interface, voir "Volet Rechercher des utilisateurs" à page 80.</li> <li>▶ Lorsque vous détachez un groupe d'un groupe, il est déplacé à la racine de l'arborescence des groupes et des utilisateurs.</li> </ul>
<p>&lt;Liste Groupes et utilisateurs&gt;</p>	<p>Arborescence contenant tous les groupes et utilisateurs attachés à ces groupes.</p> <p><b>Remarque :</b> Les utilisateurs non attachés à un groupe ne sont pas affichés dans Configuration Manager. Pour rechercher des utilisateurs non attachés à un groupe, utilisez le volet Rechercher. Pour plus d'informations sur l'interface, voir "Volet Rechercher des utilisateurs" à page 80.</p>

## Volet Détails du groupe/de l'utilisateur

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur <b>Affecter un rôle</b> pour ouvrir la Boîte de dialogue Affecter les rôles et attribuer un rôle à l'utilisateur ou au groupe sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Affecter les rôles" à page 86.</p>
	<p>Cliquez sur <b>Supprimer le rôle</b> pour supprimer le rôle sélectionné de l'utilisateur ou du groupe.</p>
<p>&lt;Liste Rôles et autorisations&gt;</p>	<p>Rôles affectés et autorisations et environnements correspondant à l'utilisateur ou au groupe sélectionné.</p>
<p><b>Modifier les détails</b></p>	<p>Cliquez sur <b>Modifier les détails</b> pour éditer les détails de l'utilisateur ou du groupe sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Les détails de l'utilisateur ou du groupe sont gérés par le serveur LDAP, et les détails affichés dépendent de la configuration LDAP. Certaines informations sont en lecture seule et d'autres peuvent être modifiées. Vous pouvez configurer les propriétés de lecture/écriture des informations utilisateur, et choisir le serveur LDAP qui doit fournir ces informations à HP Configuration Manager. Pour plus d'informations, voir "Page Gestion de l'identité des utilisateurs" à page 106.</p>
<p><b>Description du groupe/de l'utilisateur</b></p>	<p>Description du groupe ou de l'utilisateur sélectionné.</p>
<p><b>Nom du groupe/de l'utilisateur</b></p>	<p>Nom du groupe ou de l'utilisateur sélectionné.</p>

## Assistant Affecter des autorisations à un rôle

Cet assistant permet d'attribuer des autorisations au rôle sélectionné.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Administration &gt; Gestion des utilisateurs &gt; Gestion des rôles</b> . Sélectionnez un rôle puis cliquez sur  dans le volet Détails du rôle.
<b>Carte de l'assistant</b>	L'Assistant Affecter des autorisations à un rôle contient : Page Sélectionner une autorisation ou un ensemble d'autorisations > Page Affecter des environnements aux autorisations > Page Confirmation

## Page Sélectionner une autorisation ou un ensemble d'autorisations

Cet assistant permet de sélectionner les autorisations à affecter.

<b>Informations importantes</b>	Sélectionner une autorisation ou un ensemble d'autorisations dans l'arborescence.
<b>Carte de l'assistant</b>	L'Assistant Affecter des autorisations à un rôle contient : <b>Page Sélectionner une autorisation ou un ensemble d'autorisations</b> > Page Affecter des environnements aux autorisations > Page Confirmation

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
<Arborescence des autorisations>	Ensembles d'autorisations prédéfinis et autorisations individuelles de Configuration Manager.

## Page Affecter des environnements aux autorisations

Cet assistant permet d'affecter des environnements à des autorisations.

<b>Informations importantes</b>	Cette page ne s'affiche que si l'autorisation s'applique à un environnement.
<b>Carte de l'assistant</b>	L'Assistant Affecter des autorisations à un rôle contient : Page Sélectionner une autorisation ou un ensemble d'autorisations > <b>Page Affecter des environnements aux autorisations</b> > Page Confirmation

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
 	Sélectionnez une autorisation et utilisez les flèches pour déplacer les environnements requis de la liste Environnements disponibles vers la liste Environnements sélectionnés.
<b>Environnements disponibles et sélectionnés</b>	Chaque autorisation peut s'appliquer à des environnements spécifiques, à tous les environnements ou ne pas s'appliquer à un environnement.
<b>Autorisation</b>	Arborescence contenant l'autorisation ou l'ensemble d'autorisations.

## Page Confirmation

Cette page de l'assistant confirme les attributions d'autorisations que vous avez réalisées.

<b>Carte de l'assistant</b>	L'Assistant Affecter des autorisations à un rôle contient : Page Sélectionner une autorisation ou un ensemble d'autorisations > Page Affecter des environnements aux autorisations > <b>Page Confirmation</b>
-----------------------------	--

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
Environnement	Liste des environnements associés à l'autorisation sélectionnée.
Autorisation	Nouvelles autorisations affectées à ce rôle.

## Boîte de dialogue Affecter les rôles

Cette boîte de dialogue permet d'attribuer des rôles aux utilisateurs et aux groupes.

Accès	Cliquez sur le bouton <b>Affecter les rôles</b>  du volet Rôles et autorisations de l'onglet Gestion des utilisateurs.
Informations importantes	Lorsque les utilisateurs lancent HP Configuration Manager, les actions auxquelles ils ont accès dépendent de leurs rôles et autorisations.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
 	Sélectionnez un rôle dans la liste Rôles disponibles et utilisez les flèches pour le déplacer dans la liste Rôles sélectionnés.
Rôles disponibles et sélectionnés	Un ou plusieurs rôles peuvent être affectés à chaque utilisateur ou groupe
Détails des autorisations pour les rôles sélectionnés	Afficher les détails en lecture seule sur les autorisations et les environnements correspondants du rôle sélectionné.

## Résolution des problèmes et limitations

Cette section décrit la procédure de résolution des problèmes et les limitations de Gestion des utilisateurs. Les paramètres de configuration de Configuration Manager définis pour ces solutions se trouvent dans **Administration > Administration des serveurs > Gestion des utilisateurs**

**Problème.** L'utilisateur ne peut pas se connecter à Configuration Manager

**Solution.** Validez les définitions et les autorisations de l'utilisateur. Le Fournisseur d'authentification vérifie les informations de connexion de l'utilisateur.

- a** Assurez-vous que le fournisseur d'authentification approprié est configuré dans la page **Configuration de la gestion des utilisateurs, Fournisseur d'authentification (SHARED ou EXTERNAL)**.
- b** Vérifiez que le serveur LDAP, sur lequel le fournisseur d'authentification a été configuré à l'étape précédente, fonctionne :  
Vérifiez que le fichier bsf.log ne contient pas d'erreurs.  
Si le serveur ne fonctionne pas, suivez les instructions de la section Dépannage du serveur LDAP du Guide de déploiement Configuration Manager.
- c** Vérifiez que l'utilisateur dispose d'autorisations de connexion dans le fichier **conf\permissions-mode.xml**.

**Problème.** Impossible de créer un utilisateur sous un groupe

**Solution.** Validez les paramètres du groupe et de l'utilisateur.

- a** Vérifiez la racine du groupe en fonction des informations de dépannage du serveur LDAP du Guide de déploiement Configuration Manager.
- b** Assurez-vous que le fournisseur d'utilisateur approprié est configuré dans la page **Configuration de la gestion des utilisateurs, Fournisseur d'utilisateur (SHARED ou EXTERNAL)**.
- c** Dans la page **Référentiel utilisateur > Activation**, activez **Principe pouvant être mis à jour**.

**Problème.** Impossible de mettre à jour un utilisateur

**Solution.** Vérifiez que le fournisseur d'utilisateur peut être mis à jour. Dans la page **Référentiel utilisateur > Activation**, activez **Principe pouvant être mis à jour**.

**Problème.** Impossible de mettre à jour un champ d'utilisateur

**Solution.** Vérifiez que le fournisseur d'utilisateur et les champs d'utilisateur peuvent être mis à jour :

- a** Dans la page **Référentiel utilisateur > Activation**, activez **Principe pouvant être mis à jour**.
- b** Dans la page **Référentiel utilisateur > Personnalisation**, vérifiez que les champs se terminant par "Modifiable" sont activés. (Par exemple, **Attribut de nom affiché utilisateur modifiable**).

**Problème.** Impossible de créer un groupe

**Solution.** Dans la page **Référentiel utilisateur > Personnalisation**, activez **Groupe pouvant être créé**.

**Problème.** Impossible de mettre à jour un groupe

**Solution.** Dans la page **Référentiel utilisateur > Personnalisation**, activez **Groupe pouvant être mis à jour**.

**Problème.** Impossible d'attribuer un rôle à un utilisateur

**Solution.** Vérifiez que le fournisseur de rôles et les champs peuvent être mis à jour :

- a** Assurez-vous que le fournisseur de rôles approprié est configuré dans la page **Configuration de la gestion des utilisateurs, Fournisseur de rôles (SHARED ou EXTERNAL)**.
- b** Si le serveur LDAP contenant le fournisseur de rôles ne fonctionne pas, suivez les instructions de la section Dépannage du serveur LDAP du Guide de déploiement Configuration Manager.
- c** Dans la page **Référentiel utilisateur > Activation**, activez **Écriture pouvant être octroyée au rôle de principe**.

**Problème.** Erreur de sécurité dans Configuration Manager

**Solution.** Si le message d'erreur de sécurité indique un problème de configuration, il doit fournir suffisamment de détails pour déterminer le paramètre de configuration correct.

Par exemple, si une exception de sécurité se produit lorsque vous tentez de modifier des détails d'un groupe, le message indique "groupe ne pouvant pas être mis à jour". Dans la page **Référentiel utilisateur > Activation**, activez **Groupe pouvant être mis à jour**.

**Problème.** Impossible de mettre à jour le champ de mot de passe lors de la mise à jour des informations utilisateur

**Solution.** Vérifiez les paramètres Fournisseur d'utilisateur.

- a** Assurez-vous que le fournisseur d'utilisateur approprié est configuré dans la page **Configuration de la gestion des utilisateurs, Fournisseur d'utilisateur (SHARED ou EXTERNAL)**.
- b** Dans la page **Référentiel utilisateur > Personnalisation**, activez **Mot de passe utilisateur Attribut modifiable**.

**Problème.** Des groupes disparaissent lorsque vous détachez des utilisateurs ou des groupes

**Solution.** Vérifiez les paramètres de fournisseur d'utilisateur et de groupe.

- a** Fournisseur d'utilisateurs et Fournisseur de groupes doivent pointer sur le même serveur LDAP. Dans la page **Configuration de la gestion des utilisateurs**, vérifiez que **Fournisseur d'utilisateurs** et **Fournisseurs de groupes** ont la valeur **EXTERNAL** ou **SHARED**.
- b** Fournisseur de rôles et Fournisseur de relations de rôles doivent pointer sur le même serveur LDAP. Dans la page **Configuration de la gestion des utilisateurs**, vérifiez que **Fournisseur de rôles** et **Fournisseurs de relations de rôles** ont la valeur **EXTERNAL** ou **SHARED**. Ces fournisseurs se trouvent généralement sur le serveur LDAP SHARED.



# 6

---

## Administration des serveurs

Contenu de ce chapitre :

### Concepts

- Administration des serveurs - Présentation à page 92
- Configuration LDAP - Présentation à page 94

### Tâches

- Enregistrer et appliquer des modifications de configuration à page 95

### Références

- Administration des serveurs - Interface utilisateur à page 96

---

---

## Concepts

---

---

### Administration des serveurs - Présentation

Le module Administration des serveurs vous permet de définir les paramètres nécessaires à la configuration de votre environnement.

Un jeu de configurations contient les propriétés définies pour le système. Vous pouvez créer n'importe quel nombre de jeux de configurations et en sélectionner un pour exécuter votre système. HP UCMDB Configuration Manager conserve un historique de tous les jeux de configurations créés. Pour plus d'informations sur l'affichage d'une liste de toutes les versions existantes des jeux de configurations, voir "Boîte de dialogue Ouvrir le jeu de configurations" à page 96.

HP UCMDB Configuration Manager vous permet de déplacer des jeux de configurations d'un système à un autre. Vous pouvez :

- ▶ Exporter un jeu de configurations vers votre répertoire local.
- ▶ Importer un jeu de configurations de votre répertoire local vers un autre système. Par exemple, d'un test vers un environnement de production.

Un nouveau jeu de configurations est initialement enregistré en tant que brouillon. Un brouillon représente un jeu de configurations qui n'a pas encore été activé. Un brouillon ne peut pas être modifié tant qu'il n'a pas été activé. Les nouvelles propriétés de configuration ne sont appliquées à Configuration Manager qu'après l'activation d'un brouillon. Pour plus d'informations sur l'activation d'un brouillon, voir "Enregistrer et appliquer des modifications de configuration" à page 95.

Vous ne pouvez pas modifier un jeu de configurations une fois qu'il a été activé. Vous devez créer un nouveau brouillon. Vous pouvez créer un brouillon à partir d'un jeu de configurations existant et l'enregistrer sous un nouveau nom.

Pour plus d'informations sur la création d'un brouillon, voir "Boîte de dialogue Enregistrer comme brouillon" à page 97.

HP UCMDB Configuration Manager calcule la validation du paramètre de configuration et identifie les problèmes de configuration, par exemple une valeur manquante dans un champ. Si un problème est identifié, Configuration Manager affiche une description de ce problème, un lien vers le volet de configuration dans lequel il est survenu ainsi qu'une icône indiquant sa gravité.

La validation de la configuration a lieu après les opérations suivantes :

- Enregistrement d'un jeu de configurations
- Ouverture d'un jeu de configurations
- Importation d'un jeu de configurations

Pour plus d'informations sur le traitement des problèmes, voir "Volet Problèmes" à page 105.

## Configuration LDAP - Présentation

HP UCMDB Configuration Manager utilise LDAP pour les informations de gestion des utilisateurs.

Il existe six fournisseurs d'informations de gestion des utilisateurs :

- ▶ Le **fournisseur de groupes** contient les définitions des utilisateurs et des groupes.
- ▶ Le **fournisseur d'authentification** contient les informations de connexion pour l'authentification des utilisateurs.
- ▶ Le **fournisseur d'utilisateurs** contient les informations de personnalisation des utilisateurs.
- ▶ Le **fournisseur de rôles** contient les rôles de Configuration Manager standard définis par LDAP.
- ▶ Le **fournisseur de relations de rôles** contient les relations entre les rôles, et les utilisateurs et les groupes.
- ▶ Le **fournisseur de personnalisation** contient des informations utilisateur complémentaires introuvables dans le fournisseur d'utilisateur, et des informations devant remplacer celles du fournisseur d'utilisateurs.

Ces fournisseurs peuvent provenir du serveur LDAP par défaut (un serveur LDAP interne fourni avec le module Gestion des utilisateurs Configuration Manager) ou d'un serveur LDAP externe. Les informations utilisateur que vous modifiez dans Configuration Manager sont mises à jour dans le référentiel du fournisseur approprié.

---

---

## Tâches

---

---

### **Enregistrer et appliquer des modifications de configuration**

Cette tâche explique comment enregistrer des modifications de configuration, puis appliquer les nouvelles propriétés de configuration à Configuration Manager.

**1** Sélectionnez **Administration > Administration des serveurs** et effectuez les modifications de configuration requises.



**2** Dans le volet de gauche, cliquez sur le bouton **Enregistrer le jeu de configurations éditable actuel** pour ouvrir la boîte de dialogue Enregistrer comme brouillon et enregistrer le jeu de configurations modifié comme brouillon. Un brouillon représente un jeu de configurations qui n'a pas encore été activé. Une fois le brouillon activé, les nouvelles propriétés de configuration sont appliquées à Configuration Manager.

**3** Dans la zone **Nom du brouillon**, entrez le nom du brouillon, puis cliquez sur **Enregistrer**.



**4** Dans le volet de gauche, cliquez sur **Ouvrir le jeu de configurations** pour ouvrir la boîte de dialogue Ouvrir le jeu de configurations.

**5** Cliquez sur le bouton **Brouillons** pour afficher uniquement les brouillons existants.

**6** Sélectionnez le brouillon requis, puis cliquez sur **Ouvrir**. Le nom du jeu de configurations actuellement sélectionné apparaît en haut du volet de gauche.



**7** Dans le volet de gauche, cliquez sur le bouton **Activer le jeu de configurations actuel** pour activer le brouillon sélectionné et appliquer les nouvelles propriétés de configuration à Configuration Manager.

---

---

## Référence

---

---

### Administration des serveurs - Interface utilisateur

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- Boîte de dialogue Ouvrir le jeu de configurations à page 96
- Boîte de dialogue Enregistrer comme brouillon à page 97
- Page Administration des serveurs à page 98
- Page Gestion de l'identité des utilisateurs à page 106

### Boîte de dialogue Ouvrir le jeu de configurations

Cette boîte de dialogue affiche une liste de toutes les versions existantes des jeux de configurations.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Administration &gt; Administration des serveurs &gt; Ouvrir le jeu de configurations</b>  dans le volet de gauche.
<b>Informations importantes</b>	Vous ne pouvez pas modifier le nom d'une version d'un jeu de configurations.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	<b>Jeu de configurations actuellement actif.</b> Représente le jeu de configurations actuellement activé.
	<b>Jeu de configurations précédemment actif.</b> Représente le jeu de configurations précédemment actif.

Éléments de l'interface	Description
	<b>Brouillon.</b> Représente un brouillon, c'est-à-dire un jeu de configurations qui n'a pas encore été activé. Les modifications apportées au brouillon sont uniquement appliquées et enregistrées dans l'historique de Configuration Manager après l'activation du brouillon.
<b>Activé</b>	Afficher le jeu de configurations actuellement activé.
<b>Tous</b>	Afficher tous les jeux de configurations et brouillons existants.
<b>Brouillons</b>	Afficher tous les brouillons existants.
<b>Dernière activation par</b>	Nom de l'utilisateur qui a activé le brouillon ou le jeu de configurations pour la dernière fois.
<b>Date dernière activation</b>	Heure et date de la dernière activation du brouillon ou du jeu de configurations.
<b>Dernière modification par</b>	Nom de l'utilisateur qui a modifié le brouillon ou le jeu de configurations pour la dernière fois.
<b>Date dernière modification</b>	Heure et date de la dernière modification du brouillon ou du jeu de configurations.

## Boîte de dialogue Enregistrer comme brouillon

Cette boîte de dialogue vous permet de créer un brouillon d'un nouveau jeu de configurations. Un brouillon représente un jeu de configurations qui n'a pas encore été activé. Il ne peut pas être modifié tant qu'il n'a pas été activé. Une fois le brouillon activé, les propriétés de configuration sont appliquées à HP Universal CMDB Configuration Manager. Pour plus d'informations sur l'activation d'un brouillon, voir "Enregistrer et appliquer des modifications de configuration" à page 95.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Administration &gt; Administration des serveurs &gt; Enregistrer</b>  dans le volet de gauche.
<b>Informations importantes</b>	Vous ne pouvez pas modifier le nom d'un brouillon existant.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
<Liste des brouillons existants>	Afficher une liste de tous les brouillons existants.
Nom du brouillon	Saisissez un nom unique pour le nouveau brouillon.
Dernière modification par	Nom de l'utilisateur qui a modifié le brouillon pour la dernière fois.
Date dernière modification	Heure et date de la dernière modification du brouillon.
Nom	Nom du brouillon.

## Page Administration des serveurs

Cette page permet de modifier les paramètres de configuration de HP Universal CMDB Configuration Manager.

Accès	Sélectionnez <b>Administration &gt; Administration des serveurs</b> .
Informations importantes	Un astérisque apparaît en regard du nom de la catégorie dans le volet de gauche lorsqu'une modification est apportée à l'un des paramètres de cette catégorie.

## Volet de gauche

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	<p><b>Enregistrer le jeu de configurations éditable actuel.</b> Vous permet de créer un brouillon d'un nouveau jeu de configurations. Un brouillon représente un jeu de configurations qui n'a pas encore été activé et qui peut toujours être modifié.</p> <p>Ce bouton apparaît lorsque vous modifiez un jeu de configurations actuellement activé. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Enregistrer comme brouillon" à page 97.</p>
	<p><b>Ouvrir un jeu de configurations.</b> Afficher une liste de toutes les versions existantes des jeux de configurations. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ouvrir le jeu de configurations" à page 96.</p>
	<p><b>Importer un jeu de configurations.</b> Vous permet d'importer un jeu de configurations de votre répertoire local vers un autre système. Ouvre la boîte de dialogue Importer un jeu de configurations.</p>
	<p><b>Exporter le jeu de configurations vers un fichier ZIP.</b> Vous permet d'exporter un jeu de configurations vers votre répertoire local sous la forme d'un fichier ZIP.</p>
	<p><b>Activer le jeu de configurations actuel.</b> Appliquer les propriétés de configuration du brouillon ou du jeu de configurations à HP Universal CMDB Configuration Manager et devenir le jeu de configurations actif.</p> <p><b>Remarque :</b> À tout moment, il ne peut exister qu'un seul jeu de configurations actif.</p>
	<p><b>Ajouter la configuration au jeu de configurations.</b> Ce bouton est activé uniquement lorsque vous sélectionnez, dans l'arborescence de configurations, un nœud vous permettant d'ajouter une configuration enfant.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<b>Supprimer la configuration du jeu de configurations.</b> Ce bouton est activé uniquement lorsque vous sélectionnez, dans l'arborescence de configurations, un nœud vous permettant de supprimer une configuration enfant.
	Représenter une catégorie de configuration. <b>Remarque :</b> La flèche en regard de chaque catégorie vous permet de développer ou de réduire les catégories de niveau inférieur.
<Arborescence de configurations>	Contenir les catégories de configuration. Les champs de configuration de chaque nœud sélectionné dans l'arborescence apparaissent dans le volet de droite. Sélectionnez un fichier dans l'arborescence pour ouvrir le volet de droite.

Les catégories suivantes contiennent des paramètres de configuration :

### Ligne de base correspondante

Paramètre	Description
<b>Type de CI correspondant</b>	Configurez les types de CI disponibles pour la comparaison : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶  Cliquez pour ajouter un nouveau type de CI.</li> <li>▶  Cliquez pour supprimer le type de CI sélectionné.</li> </ul> <p>Vous pouvez sélectionner le type de CI dans la liste déroulante et entrer les attributs du type de CI choisi.</p>

**Tâches d'analyse et d'autorisation hors connexion**

Paramètre	Description
<b>Intervalle de répétition analyse hors connexion</b>	Définissez un intervalle de répétition en secondes. Les autres paramètres de tâche sont configurés en utilisant des multiples de cet intervalle.
<b>Cycles de répétition statistiques de comparaison de vues</b>	Nombre de cycles entre des exécutions successives de comparaison de statistiques.
<b>Cycles de répétition de candidats à la suppression</b>	Nombre de cycles entre des exécutions successives de suppression de candidat.
<b>Cycles de répétition des autorisations automatiques</b>	Nombre de cycles entre des exécutions successives d'autorisation automatique.

**Suggestions de valeurs**

Paramètre	Description
<b>Nombre maximum à enregistrer</b>	Nombre maximum de valeurs d'attributs proposés enregistrées dans la base de données.
<b>Nombre maximum à afficher</b>	Nombre maximum de valeurs d'attribut proposé affichées.
<b>Cycles de répétition de statistiques de valeurs d'attribut</b>	Nombre de cycles entre des recalculs successifs des statistiques de valeur d'attribut.

## Purge hors connexion

Paramètre	Description
Intervalle de répétition de la purge hors connexion	Nombre de jours entre les purges successives de l'historique des politiques et des statistiques.
Historique des politiques	Nombre de jours pour enregistrer l'historique des politiques. L'historique dont l'ancienneté dépasse cette limite sera supprimé lors de la prochaine purge.
Historique des statistiques	Nombre de jours pour enregistrer l'historique des statistiques. L'historique dont l'ancienneté dépasse cette limite sera supprimé lors de la prochaine purge.

## Critères RFC récupérés

Paramètre	Description
Nombre maximum de jours RFC	Nombre maximum de jours préalables pour lesquels les RFC doivent être extraits.
Types CI RFC	<p>Configurez les types de CI pour lesquels des RFC peuvent être définis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶  Cliquez pour ajouter un nouveau type de CI.</li> <li>▶  Cliquez pour supprimer le type de CI sélectionné.</li> </ul> <p>Vous pouvez modifier manuellement les noms de type de CI.</p>
Filtres RFC	<p>Filtrez les RFC affichés par nom de propriété et valeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶  Cliquez pour ajouter une nouvelle propriété.</li> <li>▶  Cliquez pour supprimer la propriété.</li> </ul> <p>Vous pouvez modifier manuellement les noms et les valeurs de propriété.</p> <p><b>Remarque :</b> Chaque ligne représente une propriété différente et les valeurs doivent figurer dans une liste en étant séparées par une virgule. Chaque propriété affichée doit avoir l'une des valeurs spécifiées pour le RFC à afficher.</p>

## Affichage RFC

Paramètre	Description
Propriétés RFC	<p>Configurez les propriétés RFC à afficher :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤  Cliquez pour ajouter une nouvelle propriété.</li> <li>➤  Cliquez pour supprimer la propriété sélectionnée.</li> </ul> <p>Vous pouvez modifier manuellement les noms de propriété.</p>

## Paramètres système

Paramètre	Description
Classe racine	Classe racine de toutes les classes gérées.
Limite de la mise en page graphique	Nombre maximum de CI composites pouvant être affichés dans la carte de la topologie.

## Mise en page de la topologie

Paramètre	Description
Couches	<p>Configurez les couches de l'affichage de la carte de la topologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤  Cliquez pour ajouter une nouvelle couche.</li> <li>➤  Cliquez pour supprimer la couche sélectionnée.</li> </ul> <p>Vous pouvez modifier le nom, le nom d'affichage, le numéro de niveau et la couleur des couches.</p>

Paramètre	Description
<b>Classifications</b>	<p>Configurez les classifications de l'affichage de la carte de la topologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤  Cliquez pour ajouter une nouvelle classification.</li> <li>➤  Cliquez pour supprimer la classification sélectionnée.</li> </ul> <p>Vous pouvez modifier le nom, le nom d'affichage et la couleur des classifications.</p>
<b>Exceptions de mise en page</b>	<p>Configurez des exceptions en fonction des classifications définies ci-dessus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤  Cliquez pour ajouter une nouvelle exception.</li> <li>➤  Cliquez pour supprimer l'exception sélectionnée.</li> </ul> <p>Pour le type de CI sélectionné, si l'attribut spécifié a la valeur indiquée, la classification en question s'applique.</p>

### Paramètres de composition de la topologie (topology-composition-settings)

Ce fichier définit les règles de composition des CI composites. Il détermine les CI du composant inclus sous les CI composites.

Élément de l'interface	Description
<b>Télécharger</b>	Pour modifier le fichier, cliquez sur le lien du nom de fichier pour le télécharger.
<b>Télécharger un fichier</b>	Lorsque vous avez modifié le fichier, cliquez sur le bouton <b>Télécharger le fichier</b> pour le télécharger.

### Connexion UCMDB

Paramètre	Description
<b>Stratégie de connexion</b>	Méthode de connexion à UCMDB.
<b>Client</b>	Nom du client UCMDB.

Paramètre	Description
Nom du serveur UCMDB	Nom du serveur UCMDB.
Port du serveur UCMDB	Numéro de port du serveur UCMDB.
URL d'accès UCMDB	URL d'accès à UCMDB.
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur UCMDB.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur UCMDB.

## Volet Problèmes

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Indiquer le niveau de gravité du problème. Les icônes suivantes apparaissent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤  . Signaler une erreur dans les paramètres de configuration. Dans ce cas, HP UCMDB Configuration Manager vous empêche d'activer le jeu de configurations et le bouton <b>Activer le jeu de configurations actuel</b>  est désactivé.</li> <li>➤  . Indiquer un avertissement. Dans ce cas, Configuration Manager vous permet d'activer le jeu de configurations.</li> <li>➤  . Fournir un message d'information. Dans ce cas, Configuration Manager vous permet d'activer le jeu de configurations.</li> </ul>
Code	Contenir un lien pointant vers le volet où le problème est survenu. Lorsque vous cliquez sur le lien, le nœud correspondant de l'arborescence de configuration est sélectionné et le volet approprié apparaît sur la droite.
Description	Contenir une description du problème.

## Page Gestion de l'identité des utilisateurs

Les paramètres de gestion des utilisateurs de HP Universal CMDB Configuration Manager permettent de contrôler les utilisateurs, les groupes et les autorisations. Cette page permet de configurer ces paramètres et la connexion au serveur LDAP.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Administration &gt; Administration des serveurs &gt; Gestion des utilisateurs.</b>
<b>Informations importantes</b>	Les paramètres de gestion des utilisateurs proviennent du serveur LDAP. Cette configuration requiert une connaissance approfondie de l'implémentation LDAP.
<b>Tâches connexes</b>	"Configuration de LDAP" du Guide de déploiement Configuration Manager Gestion des utilisateurs "Résolution des problèmes et limitations" à page 87

### Configuration de la gestion des utilisateurs

Cette page définit les informations de connexion au serveur LDAP. Les informations utilisateur que vous modifiez dans Configuration Manager sont mises à jour sur le serveur approprié.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
<b>Fournisseur &lt;type&gt;</b>	Référentiel contenant les fournisseurs d'authentification, de groupes, de personnalisation, d'utilisateurs, de rôles et de relations de rôle. Pour chaque fournisseur, spécifiez le serveur LDAP, <b>EXTERNAL</b> ou <b>SHARED</b> . Pour obtenir une description des fournisseurs, voir "Administration des serveurs - Présentation" à page 92.
<b>Nom UUM externe/partagé</b>	Nom utilisé pour la connexion au serveur LDAP.

Éléments de l'interface	Description
<b>Source UUM externe/partagée</b>	Permet à l'option appropriée de définir s'il faut utiliser le serveur LDAP interne (Shared) ou un serveur LDAP externe (External). La configuration initiale utilise <b>Source UUM partagée</b> , mais si vous définissez la connexion à un serveur LDAP, vous activez <b>Source UUM externe</b> .
<b>Démarrage UUM externe/partagé</b>	Activez cette option pour démarrer un serveur LDAP externe ou partagé lorsque vous vous connectez à Configuration Manager.
<b>Attribut &lt;attribut&gt; utilisateur obligatoire</b>	<p>Attributs dépendant du fournisseur LDAP de classe d'objets utilisateurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>usersObjectClass</b>. Classe d'objets utilisée pour contenir les informations utilisateur.</li> <li>➤ Les paramètres suivants (activé/désactivé) indiquent les attributs des classes d'objet de l'utilisateur qui sont utilisés pour contenir les informations relatives à l'utilisateur : <b>usersUniqueIDAttribute</b>, <b>usersDisplayNameAttribute</b>, <b>usersLoginNameAttribute</b>, <b>usersFirstNameAttribute</b>, <b>usersLastNameAttribute</b>, <b>usersEmailAttribute</b>, <b>usersPreferredLanguageAttribute</b>, <b>usersPreferredLocationAttribute</b>, <b>usersTimeZoneAttribute</b>, <b>usersDateFormatAttribute</b>, <b>usersNumberFormatAttribute</b>, <b>usersWorkWeekAttribute</b>, <b>usersTenantIDAttribute</b>, <b>usersPasswordAttribute</b></li> </ul>

## Référentiel utilisateur externe/partagé

Cette page définit les propriétés de connexion des serveurs LDAP. Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
<b>Référentiel utilisateur externe/partagé</b>	Les propriétés de cette page proviennent du tableau des propriétés LDAP du référentiel appelé External ou Shared.
<b>Activation</b>	Définir les informations d'accès des rôles, utilisateurs, groupes et principes. Indiquez si les groupes, les rôles et les principes peuvent être créés, supprimés, lus et assignés.
<b>Personnalisation</b>	Indiquer si les attributs utilisateur peuvent être lus ou modifiés. Les paramètres de cette page définissent les informations qui pourront être modifiées et qui seront en lecture seule lorsque vous créez ou modifiez des utilisateurs dans le module Gestion des utilisateurs. Pour plus d'informations sur l'interface, voir "Page Gestion des utilisateurs" à page 80.

# **Partie III**

---

## **Application**



# 7

---

## Page d'accueil

Contenu de ce chapitre :

### Concepts

- ▶ Page d'accueil - Présentation à page 112

### Références

- ▶ Page d'accueil - Interface utilisateur à page 113

---

---

## Concepts

---

---

### Page d'accueil - Présentation

La Page d'accueil fournit un tableau de bord des principales mesures contrôlées par Configuration Manager. Elle inclut des affichages graphiques des données, notamment le nombre de CI gérés par état d'autorisation, le nombre de CI par état de politique, le nombre de modifications autorisées et le nombre de CI incompatibles.

---



---

## Référence

---



---

### Page d'accueil - Interface utilisateur

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- Page d'accueil à page 113

### Page d'accueil

Cette page présente les données relatives aux vues gérées.

Accès	Sélectionnez <b>Application &gt; Accueil</b>
<b>Informations importantes</b>	<p>Le volet <b>CI gérés</b> contient le nombre de CI autorisés et non autorisés au cours de la période sélectionnée.</p> <p>Le volet <b>Récapitulatif des politiques</b> contient le nombre de CI satisfaits et en violation dans chaque état pour chaque politique en cours d'administration.</p> <p>Le volet <b>Modifications autorisées</b> contient le nombre de modifications autorisées au cours de la période sélectionnée.</p> <p>Le volet <b>CI incompatibles</b> contient le nombre total de CI satisfaits ou en violation des politiques de ligne de base.</p> <p><b>Remarque :</b> Vous pouvez réorganiser la mise en page des volets Page d'accueil en les faisant glisser dans la position de votre choix.</p>

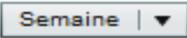
## Volet de gauche

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez pour actualiser les données affichées.
	Cliquez sur <b>Afficher les vues favorites uniquement</b> pour basculer entre l'affichage des données de toutes les vues et celles des vues favorites uniquement.
<b>Nouvelles violations de politique</b>	Afficher une liste des vues gérées avec le nombre de violations de politique par rapport au nombre total de CI pour chaque vue.
<b>Autorisations en attente</b>	Afficher une liste des vues gérées avec le nombre de CI non autorisés par rapport au nombre total de CI pour chaque vue.

## Volet CI gérés

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	Sélectionnez la période d'affichage des données dans le graphique. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Semaine</li> <li>▶ Mois</li> <li>▶ Trois mois</li> <li>▶ Année</li> </ul> Utilisez les flèches horizontales pour sélectionner les données de la période suivante ou précédente.
	Cliquez pour afficher une légende du graphique.
	Cliquez pour modifier l'affichage au format tableau.

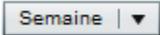
Éléments de l'interface	Description
	Cliquez pour modifier l'affichage au format graphique.
<Graphique>	Le graphique contient le nombre de CI autorisés et non autorisés au cours de la période sélectionnée. La zone verte représente les CI autorisés et la zone bleue les CI non autorisés.

### Volet Récapitulatif des politiques

Pour plus d'informations sur le volet Récapitulatif des politiques, voir "Page Récapitulatif des politiques" à page 127.

### Volet Modifications autorisées

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	Sélectionnez la période d'affichage des données dans le graphique. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Semaine</li> <li>➤ Mois</li> <li>➤ Trois mois</li> <li>➤ Année</li> </ul> Utilisez les flèches horizontales pour sélectionner les données de la période suivante ou précédente.
	Cliquez pour afficher une légende du graphique.
	Cliquez pour modifier l'affichage au format tableau.
	Cliquez pour modifier l'affichage au format graphique.

Éléments de l'interface	Description
	Sélectionnez les vues reflétées dans le graphique.
<Graphique>	Le graphique contient le nombre de modifications autorisées au cours de la période sélectionnée.

### Volet CI incompatibles

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	Sélectionnez la période d'affichage des données dans le graphique. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Semaine</li> <li>▶ Mois</li> <li>▶ Trois mois</li> <li>▶ Année</li> </ul> Utilisez les flèches horizontales pour sélectionner les données de la période suivante ou précédente.
	Cliquez pour afficher une légende du graphique.
	Cliquez pour modifier l'affichage au format tableau.
	Cliquez pour modifier l'affichage au format graphique.
	Sélectionnez les vues reflétées dans le graphique.
	Sélectionnez les politiques reflétées dans le graphique.
<Graphique>	Le graphique contient le nombre de CI qui satisfont toutes leurs politiques de ligne de base (CI compatibles) à l'aide de la barre verte et le nombre de CI en violation d'une politique de ligne de base (CI incompatibles) à l'aide de la barre rouge.

# 8

---

## Récapitulatif des vues

Contenu de ce chapitre :

### Concepts

- ▶ Récapitulatif des vues - Présentation à page 118

### Références

- ▶ Récapitulatif des vues - Interface utilisateur à page 120

---

---

## Concepts

---

---

### Récapitulatif des vues - Présentation

Le Récapitulatif des vues fournit une liste générale des vues gérées, en affichant le niveau d'autorisation, l'état de la politique, la date et l'heure de la dernière autorisation ainsi que l'état d'autorisation automatique. Il sert de portail pour accéder aux vues gérées en explorant jusqu'au module Gestion des états. Vous pouvez également exporter les données du Récapitulatif des vues sous forme de rapport.

Les informations relatives à l'état des politiques permet de suivre les niveaux d'adhésion des vues aux politiques, à l'état Réel et Autorisé. Pour les vues comportant des violations de politique, vous pouvez analyser la vue pour voir les détails (les CI et les politiques en violation).

Les informations d'autorisation automatique permettent d'assurer le suivi des niveaux d'autorisation des vues. Elles indiquent si l'état d'une vue est géré manuellement ou automatiquement. Vous pouvez identifier rapidement les vues requérant une autorisation et analyser ces vues pour effectuer l'action appropriée.

Par ailleurs, le Récapitulatif des vues permet de savoir quand la vue a reçu sa dernière autorisation, qui l'a autorisée et le nombre de modifications autorisées. Vous pouvez explorer pour afficher le détail de la dernière autorisation.

L'image suivante affiche un exemple de la page Récapitulatif des vues pour un utilisateur Configuration Manager :

Nom de la vue	Niveau d'autorisation	Dernière autorisation le	État de la politique
AmberGetRelatedRfcs ⚠	LOADING 0%	Aucune donnée	Réal: <input type="text"/> Autorisé: <input type="text"/>
BaselinePolicyView1 ⚠	100%	27/01/11 17:00	Réal: <input type="text"/> 0% Autorisé: <input type="text"/> 0%
BaselinePolicyView2 ⚠	100%	27/01/11 17:52	Réal: <input type="text"/> 0% Autorisé: <input type="text"/> 0%
BaselinePolicyView3 ⚠	100%	27/01/11 17:53	Réal: <input type="text"/> 0% Autorisé: <input type="text"/> 0%
oracle_db ⚠	100%	27/01/11 17:51	Réal: <input type="text"/> 0% Autorisé: <input type="text"/> 0%
TopologyPolicyView1 ⚠	100%	27/01/11 17:53	Réal: <input type="text"/> 0% Autorisé: <input type="text"/> 0%
TopologyPolicyView2 ⚠	100%	27/01/11 17:53	Réal: <input type="text"/> 0% Autorisé: <input type="text"/> 0%
TopologyPolicyView3 ⚠	100%	27/01/11 17:54	Réal: <input type="text"/> 0% Autorisé: <input type="text"/> 0%
unix ⚠	100%	27/01/11 17:52	Réal: <input type="text"/> 0% Autorisé: <input type="text"/> 0%

Légende du niveau d'autorisation...  CI autorisés  CI non autorisés

Légende de l'état de la p...  Satisfait  Violation

---

---

## Référence

---

---

### Récapitulatif des vues - Interface utilisateur

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- ▶ Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur à page 120
- ▶ Page Récapitulatif des vues à page 122

### Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner des vues favorites à afficher dans les modules Configuration Manager ainsi que la langue d'affichage.

Accès	Sélectionnez <b>Préférences &gt; Préférences de l'utilisateur.</b>
Informations importantes	<p>Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>Vues favorites.</b> Pour sélectionner des vues favorites, choisissez-les dans le tableau de gauche et double-cliquez dessus ou utilisez les boutons fléchés pour les déplacer dans le tableau de droite.</li><li>▶ <b>Paramètres de localisation.</b> Sélectionnez la langue d'affichage de Configuration Manager.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> Lorsque vous définissez des vues favorites, vous pouvez afficher toutes les vues ou seulement les vues favorites dans les différents modules.</p>

## Vues favorites

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez pour supprimer la vue sélectionnée de la liste des vues favorites.
	Cliquez pour supprimer toutes les vues de la liste des vues favorites.
	Cliquez pour ajouter toutes les vues à la liste des vues favorites.
	Cliquez pour ajouter les vues sélectionnées à la liste des vues favorites.
<Tableau de gauche>	Afficher le nom et la description de toutes les vues disponibles.
<Tableau de droite>	Afficher le nom des vues favorites.
<b>Sélectionner les vues favorites</b>	<p>Activer ou désactiver le filtre des vues favorites. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Toutes les vues.</b> Aucune liste de vues favorites n'est définie. Toutes les vues sont affichées.</li> <li>➤ <b>Vues sélectionnées.</b> Sélectionnez les vues destinées à la liste des vues favorites. Seules les vues favorites sont affichées.</li> </ul>

## Paramètres de localisation

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
<b>Langue</b>	Sélectionnez une langue dans la zone de liste déroulante.
<b>Exemples</b>	Le format de la date et des chiffres reflètent la langue sélectionnée.

## Page Récapitulatif des vues

Cette page affiche un récapitulatif des états d'autorisation et de satisfaction des politiques pour toutes les vues gérées.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Application &gt; Récapitulatif des vues</b> .
<b>Informations importantes</b>	Cliquez sur un en-tête de colonne pour trier le récapitulatif des vues en fonction de cette colonne. Lorsque vous cliquez sur un en-tête de colonne, un petit triangle noir s'affiche. Un triangle vers le haut indique un tri croissant et un triangle vers le bas indique un tri décroissant. Cliquez à nouveau sur l'en-tête de colonne pour basculer entre le tri croissant et décroissant.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
<Zone Filtrer les vues>	Entrez une chaîne dans la zone pour filtrer les vues affichées. Seules les vues dont le nom inclut la chaîne saisie sont affichées.
	Cliquez sur <b>Afficher les vues favorites uniquement</b> pour basculer entre l'affichage de toutes les vues et celui des vues favorites uniquement.
	Cliquez sur <b>Exporter le rapport</b> pour choisir le format d'exportation des données du rapport Récapitulatif des vues. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Excel.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li> <li>➤ <b>PDF.</b> Les données du tableau sont exportées au format PDF.</li> <li>➤ <b>CSV.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableur.</li> </ul>

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Actualiser</b> pour actualiser la liste des politiques.
	Si une icône d'avertissement apparaît en regard du nom de la vue, maintenez le pointeur dessus pour afficher le message dans une info-bulle ou cliquez dessus pour afficher l'avertissement dans une boîte de dialogue.
	Si une icône d'informations apparaît en regard du nom de la vue, maintenez le pointeur dessus pour afficher le message dans une info-bulle ou cliquez dessus pour l'afficher dans une boîte de dialogue.
	Afficher l'état d'autorisation automatique de la vue.
<b>Niveau d'autorisation</b>	Afficher le niveau d'autorisation de la vue au format graphique et numérique (le nombre de CI autorisés par rapport au total des CI). Maintenez le pointeur sur le graphique pour afficher une info-bulle contenant les pourcentages des données.
<b>Légende du niveau d'autorisation</b>	Légende du graphique du niveau d'autorisation. Les catégories suivantes sont incluses : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ CI autorisés</li> <li>➤ CI non autorisés</li> </ul>
<b>Dernière autorisation le</b>	Date et heure correspondant à la dernière autorisation de la vue. Cliquez sur la date pour accéder à l'instantané de la vue à cette heure dans l'historique d'autorisation.
<b>Dernière mise à jour des données</b>	Date et heure correspondant à la dernière mise à jour de la vue.
<b>État de la politique</b>	Afficher l'état des politiques de la vue à l'état Réel et Autorisé à l'aide de graphiques à barres. Maintenez le pointeur sur le graphique pour afficher une info-bulle contenant les pourcentages des données.

Éléments de l'interface	Description
<b>Légende de l'état de la politique</b>	Légende du graphique de l'état de la politique. Les catégories suivantes sont incluses : <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Satisfait</li><li>▶ En violation</li></ul>
<b>Nom de la vue</b>	Cliquez sur le nom de la vue pour accéder à la page Gestion des états pour la vue sélectionnée.

# 9

---

## Récapitulatif des politiques

Contenu de ce chapitre :

### Concepts

- ▶ Récapitulatif des politiques - Présentation à page 126

### Références

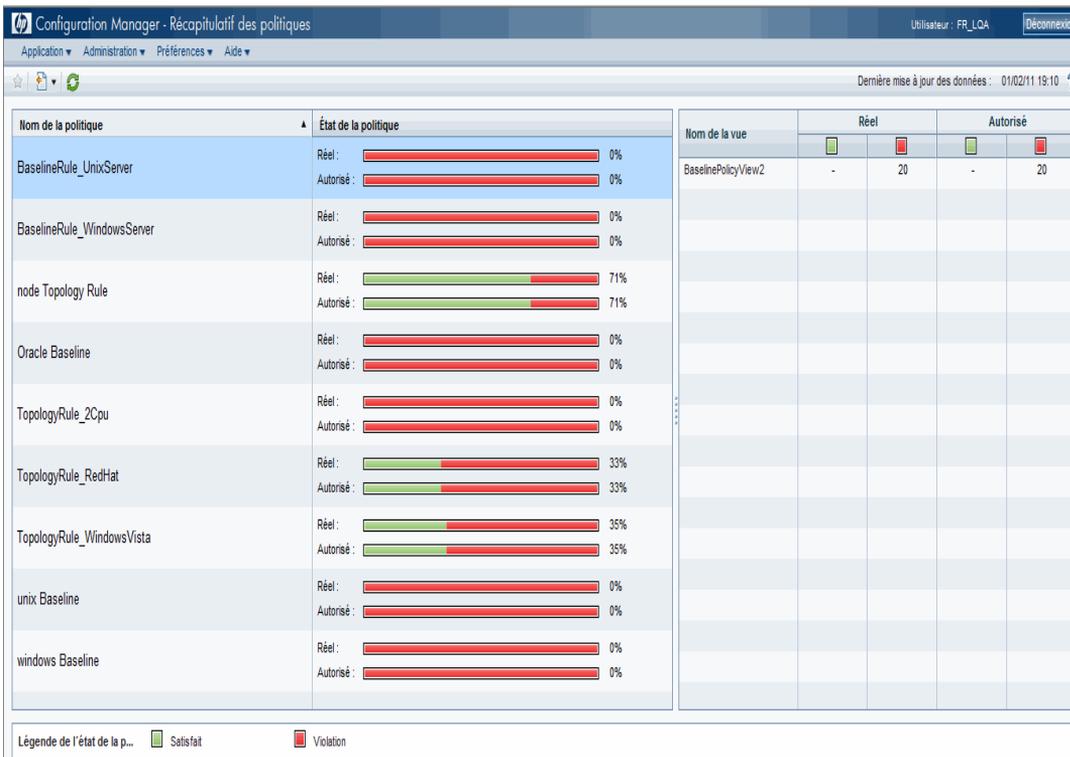
- ▶ Récapitulatif des politiques - Interface utilisateur à page 127

# Concepts

## Récapitulatif des politiques - Présentation

Le module Récapitulatif des politiques fournit un résumé général de toutes les politiques définies dans Configuration Manager. Il permet d'afficher l'état des politiques de tous les CI pour lesquels une politique a été définie. Vous pouvez également exporter les données du Récapitulatif des politiques au format rapport.

L'image suivante affiche un exemple de la page Récapitulatif des politiques pour un utilisateur Configuration Manager :



---



---

## Référence

---



---

### Récapitulatif des politiques - Interface utilisateur

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- ▶ Page Récapitulatif des politiques à page 127

### Page Récapitulatif des politiques

Cette page affiche un récapitulatif des niveaux de satisfaction politique par politique.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Application &gt; Récapitulatif des politiques</b> .
<b>Informations importantes</b>	<p>Pour chaque politique, le nombre de CI de toutes les vues est affiché pour chaque état de satisfaction. Les états disponibles sont indiqués dans la Légende de l'état de la politique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Satisfait</li> <li>▶ Violation</li> </ul> <p>Cliquez sur un en-tête de colonne pour trier le récapitulatif des politiques en fonction de cette colonne. Lorsque vous cliquez sur un en-tête de colonne, un petit triangle noir s'affiche. Un triangle vers le haut indique un tri croissant et un triangle vers le bas indique un tri décroissant. Cliquez à nouveau sur l'en-tête de colonne pour basculer entre le tri croissant et décroissant.</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	<p> Cliquez sur <b>Afficher uniquement les politiques appropriées aux vues favorites</b> pour passer de l'affichage de l'ensemble des politiques à celui des politiques relatives aux vues favorites uniquement.</p>
	<p> Cliquez sur <b>Exporter le rapport</b> pour choisir le format d'exportation des données du rapport Récapitulatif des politiques. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Excel.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li> <li>▶ <b>PDF.</b> Les données du tableau sont exportées au format PDF.</li> <li>▶ <b>CSV.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableur.</li> </ul>
	<p> Cliquez sur <b>Actualiser</b> pour actualiser la liste des politiques.</p>

### Volet de gauche

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
Nom de la politique	Nom de la politique. Maintenez le pointeur sur le nom de la politique pour afficher une info-bulle contenant les détails de la politique, notamment une description et la validité de la règle.
État de la politique	Des graphiques à barres affichent l'état de satisfaction des politiques pour les états Réel et Autorisé. Maintenez le pointeur sur un graphique pour afficher une info-bulle résumant les données par pourcentage et nombre de CI.

### Volet de droite

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
<Répartition par tableau de vue>	Tableau contenant les données de satisfaction des politiques réparties par vue pour la politique sélectionnée dans le volet de gauche. Le nombre de CI de chaque vue est indiqué pour chaque état.



# 10

---

## Analyse de la configuration

Contenu de ce chapitre :

### Concepts

- ▶ Analyse de la configuration - Présentation à page 132

### Tâches

- ▶ Définir un modèle de configuration pour la comparaison à page 133

### Références

- ▶ Analyse de la configuration - Interface utilisateur à page 134

---

---

## Concepts

---

---

### **Analyse de la configuration - Présentation**

Le module Analyse de la configuration offre un environnement de comparaison des CI composites de vos vues gérées par rapport à un CI composite modèle, qui sert de ligne de base pour la comparaison. Vous définissez le modèle dans le volet Modèle de configuration en ajoutant un type de CI au CI composite du modèle et en ajoutant ensuite les types de CI pour les CI contenus du modèle. Vous pouvez ensuite sélectionner les attributs de chaque type de CI utilisés dans la comparaison.

Vous pouvez également sélectionner un CI composite spécifique de l'une des vues gérées qui servira de modèle de configuration. Il est également possible de sélectionner un CI de ligne de base dans une politique de ligne de base, définie dans Administration des politiques, qui servira de CI composite du modèle.

Dans le volet Étendue de l'analyse, sélectionnez les CI composites à comparer au modèle. Lorsque la comparaison est terminée, le volet affiche un graphique à barres pour chaque CI composite de la comparaison, indiquant son degré de comparaison par rapport au modèle. La pertinence de la correspondance est déterminée en comparant les CI composites au modèle en tenant compte des attributs sélectionnés pour la comparaison dans chaque CI du CI composite du modèle. Si aucun attribut n'est sélectionné pour la comparaison dans un CI spécifique du modèle, la comparaison de ce CI est simplement basée sur la topologie du modèle.

Un CI composite est considéré en violation si un seul attribut sélectionné pour la comparaison ne correspond pas au modèle, ou si la topologie du CI composite diffère du modèle.

Pour plus d'informations sur le module Analyse de la configuration, voir "Page Analyse de la configuration" à page 134.

---

---

## Tâches

---

---

### Définir un modèle de configuration pour la comparaison

Cette tâche décrit la procédure de définition d'un modèle de configuration pour la comparaison à l'aide des CI composites sélectionnés.

**Pour définir un modèle de configuration :**



- 1** Dans le volet Modèle de configuration du module Analyse de la configuration, cliquez sur le bouton **Ajouter un type de CI au modèle de configuration** pour ouvrir une boîte de dialogue. Sélectionnez le type de CI approprié, puis cliquez sur **OK**.
- 2** Sélectionnez les attributs pour effectuer la comparaison en cochant les cases en regard des attributs choisis. Entrez des valeurs pour les attributs sélectionnés dans la colonne Valeur d'attribut et les opérateurs de la colonne Opérateur.
- 3** Dans le volet Étendue de l'analyse du module Analyse de la configuration, sélectionnez l'état de la vue dans laquelle vous souhaitez sélectionner les CI composites. Les options disponibles sont Réel ou Autorisé.
- 4** Cliquez sur le bouton **Ajouter un CI géré** pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner des CI composites.
- 5** Sélectionnez la vue contenant les CI à comparer. Puis transférez les CI dans la colonne CI sélectionnés à l'aide des boutons fléchés. Cliquez sur **OK**.



---

**Remarque :** Si vous sélectionnez des CI dans le volet Étendue de l'analyse et qu'ensuite vous créez un modèle, Configuration Manager supprime automatiquement les CI sélectionnés qui ne correspondent pas au modèle.

---



- 6** Cliquez sur le bouton Analyser de la barre d'outils principale pour effectuer la comparaison. Les résultats sont affichés dans le volet Résultats de l'analyse des CI composites.

---

---

## Référence

---

---

### **Analyse de la configuration - Interface utilisateur**

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- Page Analyse de la configuration à page 134
- Boîte de dialogue Détails de la comparaison à page 138
- Boîte de dialogue Sélectionner un CI géré à page 139

### **Page Analyse de la configuration**

Cette page permet de créer un modèle de configuration pour comparer les CI composites des vues gérées.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Application &gt; Analyse de la configuration</b> .
<b>Informations importantes</b>	<p>La page Analyse de la configuration contient les volets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Modèle de configuration</li><li>➤ Résultats de l'analyse</li><li>➤ Étendue de l'analyse</li></ul> <p>Définissez le modèle dans le volet Modèle de configuration. Sélectionnez les CI composites pour la comparaison dans le volet Étendue de l'analyse. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur <b>Analyser</b> pour exécuter la comparaison.</p> <p>Les résultats ne sont pas mis à jour de façon dynamique lorsque des modifications sont appliquées. Chaque fois que vous apportez une modification dans la sélection du modèle ou des CI composites, vous devez cliquer à nouveau sur <b>Analyser</b> pour relancer la comparaison.</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Créer un modèle</b> pour générer un nouveau modèle de configuration.
	Cliquez sur <b>Ouvrir le modèle</b> pour sélectionner un modèle existant à ouvrir.
	Cliquez sur <b>Enregistrer le modèle</b> pour sauvegarder le modèle sélectionné.
	Cliquez sur <b>Enregistrer le modèle sous</b> pour sauvegarder le modèle sélectionné sous un nouveau nom.
 <b>Analyser</b>	Cliquez sur <b>Analyser</b> pour exécuter la comparaison.

### Volet Modèle de configuration

<b>Informations importantes</b>	Dans ce volet, vous créez un modèle de configuration en ajoutant des types de CI au modèle et en sélectionnant les attributs utilisés pour la comparaison aux CI composites sélectionnés.
---------------------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Créer un modèle à partir d'un CI géré.</b> Sélectionnez un CI existant dans la vue qui va servir de modèle de configuration.</li> <li>▶ <b>Créer une définition de modèle à partir d'une politique de ligne de base existante.</b> Sélectionnez un modèle de configuration défini dans une politique.</li> </ul>
	Cliquez pour sélectionner un type de CI à ajouter au modèle de configuration. Vous pouvez ajouter des CI du même type en utilisant la fonction de comptage des CI.

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez pour supprimer les CI sélectionnés dans le modèle de configuration.
	Cliquez pour sélectionner un CI spécifique qui servira de modèle de configuration.
	Cliquez sur <b>Résultats CI correspondants</b> pour afficher une répartition des CI comparés dans les catégories satisfaits et en violation.
	Indiquer que l'attribut convient pour la comparaison.
	Indiquer que l'attribut convient pour la comparaison et qu'un rang lui a été attribué dans l'algorithme de correspondance du système.
<b>Colonne Nom d'attribut</b>	Noms des attributs du type de CI sélectionné.
<b>Zone Valeur d'attribut</b>	Entrez une valeur dans la zone pour l'attribut sélectionné.
<b>Colonne Valeur d'attribut</b>	Valeurs des attributs du type de CI sélectionné. Sélectionnez ou entrez une valeur pour chaque attribut.
<b>Type de CI</b>	Les types de CI sélectionnés. Il est possible de sélectionner plusieurs CI du même type dans le modèle. Il s'agit du <b>mode de définition commun</b> . Dans ce mode, les modifications apportées à l'un des types de CI sélectionnés s'appliquent à tous les autres.
<b>Considérer les CI internes supplémentaires comme violation</b>	Lorsque vous sélectionnez <b>Considérer les CI internes supplémentaires comme violation</b> , le CI comparé à ce modèle de configuration est considéré comme une violation de la politique s'il contient des CI internes supplémentaires.
<b>Colonne Résultats CI correspondants</b>	Un graphique à barres affiche le nombre de CI satisfaits, en violation et manquants pour chaque type de CI. Maintenez le pointeur sur le graphique pour afficher une info-bulle des pourcentages.

Éléments de l'interface	Description
<b>Colonnes Résultats correspondants</b>	Pour chaque attribut sélectionné, le pourcentage indique le nombre de CI composites correspondant aux valeurs spécifiées pour chaque attribut du modèle.
<b>Colonne Opérateur</b>	Sélectionnez un opérateur qui définit la relation entre l'attribut et sa valeur. Pour plus d'informations, voir "Opérateurs d'attribut" à page 60.

### Volet Résultats de l'analyse

<b>Informations importantes</b>	Une fois l'analyse terminée, ce volet affiche un graphique à secteurs indiquant les pourcentages des CI composites satisfaits et en violation.
---------------------------------	--

### Volet Étendue de l'analyse

<b>Informations importantes</b>	Dans ce volet, vous sélectionnez les CI composites à comparer au modèle de configuration. Vous pouvez sélectionner des CI composites à l'état Réel et Autorisé dans les vues gérées.
---------------------------------	--

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Ajouter un CI composite</b> pour sélectionner les CI composites à ajouter dans le volet Étendue de l'analyse.
	Cliquez sur <b>Supprimer un CI composite</b> pour supprimer les CI composites sélectionnés dans le volet Étendue de l'analyse.
	Cliquez sur <b>Afficher les détails de la comparaison</b> pour ouvrir la boîte de dialogue Détails de la politique qui affiche les attributs d'un CI en violation d'une politique.

Éléments de l'interface	Description
Nom du CI composite	Noms des CI composites du module Étendue de l'analyse.
Résultats de similarité	Afficher un graphique à barres indiquant le degré de correspondance du CI par rapport au modèle.
État	Sélectionnez l'état de la vue dans laquelle vous sélectionnez les CI composites.  Vous pouvez sélectionner des CI à l'état Réel et Autorisé dans toutes les vues, mais la comparaison n'est effectuée que dans l'état choisi. Si des CI sélectionnés n'existent pas dans l'état de la vue, ils sont affichés en texte estompé et ne sont pas pris en considération dans la comparaison.



## Boîte de dialogue Détails de la comparaison

Cette boîte de dialogue permet d'afficher les détails de la comparaison du CI sélectionné.

Accès	Cliquez sur <b>Afficher les détails de la comparaison</b>  dans le volet Étendue de l'analyse.
-------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Permet de basculer entre l'ensemble des attributs et uniquement ceux qui sont en violation, pour le CI sélectionné.
	Atteindre la prochaine violation dans la liste.

Éléments de l'interface	Description
<Volet de gauche>	Afficher le nom des CI et leurs modèles respectifs. Pour les CI composites, cliquez sur la flèche pour les développer et afficher les CI du composant. Pour chaque CI pour lequel il existe une valeur de modèle, une icône indique s'il viole ou non la politique.  <b>Remarque :</b> Un CI viole une politique si au moins un de ses attributs viole la politique ou s'il ne correspond pas à un CI du modèle.
<Volet de droite>	Afficher le nom et les valeurs des attributs, ainsi que les valeurs de ligne de base, pour le CI sélectionné dans le volet de gauche. Pour les attributs comportant des valeurs de ligne de base, une icône indique si le CI sélectionné viole ou non la politique référençant cet attribut.

## Boîte de dialogue Sélectionner un CI géré

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner un CI spécifique pour une définition de modèle.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Créer un modèle à partir d'un CI composite</b> dans le volet Modèle de configuration.
<b>Informations importantes</b>	Lorsque vous sélectionnez un CI spécifique pour une définition de modèle, les types de CI préalablement inclus dans cette définition sont supprimés.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
<Liste des CI>	Liste des noms et des types de CI dans la vue sélectionnée. Sélectionnez l'un d'entre eux comme CI modèle.
<b>Filtrer</b>	Entrez une chaîne pour filtrer les CI de la liste.

Éléments de l'interface	Description
État	Sélectionnez <b>Réel</b> ou <b>Autorisé</b> .
Afficher	Sélectionnez une vue dans la liste déroulante.

# 11

---

## Gestion des états

Contenu de ce chapitre :

### Concepts

- ▶ Gestion des états - Présentation à page 142

### Tâches

- ▶ Autoriser une modification à page 143

### Références

- ▶ Gestion des états - Interface utilisateur à page 144

---

---

## Concepts

---

---

### Gestion des états - Présentation

Le module Gestion des états permet d'autoriser les modifications dans une vue. Il affiche tous les CI contenus dans la vue à l'état Réel ou Autorisé. Les CI ayant été ajoutés à la vue, supprimés de la vue ou mis à jour entre deux états sont indiqués par l'icône appropriée dans le volet CI composites et le volet Topologie. Pour plus d'informations sur ces icônes, voir "Volet CI composites" à page 150.

Vous commencez la procédure d'autorisation en sélectionnant les modifications que vous souhaitez autoriser parmi les CI marqués comme modifiés. Lorsque vous cliquez sur Autoriser, toutes les modifications sélectionnées sont soumises pour autorisation. Une fois la procédure d'autorisation terminée, l'état mis à jour de la vue est le nouvel état Autorisé et un instantané de la vue est enregistré. Pour plus d'informations sur l'autorisation manuelle, voir "Autoriser une modification" à page 143.

Il est également possible d'autoriser automatiquement des vues à l'aide de la fonction d'autorisation automatique. Pour plus d'informations, voir "Autorisation automatique" à page 40.

---

---

## Tâches

---

---

### **Autoriser une modification**

Cette tâche décrit comment autoriser une modification d'un CI.

**Pour autoriser les modifications d'un CI :**

- 1** Dans le volet CI composites de Gestion des états, développez les entrées des CI comportant des modifications en cliquant sur la petite flèche située à gauche de chaque case à cocher. Chaque modification d'un CI donné apparaît sur une seule ligne.
- 2** Après avoir vérifié les modifications, cochez les cases de celles que vous souhaitez autoriser.

---

**Remarque :** Si vous cochez la case d'un CI, toutes les modifications de ce CI sont sélectionnées automatiquement.

---



- 3** Lorsque vous avez terminé, cliquez sur le bouton **Autoriser**. Un message apparaît pour indiquer que les modifications ont été soumises à autorisation. Cliquez sur **OK**.

---

**Remarque :** La procédure d'autorisation peut durer un certain temps. Pendant ce temps, vous pouvez continuer à traiter les autres vues.

---

- 4** La vue mise à jour est le nouvel état Autorisé de la vue.

---

---

## Référence

---

---

### **Gestion des états - Interface utilisateur**

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- Boîte de dialogue Autoriser les différences sélectionnées en service à page 144
- Boîte de dialogue Détails sur le CI à page 145
- Boîte de dialogue Détails de la politique à page 147
- Boîte de dialogue Trier les CI à page 148
- Page Gestion des états à page 149
- Boîte de dialogue Afficher la topologie à page 153

### **Boîte de dialogue Autoriser les différences sélectionnées en service**

Cette boîte de dialogue permet d'autoriser les modifications sélectionnées pour les CI d'une vue.

<b>Accès</b>	Cliquez sur <b>Autoriser les modifications sélectionnées</b>  dans le volet de gauche de la page Gestion des états.
<b>Informations importantes</b>	En cliquant sur <b>Soumettre</b> , vous autorisez les modifications proposées. L'état Réel du CI est remplacé par son nouvel état Autorisé. <b>Remarque :</b> Vous ne pouvez pas autoriser un CI dont le CI parent ne se trouve pas dans la vue.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
<Liste des modifications proposées>	Liste des modifications identifiées par une autorisation dans le volet CI composites.

## Boîte de dialogue Détails sur le CI

Cette boîte de dialogue permet d'afficher des détails sur un CI sélectionné.

Accès	Cliquez sur <b>Afficher les détails du CI composite</b>  ou double-cliquez sur un CI dans le volet CI composites ou Topologie.
-------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Afficher uniquement les différences</b> pour afficher uniquement les attributs où la valeur diffère entre les deux états affichés.
	Cliquez sur <b>Différence suivante</b> pour passer au CI du composant suivant dans la liste.
	Dans l'onglet Attributs, basculez entre l'affichage de l'ensemble des attributs du CI sélectionné et l'affichage des attributs gérés uniquement.
	Indiquer une différence entre la valeur des deux états affichés.

Éléments de l'interface	Description
<b>Onglet Attributs</b>	<p>Le volet de gauche contient le nom du CI. Pour les CI composites, vous pouvez développer une entrée de CI afin d'afficher les CI individuels du composant.</p> <p>Le volet de droite contient les noms et les valeurs d'attributs de ce CI. Les valeurs réelles et les valeurs autorisées des attributs sont affichées.</p>
<b>Onglet Relations entrantes</b>	<p>Afficher l'ensemble des relations du CI sélectionné dans la direction entrante.</p> <p>Pour les CI composites, vous pouvez développer une entrée de CI afin d'afficher les CI individuels du composant. Lorsque vous sélectionnez l'un des CI du composant, le volet Détails sur le chemin interne de la relation, situé au bas de la boîte de dialogue, affiche des informations complémentaires sur la relation.</p>
<b>Onglet Relations sortantes</b>	<p>Afficher l'ensemble des relations du CI sélectionné dans la direction sortante.</p> <p>Pour les CI composites, vous pouvez développer une entrée de CI afin d'afficher les CI individuels du composant. Lorsque vous sélectionnez l'un des CI du composant, le volet Détails sur le chemin interne de la relation, situé au bas de la boîte de dialogue, affiche des informations complémentaires sur la relation.</p>

## Boîte de dialogue Détails de la politique

Cette boîte de dialogue permet d'afficher des informations détaillées sur les violations de politique de CI pour les règles de politique de ligne de base.

<b>Accès</b>	Cliquez sur <b>Afficher les détails de la politique</b>  dans le volet Détails de la politique.
<b>Informations importantes</b>	<p>La boîte de dialogue Détails de la politique n'est intéressante que lorsqu'un CI comportant une politique de ligne de base est sélectionné.</p> <p>Cliquez sur la petite flèche en regard de l'icône et sélectionnez la boîte de dialogue qui affiche les détails de l'état Réel ou Autorisé.</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Permet de basculer entre l'ensemble des attributs et uniquement ceux qui sont en violation, pour le CI sélectionné.
	Atteindre la prochaine violation dans la liste.
<Volet de gauche>	<p>Afficher le nom des CI et leurs lignes de base respectives. Pour les CI composites, cliquez sur la flèche pour les développer et afficher les CI du composant. Pour chaque CI pour lequel il existe une valeur de ligne de base, une icône indique s'il viole ou non la politique.</p> <p><b>Remarque :</b> Un CI viole une politique si au moins un de ses attributs viole la politique ou s'il ne correspond pas à un CI de la ligne de base.</p>
<Volet de droite>	Afficher le nom et les valeurs des attributs, ainsi que les valeurs de ligne de base, pour le CI sélectionné dans le volet de gauche. Pour les attributs comportant des valeurs de ligne de base, une icône indique si le CI sélectionné viole ou non la politique référençant cet attribut.

## Boîte de dialogue Trier les CI

Cette boîte de dialogue permet de trier la liste des CI dans le volet CI composites.

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Trier les CI</b>  de la barre d'outils dans le volet CI composites.
<b>Informations importantes</b>	Après avoir trié les CI, cliquez sur le bouton <b>Actualiser</b> pour appliquer la modification.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Déplacer tous les champs du volet Champs de tri disponibles vers le volet Champs de tri sélectionnés.
	Déplacer le champ sélectionné du volet Champs de tri disponibles vers le volet Champs de tri sélectionnés.
	Supprimer le champ sélectionné dans le volet Champs de tri sélectionnés.
	Supprimer tous les champs sélectionnés dans le volet Champs de tri sélectionnés.
	Déplacer un champ sélectionné vers le haut ou le bas de la liste Champs de tri sélectionnés.
	Pour chaque champ sélectionné, choisissez <b>Croissant</b> ou <b>Décroissant</b> pour le sens du tri.
<b>Champs de tri disponibles</b>	Tous les champs disponibles pour le tri des CI.
<b>Champs de tri sélectionnés</b>	Tous les champs sélectionnés pour le tri des CI. L'ordre de tri suit l'ordre de la liste.

## Page Gestion des états

Cette page permet d'afficher une vue à l'état Réel et de sélectionner les modifications à autoriser.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Application &gt; Gestion des états</b> .
<b>Informations importantes</b>	<p>La page Gestion des états contient les volets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CI composites.</b> Afficher une liste des CI dans la vue avec des icônes indiquant les types des modifications apportées à chaque CI entre les états Réel et Autorisé.</li> <li>▶ <b>Topologie.</b> Afficher une carte de la topologie des CI dans la vue avec des icônes indiquant les types des modifications apportées à chaque CI entre les états Réel et Autorisé. Pour plus d'informations, voir "Volet Topologie" à page 178. <b>Remarque :</b> En mode Inventaire, le volet Topologie est appelé <b>CI associés</b>.</li> <li>▶ <b>Détails de comparaison.</b> Afficher des détails sur les modifications du CI sélectionné. Cliquez sur l'onglet approprié pour afficher les détails des modifications du CI sélectionné.</li> <li>▶ <b>Filtrer.</b> En mode Inventaire, le volet Filtrer permet de filtrer la liste des CI composites. Pour plus d'informations, voir "Volet Filtrer" à page 180.</li> </ul> <p>Sélectionnez les modifications à autoriser en cochant les cases en regard des CI appropriés dans la liste du volet CI composites.</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Sélectionner une vue</b> pour choisir une autre vue à ouvrir dans la page Gestion des états.
	Cliquez pour modifier l'affichage en mode Inventaire.
	Cliquez pour modifier l'affichage en mode Topologie.

Éléments de l'interface	Description
	<p> Cliquez sur <b>Exporter le rapport</b> pour choisir un rapport à exporter et le format d'exportation des données.</p> <p> Les rapports disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Rapport Comparaison d'états</b></li> <li>▶ <b>Rapport Analyse de la politique</b></li> </ul> <p> Les options de format sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Excel.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li> <li>▶ <b>PDF.</b> Les données du tableau sont exportées au format PDF.</li> <li>▶ <b>CSV.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableur.</li> </ul>
	<p> Cliquez sur <b>Actualiser</b> pour actualiser la liste des CI.</p>

### Volet CI composites

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	<p> Cliquez sur <b>Sélectionner tout</b> pour choisir toutes les entrées de CI.</p>
	<p> Cliquez sur <b>Effacer tout</b> pour effacer toutes les entrées de CI.</p>
	<p> Cliquez sur <b>Trier les CI composites</b> pour ouvrir la boîte de dialogue Trier les CI qui permet de trier la liste des CI selon différents champs de tri.</p>
	<p> Cliquez sur <b>Afficher les détails des CI composites</b> pour ouvrir la boîte de dialogue Détails sur le CI qui contient les attributs gérés du CI sélectionné.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur <b>Autoriser les modifications sélectionnées</b> pour valider les modifications sélectionnées et leur attribuer l'état Autorisé.</p> <p><b>Remarque</b> : Ce bouton n'est activé que si vous avez sélectionné au moins un CI dans la liste.</p>
	<p>Indiquer que le CI sélectionné a été ajouté à la vue.</p>
	<p>Indiquer que le CI sélectionné a été supprimé de la vue.</p>
	<p>Indiquer que le CI sélectionné a été mis à jour.</p>
	<p>Indiquer que le CI viole au moins une politique à l'état Réel.</p>
	<p>Indiquer que le CI viole au moins une politique à l'état Autorisé.</p>
	<p>Indiquer que le CI satisfait toutes ses politiques à l'état Réel.</p>
	<p>Indiquer que le CI satisfait toutes ses politiques à l'état Autorisé.</p>
<p>&lt;Liste des CI&gt;</p>	<p>Liste contenant tous les CI affichés ou préalablement affichés dans la vue. Les icônes qui figurent à droite du CI indiquent les modifications apportées à ce CI et l'état de sa politique. Cliquez sur le triangle en regard du CI pour afficher chaque modification sur une ligne distincte.</p> <p>Maintenez le pointeur sur un CI de la liste pour afficher une info-bulle contenant le nom et le type du CI.</p> <p>Si aucune icône n'apparaît après un CI, cela signifie qu'aucune modification n'a été apportée à ce CI.</p> <p>Cochez la case en regard d'une modification sélectionnée pour l'autoriser.</p>

## Volet Détails de la comparaison

<b>Informations importantes</b>	Lorsque vous sélectionnez un CI dans le volet CI composites ou Topologie, les onglets contenant les données de ce CI sont identifiés par un astérisque (*).
---------------------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
<b>Onglet Attributs modifiés</b>	<p>Le volet de gauche contient le nom du CI et l'icône de type de modification. Pour les CI composites, les CI du composant contenant des attributs modifiés sont affichés.</p> <p>Le volet de droite contient les noms d'attribut et les valeurs Réel et Autorisé pour le CI sélectionné dans le volet de gauche.</p>
<b>Onglet Relations sortantes modifiées</b>	<p>Le volet de gauche affiche les CI auxquels le CI sélectionné est associé par une relation sortante. Cliquez sur la flèche pour développer chaque entrée et afficher les relations des CI du composant. Pour chaque relation, le type de relation est affiché et une icône indique le type de modification approprié.</p> <p>Le volet de droite affiche la source, la cible et le sens de la relation sélectionnée dans le volet de gauche.</p>

Éléments de l'interface	Description
<p><b>Onglet Détails de la politique</b></p>	<p>Dans le <b>volet Liste des politiques</b>, les données suivantes sont affichées pour chaque règle de politique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nom de la règle de la politique</li> <li>➤ état Actuel de la règle</li> <li>➤ état Autorisé de la règle</li> <li>➤ CI associé</li> </ul> <p>Le <b>volet Détails</b> affiche les détails de la règle de politique sélectionnée dans le volet Liste des politiques, notamment le nom de la règle, sa description, son type et ses dates de validation.</p>
<p><b>Onglet RFC associés</b></p>	<p>Le volet de gauche contient la demande de modification de l'ID et le CI associé.</p> <p>Le volet de droite contient les détails de la demande de modification.</p>

## **Boîte de dialogue Afficher la topologie**

Cette page affiche la carte de la topologie dans un grand format.

<p><b>Accès</b></p>	<p>Cliquez sur le bouton <b>Afficher la topologie en plein écran</b>  de la barre d'outils du volet Topologie.</p>
---------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur la petite flèche en regard du bouton <b>Mettre en évidence les nœuds de la topologie</b> pour afficher le menu.</p> <p>Sélectionnez le mode d'affichage de la carte :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Mettre en évidence l'état Réel</li><li>▶ Mettre en évidence l'état Autorisé</li><li>▶ Mettre en évidence les deux</li></ul>
<Boutons de la barre d'outils du volet Topologie>	Ces boutons sont également disponibles dans la boîte de dialogue Afficher la topologie. Pour plus d'informations, voir "Volet Topologie" à page 178.

# 12

---

## Comparaison historique

Contenu de ce chapitre :

### Concepts

- ▶ Instantanés à page 156

### Tâches

- ▶ Comparer les instantanés à page 157

### Références

- ▶ Comparaison historique - Interface utilisateur à page 158

---

---

## Concepts

---

---

### Instantanés

Un **instantané** d'une vue est une documentation d'un état d'une vue à un moment particulier, enregistré dans l'historique des vues. Configuration Manager enregistre automatiquement un instantané des états Réel et Autorisé d'une vue lors de chaque autorisation. De plus, Configuration Manager vérifie périodiquement les modifications des vues gérées et prend un instantané de l'état Réel ou Autorisé chaque fois qu'une modification est identifiée. Les instantanés peuvent s'avérer utiles en cas de problème de gestion car ils fournissent des informations précises sur un système au moment où un incident s'est produit.

Un exemple d'une application d'instantanés concerne la prise d'un instantané après une installation, qui est comparé par la suite à la ligne de base de configuration originale.

Le module Comparaison historique de l'état Réel permet d'afficher une comparaison de deux instantanés d'une vue à l'état Réel. Le module Comparaison historique de l'état Autorisé permet d'afficher une comparaison de deux instantanés à l'état Autorisé. Dans les deux modules, la carte de la topologie et la liste des CI contiennent tous les CI inclus dans la vue dans les instantanés. Les CI comportant des différences ont des icônes pour indiquer les modifications apportées au CI entre les deux instantanés.

Les instantanés de la comparaison peuvent être sélectionnés dans une liste des instantanés préalablement enregistrés ainsi que l'état actuel (Réel ou Autorisé) de la vue. Pour plus d'informations sur la sélection d'instantanés, voir "Boîte de dialogue Sélectionner un instantané à afficher" à page 166.

---

---

## Tâches

---

---

### Comparer les instantanés

Cette tâche décrit comment sélectionner deux instantanés à l'état Réel ou Autorisé d'une vue et les comparer.

#### **Pour comparer des instantanés :**

- 1** Dans Comparaison historique de l'état Réel ou Comparaison historique de l'état Autorisé, cliquez sur la première zone de sélection de la barre d'outils. La boîte de dialogue Sélectionner un instantané à afficher s'ouvre.
- 2** Sélectionnez un instantané dans la liste et cliquez sur **OK**.
- 3** Cliquez sur la deuxième zone de sélection de la barre d'outils. Sélectionnez un autre instantané et cliquez sur **OK**.
- 4** Les données affichées sur la carte de la topologie reflètent la différence entre les deux instantanés sélectionnés de la vue.

---

---

## Référence

---

---

### **Comparaison historique - Interface utilisateur**

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- Page Comparaison historique de l'état Réel à page 159
- Page Comparaison historique de l'état Autorisé à page 163
- Boîte de dialogue Détails sur le CI à page 164
- Boîte de dialogue Détails de la politique à page 165
- Boîte de dialogue Sélectionner un instantané à afficher à page 166
- Boîte de dialogue Trier les CI à page 167
- Boîte de dialogue Afficher la topologie à page 169

## Page Comparaison historique de l'état Réel

Cette page permet de comparer deux instantanés d'une vue à l'état Réel.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Application &gt; Comparaison historique &gt; État Réel</b> .
<b>Informations importantes</b>	<p>La page Comparaison historique de l'état Réel inclut les volets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CI composites.</b> Afficher une liste des CI dans la vue avec des icônes indiquant les types des modifications apportées à chaque CI entre les deux instantanés sélectionnés.</li> <li>▶ <b>Topologie.</b> Afficher une carte de la topologie des CI dans la vue avec des icônes indiquant les types des modifications apportées à chaque CI entre les deux instantanés sélectionnés. Pour plus d'informations, voir "Volet Topologie" à page 178. <b>Remarque :</b> En mode Inventaire, le volet Topologie est appelé <b>CI associés</b>.</li> <li>▶ <b>Détails de comparaison.</b> Afficher des détails sur les modifications du CI sélectionné. Cliquez sur l'onglet approprié pour afficher les détails des modifications du CI sélectionné.</li> <li>▶ <b>Filtrer.</b> En mode Inventaire, le volet Filtrer permet de filtrer la liste des CI composites. Pour plus d'informations, voir "Volet Filtrer" à page 180.</li> </ul>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Sélectionner une vue</b> pour choisir une autre vue à ouvrir dans la page Comparaison historique de l'état Réel.
	Cliquez pour modifier l'affichage en mode Inventaire.
	Cliquez pour modifier l'affichage en mode Topologie.

Éléments de l'interface	Description
<Comparer entre les instantanés>	Sélectionnez les deux instantanés que vous souhaitez comparer en cliquant sur les zones de sélection d'instantané pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un instantané pour la comparaison.
	Cliquez sur <b>Modifier les commentaires</b> pour éditer les commentaires de l'instantané sélectionné.
	Cliquez sur les flèches pour passer à la paire d'instantanés précédente ou suivante.
	<p>Cliquez sur <b>Exporter le rapport</b> pour choisir un rapport à exporter et le format d'exportation des données.</p> <p>Les rapports disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rapport Comparaison d'états</b></li> <li>➤ <b>Rapport Analyse de la politique</b></li> </ul> <p>Les options de format sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Excel.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li> <li>➤ <b>PDF.</b> Les données du tableau sont exportées au format PDF.</li> <li>➤ <b>CSV.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableur.</li> </ul>
	Cliquez sur <b>Actualiser</b> pour actualiser la liste des CI.

## Volet CI composites

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Trier les CI composites</b> pour ouvrir la boîte de dialogue Trier les CI qui permet de trier la liste des CI selon différents champs de tri.
	Cliquez sur <b>Afficher les détails des CI composites</b> pour ouvrir la boîte de dialogue Détails sur le CI qui contient les attributs gérés du CI sélectionné.
	Indiquer que le CI sélectionné a été ajouté à la vue.
	Indiquer que le CI sélectionné a été supprimé de la vue.
	Indiquer que le CI sélectionné a été mis à jour.
	Indiquer que le CI viole au moins une politique dans l'instantané principal.
	Indiquer que le CI viole au moins une politique dans l'instantané secondaire.
	Indiquer que le CI satisfait toutes ses politiques dans l'instantané principal.
	Indiquer que le CI satisfait toutes ses politiques dans l'instantané secondaire.
<b>&lt;Liste des CI&gt;</b>	<p>Liste contenant tous les CI affichés ou préalablement affichés dans la vue. Les icônes qui figurent à droite du CI indiquent les modifications apportées à ce CI et l'état de sa politique. Cliquez sur le triangle en regard du CI pour afficher chaque modification sur une ligne distincte.</p> <p>Maintenez le pointeur sur un CI de la liste pour afficher une info-bulle contenant le nom et le type du CI.</p> <p>Si aucune icône n'apparaît après un CI, cela signifie qu'aucune modification n'a été apportée à ce CI.</p>

## Volet Détails de la comparaison

<b>Informations importantes</b>	Lorsque vous sélectionnez un CI dans le volet CI composites ou Topologie, les onglets contenant des données de ce CI sont identifiés par un astérisque (*).
---------------------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
<b>Onglet Attributs modifiés</b>	<p>Le volet de gauche contient le nom du CI et l'icône de type de modification. Pour les CI composites, les CI du composant contenant des attributs modifiés sont affichés.</p> <p>Le volet de droite contient les noms et les valeurs d'attribut d'instantané principal et secondaire pour le CI sélectionné dans le volet de gauche.</p>
<b>Onglet Relations sortantes modifiées</b>	<p>Le volet de gauche affiche les CI auxquels le CI sélectionné est associé par une relation sortante. Cliquez sur la flèche pour développer chaque entrée et afficher les relations des CI du composant. Pour chaque relation, le type de relation est affiché et une icône indique le type de modification approprié.</p> <p>Le volet de droite affiche la source, la cible et le sens de la relation sélectionnée dans le volet de gauche.</p>

Éléments de l'interface	Description
<p><b>Onglet Détails de la politique</b></p>	<p>Dans le <b>volet Liste des politiques</b>, les données suivantes sont affichées pour chaque règle de politique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nom de la règle de la politique</li> <li>➤ état de la règle dans l'instantané principal (État)</li> <li>➤ état de la règle dans l'instantané secondaire (État précédent)</li> <li>➤ CI associé</li> </ul> <p>Le <b>volet Détails</b> affiche les détails de la règle de politique sélectionnée dans le volet Liste des politiques, notamment le nom de la règle, sa description, son type et ses dates de validation.</p>
<p><b>Onglet RFC associés</b></p>	<p>Le volet de gauche contient la demande de modification de l'ID et le CI associé.</p> <p>Le volet de droite contient les détails de la demande de modification.</p>

## Page Comparaison historique de l'état Autorisé

Cette page permet de comparer deux instantanés d'une vue à l'état Autorisé.

<p><b>Accès</b></p>	<p>Sélectionnez <b>Application &gt; Comparaison historique &gt; État Autorisé</b>.</p>
<p><b>Informations importantes</b></p>	<p>Pour plus d'informations, voir "Page Comparaison historique de l'état Réel" à page 159.</p>

## Boîte de dialogue Détails sur le CI

Cette boîte de dialogue permet d'afficher des détails sur un CI sélectionné.

<b>Accès</b>	Cliquez sur <b>Afficher les détails du CI composite</b>  ou double-cliquez sur un CI dans le volet CI composites ou Topologie.
--------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Afficher uniquement les différences</b> pour afficher uniquement les attributs où la valeur diffère entre les deux états affichés.
	Cliquez sur <b>Différence suivante</b> pour passer au CI du composant suivant dans la liste.
	Dans l'onglet Attributs, basculez entre l'affichage de l'ensemble des attributs du CI sélectionné et l'affichage des attributs gérés uniquement.
	Indiquer une différence entre la valeur des deux états affichés.
<b>Onglet Attributs</b>	Le volet de gauche contient le nom du CI. Pour les CI composites, vous pouvez développer une entrée de CI afin d'afficher les CI individuels du composant.  Le volet de droite contient les noms et les valeurs d'attributs de ce CI. Les valeurs d'attribut des deux instantanés comparés sont affichées.

Éléments de l'interface	Description
<b>Onglet Relations entrantes</b>	<p>Afficher l'ensemble des relations du CI sélectionné dans la direction entrante.</p> <p>Pour les CI composites, vous pouvez développer une entrée de CI afin d'afficher les CI individuels du composant. Lorsque vous sélectionnez l'un des CI du composant, le volet Détails sur le chemin interne de la relation, situé au bas de la boîte de dialogue, affiche des informations complémentaires sur la relation.</p>
<b>Onglet Relations sortantes</b>	<p>Afficher l'ensemble des relations du CI sélectionné dans la direction sortante.</p> <p>Pour les CI composites, vous pouvez développer une entrée de CI afin d'afficher les CI individuels du composant. Lorsque vous sélectionnez l'un des CI du composant, le volet Détails sur le chemin interne de la relation, situé au bas de la boîte de dialogue, affiche des informations complémentaires sur la relation.</p>

## Boîte de dialogue Détails de la politique

Cette boîte de dialogue permet d'afficher des informations détaillées sur les violations de politique de CI pour les règles de politique de ligne de base.

<b>Accès</b>	Cliquez sur <b>Afficher les détails de la politique</b>  dans le volet Détails de la politique.
<b>Informations importantes</b>	<p>La boîte de dialogue Détails de la politique n'est intéressante que lorsqu'un CI comportant une politique de ligne de base est sélectionné.</p> <p>Cliquez sur la petite flèche en regard de l'icône et sélectionnez la boîte de dialogue qui affiche les détails de la politique pour l'un des instantanés sélectionnés.</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

## Boîte de dialogue Sélectionner un instantané à afficher

Éléments de l'interface	Description
	Permet de basculer entre l'ensemble des attributs et uniquement ceux qui sont en violation, pour le CI sélectionné.
	Atteindre la prochaine violation dans la liste.
<Volet de gauche>	Afficher le nom des CI et leurs lignes de base respectives. Pour les CI composites, cliquez sur la flèche pour les développer et afficher les CI du composant. Pour chaque CI pour lequel il existe une valeur de ligne de base, une icône indique s'il viole ou non la politique.  <b>Remarque :</b> Un CI viole une politique si au moins un de ses attributs viole la politique ou s'il ne correspond pas à un CI de la ligne de base.
<Volet de droite>	Afficher le nom et les valeurs des attributs, ainsi que les valeurs de ligne de base, pour le CI sélectionné dans le volet de gauche. Pour les attributs comportant des valeurs de ligne de base, une icône indique si le CI sélectionné viole ou non la politique référençant cet attribut.

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner deux instantanés à comparer.

<b>Accès</b>	Cliquez sur l'une des zones de sélection d'instantané de la barre d'outils.
<b>Informations importantes</b>	Sélectionnez un instantané dans la première zone de sélection et un autre instantané dans la seconde zone de sélection. Une comparaison des deux instantanés est affichée.
<b>Tâches connexes</b>	"Comparer les instantanés" à page 157

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
<Calendrier>	Sélectionner une date dans le calendrier.
<Liste des instantanés>	Liste contenant tous les instantanés pris de la vue sélectionnée à la date indiquée.
Commentaires	Commentaires sur l'instantané.
Heure de création	Heure de la prise de l'instantané.
Description	Brève description de l'instantané.

## Boîte de dialogue Trier les CI

Cette boîte de dialogue permet de trier la liste des CI dans le volet CI composites.

Accès	Cliquez sur le bouton <b>Trier les CI</b>  de la barre d'outils dans le volet CI composites.
Informations importantes	Après avoir trié les CI, cliquez sur le bouton <b>Actualiser</b> pour appliquer la modification.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Déplacer tous les champs du volet Champs de tri disponibles vers le volet Champs de tri sélectionnés.
	Déplacer le champ sélectionné du volet Champs de tri disponibles vers le volet Champs de tri sélectionnés.
	Supprimer le champ sélectionné dans le volet Champs de tri sélectionnés.

Éléments de l'interface	Description
	Supprimer tous les champs sélectionnés dans le volet Champs de tri sélectionnés.
	Déplacer un champ sélectionné vers le haut ou le bas de la liste Champs de tri sélectionnés.
	Pour chaque champ sélectionné, choisissez <b>Croissant</b> ou <b>Décroissant</b> pour le sens du tri.
<b>Champs de tri disponibles</b>	Tous les champs disponibles pour le tri des CI.
<b>Champs de tri sélectionnés</b>	Tous les champs sélectionnés pour le tri des CI. L'ordre de tri suit l'ordre de la liste.

## Boîte de dialogue Afficher la topologie

Cette page affiche la carte de la topologie dans un grand format.

Accès	Cliquez sur le bouton <b>Afficher la topologie en plein écran</b>  de la barre d'outils du volet Topologie.
-------	--

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur la petite flèche en regard du bouton <b>Mettre en évidence les nœuds de la topologie</b> pour afficher le menu. Sélectionnez le mode d'affichage de la carte : <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mettre en évidence l'&lt;instantané principal&gt;</li> <li>▶ Mettre en évidence l'&lt;instantané secondaire&gt;</li> <li>▶ Mettre en évidence les deux</li> </ul>
<Boutons de la barre d'outils du volet Topologie>	Ces boutons sont également disponibles dans la boîte de dialogue Afficher la topologie. Pour plus d'informations, voir "Volet Topologie" à page 178.



# 13

---

## Explorateur de configuration

Contenu de ce chapitre :

### Concepts

- ▶ Explorateur de configuration à page 172

### Références

- ▶ Explorateur de configuration - Interface utilisateur à page 174

---

---

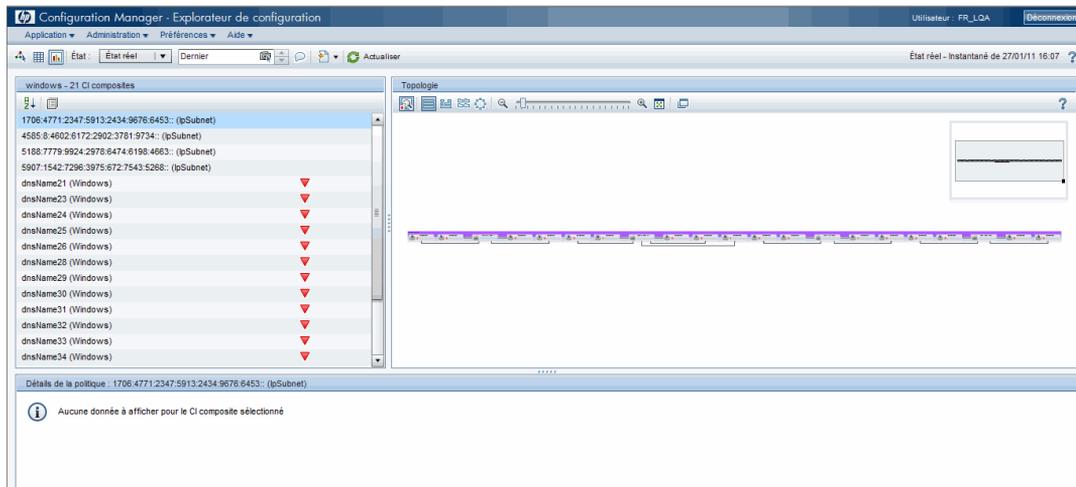
# Concepts

---

---

## Explorateur de configuration

Le module Explorateur de configuration vous permet de surveiller l'état actuel (Réel ou Autorisé) de votre environnement informatique. Il permet également d'afficher un instantané enregistré d'une vue gérée à l'état Réel ou Autorisé. Vous pouvez afficher des informations sur les CI et les politiques de la vue et vérifier si les politiques de la vue sont satisfaites ou en violation.



Les CI de la vue sont répertoriés dans le volet CI composites et une carte de la topologie de la vue est affichée dans le volet Topologie. Vous pouvez définir la présentation de la carte de la topologie, notamment l'option d'organisation des CI de la carte par couche ou classification. Notez également que seuls les CI composites de la vue apparaissent dans la carte de la topologie. Toutefois, vous pouvez explorer les CI du composant à l'aide de la boîte de dialogue Détails sur le CI. Il est ainsi beaucoup plus facile et plus simple de lire la carte de la topologie.

Les CI pour lesquels des politiques sont définies comportent des icônes indiquant l'état de la politique du CI. Les détails concernant les violations de politiques des CI de la vue sont affichés dans le volet Détails de la politique.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de l'Explorateur de configuration, voir "Explorateur de configuration - Interface utilisateur" à page 174.

---

---

## Référence

---

---

### Explorateur de configuration - Interface utilisateur

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- Boîte de dialogue Détails sur le CI à page 174
- Page Explorateur de configuration à page 176
- Boîte de dialogue Détails de la politique à page 181
- Boîte de dialogue Sélectionner un instantané à afficher à page 182
- Boîte de dialogue Trier les CI à page 183
- Boîte de dialogue Afficher la topologie à page 184

### Boîte de dialogue Détails sur le CI

Cette boîte de dialogue permet d'afficher des détails sur un CI sélectionné.

Accès	Cliquez sur <b>Afficher les détails du CI composite</b>  ou double-cliquez sur un CI dans le volet CI composites ou Topologie.
-------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Différence suivante</b> pour passer au CI du composant suivant dans la liste.
	Dans l'onglet Attributs, basculez entre l'affichage de l'ensemble des attributs du CI sélectionné et l'affichage des attributs gérés uniquement.

Éléments de l'interface	Description
<p><b>Onglet Attributs</b></p>	<p>Le volet de gauche contient le nom du CI. Pour les CI composites, vous pouvez développer une entrée de CI afin d'afficher les CI individuels du composant.</p> <p>Le volet de droite contient les noms et les valeurs d'attributs de ce CI.</p>
<p><b>Onglet Relations entrantes</b></p>	<p>Afficher l'ensemble des relations du CI sélectionné dans la direction entrante.</p> <p>Pour les CI composites, vous pouvez développer une entrée de CI afin d'afficher les CI individuels du composant. Lorsque vous sélectionnez l'un des CI du composant, le volet Détails sur le chemin interne de la relation, situé au bas de la boîte de dialogue, affiche des informations complémentaires sur la relation.</p>
<p><b>Onglet Relations sortantes</b></p>	<p>Afficher l'ensemble des relations du CI sélectionné dans la direction sortante.</p> <p>Pour les CI composites, vous pouvez développer une entrée de CI afin d'afficher les CI individuels du composant. Lorsque vous sélectionnez l'un des CI du composant, le volet Détails sur le chemin interne de la relation, situé au bas de la boîte de dialogue, affiche des informations complémentaires sur la relation.</p>

## Page Explorateur de configuration

Cette page permet d'afficher un instantané d'une vue à l'état Réel ou Autorisé.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Application &gt; Explorateur de configuration</b> .
<b>Informations importantes</b>	<p>La page Explorateur de configuration contient les volets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>CI composites.</b> Afficher une liste des CI de la vue avec des icônes indiquant l'état de la politique pour chaque CI.</li> <li>➤ <b>Topologie.</b> Afficher une carte de la topologie des CI de la vue avec des icônes indiquant l'état de la politique pour chaque CI. <b>Remarque :</b> En mode Inventaire, le volet Topologie est appelé <b>CI associés</b>.</li> <li>➤ <b>Détails de la politique.</b> Afficher des détails sur les violations et satisfaction de politique du CI sélectionné.</li> <li>➤ <b>Filtrer.</b> En mode Inventaire, le volet Filtrer permet de filtrer la liste des CI composites.</li> </ul> <p>Les volets CI composites et Topologie sont liés ; lorsque vous sélectionnez un CI dans un volet, il l'est automatiquement dans l'autre volet.</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Sélectionner une vue</b> pour choisir une autre vue à ouvrir dans la page Explorateur de configuration.
	Cliquez pour modifier l'affichage en mode Inventaire.
	Cliquez pour modifier l'affichage en mode Topologie.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Sélectionnez l'état de la vue à afficher :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Réel.</b> Afficher tous les CI et toutes les relations à l'état Réel de la vue.</li> <li>▶ <b>Autorisé.</b> Afficher tous les CI et toutes les relations à l'état Autorisé de la vue.</li> </ul>
	<p>Cliquez sur <b>Sélectionner un instantané</b> pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un instantané à afficher qui permet de sélectionner un instantané enregistré de la vue.</p>
	<p>Cliquez sur <b>Modifier les commentaires</b> pour éditer les commentaires de l'instantané sélectionné.</p>
	<p>Cliquez sur <b>Exporter le rapport</b> pour choisir le format des données du rapport Analyse de la politique. Les options de format de données disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Excel.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li> <li>▶ <b>PDF.</b> Les données du tableau sont exportées au format PDF.</li> <li>▶ <b>CSV.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableur.</li> </ul>
	<p>Cliquez sur <b>Actualiser</b> pour actualiser la liste des CI.</p>

## Volet CI composites

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Trier les CI composites</b> pour ouvrir la boîte de dialogue Trier les CI qui permet de trier la liste des CI selon différents champs de tri.
	Cliquez sur <b>Afficher les détails des CI composites</b> pour ouvrir la boîte de dialogue Détails sur le CI qui contient les attributs gérés du CI sélectionné.
	Indiquer que le CI viole au moins une politique.
	Indiquer que le CI satisfait toutes les politiques.
<Liste des CI>	Liste contenant tous les CI affichés ou préalablement affichés dans la vue. Maintenez le pointeur sur un CI de la liste pour afficher une info-bulle contenant le nom et le type du CI. Si aucune icône n'apparaît en regard d'un CI, cela signifie qu'aucune politique n'est définie pour ce CI.

## Volet Topologie

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur <b>Afficher un aperçu de la topologie</b> pour basculer entre l'affichage et le masquage de l'aperçu de la topologie.
	Cliquez sur <b>Disposition en couches</b> pour afficher la carte de la topologie dans laquelle les CI sont regroupés en fonction de leur couche.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur <b>Disposition en couches hiérarchiques</b> pour afficher la carte de la topologie dans laquelle les CI sont regroupés en fonction de leur couche définie dans une hiérarchie.</p>
	<p>Cliquez sur <b>Disposition en classification</b> pour afficher la carte de la topologie dans laquelle les CI sont regroupés en fonction de leur classification.</p>
	<p>Cliquez sur <b>Disposition circulaire</b> pour afficher la carte de la topologie selon une disposition circulaire.</p>
	<p>Utilisez la barre de contrôle de zoom pour effectuer un zoom avant ou arrière de la carte de la topologie.</p>
	<p>Cliquez sur Ajuster à la fenêtre pour redimensionner la carte de la topologie selon la taille du volet Topologie.</p>
	<p>Cliquez sur <b>Afficher la topologie en plein écran</b> pour afficher la carte de la topologie dans la zone d'affichage de la topologie.</p>
<p>&lt;Affichage de l'aperçu de la topologie &gt;</p>	<p>L'affichage de l'aperçu de la topologie apparaît dans le coin supérieur droit du volet. Il indique la partie de la carte de la topologie affichée dans le volet Topologie. Cela est utile pour les grandes vues ou lorsque vous effectuez un zoom avant dans une vue.</p>

## Volet Détails de la politique

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Détails de la politique.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton n'est activé que lorsqu'une règle de ligne de base est sélectionnée dans la liste des politiques.</p>
<b>Volet Détails</b>	Afficher les détails de la règle de politique sélectionnée dans le volet Liste des politiques, notamment le nom de la règle, sa description, son type et ses dates de validation.
<b>Volet Liste des politiques</b>	Afficher toutes les règles de politique définies pour le CI sélectionné. Pour chaque règle, le nom, l'état sélectionné et les CI associés sont affichés.

## Volet Filtrer

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
<b>CI modifiés</b>	<p>Filtrer les CI selon leur état de modification. Si vous sélectionnez <b>Oui</b>, seuls les CI comportant des modifications apparaissent dans l'affichage de la vue. Si vous sélectionnez <b>Non</b>, seuls les CI ne comportant pas de modifications apparaissent dans l'affichage de la vue.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce filtre n'est pas disponible dans le module Explorateur de configuration.</p>
<b>Nom du CI</b>	<p>Filtrer les CI selon leur nom. Seuls les CI sélectionnés apparaissent dans l'affichage de la vue.</p> <p>Entrez un nom de CI manuellement dans la zone de valeur ou cliquez sur <b>Suite...</b> pour ouvrir une boîte de dialogue permettant de sélectionner des CI dans une liste.</p>

Éléments de l'interface	Description
Type de CI	<p>Filtrer les CI selon leur type. Seuls les CI ayant les types de CI sélectionnés apparaissent dans l'affichage de la vue.</p> <p>Cliquez sur <b>Suite...</b> pour ouvrir une boîte de dialogue permettant de sélectionner les types de CI disponibles dans une liste.</p>
État géré	<p>Filtrer les CI selon leur état de gestion. Seuls les CI ayant l'état sélectionné apparaissent dans l'affichage de la vue.</p> <p>Sélectionnez <b>Géré</b> ou <b>Non géré</b>.</p>
État de la politique	<p>Filtrer les CI selon leur état de politique. Seuls les CI ayant l'état sélectionné apparaissent dans l'affichage de la vue.</p> <p>Sélectionnez <b>Violation</b> ou <b>Satisfait</b>.</p>
Nom de la politique	<p>Filtrer les CI selon les noms de leurs politiques. Seuls les CI affectés par les politiques sélectionnées apparaissent dans l'affichage de la vue.</p> <p>Cliquez sur <b>Suite...</b> pour ouvrir une boîte de dialogue permettant de sélectionner les politiques disponibles dans une liste.</p>

## Boîte de dialogue Détails de la politique

Cette boîte de dialogue permet d'afficher des informations détaillées sur les violations de politique de CI pour les règles de politique de ligne de base.

Accès	Cliquez sur <b>Afficher les détails de la politique</b>  dans le volet Détails de la politique.
Informations importantes	La boîte de dialogue Détails de la politique n'est intéressante que lorsqu'un CI comportant une politique de ligne de base est sélectionné. La boîte de dialogue affiche les détails de la politique correspondant à l'état sélectionné (Réel ou Autorisé).

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Permet de basculer entre l'ensemble des attributs et uniquement ceux qui sont en violation, pour le CI sélectionné.
	Atteindre la prochaine violation dans la liste.
<Volet de gauche>	Afficher le nom des CI et leurs lignes de base respectives. Pour les CI composites, cliquez sur la flèche pour les développer et afficher les CI du composant. Pour chaque CI pour lequel il existe une valeur de ligne de base, une icône indique s'il viole ou non la politique. <b>Remarque :</b> Un CI viole une politique si au moins un de ses attributs viole la politique ou s'il ne correspond pas à un CI de la ligne de base.
<Volet de droite>	Afficher le nom et les valeurs des attributs, ainsi que les valeurs de ligne de base, pour le CI sélectionné dans le volet de gauche. Pour les attributs comportant des valeurs de ligne de base, une icône indique si le CI sélectionné viole ou non la politique référençant cet attribut.

## Boîte de dialogue Sélectionner un instantané à afficher

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner un instantané à afficher.

Accès	Cliquez sur l'une des zones de sélection d'instantané de la barre d'outils.
-------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
<Calendrier>	Sélectionner une date dans le calendrier.
<Liste des instantanés>	Liste contenant tous les instantanés pris de la vue sélectionnée à la date indiquée.
Commentaires	Commentaires sur l'instantané.
Heure de création	Heure de la prise de l'instantané.
Description	Brève description de l'instantané.

## Boîte de dialogue Trier les CI

Cette boîte de dialogue permet de trier la liste des CI dans le volet CI composites.

Accès	Cliquez sur le bouton <b>Trier les CI</b>  de la barre d'outils dans le volet CI composites.
Informations importantes	Après avoir trié les CI, cliquez sur le bouton <b>Actualiser</b> pour appliquer la modification.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Déplacer tous les champs du volet Champs de tri disponibles vers le volet Champs de tri sélectionnés.
	Déplacer le champ sélectionné du volet Champs de tri disponibles vers le volet Champs de tri sélectionnés.
	Supprimer le champ sélectionné dans le volet Champs de tri sélectionnés.

Éléments de l'interface	Description
	Supprimer tous les champs sélectionnés dans le volet Champs de tri sélectionnés.
	Déplacer un champ sélectionné vers le haut ou le bas de la liste Champs de tri sélectionnés.
	Pour chaque champ sélectionné, choisissez <b>Croissant</b> ou <b>Décroissant</b> pour le sens du tri.
<b>Champs de tri disponibles</b>	Tous les champs disponibles pour le tri des CI.
<b>Champs de tri sélectionnés</b>	Tous les champs sélectionnés pour le tri des CI. L'ordre de tri suit l'ordre de la liste.

## Boîte de dialogue Afficher la topologie

Cette page affiche la carte de la topologie dans un grand format.

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Afficher la topologie en plein écran</b>  de la barre d'outils du volet Topologie.
--------------	--

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (les éléments sans libellé sont entourés de chevrons) :

Éléments de l'interface	Description
<Boutons de la barre d'outils du volet Topologie>	Ces boutons sont également disponibles dans la boîte de dialogue Afficher la topologie. Pour plus d'informations, voir "Volet Topologie" à page 178.