

HP Operations Orchestration

Pour les Windows et Linux

Version du logiciel : 10.01

Guide de l'utilisateur de Central

Date de publication du document : août 2013

Date de lancement du logiciel : août 2013



Mentions légales

Garantie

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

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

Légende de restriction des droits

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

Copyright

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

Marques

Adobe™ est une marque déposée de Adobe Systems Incorporated.

Ce produit inclut une interface de la bibliothèque de compression d'usage général 'zlib', Copyright © 1995 - 2002 Jean-loup Gailly et Mark Adler.

AMD et le logo AMD avec la flèche sont des marques déposées d'Advanced Micro Devices, Inc.

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

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

Java est une marque déposée de Oracle Corporation et/ou de ses sociétés liées.

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

Oracle est une marque déposée de Oracle Corporation et/ou de ses sociétés liées.

UNIX® est une marque déposée de The Open Group.

Mises à jour de la documentation

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

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

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

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

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

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

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

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

Assistance

Visitez le site d'assistance HP Software à l'adresse : <http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

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

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

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

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

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

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

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

HP Software Solutions Now accède au site Web du portail HPSW Solution and Integration. Ce site vous permet d'explorer les pages de HP Product Solutions qui comprennent une liste complète des intégrations entre produits HP, ainsi qu'une liste des processus ITIL. L'URL de ce site Web est <http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

Informations sur la version PDF de l'aide en ligne

Ce document est une version PDF de l'aide en ligne. Il facilite l'impression de plusieurs rubriques issues de l'aide en ligne ou leur lecture au format PDF. Ce contenu a été initialement créé pour être considéré comme une aide en ligne dans un navigateur web, c'est pourquoi que certains sujets peuvent être mal formatés. Certaines rubriques interactives ne sont peut-être pas présents dans cette version PDF. Il est néanmoins possible de les imprimer normalement depuis l'aide en ligne.

Contenu

Contenu	4
Bienvenue dans le Guide de HP Operations Orchestration Central	6
Tâches et personnages principaux	7
Exemple de scénario	9
Navigation dans HP OO Central	10
Utilisation du tableau de bord	18
Configuration système	23
Configuration de la sécurité – Rôles	23
Configuration de la sécurité - Authentification LDAP	33
Configuration de la sécurité - Utilisateurs internes	43
Configuration d'une bannière de sécurité	48
Configuration de la sécurité – Authentification unique simplifiée LW SSO	51
Configuration de la topologie - Travailleurs	56
Configuration de la topologie - Configuration	61
Configuration de la langue du navigateur	63
Promotion des packs de contenu	64
Promotion d'un pack de contenu - Aperçu	64
Déploiement d'un pack de contenu	67
Configuration des alias de groupe de travailleurs pour un pack de contenu	71
Configuration de comptes système pour un pack de contenu	74
Configuration des propriétés système pour un pack de contenu	78
Gestion de la bibliothèque des flux	82
Consultation d'un plan de flux	88
Test et dépannage d'un pack de contenu	91
Exécution et surveillance des flux	93
Exécution et surveillance d'un flux - Aperçu	93
Exécution d'un flux	94
Planification des exécutions de flux	102
Suivi des exécutions de flux	121

Gestion des exécutions de flux	126
Filtrage de l'affichage des exécutions de flux	132
Test et dépannage d'une exécution de flux	136
Erreurs typiques	142
Exécution de commandes HP OO via la ligne de commande	148

Bienvenue dans le Guide de HP Operations Orchestration Central

HP OO Central est une application Web qui permet de promouvoir des flux, d'exécuter et de planifier des flux, d'administrer le système et d'extraire et d'analyser les données obtenues à l'issue des exécutions des flux.

Tâches et personnages principaux

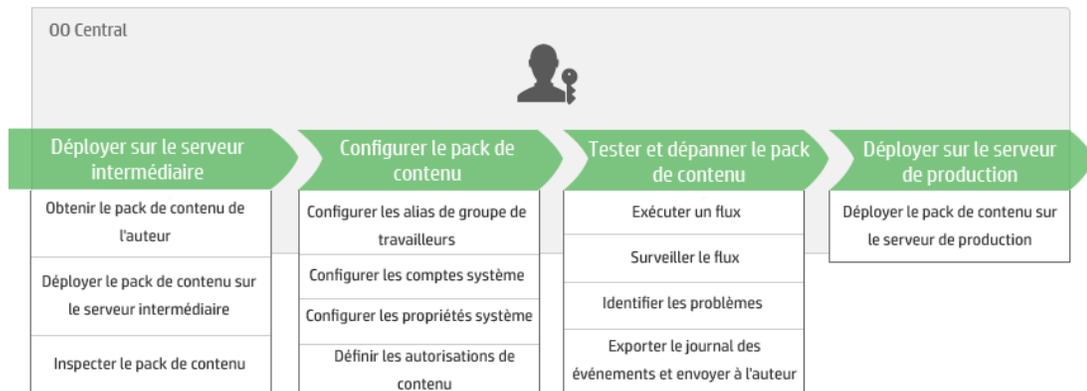
Les personnages principaux qui utilisent Central sont l'administrateur des opérations et l'utilisateur final. Toutefois, certaines des tâches de configuration initiale sont réalisées par l'administrateur système.

Administrateur des opérations

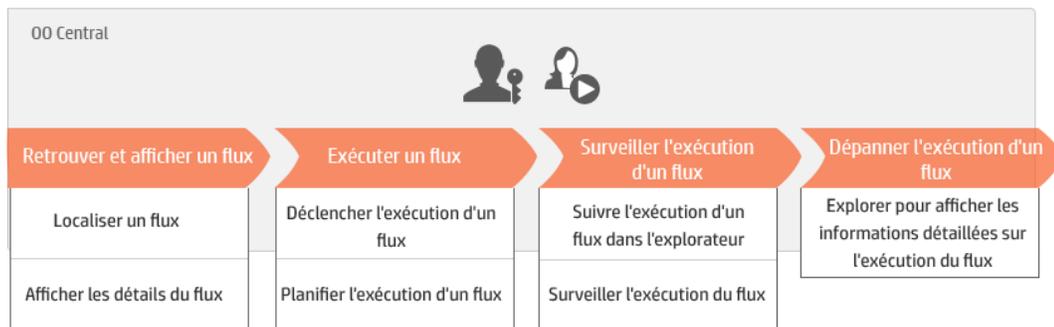
	<p>L'administrateur des opérations est responsable du fonctionnement au jour le jour de HP OO. Ceci inclut notamment la configuration, la maintenance, la promotion des packs de contenu et la définition des autorisations pour les utilisateurs de HP OO.</p> <p>L'administrateur des opérations identifie les défaillances dans l'environnement de production et résout le problème ou le transfère à l'administrateur système, à l'Assistance HP ou à l'auteur du flux (en fonction de la nature du problème).</p>
---	--

L'administrateur des opérations utilise Central pour :

- Promouvoir les packs de contenu ; cf. "[Promotion d'un pack de contenu - Aperçu](#)" page 64



- Exécuter et surveiller les flux ; cf. "[Exécution et surveillance d'un flux - Aperçu](#)" page 93



Utilisateur final



L'utilisateur final déclenche et surveille les flux. L'utilisateur final peut accéder aux flux HP OO pour lesquels il possède les autorisations directement via Central ou indirectement, via une interface Web intégrée dans une autre application.

L'utilisateur final utilise Central pour :

- Exécuter et surveiller les flux ; cf. "[Exécution et surveillance d'un flux - Aperçu](#)" page 93

Administrateur système



L'administrateur système est responsable du matériel et du logiciel HP OO. C'est lui qui installe HP OO et ses correctifs (Central et RAS). Il doit veiller au bon fonctionnement de l'application du point de vue du système et s'occuper des éléments tels que le processeurs, la mémoire et l'environnement du système d'exploitation.

L'administrateur système utilise Central pour réaliser les configurations de Central :

- Configurer la topologie ; voir :
 - "[Configuration de la topologie - Travailleurs](#)" page 56
 - "[Configuration de la topologie - Configuration](#)" page 61
- Configurer la sécurité et l'authentification ; voir :
 - "[Configuration de la sécurité – Rôles](#)" page 23
 - "[Configuration de la sécurité - Utilisateurs internes](#)" page 43
 - "[Configuration de la sécurité - Authentification LDAP](#)" page 33
 - "[Configuration de la sécurité – Authentification unique simplifiée LW SSO](#)" page 51
 - "[Configuration d'une bannière de sécurité](#)" page 48

Exemple de scénario

	Administrateur système		Administrateur des opérations		Auteur du flux
---	------------------------	---	-------------------------------	---	----------------

Configuration

	Après l'installation de Central, l' administrateur système configure l'authentification LDAP (reportez-vous au point " Configuration de la sécurité - Authentification LDAP " page 33).
	L'administrateur système configure les rôles de Central et les mappe sur les groupes LDAP (reportez-vous au point " Configuration de la sécurité – Rôles " page 23).
	L'administrateur système affecte des travailleurs aux groupes de travailleurs. Il crée un groupe (« Windows ») pour le travailleur externe (reportez-vous au point " Configuration de la topologie - Travailleurs " page 56).
	L'administrateur des opérations déploie le contenu de base sur les serveurs Central (reportez-vous au point " Déploiement d'un pack de contenu " page 67).

Promotion

	L'auteur du flux crée un pack de contenu dans Studio et le déploie dans le système de fichiers.
	L'administrateur des opérations reçoit un message électronique de la part de l'auteur du flux qui signale qu'un nouveau pack de contenu est prêt à être déployé.
	L'administrateur des opérations déploie le nouveau pack contenu sur le serveur intermédiaire Central (reportez-vous au point " Déploiement d'un pack de contenu " page 67).
	L'administrateur des opérations mappe les comptes utilisateur Central sur les comptes système dans le pack de contenu (reportez-vous au point " Configuration de comptes système pour un pack de contenu " page 74).
	L'administrateur des opérations configure les propriétés système dans le pack de contenu (reportez-vous au point " Configuration des propriétés système pour un pack de contenu " page 78).
	L'administrateur des opérations confirme que l'alias Windows a été automatiquement affecté au groupe de travailleurs et mappe les autres alias de groupe sur des groupes de travailleurs qui existent (reportez-vous au point " Configuration des alias de groupe de travailleurs pour un pack de contenu " page 71).

	L'administrateur des opérations consulte la Bibliothèque des flux et confirme que tous les flux sont présents et que les métadonnées du flux sont affichées lorsque ce flux est sélectionné (reportez-vous au point " Gestion de la bibliothèque des flux " page 82).
	L'administrateur des opérations définit les autorisations pour les flux dans le pack de contenu (reportez-vous au point " Gestion de la bibliothèque des flux " page 82).

Exécution et surveillance des flux

	L'administrateur des opérations déclenche un des flux dans le pack de contenu (reportez-vous au point " Exécution d'un flux " page 94).
	L'administrateur des opérations accède aux Exécutions pour voir l'état du flux (reportez-vous au point " Suivi des exécutions de flux " page 121).
	L'administrateur des opérations met en pause les flux, les reprend ou les annule le cas échéant (reportez-vous au point " Gestion des exécutions de flux " page 126).
	L'administrateur des opérations explore les détails du flux et le teste pour détecter d'éventuels problèmes (reportez-vous au point " Test et dépannage d'une exécution de flux " page 136).

Mise à jour du pack de contenu

	L'administrateur des opérations identifie un problème dans le pack de contenu. Le pack est trop grand et il souhaite le scinder en deux packs de contenu plus petits.
	L'administrateur des opérations envoie un message électronique à l'auteur du flux et lui demande de scinder le pack de contenu en deux.
	L'auteur du flux scinde le pack de contenu en deux packs plus petits et les envoie à l'administrateur des opérations.

Déploiement final

	L'administrateur des opérations déploie le nouveau pack de contenu sur le serveur intermédiaire et confirme qu'il n'y a pas d'autres problèmes.
	L'administrateur des opérations déploie les packs de contenu sur le serveur de production.

Navigation dans HP OO Central

HP OO Central est scindé en quatre espaces de travail afin que vous puissiez réaliser l'ensemble des tâches depuis un même endroit. Un espace de travail est un ensemble qui contient tous les écrans qui appartiennent au même groupe de tâche de bout en bout.

- **Espace de travail du tableau** : affiche le RSI du système et l'agrégation de flux analysée. Il est accessible aux utilisateurs dotés du rôle Administrateur des opérations .

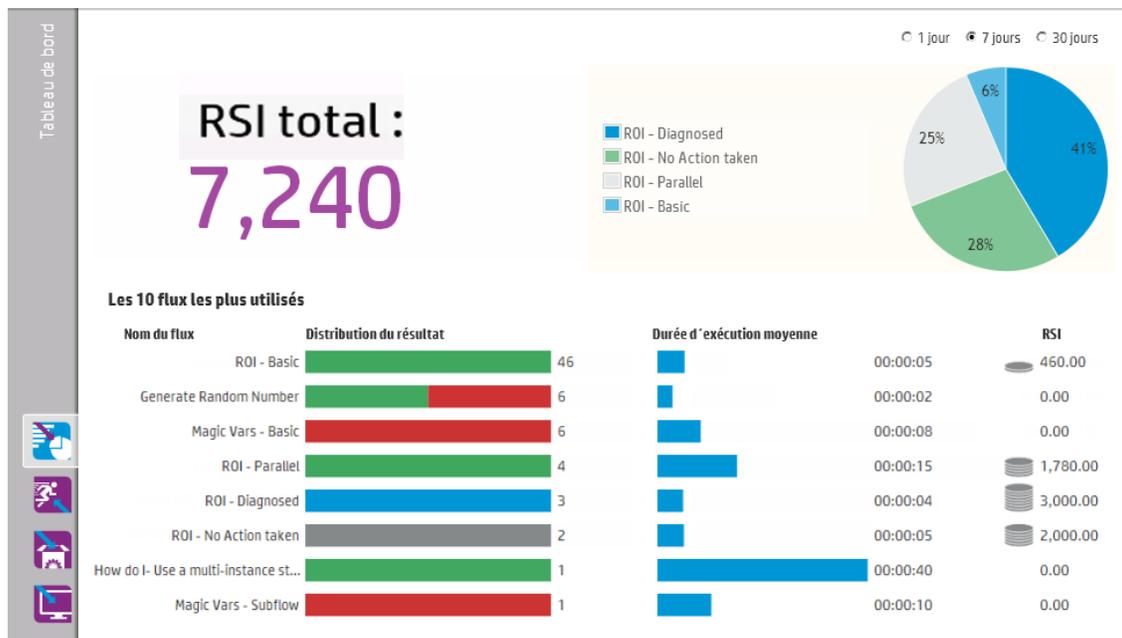
- **Espace de travail des exécutions** : pour l'exécution des flux ainsi que la surveillance et la planification des exécutions et la recherche des pannes qui les affectent. Il est accessible aux utilisateurs dotés du rôle Utilisateur  ou Administrateur des opérations .
- **Espace de travail du contenu** : pour la promotion des tâches comme le déploiement de nouveau contenu, la définition des autorisations sur les flux, la configuration des éléments de configuration et la restauration du pack de contenu à une version déployée antérieurement. Il est accessible aux utilisateurs dotés du rôle Administrateur des opérations .
- **Espace de travail système** : intervient dans la configuration de la topologie ainsi que des utilisateurs, des rôles, de l'authentification LDAP , LWSSO et des bannières de sécurité. Il est accessible aux utilisateurs dotés du rôle Administrateur système .

Espace de travail du Tableau de bord



Cliquez sur le bouton **Tableau de bord** pour afficher l'espace de travail du Tableau de bord.

Cet espace de travail fournit les informations statistiques relatives au système (flux les plus souvent utilisés, distribution des résultats, durée d'exécution, etc.) ainsi que les informations financières relatives au RSI (retour sur investissement).

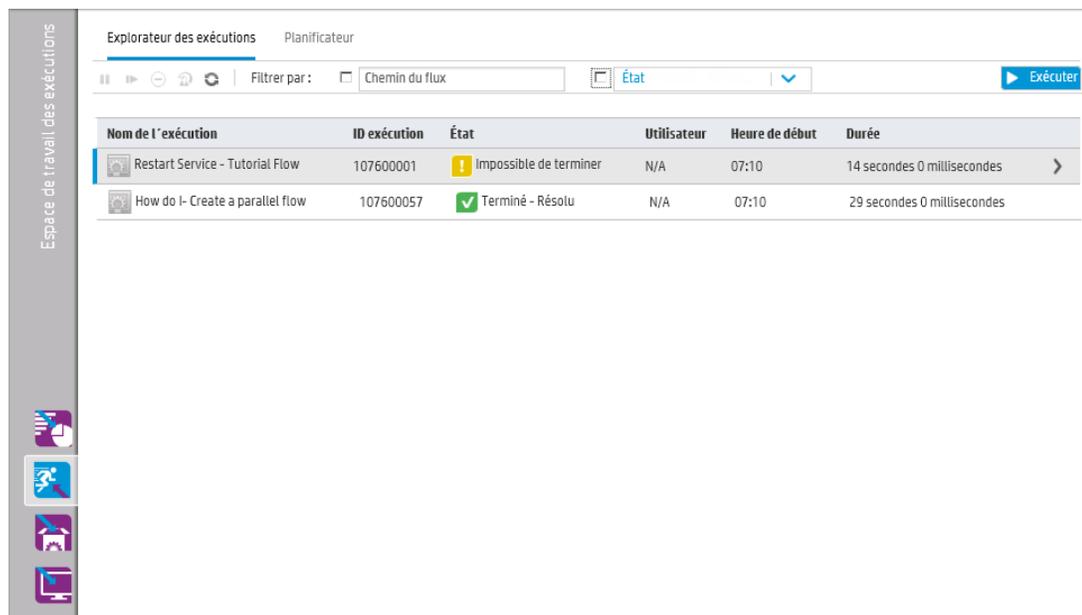


Espace de travail des exécutions

Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.

Cet espace de travail contient les modules suivants :

- **Explorateur des exécutions** : dans le module Explorateur des exécutions, l'administrateur des opérations ou l'utilisateur final peut surveiller les flux qu'il exécute et les flux dont l'exécution est terminée. Vous pouvez assurer le suivi des exécutions de flux, suivre leur progression et réaliser des actions telles que la mise en pause, la reprise ou l'annulation des flux. Si un flux échoue et que vous souhaitez trouver l'origine de l'échec, vous pouvez explorer les détails de l'exécution.



Explorateur des exécutions | Planificateur

Filtrer par : État Exécuter

Nom de l'exécution	ID exécution	État	Utilisateur	Heure de début	Durée
Restart Service - Tutorial Flow	107600001	Impossible de terminer	N/A	07:10	14 secondes 0 millisecondes
How do I- Create a parallel flow	107600057	Terminé - Résolu	N/A	07:10	29 secondes 0 millisecondes

- **Planificateur** : le module Planificateur permet à l'administrateur des opérations de consulter,

créer et modifier des planifications d'exécution de flux.

Explorateur des exécutions Planificateur

Filterer par nom de flux

État	Nom de la planification	Nom du flux	Exécution suivante ↑	Exécution précédente	Utilisateur
<input checked="" type="checkbox"/>	Restart Service	Restart Service	23:06		N/A
<input type="checkbox"/>	Check for Windows Ev...	Check for Windows Ev...	mercredi 11 septembre 2013 13:05		N/A

K < 1 > >|

Espace de travail de contenu

Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail du contenu.

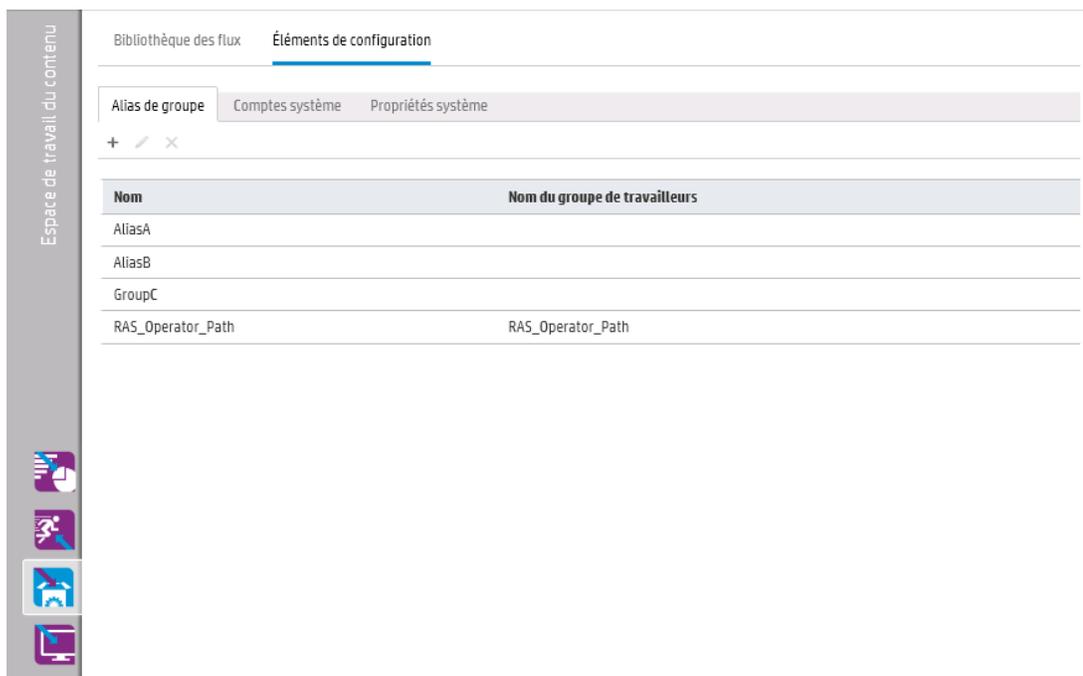
Cet espace de travail contient deux modules :

- **Bibliothèque des flux** : la bibliothèque des flux affiche les flux qui ont été déployés. L'administrateur des opérations peut exécuter ou planifier un flux, déployer ou restaurer du contenu, voir les métadonnées du flux, définir les autorisations du contenu ou exécuter un flux pour le tester.

The screenshot shows the HP Operations Orchestration interface. On the left is a vertical sidebar labeled 'Espace de travail du contenu'. The main area is titled 'Bibliothèque des flux' and 'Éléments de configuration'. A tree view on the left lists various categories like Application Servers, Databases, Email, Exchange, File System, HTTP Client, IIS, LDAP, MS Cluster, Network, Operating Systems, Remote Command Execution, Remote File Transfer, Sharepoint, and Templates. Under 'Sharepoint', there is a sub-category 'Samples' containing 'Is A Sharepoint Sam'. The right pane displays details for 'Is A Sharepoint Sample', including its ID (7a844ef3-0890-4b33-97c6-91bf7a8b4ac0), its path (Library/Operations/Sharepoint/Samples/Is A Sharepoint Sample.xml), and its content pack name (Paco). Below this, an 'Autorisations' section features a 'Modifier' button and a table of permissions.

Nom du rôle	Afficher	Exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EVERYBODY		
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SYSTEM_ADMIN		
END USER		

- Éléments de configuration** : le module Éléments de configuration permet à l'administrateur des opérations de configurer le contenu d'un pack de contenu afin de l'adapter à l'environnement : mappage des alias de groupe sur des groupes de travailleurs réels et mappage des comptes système dans le pack de contenu sur des comptes utilisateur Central.

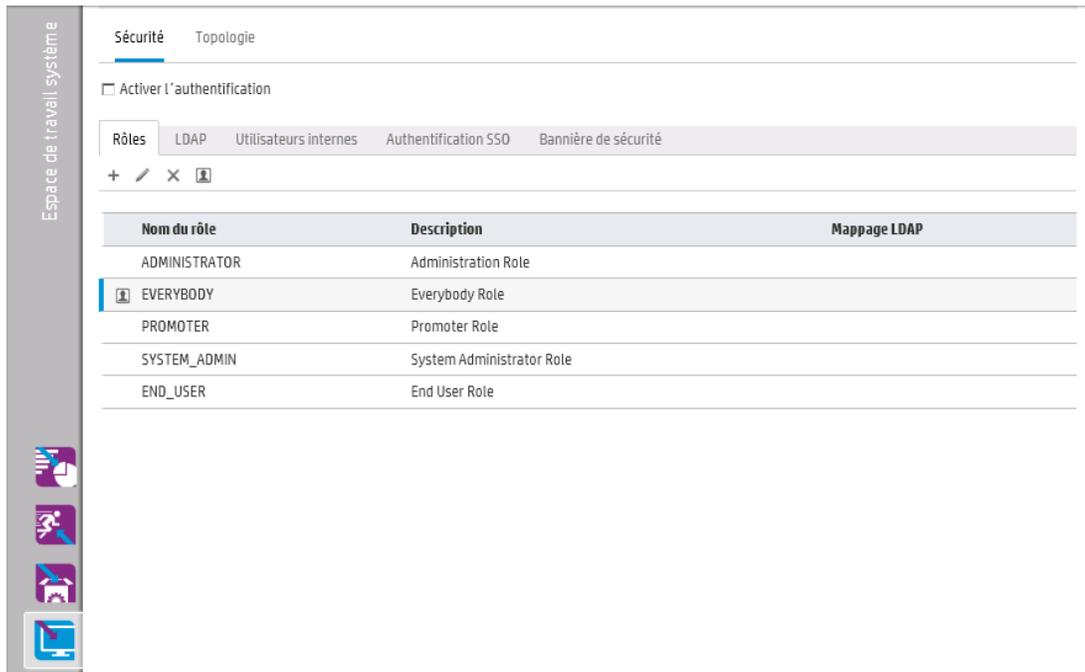


Espace de travail système

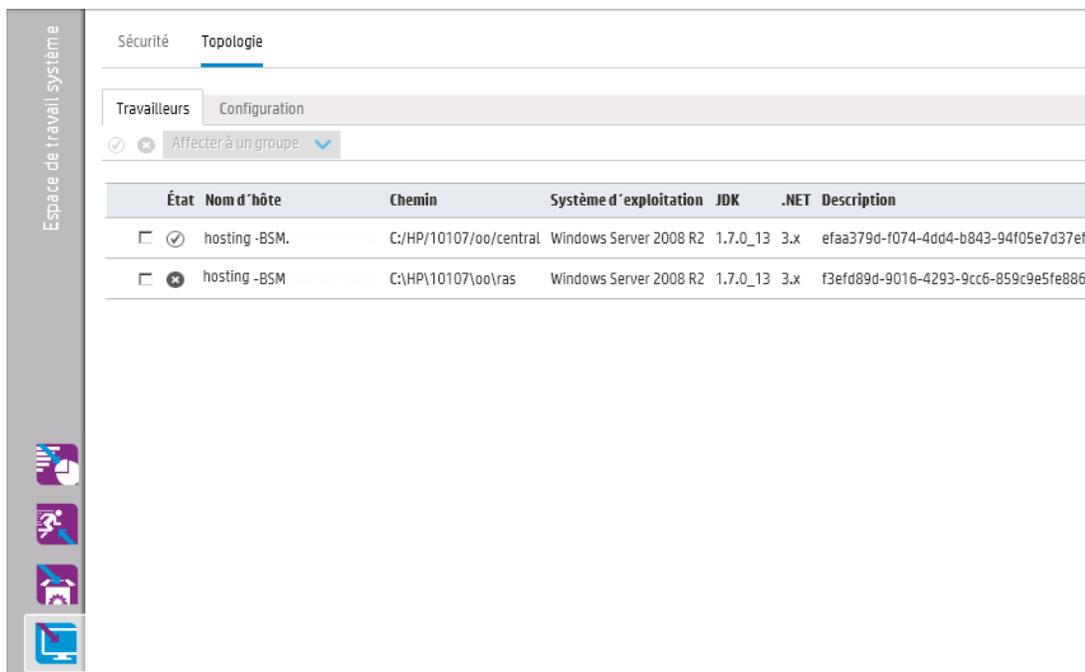
Cliquez sur le bouton **Espace de travail système**  pour afficher l'espace de travail système.

Cet espace de travail contient les onglets suivants :

- **Sécurité** : permet à l'administrateur système de configurer les rôles pour HP OO et d'appliquer ces rôles aux utilisateurs internes ou à des utilisateurs au sein d'un système d'authentification comme LDAP ou LWSSO.



- **Topologie** : permet à l'administrateur système de créer des groupes de travailleurs, d'affecter des travailleurs à ces groupes et de définir les détails de la configuration tels que l'URL de l'hôte du répartiteur de charge.



Consultation des espaces de travail

Il est possible de configurer les rôles de HP OO de sorte que les utilisateurs qui ont reçu des rôles particuliers accèdent uniquement aux espaces de travail pertinents pour leur rôle.

Par exemple, vous pouvez configurer des rôles pour les cas suivants :

- Les utilisateurs dotés du rôle **Exécuteur des flux** auront uniquement accès à l'espace de travail d'exécution.
- Les utilisateurs dotés du rôle **Promoteur** auront uniquement accès à l'espace de travail du contenu et à l'espace de travail des exécutions.
- Les utilisateurs dotés du rôle **Administrateur système** auront uniquement accès à l'espace de travail système et à l'espace de travail des exécutions.

Pour en savoir plus sur les rôles, reportez-vous au point "[Configuration de la sécurité – Rôles](#)" [page 23](#).

Utilisation du tableau de bord

Le Tableau de bord fournit les informations statistiques relatives au système (flux les plus souvent utilisés, distribution des résultats, durée d'exécution, etc.) ainsi que les informations financières relatives au retour sur investissement.

Le Tableau de bord affiche les informations relatives à tous les flux que l'utilisateur connecté est autorisé à consulter.

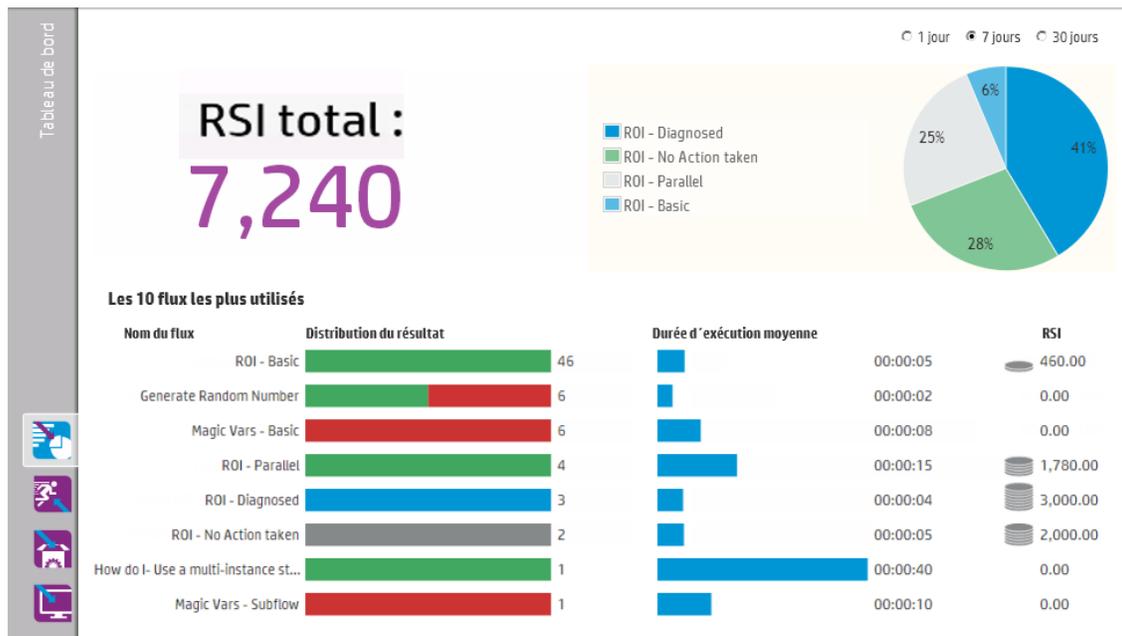
Le Tableau de bord permet à l'administrateur des opérations d'analyser les statistiques du flux et de comparer les performances des dix premiers flux.

La plage temporelle des données présentées dans le tableau de bord apparaît dans le coin supérieur droit. Cette plage peut couvrir le dernier jour, les sept derniers jours ou les trente derniers jours.

Remarque : vous pouvez également exécuter d'autres tâches sur le Tableau de bord à l'aide d'API :

- Définir une plage de dates dans une plage de dates possibles plus étendue.
- Afficher un nombre plus important de flux.
- Trier et filtrer les données.

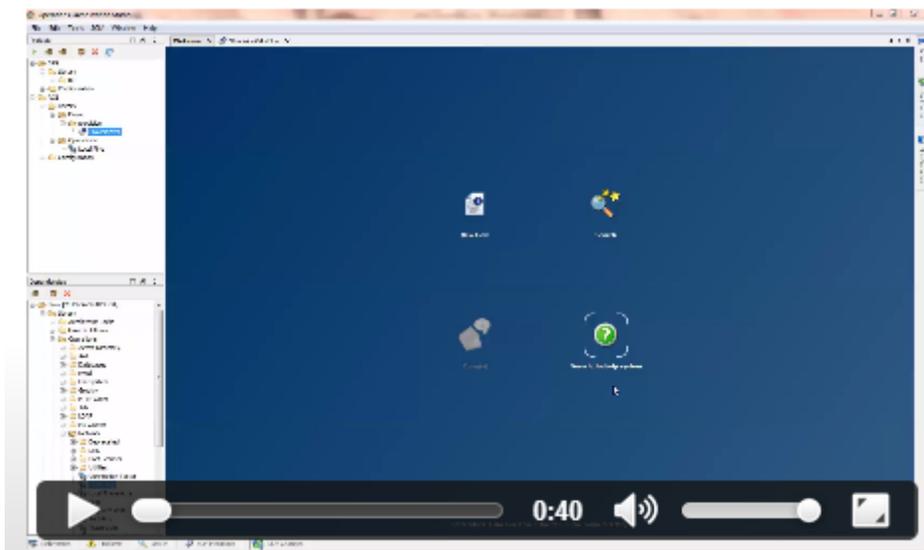
Pour en savoir plus, consultez la section intitulée « Dashboard » dans le *HP OO 10.01 API Guide*.



Pour savoir comment interpréter le Tableau de bord, consultez le point " [Matériel de référence](#) " page 20.

Remarque : l'onglet **Tableau de bord** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Afficher le tableau de bord**. Pour en savoir plus sur la configuration des rôles, reportez-vous à "[Configuration de la sécurité – Rôles](#)" page 23.

Si aucune valeur de RSI n'a été affectée à vos flux, la valeur totale du RSI sera égale 0. Pour voir un film sur la définition de la valeur du RSI pour votre contenu, cliquez sur le bouton **Lecteur** sous la vignette du film.



Que souhaitez-vous faire ?

Personnalisation de la plage temporelle du Tableau de bord

Le Tableau de bord permet d'afficher les informations relatives à toutes les exécutions de flux que vous êtes autorisé à consulter pour le dernier jour (les dernières 24 heures à partir de maintenant), la dernière semaine (les 7 derniers jours à partir d'aujourd'hui) ou les 30 derniers jours (à partir d'aujourd'hui).

1 jour 7 jours 30 jours

Si vous ne définissez pas de plage de dates, la valeur par défaut est de sept jours.

Remarque : il est également possible de définir la plage de dates à l'aide d'API, ce qui offre un éventail de possibilités plus large. Pour en savoir plus, consultez le [HP OO 10.01 API Guide](#).

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du Tableau de bord** pour afficher l'espace de travail du Tableau de bord.
2. Dans le coin supérieur droit, sélectionnez l'option comportant le nombre de jours que vous souhaitez inclure dans la plage de dates :

- **1** : pour afficher les informations relatives aux exécutions du dernier jour
- **7** : pour afficher les informations relatives aux exécutions des 7 derniers jours
- **30** : pour afficher les informations relatives aux exécutions des 30 derniers jours

Extraction des informations relatives au RSI à l'aide d'API.

Vous pouvez extraire les informations pertinentes relatives au RSI à l'aide d'une API en tant que base pour les rapports périodiques destinés au directeur commercial.

Pour en savoir plus, consultez la section intitulée « Get Statistics » dans le *HP OO 10.01 API Guide*.

Matériel de référence

RSI du système



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Plage temporelle	<p>Toutes les données dans le Tableau de bord sont pertinentes pour la plage temporelle indiquée dans le coin supérieur droit.</p> <p>Pour adapter la plage de dates, sélectionnez une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 jour : pour afficher les informations relatives aux exécutions du dernier jour ● 7 jours : pour afficher les informations relatives aux exécutions des 7 derniers jours ● 30 jours : pour afficher les informations relatives aux exécutions des 30 derniers jours

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
RSI total	Cette valeur est la somme des valeurs de RSI de toutes les transitions réalisées au cours de la plage temporelle définie et que l'utilisateur connecté est autorisé à voir.
Graphique à secteurs des principaux collaborateurs	Affiche les flux qui ont le plus contribué au RSI et représente les contributions relatives dans un graphique à secteurs.

Les 10 flux les plus utilisés

Les 10 flux les plus utilisés

Nom du flux	Distribution du résultat	Durée d'exécution moyenne	RSI
ROI - Basic	 46	 00:00:05	 460.00
Generate Random Number	 6	 00:00:02	0.00
Magic Vars - Basic	 6	 00:00:08	0.00
ROI - Parallel	 4	 00:00:15	 1,780.00
ROI - Diagnosed	 3	 00:00:04	 3,000.00

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<p>Graphique à barres de la répartition des résultats</p>	<p>Affiche le nombre d'exécutions terminées pour chacun des dix flux les plus utilisés. Une exécution terminée est une exécution dont l'état est Réussite, Erreur, Impossible de terminer, diagnostiqué ou Aucune action n'a été prise. Ceci ne reprend pas les flux dont l'exécution est suspendue, en cours, annulée, en attente d'annulation ou en attente de pause.</p> <p>Le graphique à barres affiche la répartition relative des exécutions en fonction de l'état. Les différents états sont représentés par les couleurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert : Terminé - Résolu • Rouge : Terminé - Erreur • Gris : Terminé - Aucune action n'a été prise • Bleu : Terminé - Diagnostiqué • Jaune : Impossible de terminer <p>Les couleurs sont identiques à celles utilisées pour les icônes d'état dans l'Explorateur des exécutions.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Astuce : pour identifier l'état désigné par une couleur, placez le curseur sur la barre en couleur afin d'afficher une info-bulle.</p> </div>
<p>Barre de durée d'exécution moyenne</p>	<p>Affiche la durée moyenne de chaque flux sur la base des exécutions terminées pour ce flux au cours de la période définie par la plage de dates.</p> <p>La barre affiche la durée du flux par rapport aux autres flux du Top 10.</p>
<p>Colonne RSI</p>	<p>Affiche la valeur du RSI de chaque flux.</p> <p>Les pièces représentent le RSI relatif du flux comparé aux autres flux du Top 10.</p>

Configuration système



La définition de la configuration système est une tâche qui incombe en général à l'administrateur système, après que HP OO a été installé.

Configuration de la sécurité – Rôles	23
Configuration de la sécurité - Authentification LDAP	33
Configuration de la sécurité - Utilisateurs internes	43
Configuration d'une bannière de sécurité	48
Configuration de la sécurité – Authentification unique simplifiée LW SSO	51
Configuration de la topologie - Travailleurs	56
Configuration de la topologie - Configuration	61
Configuration de la langue du navigateur	63

Configuration de la sécurité – Rôles

 L'accès aux tâches de HP OO Central est géré via un système de contrôle des accès en fonction du rôle. Grâce à ce système, l'administrateur peut contrôler les actions que les utilisateurs HP OO sont autorisés à exécuter en fonction de leur rôle.

- Une **autorisation** est une capacité prédéfinie pour réaliser une tâche. Central est livré avec un ensemble d'autorisations qui peuvent être affectées à des rôles.
- Un **rôle** est une collection d'autorisations. Les rôles peuvent être affectés aux utilisateurs.

Par exemple, vous pouvez créer un rôle dénommé **Gestionnaire de flux** autorisé à exécuter des flux, afficher les planifications, planifier les flux, gérer les exécutions et créer des rapports. Un rôle **Utilisateur final** serait autorisé à exécuter des flux, mais pas à les planifier. Si un rôle est configuré sans autorisation pour les planifications, les utilisateurs possédant ce rôle ne voient même pas le module Planificateur.

Le grand nombre d'autorisations disponibles permet de définir avec précision les parties de l'interface utilisateur Web que chaque rôle peut voir. L'administrateur peut proposer à chaque groupe d'utilisateurs une expérience particulière au niveau de l'interface Web. Ceci permet aux utilisateurs finaux d'utiliser Central et d'être uniquement exposés aux informations dont ils ont besoin, ce qui réduit les risques d'actions négatives pour le système.

Remarque : l'onglet **Rôle** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** ou **Afficher la configuration de sécurité**. Vous pourrez modifier les rôles uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité**.

Une fois que les rôles ont été configurés, ils peuvent être affectés à des utilisateurs internes ou mappés sur des utilisateurs LDAP :

- L'administrateur peut mapper un rôle sur un ou plusieurs groupes LDAP de telle sorte que les utilisateurs LDAP affectés à ces groupes recevront les autorisations du rôle.
- L'administrateur peut affecter un rôle à un utilisateur interne dans le cadre de la configuration de l'utilisateur. Pour en savoir plus, reportez-vous au point "[Configuration de la sécurité - Utilisateurs internes](#)" page 43.

Par défaut, Central propose les rôles ADMINISTRATEUR et TOUT LE MONDE, qui correspondent à ces rôles dans Studio.

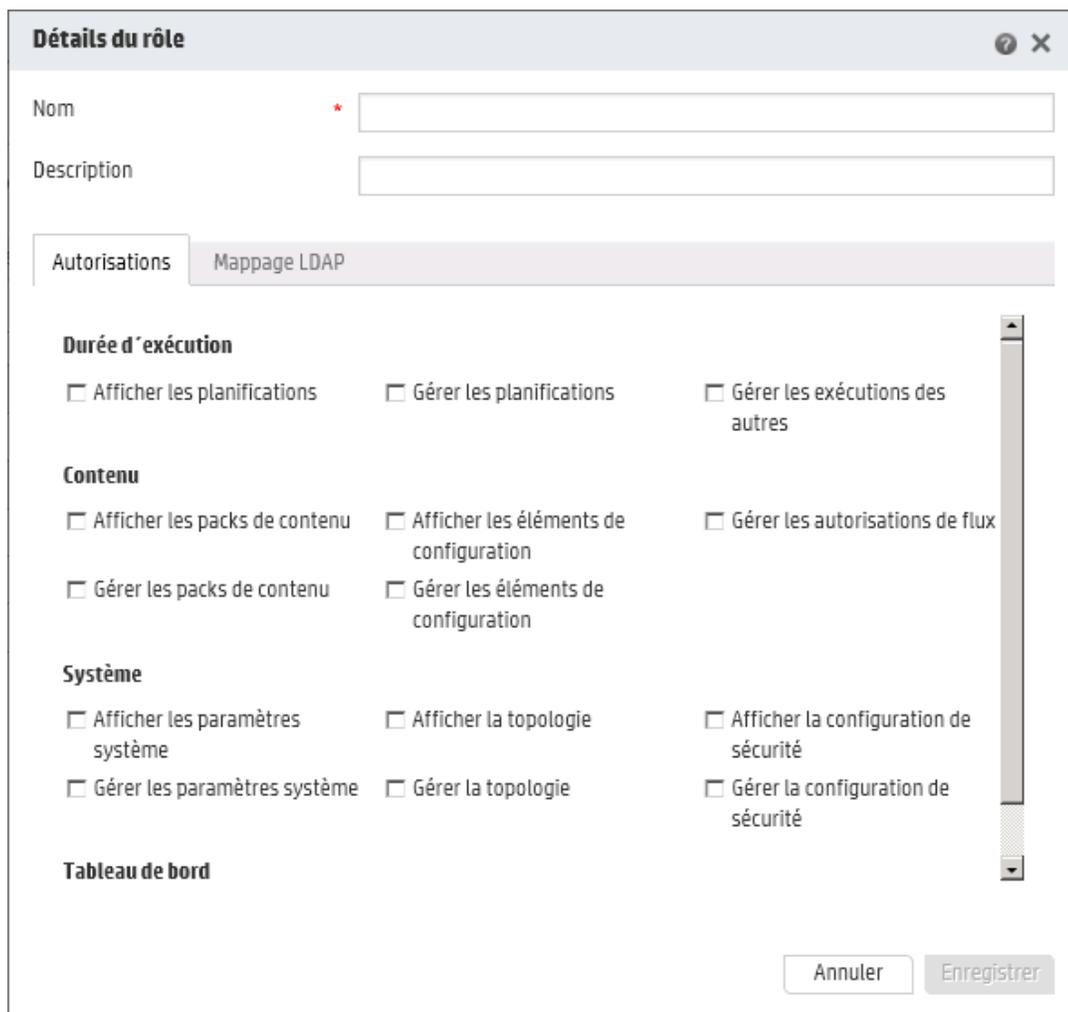
Remarque : le contrôle des accès en fonction du rôle et les autorisations de contenu sont deux choses différentes. Si vous souhaitez limiter l'accès aux données (flux et dossiers), il faudra configurer les autorisations pour ce contenu. Cette opération est réalisée dans le cadre de la promotion d'un pack de contenu. Pour en savoir plus sur les autorisations de contenu, reportez-vous au point "[Gestion de la bibliothèque des flux](#)" page 82.

Que souhaitez-vous faire ?

Création d'un rôle

Remarque : vous devez posséder l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** pour pouvoir créer et modifier des rôles.

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail système**  pour afficher l'espace de travail système.
2. Choisissez **Sécurité > Rôles**.
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter +**.



Détails du rôle

Nom *

Description

Autorisations | Mappage LDAP

Durée d'exécution

Afficher les planifications Gérer les planifications Gérer les exécutions des autres

Contenu

Afficher les packs de contenu Afficher les éléments de configuration Gérer les autorisations de flux

Gérer les packs de contenu Gérer les éléments de configuration

Système

Afficher les paramètres système Afficher la topologie Afficher la configuration de sécurité

Gérer les paramètres système Gérer la topologie Gérer la configuration de sécurité

Tableau de bord

Annuler Enregistrer

4. Saisissez dans la zone **Nom** un nom unique pour le rôle. Ce nom ne peut pas contenir plus de 255 caractères.
5. Saisissez la description du rôle dans la zone **Description**. Cette description ne peut pas contenir plus de 255 caractères.
6. Cochez les cases en regard des autorisations que vous souhaitez affecter à ce rôle. Les autorisations sont regroupées en fonction des quatre espaces de travail de Central. Si un rôle n'a reçu aucune autorisation dans un espace de travail, les utilisateurs de ce rôle ne pourront pas accéder à cet espace de travail.

Durée d'exécution

- **Afficher les planifications** : autorisation pour consulter les planifications
- **Gérer les planifications** : autorisation pour créer et modifier des planifications

- **Gérer les exécutions des autres** : autorisation pour modifier les exécutions déclenchées par d'autres utilisateurs

Contenu

- **Afficher les packs de contenu** : autorisation pour consulter les packs de contenu
- **Gérer les packs de contenu** : autorisation pour modifier les packs de contenu, déployer du contenu et restaurer un déploiement.
- **Afficher les éléments de configuration** : autorisation pour afficher les éléments de configuration (par exemple, les alias de groupe, les comptes système ou les propriétés système)
- **Gérer les éléments de configuration** : autorisation pour modifier les éléments de configuration (par exemple, les alias de groupe, les comptes système ou les propriétés système)
- **Gérer les autorisations de flux** : autorisation pour modifier les autorisations de contenu (pour les flux et les dossiers)

Système

- **Afficher les paramètres système** : autorisation pour voir les rapports Surveillance et Information système

Remarque : ces rapports contiennent des informations pour l'Assistance HP :

- `/oo/reports/sysinfo` montre la configuration système
- `/oo/monitoring` est un tableau de bord pour la surveillance des performances

- **Gérer les paramètres système** : autorisation pour configurer le niveau de journalisation à l'aide de l'API REST
- **Afficher la topologie** : autorisation pour voir les travailleurs et les groupes de travailleurs
- **Gérer la topologie** : autorisation pour activer/désactiver les travailleurs et configurer des groupes de travailleurs
- **Afficher la configuration de sécurité** : autorisation pour voir la configuration de sécurité. Ceci inclut la consultation des utilisateurs internes, de l'authentification LDAP et des rôles.
- **Gérer la configuration de sécurité** : autorisation pour modifier la configuration de sécurité. Ceci inclut la configuration des utilisateurs internes, de l'authentification LDAP, de LWSSO et des rôles.

Tableau de bord

- **Afficher tableau de bord** : autorisation pour consulter le Tableau de bord
- 7. Pour mapper ce rôle sur un groupe LDAP, cliquez sur l'onglet **Mappage LDAP**.
Pour en savoir plus, reportez-vous au point [Mapper un rôle sur un groupe LDAP](#).
- 8. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le rôle.
- 9. Pour activer la fonctionnalité d'authentification, cochez la case **Activer l'authentification**, puis cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

La case **Activer l'authentification** est disponible uniquement s'il existe des utilisateurs internes ou LDAP autorisés à désactiver l'authentification à l'avenir.

Remarque : si la case **Activer l'authentification** n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.

Modification d'un rôle

Vous devez posséder l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** pour pouvoir modifier un rôle.

1. Choisissez **Sécurité > Rôles**.
2. Sélectionnez le rôle que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **Modifier** .
3. Introduisez les modifications requises dans la boîte de dialogue Détails du rôle.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression d'un rôle

1. Choisissez **Sécurité > Rôles**.
2. Sélectionnez le rôle que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** .
3. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Mappage d'un rôle sur un groupe LDAP

1. Choisissez **Sécurité > Rôles**.
2. Sélectionnez le rôle que vous souhaitez mapper sur un groupe LDAP, puis cliquez sur le bouton **Modifier** .
3. Dans la boîte de dialogue Détails du rôle, cliquez sur l'onglet **Mappage LDAP**.

4. Cliquez sur le bouton **Ajouter** + pour ajouter un nouveau mappage.
5. Dans la zone de texte, tapez le nom du groupe LDAP sur lequel vous souhaitez mapper ce rôle.
6. Le cas échéant, cliquez à nouveau sur le bouton **Ajouter** + pour mapper le rôle sur d'autres groupes LDAP.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression du mappage d'un rôle sur un groupe LDAP

1. Choisissez **Sécurité** > **Rôles**.
2. Sélectionnez le rôle pour lequel vous souhaitez supprimer le mappage sur un groupe LDAP, puis cliquez sur le bouton **Modifier** ✎.
3. Dans la boîte de dialogue Détails du rôle, cliquez sur l'onglet **Mappage LDAP**.
4. Cliquez sur le bouton **Supprimer** ✕ en regard du mappage que vous souhaitez supprimer.

Remarque : aucune boîte de dialogue de confirmation ne s'ouvre lorsque vous supprimez un mappage. Si vous changez d'avis, cliquez sur **Annuler** pour fermer la boîte de dialogue Détails du rôle sans rien enregistrer.

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Affectation d'un rôle en tant que rôle par défaut

Quand un rôle est défini en tant que rôle par défaut, il sera affecté à tous les utilisateurs qui n'ont pas reçu un rôle.

1. Choisissez **Sécurité > Rôles**.
2. Sélectionnez le rôle que vous souhaitez désigner en tant que rôle par défaut.
3. Cliquez sur le bouton **Par défaut**  dans la barre d'outils **Rôles**.

Matériel de référence

Sécurité > Rôles

Sécurité Topologie

Activer l'authentification

Rôles LDAP Utilisateurs internes Authentification SSO Bannière de sécurité

+ ✎ ✕ 👤

Nom du rôle	Description	Mappage LDAP
ADMINISTRATOR	Administration Role	
 EVERYBODY	Everybody Role	
PROMOTER	Promoter Role	
SYSTEM_ADMIN	System Administrator Role	
END_USER	End User Role	

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Case à cocher Activer l'authentification	Cochez cette case pour activer la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur dans HP OO. Si cette case n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.
Bouton Ajouter +	Ouvre la boîte de dialogue Détails du rôle pour pouvoir ajouter un nouveau rôle.
Bouton Modifier 	Ouvre la boîte de dialogue Détails du rôle pour pouvoir modifier le rôle sélectionné.
Bouton Supprimer 	Supprime le rôle sélectionné.
Bouton Par défaut 	Le rôle sélectionné devient le rôle par défaut.
Nom du rôle	Affiche le nom du rôle.
Description	Affiche une description du rôle.
Mappage LDAP	Affiche les groupes qui ont été mappés sur le rôle.

Boîte de dialogue Détails du rôle > Onglet Autorisations

Détails du rôle
ⓘ ✕

Nom *

Description

Autorisations
Mappage LDAP

Durée d'exécution

Afficher les planifications Gérer les planifications Gérer les exécutions des autres

Contenu

Afficher les packs de contenu Afficher les éléments de configuration Gérer les autorisations de flux

Gérer les packs de contenu Gérer les éléments de configuration

Système

Afficher les paramètres système Afficher la topologie Afficher la configuration de sécurité

Gérer les paramètres système Gérer la topologie Gérer la configuration de sécurité

Tableau de bord

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Nom	Saisissez un nom de 255 caractères maximum pour le rôle.
Description	Saisissez une description de 255 caractères maximum pour le rôle.
Durée d'exécution	
Afficher les planifications	Autorisation pour afficher les planifications

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Gérer les planifications	Autorisation pour créer et modifier des planifications
Gérer les exécutions des autres	Autorisation pour modifier les exécutions déclenchées par d'autres utilisateurs
Contenu	
Afficher les packs de contenu	Autorisation pour voir les packs de contenu
Gérer les packs de contenu	Autorisation pour modifier les packs de contenu, déployer du contenu et restaurer un déploiement
Afficher les éléments de configuration	Autorisation pour afficher les éléments de configuration (par exemple, les alias de groupe, les comptes système ou les propriétés système)
Gérer les éléments de configuration	Autorisation pour modifier les éléments de configuration (par exemple, les alias de groupe, les comptes système ou les propriétés système)
Gérer les autorisations de flux	Autorisation pour modifier les autorisations de contenu (pour les flux et les dossiers)
Système	
Afficher les paramètres système	<p>Autorisation pour consulter les rapports Surveillance et Informations système qui contiennent les informations pour l'Assistance HP :</p> <ul style="list-style-type: none"> • /oo/reports/sysinfo montre la configuration système • /oo/monitoring est un tableau de bord pour la surveillance des performances
Gérer les paramètres systèmes	Autorisation pour confirmer le niveau de journalisation à l'aide de l'API REST
Afficher la topologie	Autorisation pour voir les travailleurs et les groupes de travailleurs
Gérer la topologie	Autorisation pour activer/désactiver les travailleurs et configurer des groupes de travailleurs

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Afficher la configuration de sécurité	Autorisation pour voir la configuration de sécurité. Ceci inclut la consultation des utilisateurs internes, de l'authentification LDAP et des rôles.
Gérer la configuration de sécurité	Autorisation pour modifier la configuration de sécurité. Ceci inclut la consultation des utilisateurs internes, de l'authentification LDAP, de LWSSO et des rôles.
Tableau de bord	
Afficher tableau de bord	Autorisation pour afficher le tableau de bord

Boîte de dialogue Détails du rôle > Onglet Mappage LDAP

Détails du rôle ⓘ ✕

Nom * ADMIN

Description Administration Role

Autorisations Mappage LDAP

Admin_Group ✕

✕

+

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Bouton Ajouter +	Affiche une zone de texte qui permet de créer un mappage depuis ce rôle sur un groupe LDAP.
Zone de texte	Dans la zone de texte, tapez le nom du groupe LDAP sur lequel vous souhaitez mapper ce rôle.
Bouton Supprimer ✕	Supprime le mappage dans la zone de texte adjacente.

Configuration de la sécurité - Authentification LDAP

 Si vous utilisez un service d'authentification LDAP, vous pouvez ajouter la configuration LDAP à Central. Les utilisateurs devront saisir leur nom d'utilisateur et leur mot de passe LDAP afin de pouvoir utiliser le système. Cette modification est dynamique : elle est appliquée sans devoir redémarrer Central.

Les groupes LDAP auxquels les utilisateurs appartiennent peuvent être mappés sur des rôles HP OO afin que l'administrateur puisse contrôler les actions que ces utilisateurs peuvent exécuter dans le système. Pour en savoir plus sur les rôles, reportez-vous au point "[Configuration de la sécurité – Rôles](#)" page 23.

Il est conseillé de configurer plus d'un hôte et plus d'un port pour les services LDAP afin de prendre en charge le basculement. Central tentera d'établir une connexion avec le premier hôte LDAP configuré. En cas d'échec de la connexion, il tentera d'établir une connexion avec le deuxième hôte LDAP.

La connexion LDAP n'est pas liée. Cela veut dire que si un hôte LDAP n'est plus en ligne, Central passe à l'hôte suivant dans la liste. Il n'est pas nécessaire de redémarrer Central.

Remarque : si un hôte LDAP disparaît complètement, il est conseillé de retirer les informations relatives à cet hôte de la configuration LDAP. Central tentera d'établir une connexion avec cet hôte et après trois secondes, il tentera de se connecter à l'hôte suivant. En supprimant la première configuration LDAP, vous pouvez éviter ce retard.

Remarque : si vous ne possédez pas un service LDAP, vous pouvez configurer des serveurs internes qui se connecteront à l'aide de leur nom d'utilisateur et de leur mot de passe HP OO. Pour en savoir plus sur cette option, reportez-vous au point "[Configuration de la sécurité - Utilisateurs internes](#)" page 43.

Il est également possible d'exécuter Central sans la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur. Tous les utilisateurs de Central seront identifiés en tant qu'« anonyme » et le système n'imposera pas l'authentification. Tous les utilisateurs de Central disposeront d'un accès administrateur complet pour réaliser n'importe quelle opération dans le système (déclenchement, gestion du contenu et configuration du système).

Remarque : l'onglet **LDAP** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** ou **Afficher la configuration de sécurité**. Vous pourrez modifier l'authentification LDAP uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité**.

Si un utilisateur s'est vu attribué le même nom d'utilisateur à la fois pour l'utilisateur LDAP et l'utilisateur interne, Central fera référence à l'utilisateur LDAP.

Remarque : pour obtenir une comparaison entre la configuration de LDAP dans HP OO 10.00 et dans les versions antérieures, reportez-vous aux *HP OO 10.00 Release Notes*.

Que souhaitez-vous faire ?

Ajout d'une configuration d'authentification LDAP

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail système**  pour afficher l'espace de travail système.
2. Choisissez **Sécurité > LDAP**.

Sécurité Topologie

Activer l'authentification

Rôles **LDAP** Utilisateurs internes Authentification SSO Bannière de sécurité

Connexions

Hôtes : * localhost Ports : * 389 Canal sécurisé

Utilisateurs

Noms uniques des utilisateurs : * ou=people,dc=devlab,dc=ad; Filtre utilisateurs : * ((uid={0}))(sAMAccountName={0}) Étendue de la recherche des utilisateurs dans les sous-entités

Attribut ID utilisateur : * uid Attribut nom commun de l'utilisateur : *

Nom unique d'utilisateur privilégié : uid=aaa,ou=people Mot de passe d'utilisateur privilégié : *

Groupes

Noms uniques des groupes : * ou=groups,dc=devlab,dc=ad; Filtre Groupe par nom unique utilisateur : * ((member={0}))(uniqueMember={0}) Étendue de la recherche des groupes dans les sous-entités

Attribut de nom de groupe : * cn

Tester la connexion

ID utilisateur : User1

3. Dans la zone **Hôtes**, saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur LDAP. Si vous avez plusieurs hôtes LDAP, séparez-les à l'aide de « ; ». Il est conseillé de configurer plusieurs hôtes LDAP afin de prendre en charge le basculement.

Par exemple 16.55.222.71;16.55.222.80

Remarque : Central tentera d'établir une connexion avec le premier hôte LDAP de la liste. En cas d'échec de la connexion, il tentera de se connecter au deuxième hôte LDAP qui

apparaît après le séparateur.

4. Dans la zone **Ports**, saisissez le numéro de port du serveur LDAP. La valeur doit être comprise entre 0 et 64435. Si vous comptez plusieurs hôtes LDAP, séparez-les à l'aide de « ; ».

Par exemple, 389;636

Astuce : la pratique veut que 636 soit utilisé pour les ports sécurisés et 389, pour les ports non sécurisés. Cela peut toutefois changer.

5. Cochez la case **Canal sécurisé** pour prendre en charge la connexion par couche transport sécurisée.
6. Dans la zone **Noms uniques des utilisateurs**, saisissez les noms uniques à employer pour les utilisateurs. Si vous avez plusieurs noms uniques d'utilisateurs, séparez-les à l'aide de « ; ».

Par exemple, ou=people,dc=devlab,dc=ad;ou=people,dc=devlab,dc=com

7. Dans la zone **Filtre utilisateurs**, saisissez les paramètres de filtrage pour filtrer la liste des utilisateurs. Ce filtre sera appliqué à chaque nom unique d'utilisateur saisi dans la zone **Noms uniques d'utilisateur**.

La valeur par défaut fournie est `(|(uid={0}))(sAMAccountName={0}))`

Il est conseillé de modifier les valeurs par défaut, même si elles fonctionnent, car ce filtre est très général. Il est vivement conseillé d'inclure l'attribut `objectclass` dans le filtre.

Exemples de configurations par défaut fréquentes :

Mise en oeuvre	Filtre
Sun ONE	<code>(&(objectclass=person)(uid={0}))</code>
Novell	
OpenDS	
Open LDAP	
Active Directory	<code>(&(objectclass=user)(sAMAccountName={0}))</code>

Remarque : dans ce filtre, {0} doit être l'ID utilisateur correspondant.

8. Cochez la case **Étendue de la recherche des utilisateurs dans les sous-entités** si vous

souhaitez que les filtres utilisateur soient appliqués de manière récursive.

Remarque : si la recherche récursive n'est pas requise, il est conseillé de ne pas cocher cette case.

9. Dans la zone **Attribut ID utilisateur**, saisissez l'attribut avec l'ID utilisateur unique.

Par exemple, uid

Remarque : dans la majorité des mises en oeuvre LDAP, uid est le choix par défaut. Dans Active Directory, la valeur par défaut est sAMAccountName.

10. (Facultatif) Dans la zone **Attribut nom commun de l'utilisateur**, saisissez le nom d'utilisateur qui sera affiché à l'écran. Si vous ne saisissez rien dans ce champ, l'ID utilisateur sera affiché par défaut.

Remarque : dans la majorité des mises en oeuvre LDAP, cn est le choix par défaut.

11. Dans la zone **Noms uniques des groupes**, saisissez les noms uniques à employer pour les groupes. Si vous avez plusieurs noms uniques, séparez-les à l'aide de « ; ».

Par exemple, ou=groups,dc=devlab,dc=ad;ou=groups,dc=devlab,dc=com

12. Dans la zone **Filtre Groupe par nom unique utilisateur**, saisissez les paramètres de filtrage pour filtrer la liste des groupes. Ceci filtre les groupes auxquels appartient l'utilisateur donné. Le filtre est appliqué sur chaque nom unique de groupe.

La valeur par défaut fournie est (|(member={0})(uniquemember={0}))

Il est conseillé de modifier les valeurs par défaut, même si elles fonctionnent, car ce filtre est très général. Il est vivement conseillé d'inclure l'attribut objectclass dans le filtre.

Exemples de configurations par défaut fréquentes :

Mise en oeuvre	Filtre
Sun ONE OpenDS	(&(objectclass=groupofuniquenames)(uniquemember={0}))
Active Directory	(&(objectclass=group)(member={0}))
Open LDAP	(&(objectclass=groupofnames)(member={0}))

Mise en oeuvre	Filtre
Novell	<p>objectclass est en général : group ou groupofnames ou groupofuniquenames .</p> <p>L'attribut member est en général member ou uniquemember.</p>

13. Cochez la case **Étendue de la recherche des groupes dans les sous-entités** si vous souhaitez que les filtres groupes soient appliqués de manière récursive.

Remarque : si la recherche récursive n'est pas requise, il est conseillé de ne pas cocher cette case.

14. Dans la zone **Attribut de nom de groupe**, saisissez l'attribut qui contient le nom du groupe à afficher dans l'interface utilisateur.

Remarque : dans la majorité des mises en oeuvre LDAP, cn est le choix par défaut.

15. (Facultatif) Si LDAP accepte les utilisateurs privilégiés avec capacités de recherche, saisissez le nom unique de l'utilisateur dans la zone **Nom unique d'utilisateur privilégié**.

Par exemple, uid=john,ou=people,dc=devlab,dc=ad

Remarque : veillez à utiliser le nom unique exact pour l'utilisateur qui possède ces privilèges.

16. (Facultatif) Si LDAP accepte les utilisateurs privilégiés avec capacités de recherche, saisissez le nom unique de l'utilisateur dans la zone **Mot de passe d'utilisateur privilégié**.

Remarque : veillez à utiliser le mot de passe exact pour l'utilisateur qui possède ces privilèges.

17. Pour tester la configuration, saisissez un ID utilisateur dans la section **Tester la connexion**, puis cliquez sur le bouton **Tester les configurations**. Si la connexion réussit, la section **Tester la connexion** affiche les groupes auxquels l'utilisateur appartient et les détails de l'utilisateur.

Dans l'exemple ci-dessous, la première ligne de la section **Tester la connexion** indique que l'utilisateur appartient aux groupes **oo 2** et **oo2**. La deuxième ligne reprend l'ID utilisateur, le nom commun de l'utilisateur, son adresse de messagerie et ses attributs.

Tester la connexion

ID utilisateur : Tester les configurations

1.002.002

User ID: eroth Emails: roth.eyal@hp.com Attributes: [{"name":"objectClass","value":"person"}, {"name":"givenName","value":"Eyal"}, {"name":"uid","value":"eroth"}]

18. Cliquez sur **Enregistrer**.
19. Pour activer la fonctionnalité d'authentification, cochez la case **Activer l'authentification**, puis cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

La case **Activer l'authentification** est disponible uniquement s'il existe des utilisateurs internes ou LDAP autorisés à désactiver l'authentification à l'avenir.

Remarque : si la case **Activer l'authentification** n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.

Modification d'une configuration d'authentification LDAP

1. Choisissez **Sécurité > LDAP**.
2. Saisissez les modifications requises.
3. Pour tester la configuration, saisissez un ID utilisateur, puis cliquez sur le bouton **Tester les configurations**. Si la connexion réussit, la section **Tester la connexion** affiche les groupes auxquels l'utilisateur appartient et les détails de l'utilisateur.
4. Avant d'enregistrer, cochez la case en regard du nom de la configuration, dans le coin supérieur gauche, pour activer la configuration.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression d'une configuration d'authentification LDAP

1. Choisissez **Sécurité > LDAP**.
2. Cliquez sur le bouton **Supprimer** dans le coin inférieur droit de l'écran.

Matériel de référence

Sécurité > LDAP

Sécurité Topologie

Activer l'authentification

Rôles LDAP Utilisateurs internes Authentification SSO Bannière de sécurité

Connexions

Hôtes : * localhost Ports : * 389 Canal sécurisé

Utilisateurs

Noms uniques des utilisateurs : * ou=people,dc=devlab,dc=ad; Filtre utilisateurs : * ((uid={0})(sAMAccountName={0})) Étendue de la recherche des utilisateurs dans les sous-entités

Attribut ID utilisateur : * uid Attribut nom commun de l'utilisateur :

Nom unique d'utilisateur privilégié : uid=aaa,ou=people Mot de passe d'utilisateur privilégié :

Groupes

Noms uniques des groupes : * ou=groups,dc=devlab,dc=ad; Filtre Groupe par nom unique utilisateur : * ((member={0})(uniquemember={0})) Étendue de la recherche des groupes dans les sous-entités

Attribut de nom de groupe : * cn

Tester la connexion

ID utilisateur : User1 [Tester les configurations](#)

[Supprimer](#) [Enregistrer](#)

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Case à cocher Activer l'authentification	Cochez cette case pour activer la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur dans HP OO. Si cette case n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.
Hôtes	Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur LDAP. Si vous avez plusieurs hôtes LDAP, séparez-les à l'aide de « ; ». Par exemple 16.55.222.71;16.55.222.80

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description						
<p>Ports</p>	<p>Saisissez le numéro de port du serveur LDAP. La valeur doit être comprise entre 0 et 64435. Si vous comptez plusieurs hôtes LDAP, séparez-les à l'aide de « ; ».</p> <p>Par exemple, 389;636</p>						
<p>Canal sécurisé</p>	<p>Cochez la case Canal sécurisé pour prendre en charge la connexion par couche transport sécurisée.</p>						
<p>Noms uniques des utilisateurs</p>	<p>Saisissez les noms uniques à employer pour les utilisateurs. Si vous avez plusieurs hôtes LDAP, séparez-les à l'aide de « ; ».</p> <p>Par exemple, ou=people,dc=devlab,dc=ad;ou=people,dc=devlab,dc=com</p>						
<p>Filtre d'utilisateur</p>	<p>Saisissez les paramètres du filtre de recherche pour que le filtre puisse afficher les utilisateurs. Ce filtre sera appliqué à chaque nom unique d'utilisateur saisi dans la zone Noms uniques des utilisateurs.</p> <p>La valeur par défaut fournie est <code>((uid={0})(sAMAccountName={0}))</code></p> <p>Il est conseillé de modifier les valeurs par défaut, même si elles fonctionnent, car ce filtre est très général. Il est vivement conseillé d'inclure l'attribut <code>objectclass</code> dans le filtre.</p> <p>Exemples de configurations par défaut fréquentes :</p> <table border="1" data-bbox="548 1205 1378 1572"> <thead> <tr> <th data-bbox="548 1205 964 1262">Mise en oeuvre</th> <th data-bbox="964 1205 1378 1262">Filtre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="548 1262 964 1482"> Sun ONE Novell OpenDS Open LDAP </td> <td data-bbox="964 1262 1378 1482"> <code>(&(objectclass=person)(uid={0}))</code> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="548 1482 964 1572"> Active Directory </td> <td data-bbox="964 1482 1378 1572"> <code>(&(objectclass=user)(sAMAccountName={0}))</code> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Remarque : dans ce filtre, {0} doit être l'ID utilisateur correspondant.</p>	Mise en oeuvre	Filtre	Sun ONE Novell OpenDS Open LDAP	<code>(&(objectclass=person)(uid={0}))</code>	Active Directory	<code>(&(objectclass=user)(sAMAccountName={0}))</code>
Mise en oeuvre	Filtre						
Sun ONE Novell OpenDS Open LDAP	<code>(&(objectclass=person)(uid={0}))</code>						
Active Directory	<code>(&(objectclass=user)(sAMAccountName={0}))</code>						

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<p>Case Étendue de la recherche des utilisateurs dans les sous-entités</p>	<p>Cochez cette case si vous souhaitez que les filtres utilisateur soient appliqués de manière réursive.</p> <p>Remarque : si la recherche réursive n'est pas requise, il est conseillé de ne pas cocher cette case.</p>
<p>Attribut ID utilisateur</p>	<p>Saisissez l'attribut avec l'ID utilisateur unique.</p> <p>Par exemple, uid</p> <p>Remarque : dans la majorité des mises en oeuvre LDAP, uid est le choix par défaut. Dans Active Directory, la valeur par défaut est sAMAccountName.</p>
<p>Attribut nom commun de l'utilisateur</p>	<p>(Facultatif) Saisissez le nom d'utilisateur qui sera affiché à l'écran. Si vous ne saisissez rien dans ce champ, l'ID utilisateur sera affiché par défaut.</p> <p>Remarque : dans la majorité des mises en oeuvre LDAP, cn est le choix par défaut.</p>
<p>Nom unique d'utilisateur privilégié</p>	<p>(Facultatif) Si LDAP accepte les utilisateurs privilégiés avec capacités de recherche, saisissez le nom unique de l'utilisateur dans la zone Nom unique d'utilisateur privilégié.</p> <p>Par exemple, uid=john,ou=people,dc=devlab,dc=ad</p> <p>Remarque : veillez à utiliser le nom unique exact pour l'utilisateur qui possède ces privilèges.</p>
<p>Mot de passe d'utilisateur privilégié</p>	<p>(Facultatif) Si LDAP accepte les utilisateurs privilégiés avec capacités de recherche, saisissez le nom unique de l'utilisateur dans la zone Mot de passe d'utilisateur privilégié.</p> <p>Remarque : veillez à utiliser le mot de passe exact pour l'utilisateur qui possède ces privilèges.</p>

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description										
<p>Noms uniques des groupes</p>	<p>Saisissez les noms uniques à employer pour les groupes. Si vous avez plusieurs hôtes LDAP, séparez-les à l'aide de « ; ».</p> <p>Par exemple, ou=groups,dc=devlab,dc=ad;ou=groups,dc=devlab,dc=com</p>										
<p>Filtre Groupe par ID utilisateur</p>	<p>Saisissez les paramètres du filtre de recherche pour que le filtre puisse afficher les groupes. Ceci filtre les groupes auxquels appartient l'utilisateur donné. Le filtre est appliqué sur chaque nom unique de groupe.</p> <p>La valeur par défaut fournie est ((member={0})(uniquemember={0}))</p> <p>Il est conseillé de modifier les valeurs par défaut, même si elles fonctionnent, car ce filtre est très général. Il est vivement conseillé d'inclure l'attribut objectclass dans le filtre.</p> <p>Exemples de configurations par défaut fréquentes :</p> <table border="1" data-bbox="548 972 1377 1549"> <thead> <tr> <th>Mise en oeuvre</th> <th>Filtre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sun ONE OpenDS</td> <td>(&(objectclass=groupofuniquenames)(uniquemember={0}))</td> </tr> <tr> <td>Active Directory</td> <td>(&(objectclass=group)(member={0}))</td> </tr> <tr> <td>Open LDAP</td> <td>(&(objectclass=groupofnames)(member={0}))</td> </tr> <tr> <td>Novell</td> <td>objectclass est en général : group ou groupofnames ou groupofuniquenames . L'attribut member est en général member ou uniquemember.</td> </tr> </tbody> </table>	Mise en oeuvre	Filtre	Sun ONE OpenDS	(&(objectclass=groupofuniquenames)(uniquemember={0}))	Active Directory	(&(objectclass=group)(member={0}))	Open LDAP	(&(objectclass=groupofnames)(member={0}))	Novell	objectclass est en général : group ou groupofnames ou groupofuniquenames . L'attribut member est en général member ou uniquemember.
Mise en oeuvre	Filtre										
Sun ONE OpenDS	(&(objectclass=groupofuniquenames)(uniquemember={0}))										
Active Directory	(&(objectclass=group)(member={0}))										
Open LDAP	(&(objectclass=groupofnames)(member={0}))										
Novell	objectclass est en général : group ou groupofnames ou groupofuniquenames . L'attribut member est en général member ou uniquemember.										
<p>Case Étendue de la recherche des groupes dans les sous-entités</p>	<p>Cochez cette case si vous souhaitez que les filtres groupe soient appliqués de manière récursive.</p> <p>Remarque : si la recherche récursive n'est pas requise, il est conseillé de ne pas cocher cette case.</p>										

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Attribut de nom de groupe	Saisissez l'attribut qui contient le nom du groupe à afficher dans l'interface utilisateur. Remarque : dans la majorité des mises en oeuvre LDAP, cn est le choix par défaut.
Tester la connexion - ID utilisateur	Pour tester la configuration, saisissez un ID utilisateur, puis cliquez sur le bouton Tester les configurations . Si la connexion réussit, la section Tester la connexion affiche les groupes auxquels l'utilisateur appartient et les détails de l'utilisateur.

Configuration de la sécurité - Utilisateurs internes

 Au lieu d'utiliser un système d'authentification externe comme LDAP, il est possible de configurer des utilisateurs internes dans Central. Les utilisateurs internes se connecteront à l'aide de leur nom d'utilisateur et de leur mot de passe HP OO. Ils peuvent se passer de l'authentification externe.

En affectant des rôles aux utilisateurs, l'administrateur contrôle les actions que ces utilisateurs peuvent réaliser dans le système. Pour en savoir plus sur les rôles, reportez-vous au point "[Configuration de la sécurité – Rôles](#)" page 23.

Remarque : l'onglet **Utilisateurs internes** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** ou **Afficher la configuration de sécurité**. Vous pourrez modifier les utilisateurs uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité**.

Activer l'authentification

Rôles	LDAP	Utilisateurs internes	Authentification SSO	Bannière de sécurité
+ / ✕				
Nom d'utilisateur	Rôles			
<input type="checkbox"/> User1	EVERYBODY			
<input type="checkbox"/> User2	ADMINISTRATOR			

Si un utilisateur s'est vu attribué le même nom d'utilisateur à la fois pour l'utilisateur LDAP et l'utilisateur interne, Central fera référence à l'utilisateur LDAP.

Que souhaitez-vous faire ?

Ajout d'un utilisateur

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail système**  pour afficher l'espace de travail système.
2. Choisissez **Sécurité > Utilisateurs internes**.
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter +**.
4. Saisissez les détails pour l'utilisateur interne.

Détails utilisateur interne

Nom d'utilisateur *

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

Rôles

<input checked="" type="checkbox"/> ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/> SYSTEM_ADMIN
<input type="checkbox"/> EVERYBODY	<input type="checkbox"/> END_USER
<input type="checkbox"/> PROMOTER	

- a. Saisissez dans la zone **Nom d'utilisateur** un nom unique pour l'utilisateur. Ce nom ne peut pas contenir plus de 255 caractères.
- b. Saisissez le mot de passe dans les zones **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**. Il ne peut pas compter plus de 255 caractères.
- c. Cochez les cases en regard de chaque rôle que vous souhaitez affecter à cet utilisateur.

Vous pouvez affecter plusieurs rôle à un utilisateur.

Remarque : si vous affectez plusieurs rôles à un utilisateur, celui-ci aura accès à toutes les autorisations dans ces rôles affectés. Un rôle doté de moins d'autorisations ne limitera pas l'accès de cet utilisateur aux autorisations dans d'autres rôles.

5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le nouvel utilisateur.
6. Pour activer l'authentification, cochez la case **Activer l'authentification**, puis cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

La case **Activer l'authentification** est disponible uniquement s'il existe des utilisateurs internes ou LDAP autorisés à désactiver l'authentification à l'avenir.

Remarque : si la case **Activer l'authentification** n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.

Modification d'un compte utilisateur

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail système**  pour afficher l'espace de travail système.
2. Choisissez **Sécurité > Utilisateurs internes**.
3. Cochez la case en regard de l'utilisateur que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **Modifier** .

Remarque : le bouton **Modifier** est uniquement activé si un seul utilisateur est sélectionné.

4. Introduisez les modifications requises dans la boîte de dialogue Détails utilisateur.interne
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression d'un utilisateur

1. Choisissez **Sécurité > Utilisateurs internes**.
2. Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** .

Remarque : le bouton **Supprimer** est uniquement disponible si au moins un utilisateur a été sélectionné.

3. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Remarque : un utilisateur ne peut pas supprimer son propre compte.

Matériel de référence

Sécurité > Utilisateurs internes

Activer l'authentification

Rôles	LDAP	Utilisateurs internes	Authentification SSO	Bannière de sécurité
+ / ✎ ✕				
Nom d'utilisateur	Rôles			
<input type="checkbox"/> User1	EVERYBODY			
<input type="checkbox"/> User2	ADMINISTRATOR			

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Case à cocher Activer l'authentification	Cochez cette case pour activer la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur dans HP OO. Si cette case n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.
Bouton Ajouter +	Ouvre la boîte de dialogue Détails utilisateur interne pour pouvoir ajouter un nouvel utilisateur.
Bouton Modifier 	Ouvre la boîte de dialogue Détails utilisateur interne pour pouvoir modifier l'utilisateur sélectionné.
Bouton Supprimer 	Supprime l'utilisateur sélectionné.
Nom d'utilisateur	Affiche le nom d'utilisateur.
Rôles	Affiche les rôles qui ont été affectés à l'utilisateur.

Boîte de dialogue Détails de l'utilisateur interne

Détails utilisateur interne ⓘ ✕

Nom d'utilisateur *

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

Rôles

ADMINISTRATOR SYSTEM_ADMIN

EVERYBODY END_USER

PROMOTER

Annuler
Enregistrer

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Nom d'utilisateur	Saisissez un nom d'utilisateur unique de 255 caractères maximum.
Mot de passe	Saisissez un mot de passe de 255 caractères maximum.
Confirmer le mot de passe	Saisissez le mot de passe une deuxième fois pour le confirmer.
Rôles	Cochez les cases en regard de chaque rôle que vous souhaitez affecter à cet utilisateur. Vous pouvez affecter plusieurs rôle à un utilisateur.
Enregistrer	Cliquez pour enregistrer l'utilisateur.

Configuration d'une bannière de sécurité

 Vous pouvez configurer l'affichage d'une bannière de sécurité avant l'écran d'ouverture de session. Cette bannière peut être utile si vous souhaitez rappeler les règles de sécurité et signaler d'éventuels problèmes aux utilisateurs.

Ainsi, il se peut que vous souhaitiez créer une bannière dont le texte serait « Vous êtes sur le point de vous connecter à notre environnement de PRODUCTION ! Ne poursuivez pas l'opération si vous ne connaissez pas les règles de gouvernance de ce système et si vous n'avez pas suivi la formation adéquate. »

Quand une bannière de sécurité a été activée, elle apparaît sous la forme d'une boîte de dialogue contextuelle avant l'écran d'ouverture de session et l'utilisateur doit cliquer sur le bouton **OK** avant de continuer.

Remarque : l'onglet **Bannière de sécurité** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** ou **Afficher la configuration de sécurité**. Vous pourrez modifier la bannière uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité**.



Sécurité Topologie

Activer l'authentification

Rôles LDAP Utilisateurs internes Authentification SSO **Bannière de sécurité**

Activer

Bannière :

Texte affiché dans la page Connexion (max 2000 caractères)

Enregistrer

Que souhaitez-vous faire ?

Ajout d'une bannière de sécurité

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail système**  pour afficher l'espace de travail système.

2. Choisissez **Sécurité > Bannière de sécurité**.
3. Cochez la case **Activer**.
4. Dans la zone de texte **Bannière**, saisissez le texte qui doit apparaître sur la bannière. La longueur du texte est limitée à 2 000 caractères.
5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la bannière.

Modification d'une bannière de sécurité

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail système**  pour afficher l'espace de travail système.
2. Choisissez **Sécurité > Bannière de sécurité**.
3. Introduisez les modifications requises dans la zone de texte **Bannière**.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression d'une bannière de sécurité

Si vous décochez la case **Activer**, mais que vous ne supprimez pas le texte de la zone **Bannière**, vous pouvez enregistrer ce texte pour plus tard.

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail système**  pour afficher l'espace de travail système.
2. Choisissez **Sécurité > Bannière de sécurité**.
3. Décochez la case **Activer**.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Matériel de référence

Sécurité > Bannière de sécurité

Sécurité Topologie

Activer l'authentification

Rôles LDAP Utilisateurs internes Authentification SSO **Bannière de sécurité**

Activer

Bannière :

Security banner text

Texte affiché dans la page Connexion (max 2000 caractères)

Enregistrer

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Case à cocher Activer l'authentification	Cochez cette case pour activer la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur dans HP OO. Si cette case n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.
Case Activer	Cochez la case pour activer la bannière de sécurité afin qu'elle apparaisse lors de l'ouverture de session.
Zone de texte Bannière	Saisissez le texte de la bannière de sécurité. La longueur du texte est limitée à 2 000 caractères.
Enregistrer	Cliquez pour enregistrer la bannière de sécurité.

Configuration de la sécurité – Authentification unique simplifiée LW SSO

 Il est possible de configurer l'authentification unique (SSO) pour HP Operations Orchestration via l'authentification unique simplifiée (LW SSO). LWSSO est une solution de HP qui permet l'authentification unique à l'aide d'une authentification pour différentes applications HP.

LWSSO partage un cookie entre les produits HP auxquels l'utilisateur accède depuis un navigateur Internet. Par conséquent, si un utilisateur ouvre une session dans un autre client Web d'un produit HP pour lequel l'authentification LWSSO a été activée, comme le client Web SM ou BSM, cet utilisateur pourra accéder à l'application HP OO Central directement sans passer par l'écran d'ouverture de session de HP OO Central.

Prérequis pour cette configuration :

- La fonctionnalité LW SSO doit être activée sur tous les produits HP entre lesquels vous souhaitez utiliser l'authentification unique.
- Les informations d'identification de l'utilisateur de l'autre produit HP doivent correspondre à celle d'un compte utilisateur HP OO.

Par exemple, si BSM est intégré à HP OO, l'utilisateur qui est connecté à BSM doit également exister dans HP OO (soit un utilisateur LDAP ou un utilisateur interne).

Dès qu'une configuration LW SSO a été enregistrée, les modifications entrent immédiatement en vigueur et il n'est pas nécessaire de redémarrer le serveur.

Tous les nœuds de la configuration de cluster actualiseront leur configuration depuis la base de données selon un intervalle de 10 minutes. En cas de serveur unique, le nœud actualisera sa configuration depuis la base de données selon ce même intervalle de 10 minutes.

Au moment de connecter une autre application qui utilise LWSSO à HP OO 10.00, il faut indiquer l'URL de connexion de HP OO en respectant le format suivant :

```
<protocole>://<nom de domaine complet>:<numéroDePort>
```

Par exemple, `http://lab.lab:8080`

Remarque : la procédure d'activation de LW SSO peut être différente pour les autres produits HP. Reportez-vous à la documentation correspondante pour chaque produit HP.

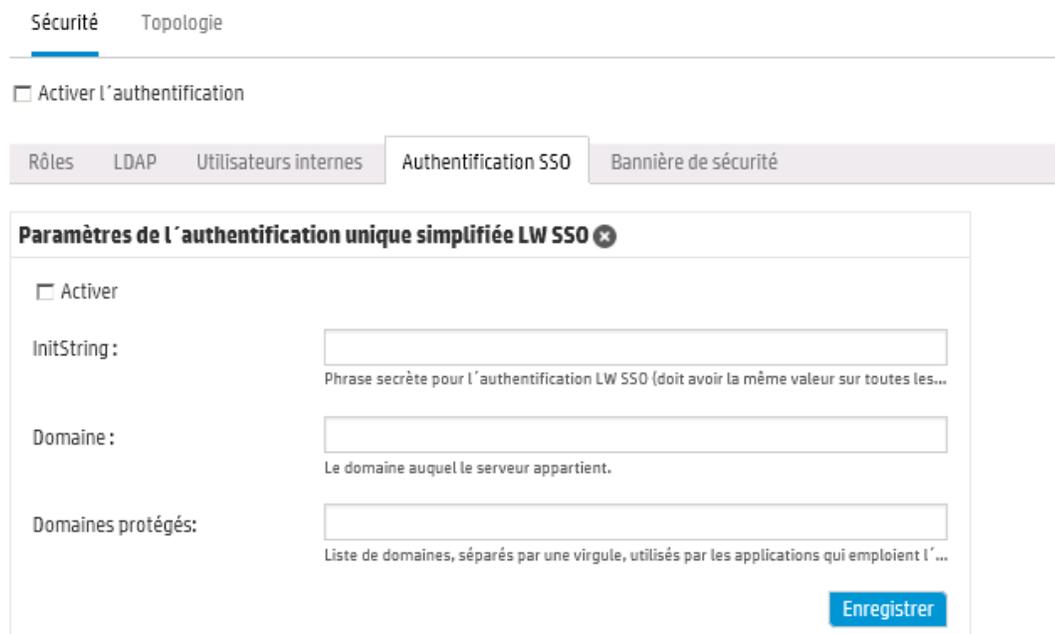
Par exemple, pour certaines applications, l'URL de connexion doit correspondre au format `<protocole>://<Nom de domaine complet> <numéroDePort>//oo`.

Remarque : l'onglet **SSO** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** ou **Afficher la configuration de sécurité**. Vous pourrez modifier l'authentification LWSSO uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité**.

Que souhaitez-vous faire ?

Configuration de l'authentification LW SSO

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail système**  pour afficher l'espace de travail système.
2. Choisissez **Sécurité > Authentification SSO**.



Sécurité Topologie

Activer l'authentification

Rôles LDAP Utilisateurs internes **Authentification SSO** Bannière de sécurité

Paramètres de l'authentification unique simplifiée LW SSO ✕

Activer

InitString :
Phrase secrète pour l'authentification LW SSO (doit avoir la même valeur sur toutes les...

Domaine :
Le domaine auquel le serveur appartient.

Domaines protégés:
Liste de domaines, séparés par une virgule, utilisés par les applications qui emploient l'...

Enregistrer

3. Dans la zone **initString**, saisissez le mot de passe que vous souhaitez utiliser pour connecter les produits HP. Cette valeur doit être identique à celle utilisée dans la configuration LWSSO des autres produits HP. Ce mot de passe doit contenir au moins 12 caractères.

La valeur **initString** sert à chiffrer le cookie LWSSO et n'a aucun lien avec le mot de passe de l'utilisateur. Toutefois, lorsque deux applications sont intégrées à l'aide de LWSSO, la valeur **initString** dans les deux applications doit correspondre. Dans le cas contraire, le cookie chiffré par une application ne peut être déchiffré par l'autre.

4. Dans la zone **Domaine**, saisissez le domaine du serveur HP OO.
5. Si les applications qui emploient LWSSO utilisent plusieurs domaines, saisissez-les dans la zone **Domaines protégés** en les séparant par une virgule.

Le domaine du serveur HP OO doit apparaître dans la liste **Domaines protégés**. Quand il existe plusieurs domaines dans la zone **Domaines protégés**, toutes les applications qui sont intégrées via LWSSO doivent définir une liste de domaines protégés identique.

6. Cochez la case **Activer** pour activer la configuration LWSSO. Si vous cochez la case, une fois que les paramètres auront été enregistrés, l'icône à côté de **Paramètres de l'authentification unique simplifiée LW SSO** deviendra **Activé**  .

Remarque : la case **Activer** permet de désactiver la configuration LWSSO sans devoir désactiver la fonctionnalité générale d'authentification. Par exemple, l'authentification pourrait être activée pour les utilisateurs internes et les utilisateurs LDAP et vous pourriez souhaitez que la configuration LWSSO soit activée ou non.

Sachez que le nouvel état des paramètres LWSSO n'est pas activé immédiatement lorsque vous cochez la case **Activer**, mais uniquement après que la nouvelle configuration a été enregistrée.

7. Cliquez sur **Enregistrer**.
8. Pour activer la fonctionnalité d'authentification, cochez la case **Activer l'authentification**, puis cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

La case **Activer l'authentification** est disponible uniquement s'il existe des utilisateurs autorisés à désactiver l'authentification à l'avenir.

Remarque : si la case **Activer l'authentification** n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.

Modification d'une configuration d'authentification LWSSO

1. Choisissez **Sécurité > Authentification SSO** .
2. Saisissez les modifications requises.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Mise à jour ou récupération de la configuration LWSSO via l'API REST

Il peut être utile de mettre à jour ou de récupérer une configuration LWSSP via l'API REST si LWSSO n'a pas été correctement configuré et si vous êtes éjecté du système Central.

Pour actualiser la configuration LW SSO :

HTTP Rest appelle **/oo/rest/authns/lwso-config** avec la méthode **PUT HTTP**.

Avec un **.json** du type :

```
{ enabled : false,
```

```

initString : "PHRASE_SECRÈTE_CENTRAL",
domain : "domainE1"
protectedDomains : ["domaine1", "domaine2"]
}
    
```

Pour récupérer la configuration LW SSO :

HTTP Rest appelle `/oo/rest/authns/lwssso-config` avec la méthode **GET HTTP**.

Matériel de référence

Sécurité > Authentification SSO

Sécurité Topologie

Activer l'authentification

Rôles LDAP Utilisateurs internes **Authentification SSO** Bannière de sécurité

Paramètres de l'authentification unique simplifiée LW SSO ✕

Activer

InitString :
Phrase secrète pour l'authentification LW SSO (doit avoir la même valeur sur toutes les...

Domaine :
Le domaine auquel le serveur appartient.

Domaines protégés:
Liste de domaines, séparés par une virgule, utilisés par les applications qui emploient l'...

[Enregistrer](#)

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Case à cocher Activer l'authentification	Cochez cette case pour activer la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur dans HP OO. Si cette case n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.

 	Les icônes en regard du titre Paramètres LWSSO indiquent si les paramètres ont été activés ou désactivés.
Activer	Cochez la case pour activer LWSSO.
initString	La valeur initString sert à chiffrer le cookie LW SSO et n'a aucun lien avec le mot de passe de l'utilisateur. Toutefois, lorsque deux applications sont intégrées à l'aide de LWSSO, la valeur initString dans les deux applications doit correspondre. Dans le cas contraire, le cookie chiffré par une application ne peut être déchiffré par l'autre.
Domaine	Saisissez le domaine du serveur HP OO
Domaines protégés	<p>Si les applications qui emploient LWSSO utilisent plusieurs domaines, saisissez-les dans la zone Domaines protégés en les séparant par une virgule.</p> <p>Le domaine du serveur HP OO doit apparaître dans la liste Domaines protégés. Quand il existe plusieurs domaines dans la zone Domaines protégés, toutes les applications qui sont intégrées via LWSSO doivent définir une liste de domaines protégés identique.</p>
Enregistrer	Cliquez pour enregistrer la configuration de l'authentification LWSSO.

Configuration de la topologie - Travailleurs

 La topologie du réseau est l'organisation de différents éléments (liens, noeuds, etc.) sur un réseau. Les travailleurs et les répartiteurs de charge font partie de la topologie et peuvent être configurés sous l'onglet **Topologie**.

Remarque : l'onglet **Topologie** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer la topologie** ou **Afficher la topologie**. Vous pourrez uniquement modifier la topologie si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer la topologie**.

Les travailleurs sont responsables de l'exécution des flux. Un travailleur se connecte à Central pour obtenir les tâches (messages d'exécution de flux) à traiter.

Un groupe de travailleurs est une collection logique de travailleurs. L'existence d'un groupe au lieu d'un travailleur unique permet aux travailleurs de faire face à une charge d'exécution d'actions élevée et renforce la disponibilité des travailleurs dans un centre de données.

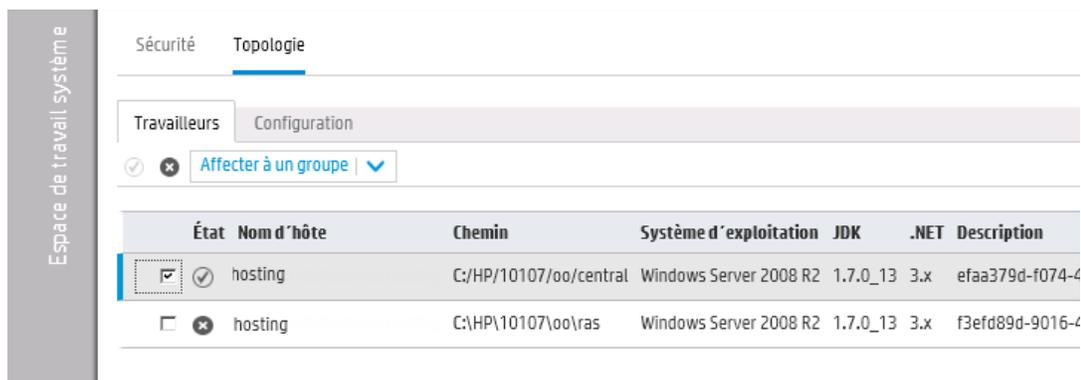
Remarque : un travailleur peut appartenir à plusieurs groupes simultanément.

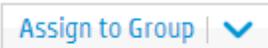
Pour en savoir plus sur les travailleurs et les groupes de travailleurs, reportez-vous au point « Groupes de travailleurs et alias de groupe » dans le *Guide des concepts de HP OO*.

Que souhaitez-vous faire ?

Affectation d'un travailleur à un groupe de travailleurs existant

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail système**  pour afficher l'espace de travail système.
2. Sélectionnez **Topologie > Travailleurs**.
3. Cochez la case en regard du nom du travailleur.



4. Cliquez sur le bouton **Affecter à un groupe** .
5. Cochez les cases en regard des groupes de travailleurs auxquels souhaitez affecter ce travailleur.



6. Cliquez sur **Appliquer**.

Création d'un groupe de travailleurs et affectation d'un travailleur à celui-ci

1. Sélectionnez **Topologie > Travailleurs**.
2. Cochez la case en regard du nom du travailleur.
3. Cliquez sur le bouton **Affecter à un groupe** .
4. Cochez la case en regard de la zone vide et saisissez le nom du nouveau groupe de travailleurs que vous souhaitez créer.



5. Cliquez sur **Appliquer**.

Suppression d'un travailleur dans un groupe de travailleurs

1. Sélectionnez **Topologie > Travailleurs**.
2. Cochez la case en regard du nom du travailleur.
3. Cliquez sur le bouton **Affecter à un groupe** .
4. Cochez les cases en regard des groupes de travailleurs d'où vous souhaitez retirer ce travailleur.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

Désactivation d'un travailleur

1. Sélectionnez **Gestion du contenu > Topologie > Travailleurs**.
2. Cochez la case en regard du nom du travailleur.
3. Dans la barre d'outils Travailleurs, cliquez sur **Désactiver** .

Remarque : le bouton **Désactiver** est uniquement disponible si au moins un travailleur activé est sélectionné.

Activation d'un travailleur

1. Sélectionnez **Topologie > Travailleurs**.
2. Cochez la case en regard du nom du travailleur.
3. Dans la barre d'outils Travailleurs, cliquez sur **Activer** .

Remarque : le bouton **Activer** est uniquement disponible si au moins un travailleur désactivé est sélectionné.

Matériel de référence

Topologie > Travailleurs

État	Nom d'hôte	Chemin	Système d'exploitation	JDK	.NET	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	hosting	C:/HP/10107/oo/central	Windows Server 2008 R2	1.7.0_13	3.x	efaa379d-f074-4
<input type="checkbox"/>	hosting	C:\HP\10107\oo\ras	Windows Server 2008 R2	1.7.0_13	3.x	f3efd89d-9016-4

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Bouton Activer	Cliquez sur ce bouton pour activer le travailleur sélectionné. Le bouton Activer est uniquement disponible si au moins un travailleur désactivé est sélectionné.
Bouton Désactiver	Cliquez sur ce bouton pour désactiver le travailleur sélectionné. Le bouton Désactiver est uniquement disponible si au moins un travailleur activé est sélectionné.
Affecter à un groupe	Cliquez pour afficher la fenêtre contextuelle Affecter à un groupe .
État	Indique si le travailleur est activé ou non.
Nom d'hôte	Le nom de l'hôte où se trouve ce travailleur.
Chemin d'accès	Le chemin d'accès à l'hôte où se trouve ce travailleur.
Système d'exploitation	Le système d'exploitation de l'ordinateur où se trouve ce travailleur.
JDK	La version du JDK installée sur l'ordinateur du travailleur.
.NET	La version de .NET installée sur l'ordinateur du travailleur.
Description	L'UUID (identificateur unique) du travailleur.
Groupes	Les groupes de travailleurs auxquels le travailleur sélectionné est affecté.

Topologie> Travailleurs > Fenêtre contextuelle Affecter à un groupe

Affecter à un groupe ▼

RAS_Operator_Path

Appliquer

Annuler

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Affecter à un groupe	Cliquez sur le bouton Affecter à un groupe pour ouvrir la fenêtre contextuelle Affecter à un groupe
Ajouter un nouveau groupe	Cochez la case et saisissez le nom d'un nouveau groupe auquel le travailleur sélectionné va être affecté.
<Groupes de travailleurs>	Cochez les cases en regard des noms de groupe pour affecter le travailleur sélectionné à ces groupes. Le contenu de la boîte de dialogue variera en fonction des groupes qui ont été configurés.
Appliquer	Cliquez pour appliquer les modifications du travailleur.
Annuler	Cliquez pour fermer la fenêtre contextuelle Affecter à un groupe sans enregistrer les modifications.

Configuration de la topologie - Configuration

 Si vous utilisez un répartiteur de charge, un proxy inverse ou un répartiteur de charge DNS, vous devez indiquer à HP OO où se trouve l'URL externe pertinente. Par exemple, **Schema/port: https://my.server.:443/oo**. Cette URL est requise par le journal des événements.

Si l'URL de l'hôte du répartiteur de charge n'est pas configurée, le journal des événements fera référence à l'IP/hôte de la requête HTTP.

Remarque : il est également possible de configurer l'URL de l'hôte du répartiteur de charge via l'API REST pour les éléments de configuration.

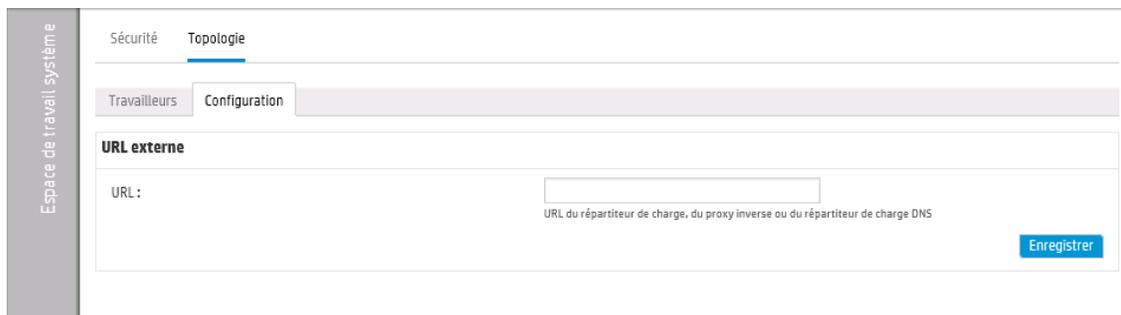
Que souhaitez-vous faire ?

Configuration d'une URL externe pour un répartiteur de charge, un proxy inverse ou un répartiteur de charge DNS.

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail système**  pour afficher l'espace de travail système.
2. Sélectionnez **Topologie > Configuration**.
3. Dans la zone **URL**, saisissez l'URL du répartiteur de charge, du proxy inverse ou du répartiteur de charge DNS.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Matériel de référence

Topologie > Configuration



The screenshot shows the 'Espace de travail système' (System workspace) interface. At the top, there are tabs for 'Sécurité' and 'Topologie', with 'Topologie' selected. Below this, there are sub-tabs for 'Travailleurs' and 'Configuration', with 'Configuration' selected. The main content area is titled 'URL externe' and contains a form with a label 'URL :', an input field, and a blue 'Enregistrer' (Save) button. Below the input field, there is a small text label: 'URL du répartiteur de charge, du proxy inverse ou du répartiteur de charge DNS'.

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
URL	Saisissez l'URL du répartiteur de charge, du proxy inverse ou du répartiteur de charge DNS.
Enregistrer	Cliquez pour enregistrer la configuration.

Configuration de la langue du navigateur

La prise en charge de la langue sélectionnée dans Central dépend de la langue du navigateur. Si la langue n'est pas prise en charge, l'interface de Central est affichée en anglais.

Configurez votre navigateur de la manière suivante pour la prise en charge d'une langue étrangère.

Navigateur	Procédure
Internet Explorer	Pour modifier les préférences linguistiques, ouvrez le menu Outils > Options Internet > Général (onglet) > Langues > Langue , puis sélectionnez la langue requise. Veillez à ce que la langue principale soit en tête de liste.
Firefox	Pour modifier les préférences linguistiques, ouvrez le menu Outils > Options , puis choisissez Contenu (onglet) > Langues > Choisir (bouton). Choisissez la langue souhaitée.
Google Chrome	Pour modifier vos préférences linguistiques, sélectionnez l'icône Personnaliser et contrôler Google Chrome , puis sélectionnez Paramètres > Afficher les paramètres avancés . Dans la section Langues , cliquez sur Personnaliser les langues de la saisie . Cliquez sur Ajouter , puis sélectionnez la langue souhaitée. Vous pouvez ajouter des langues au départ d'une sélection prédéfinie et Chrome enverra toutes les langues que vous sélectionnez avec l'en-tête Accept-Language dans l'ordre que vous avez choisi.
Safari	Il n'est pas possible de modifier la langue envoyée par Safari dans Windows. La langue envoyée avec l'en-tête Accept-Language est tirée des paramètres système.

Remarque : veillez à ce que la langue ajoutée soit en tête de liste.

Promotion des packs de contenu

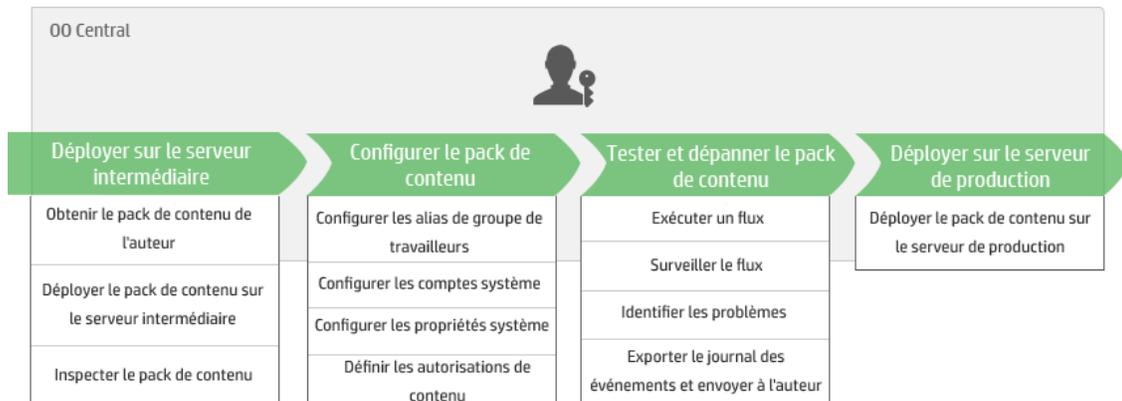
	L'administrateur des opérations est en général responsable de la promotion des packs de contenu.
---	--

Promotion d'un pack de contenu - Aperçu	64
Déploiement d'un pack de contenu	67
Configuration des alias de groupe de travailleurs pour un pack de contenu	71
Configuration de comptes système pour un pack de contenu	74
Configuration des propriétés système pour un pack de contenu	78
Gestion de la bibliothèque des flux	82
Consultation d'un plan de flux	88
Test et dépannage d'un pack de contenu	91

Promotion d'un pack de contenu - Aperçu

Qu'est-ce qu'une promotion ?

Le but de la promotion est de déployer un nouveau pack de contenu sur le serveur de production Central afin de rendre les flux accessibles aux utilisateurs.



La promotion implique le déploiement du pack de contenu dans les environnements Central suivants :

- Développement
- Assurance Qualité (facultatif)

- Serveur intermédiaire
- Production

Promotion et déploiement désignent-ils la même chose ?

Le déploiement fait partie de la promotion. Toutefois, le processus de promotion inclut également d'autres tâches telles que :

- Configuration du pack de contenu : configuration des alias de groupe de travailleurs, mappage des comptes système, etc.
- Test et dépannage des flux dans le pack de contenu

Qu'est-ce qu'un pack de contenu ?

Un pack de contenu est un fichier contenant des opérations, des flux, des actions (Java ou .Net) et des éléments de configuration. Quand les auteurs de flux terminent un projet, ils le conditionnent dans un pack de contenu qui sera promu sur le serveur Central.

Pour en savoir plus sur les packs de contenu, reportez-vous aux *Concepts de base de HP OO*.

Quand faut-il promouvoir un pack de contenu ?

La promotion d'un pack de contenu a lieu dans les situations suivantes :

- L'environnement de production a besoin de nouveau contenu.
- Un bogue a été corrigé dans un flux et il faut charger la nouvelle version du flux dans l'environnement de production.
- Il faut ajouter une nouvelle fonctionnalité à un flux existant dans l'environnement de production.
- Vous réalisez une mise à niveau vers une nouvelle version d'un pack de contenu prêt à l'emploi de HPLN.

Qui réalise la promotion ?

La promotion dans chacun des environnements diffère légèrement et elle peut être réalisée par un personnage différent. Toutefois, dans la majorité des cas, c'est l'administrateur des opérations qui est chargé de la promotion.

La personne qui réalise la promotion doit avoir un rôle doté des autorisations **Afficher les packs de contenu** et **Gérer les packs de contenu**.

Étapes de la promotion

Remarque : ceci est une présentation générale du workflow de Central et de nombreuses options ne sont pas décrites ici. Pour obtenir tous les détails relatifs à ces étapes, cliquez sur les liens pour obtenir toutes les informations.

Étape 1 : obtenir le pack de contenu de l'auteur du flux

1.  L'auteur du flux crée un pack de contenu dans HP OO Studio. Reportez-vous au point « Compiling a Content Pack » dans le *HP OO Studio Authoring Guide*.
2.  L'auteur du flux enregistre le pack de contenu dans le système de fichiers
3.  L'auteur du flux partage le pack de contenu avec l'administrateur des opérations/le promoteur.

Étape 2 : déploiement sur le serveur intermédiaire

1.  L'administrateur des opérations reçoit le pack de contenu de l'auteur du flux.
2.  L'administrateur des opérations déploie le pack de contenu sur le serveur intermédiaire. Reportez-vous au point " [Déploiement d'un pack de contenu](#) " [Page suivante](#).

Étape 3 : configuration du contenu dans le pack de contenu

Au cours de cette étape, l'administrateur des opérations adapte le contenu du pack de contenu à l'environnement en configurant le contenu.

1.  Si le pack de contenu contient des comptes système, l'administrateur des opérations attribue des valeurs aux comptes système dans le pack de contenu. Reportez-vous au point " [Configuration de comptes système pour un pack de contenu](#) " [page 74](#).
2.  L'administrateur des opérations mappe les alias des groupes de travailleurs sur des groupes de travailleurs réels. Reportez-vous au point " [Configuration des alias de groupe de travailleurs pour un pack de contenu](#) " [page 71](#).

Remarque : l'administrateur des opérations mappe également les propriétés système via API. Pour en savoir plus, consultez le *HP OO 10.00 API Guide*.

3.  L'administrateur des opérations définit les autorisations de contenu sur les flux. Reportez-vous au point " [Gestion de la bibliothèque des flux](#) " [page 82](#).

Étape 4 : test et dépannage du pack de contenu

1.  L'administrateur des opérations exécute chaque flux depuis **Espace de travail du**

contenu > **Bibliothèque des flux** et vérifie s'il est exécuté correctement. Reportez-vous au point "[Suivi des exécutions de flux](#)" page 121.

2.  Si l'exécution d'un flux échoue, l'administrateur des opérations peut explorer le flux afin d'identifier les problèmes. Reportez-vous au point "[Test et dépannage d'une exécution de flux](#)" page 136.
3.  Si le flux contient des problèmes qui doivent être réglés par l'auteur du flux, l'administrateur des opérations peut exporter le journal des événements du flux, envoyer le journal à l'auteur pour qu'il puisse l'examiner et demander à l'auteur de corriger le flux.

Étape 5 : déploiement sur le serveur de production

1.  Le cas échéant, l'administrateur des opérations adapte la configuration du pack de contenu au serveur de production. Par exemple, il faut peut-être mapper les alias de groupe de travailleurs et les comptes système de manière différente pour ce serveur.
2.  Finalement, l'administrateur des opérations déploie le pack de contenu sur le serveur de production.

Déploiement d'un pack de contenu

 Le déploiement est réalisé au moins deux fois dans le cadre de la promotion.

Un pack de contenu est souvent déployé dans les environnements Central suivants :

- Développement
- Assurance Qualité (facultatif)
- Serveur intermédiaire
- Production

Remarque : il est conseillé de déployer le pack de contenu de base et n'importe quel autre pack de contenu HP utilisés dans Studio avant de déployer vos propres packs de contenu.

Versions du pack de contenu

Vous pouvez déployer un pack de contenu sur un serveur plusieurs fois, lorsque le contenu est mis à jour par les auteurs du flux et que de nouvelles versions du pack de contenu sont créées.

Après qu'un pack de contenu a été déployé, il est possible de revenir à la dernière version du déploiement. Ceci peut être utile si vous observez des problèmes dans les flux dans un nouveau déploiement. Pour en savoir plus, reportez-vous à [Restauration d'un déploiement antérieur](#)

Remarque : quand vous restaurez le déploiement antérieur, vous remettez le contenu à l'état qu'il avait avant votre déploiement le plus récent. Si le déploiement le plus récent impliquait plusieurs packs de contenu, la restauration rend à tous ces packs de contenu l'état qu'ils avaient.

Sachez également que la restauration ce fait toujours jusque la version directement antérieure. Il est impossible de restaurer les versions plus anciennes que la toute dernière.

Validation du pack de contenu

Lors du déploiement, Central valide les packs de contenu déployés pour confirmer l'intégrité structurelle du contenu déployé. Cette validation consiste à vérifier que toutes les références sont présentes, qu'il n'y a pas d'UUID en double, que les flux dans les packs de contenu sont bien formés et qu'il n'y a pas de chemins d'accès de flux ou de noms de propriété système en double.

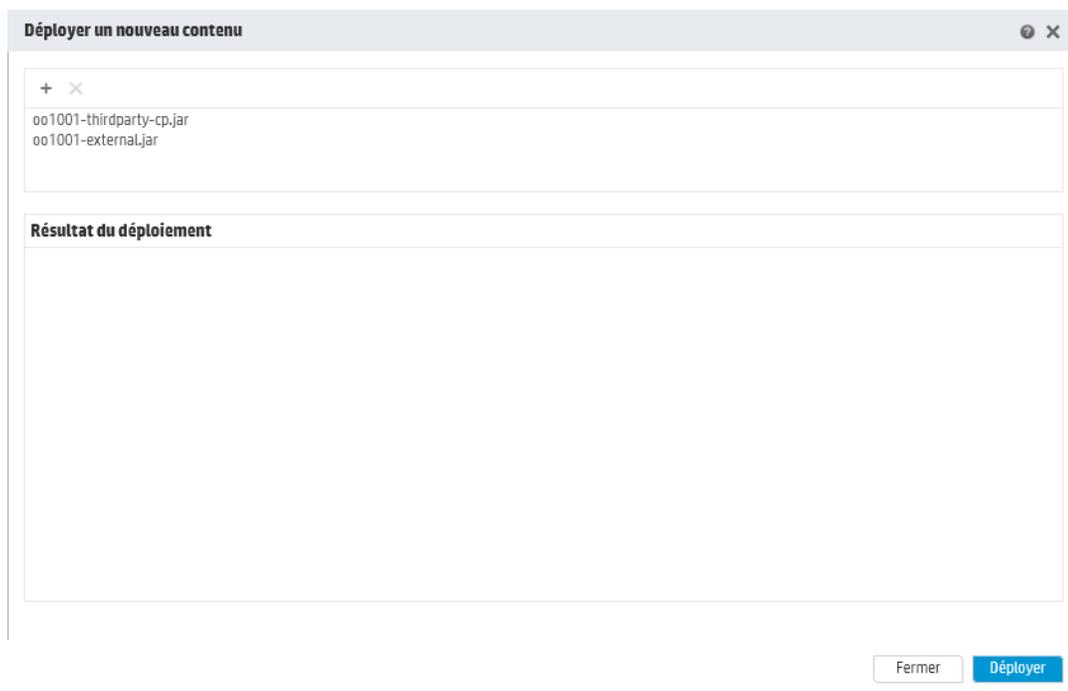
Déploiement fractionné

Après qu'un pack de contenu a été déployé, il est possible de fractionner le pack de contenu original en deux ou plusieurs parties dans Studio et de déployer chacune d'entre elles séparément. Toutefois, si un de ces packs de contenu plus petit porte le même nom que le pack de contenu déployé à l'origine, il écrasera le pack d'origine sur le serveur Central. Si les noms diffèrent, il sera déployé aux côtés du pack d'origine.

Que souhaitez-vous faire ?

Déploiement d'un pack de contenu

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail du contenu.
2. Sous l'onglet **Bibliothèques des flux**, cliquez sur le bouton **Déployer un nouveau contenu** .
3. Dans la boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu, cliquez sur le bouton **Ajouter +**.
4. Recherchez le pack de contenu dans le système de fichiers, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Ouvrir**.
5. Au besoin, répétez les étapes 3 et 4 pour ajouter d'autres packs de contenu.
6. Cliquez sur **Déployer**.



Cette opération peut durer plusieurs minutes et le curseur se transforme en icône de sablier.

Les informations relatives à la réussite ou à l'échec du déploiement sont reprises dans la section **Résultat du déploiement**.

7. Cliquez sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue.

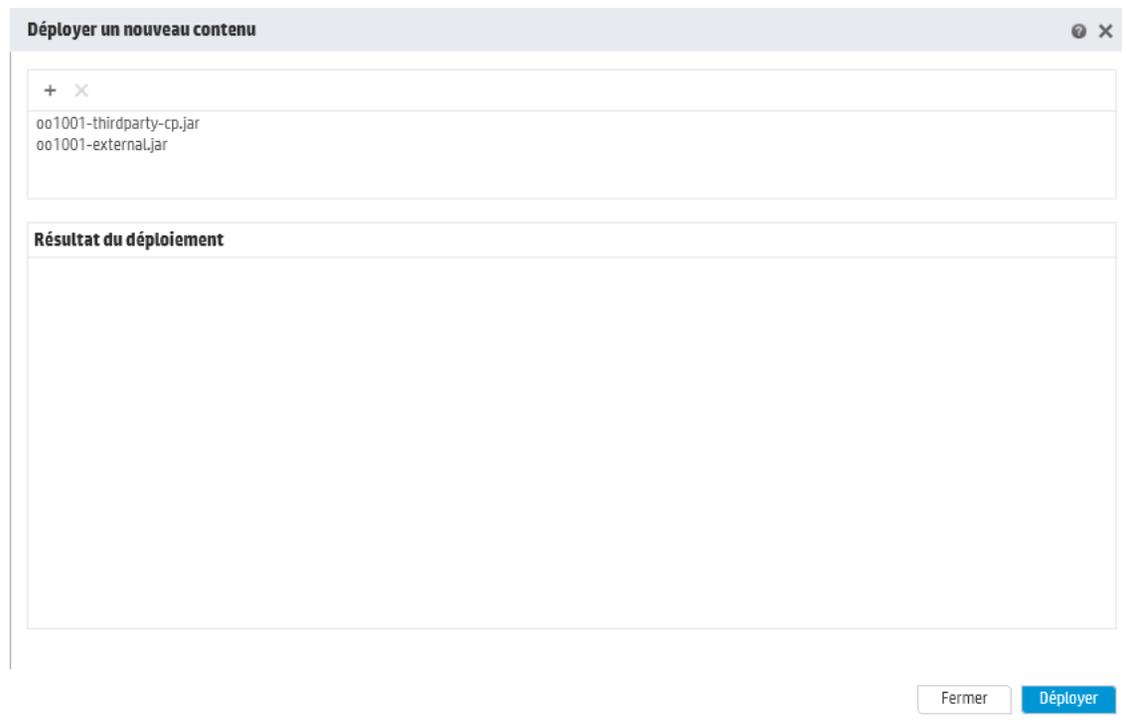
Restauration du dernier déploiement

Après qu'un pack de contenu a été déployé, il est possible de revenir au dernier déploiement. Ceci peut être utile si vous observez des problèmes dans les flux dans un nouveau déploiement.

1. Cliquez sur **Espace de travail du contenu** > onglet **Bibliothèque des flux**.
2. Cliquez sur le bouton **Restaurer le déploiement** .
3. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Matériel de référence

Boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Ajouter +	Cliquez pour ajouter un nouveau pack de contenu à déployer. Vous pouvez ajouter plusieurs packs de contenu et les déployer à l'aide d'une seule action.
Supprimer X	Sélectionnez un pack de contenu et cliquez sur X pour le supprimer dans la boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu.
Résultat du déploiement	Affiche les informations relatives à la réussite ou à l'échec du déploiement.
Déployer	Cliquez pour déployer les packs de contenu qui sont repris dans la boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu
Fermer	Cliquez pour fermer la boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu.

Configuration des alias de groupe de travailleurs pour un pack de contenu

 Après qu'un pack de contenu a été déployé sur un serveur Central, l'administrateur des opérations devra peut-être configurer le contenu de ce pack afin de l'adapter à l'environnement.

Si le pack de contenu contient des opérations qui ont été affectées à des alias de groupe au lieu de groupes de travailleurs réels, il faudra mapper ces alias de groupe sur les groupes de travailleurs réels. Pour en savoir plus sur les alias de groupe, reportez-vous au point « Groupes de travailleurs et alias de groupe » dans le *Guide des concepts de HP OO*.

Remarque : si un nom de groupe et un nom d'alias sont identiques, ceux-ci sont mappés automatiquement par défaut.

Pour accéder aux éléments de configuration, cliquez sur **Espace de travail du contenu** > onglet **Éléments de configuration**.

Remarque : l'onglet **Éléments de configuration** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer les éléments de configuration** ou **Afficher les éléments de configuration**. Vous pourrez modifier les alias de groupe uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer les éléments de configuration**.

Que souhaitez-vous faire ?

Affectation d'un alias de groupe dans le pack de contenu à un groupe de travailleurs

Si le pack de contenu contient des opérations qui ont été affectées à des alias de groupe, mappez ces alias de groupe sur les groupes de travailleurs.



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail du contenu.
2. Sélectionnez **Éléments de configuration** > **Alias de groupe**.
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter** **+**. La boîte de dialogue Détails de l'alias de groupe s'ouvre.

4. Dans la zone **Nom de l'alias**, saisissez le nom de l'alias utilisé dans les opérations.
5. Dans la liste **Nom du groupe de travailleurs**, sélectionnez le groupe de travailleurs sur lequel vous souhaitez mapper cet alias de groupe.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque : si vous souhaitez mapper l'alias de groupe sur un groupe qui n'existe pas encore, rendez-vous dans **Gestion du contenu > Configuration du système > Travailleurs** et créez un groupe, puis revenez à cette tâche pour réaliser le mappage. Pour en savoir plus sur la création de groupes de travailleurs, reportez-vous au point "[Configuration de la topologie - Travailleurs](#)" page 56.

Modification du groupe de travailleurs mappés sur un alias de groupe

1. Sélectionnez **Espace de travail du contenu > Éléments de configuration > Alias de groupe**.
2. Sélectionnez l'alias de groupe que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **Modifier** .
3. Dans la liste **Nom du groupe de travailleurs**, sélectionnez un autre groupe de travailleurs sur lequel mapper l'alias de groupe.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

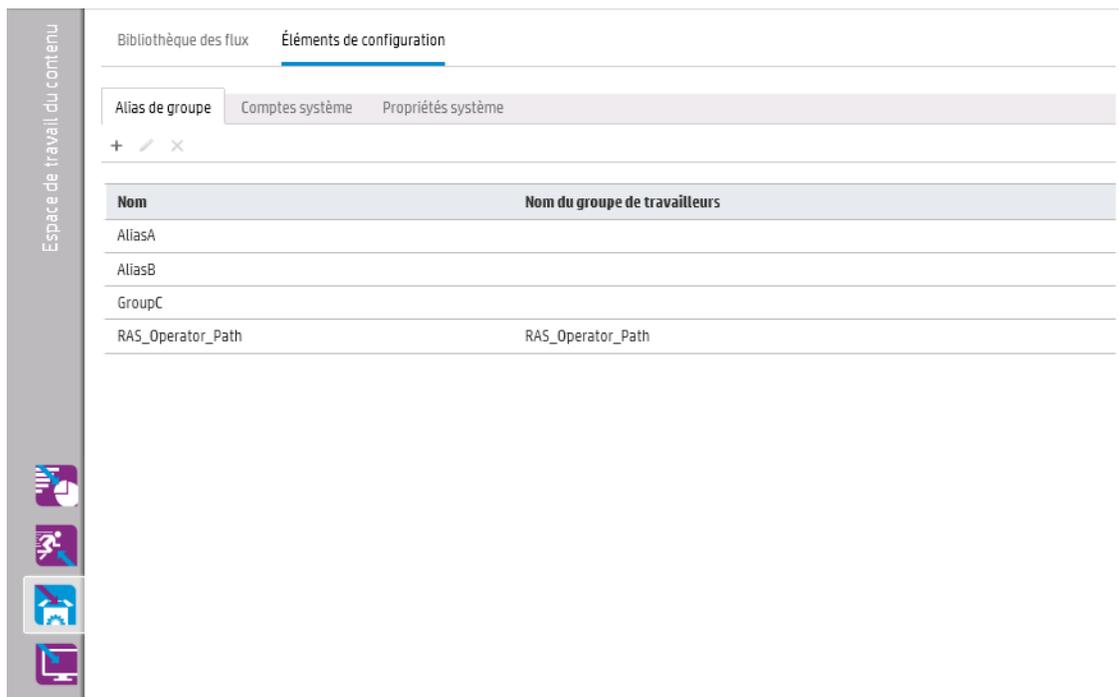
Suppression du mappage d'un alias de groupe

1. Sélectionnez **Espace de travail du contenu > Éléments de configuration > Alias de groupe**.
2. Sélectionnez le mappage d'alias de groupe que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** .

3. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Matériel de référence

Volet Alias de groupe



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Nom	Affiche le nom d'un alias de groupe de travailleurs du pack de contenu.
Nom du groupe de travailleurs	Affiche le groupe de travailleurs sur lequel vous souhaitez mapper cet alias.
Bouton Ajouter +	Ouvre la boîte de dialogue Détails de l'alias de groupe pour pouvoir affecter un alias de groupe dans le pack de contenu à un groupe de travailleurs.
Bouton Modifier 	Ouvre la boîte de dialogue Détails de l'alias de groupe pour pouvoir modifier le groupe de travailleurs mappé sur un alias de groupe.
Bouton Supprimer 	Supprime le mappage d'alias de groupe sélectionné.

Boîte de dialogue Détails de l'alias de groupe

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Nom de l'alias	Saisissez le nom d'un alias de groupe de travailleurs du pack de contenu.
Nom du groupe de travailleurs	Sélectionnez le groupe de travailleurs sur lequel vous souhaitez mapper cet alias.

Configuration de comptes système pour un pack de contenu

 Après qu'un pack de contenu a été déployé sur un serveur Central, l'administrateur des opérations devra peut-être configurer le contenu de ce pack afin de l'adapter à l'environnement. Il s'agit notamment de configurer les comptes système.

Dans de nombreux cas, les packs de contenu sont livrés avec des comptes système configurés. Par exemple, si vous déployez un pack de contenu pour une base de données Oracle, il contiendra les comptes utilisateur Oracle. Il faudra créer des noms d'utilisateur Central et les mapper sur les comptes système dans le pack de contenu.

Pour accéder aux éléments de configuration, cliquez sur **Espace de travail du contenu** > onglet **Éléments de configuration**.

Remarque : l'onglet **Éléments de configuration** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer les éléments de configuration** ou **Afficher les éléments de configuration**. Vous pourrez modifier les comptes système uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer les éléments de configuration**.

Que souhaitez-vous faire ?

Ajout d'un compte système à un pack de contenu

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail du contenu.
2. Sélectionnez **Éléments de configuration > Comptes système**.
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter +**. La boîte de dialogue Détails du compte système s'ouvre.

Détails du compte système
ⓘ ✕

Nom du compte système : *

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

4. Dans la zone **Nom du compte système**, saisissez le nom du compte système tel qu'il apparaît dans le pack de contenu.
5. Dans la zone **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom d'un compte utilisateur Central. Ce nom d'utilisateur sera mappé sur le compte système du pack de contenu.

Remarque : le nom d'utilisateur ne doit pas être identique au nom de compte système d'origine.

6. Dans la zone **Mot de passe**, saisissez un mot de passe pour l'utilisateur Central.
7. Saisissez le mot de passe une deuxième fois dans la zone **Confirmer le mot de passe**.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

Modification d'un compte système dans un pack de contenu

1. Sélectionnez **Espace de travail du contenu > Éléments de configuration > Comptes système**.

2. Sélectionnez le compte système que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **Modifier**  .
3. Dans la boîte de dialogue Détails du compte système, introduisez les modifications requises au niveau du nom du compte système, du nom d'utilisateur ou du mot de passe.

Remarque : le nom de compte système ne peut pas contenir les caractères suivants : <>\\"/;%.

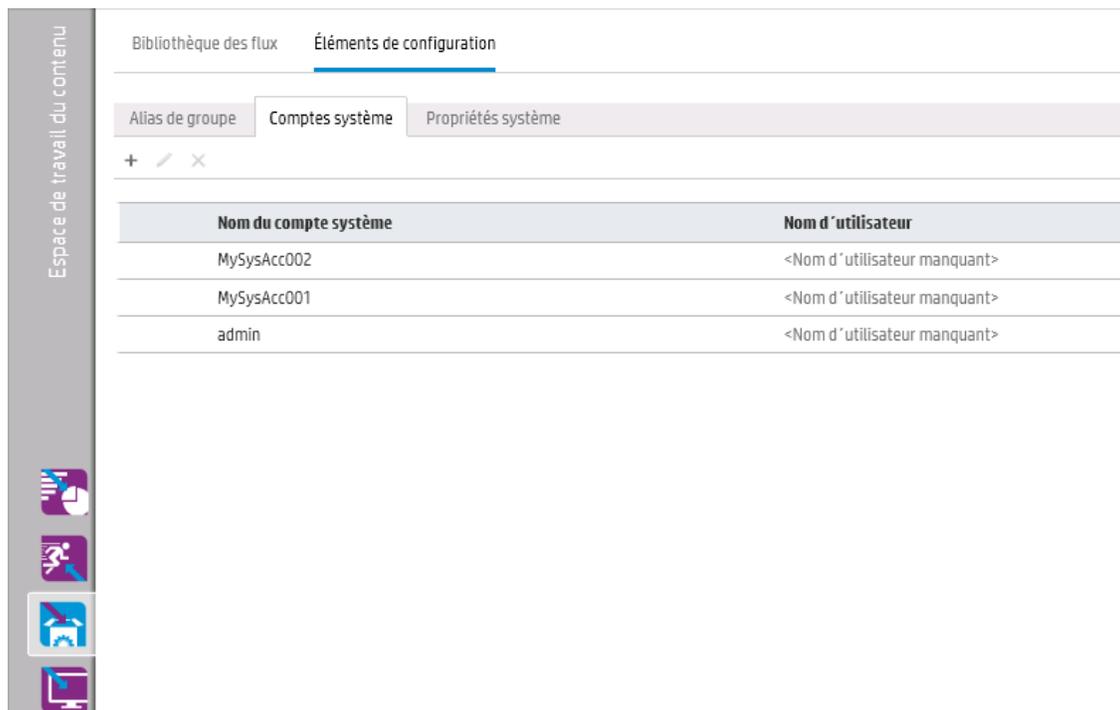
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression d'un mappage de compte système depuis un pack de contenu

1. Sélectionnez **Espace de travail du contenu > Éléments de configuration > Comptes système**.
2. Sélectionnez le mappage de compte système que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton **Supprimer**  .
3. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Matériel de référence

Volet Comptes système



Nom du compte système	Nom d'utilisateur
MySysAcc002	<Nom d'utilisateur manquant>
MySysAcc001	<Nom d'utilisateur manquant>
admin	<Nom d'utilisateur manquant>

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Nom du compte système	Affiche le nom du compte système tel qu'il apparaît dans la pack de contenu.
Nom d'utilisateur	Affiche le nom d'utilisateur Central qui est mappé sur le compte système.
Bouton Ajouter +	Ouvre la boîte de dialogue Détails du compte système pour pouvoir ajouter un nouveau compte système.
Bouton Modifier 	Ouvre la boîte de dialogue Détails du compte système pour pouvoir modifier le compte système modifié.
Bouton Supprimer 	Supprime le compte système sélectionné.

Boîte de dialogue Détails du compte système

Détails du compte système ? X

Nom du compte système : *

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Nom du compte système	Saisissez le nom du compte système tel qu'il apparaît dans le pack de contenu.
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur Central qui est mappé sur le compte système.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe pour le nom d'utilisateur Central
Confirmer le mot de passe	Saisissez le mot de passe une deuxième fois dans la zone Confirmer le mot de passe .

Configuration des propriétés système pour un pack de contenu

 Après qu'un pack de contenu a été déployé sur un serveur Central, l'administrateur des opérations devra peut-être configurer le contenu de ce pack afin de l'adapter à l'environnement. Il s'agit notamment de configurer les propriétés système.

Bibliothèque des flux		Éléments de configuration	
Alías de groupe	Comptes système	Propriétés système	
+ / ✎ / 🔄 / ✕			
Nom	Valeur déployée	Valeur de remplacement	

- Les valeurs originales des propriétés système qui existaient dans les packs de contenu déployés sont affichées dans la colonne **Valeur déployée**.
- Si vous modifiez une propriété système dans un pack de contenu déployé, la valeur par défaut est écrasée et la nouvelle valeur est affichée dans la colonne **Valeur de remplacement**.
- Si vous créez une propriété système, elle possédera uniquement une valeur dans la colonne **Valeur de remplacement**.

Pour accéder aux éléments de configuration, cliquez sur **Espace de travail du contenu** > onglet **Éléments de configuration**.

Remarque : l'onglet **Éléments de configuration** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer les éléments de configuration** ou **Afficher les éléments de configuration**. Vous pourrez modifier les propriétés système uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer les éléments de configuration**.

Que souhaitez-vous faire ?

Ajout d'une propriété système

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail du contenu.
2. Sélectionnez **Éléments de configuration** > **Propriétés système**.

3. Cliquez sur le bouton **Ajouter +** . La boîte de dialogue Détails de la propriété système s'ouvre.

Détails de la propriété système ⓘ ✕

Nom *

Valeur de remplacement

Annuler Enregistrer

4. Dans la zone **Nom**, saisissez le nom de la propriété système (255 caractères maximum).

Remarque : le nom de la propriété système ne peut pas contenir les caractères suivants :
/\

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Modification d'une valeur de propriété système

1. Sélectionnez **Espace de travail du contenu > Éléments de configuration > Propriétés système**.
2. Sélectionnez la propriété système que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **Modifier**  .

Détails de la propriété système ⓘ ✕

Nom *

Valeur déployée

Valeur de remplacement

Annuler Enregistrer

3. Dans la boîte de dialogue Détails de la propriété système, introduisez les modifications requises au niveau de la valeur de la propriété système.

Remarque : le nom de la propriété système ne peut être modifié s'il provient d'un pack de contenu déployé.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression d'une propriété système

Vous pouvez uniquement supprimer une propriété système si celle-ci a été créée après le déploiement du pack de contenu. Il est impossible de supprimer des propriétés système qui se trouvaient dans le pack de contenu au moment du déploiement.

1. Sélectionnez **Espace de travail du contenu > Éléments de configuration > Propriétés système**.
2. Sélectionnez la propriété système que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** .
3. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Rétablissement d'une propriété système au départ d'un pack de contenu

Si vous avez modifié la valeur d'une propriété système qui se trouvait dans le pack de contenu au moment du déploiement, vous pouvez rétablir sa valeur d'origine.

1. Sélectionnez **Espace de travail du contenu > Éléments de configuration > Propriétés système**.
2. Sélectionnez la propriété système dont vous souhaitez rétablir la valeur d'origine, puis cliquez sur le bouton **Rétablir** .
3. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Matériel de référence

Onglet Propriétés système

Bibliothèque des flux		Éléments de configuration	
Alias de groupe		Comptes système	
Propriétés système			
+ / ✎ / ↻ / ✕			
Nom	Valeur déployée	Valeur de remplacement	

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Nom	Affiche le nom de la propriété système.
Valeur déployée	Affiche la valeur d'origine d'une propriété système qui se trouvait dans le pack de contenu au moment du déploiement. Si vous modifiez la propriété système, ce champ maintient un enregistrement de la valeur d'origine.
Valeur de remplacement	<ul style="list-style-type: none"> Affiche la valeur d'une propriété système qui avait été ajoutée au pack de contenu après le déploiement. Affiche la nouvelle valeur d'une propriété système qui se trouvait dans le pack de contenu au moment du déploiement et qui avait été modifiée, ce qui remplace la valeur d'origine.
Bouton Ajouter +	Ouvre la boîte de dialogue Détails de la propriété système pour pouvoir ajouter une nouvelle propriété système.
Bouton Modifier 	Ouvre la boîte de dialogue Détails de la propriété système pour pouvoir modifier la propriété système modifiée.
Bouton Supprimer 	Supprime la propriété système sélectionnée. Ce bouton est uniquement disponible pour les propriétés système qui ont été ajoutées au pack de contenu après le déploiement.
Bouton Rétablir 	Rétablit la valeur d'origine de la propriété système sélectionnée. Ce bouton est uniquement disponible pour les propriétés système qui se trouvaient dans le pack de contenu au moment du déploiement.

Boîte de dialogue Détails de la propriété système

Détails de la propriété système ⓘ ✕

Nom *

Valeur déployée

Valeur de remplacement

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Nom	Saisissez le nom de la propriété système.
Valeur de remplacement	Saisissez la valeur de la propriété système.
Enregistrer	Enregistre la propriété système.

Gestion de la bibliothèque des flux

 Après qu'un pack de contenu a été déployé, vous pouvez voir les flux qu'il contient dans la bibliothèque des flux. À partir de ce point, vous pouvez parcourir les flux pour trouver celui dont vous avez besoin. Vous pouvez consulter les métadonnées du flux, consultez les rapports sur la dernière exécution d'un flux et définir les autorisations du contenu.

Pour accéder à la Bibliothèque des flux, cliquez sur **Espace de travail du contenu** > onglet **Bibliothèque des flux**.

Quand vous sélectionnez un flux dans la bibliothèque des flux, les informations relatives à ce flux sont affichées dans le volet d'informations à droite.

Ces informations reprennent les éléments suivants :

- Description du flux, le cas échéant
- Chemin d'accès à l'emplacement où le flux est stocké
- Version du flux
- UUID du flux
- RSI du flux

Définition des autorisations pour le contenu

Les autorisations pour le contenu permettent de limiter l'accès aux données (flux et dossiers) en fonction des rôles affectés aux utilisateurs. Cette opération doit être réalisée dans le cadre de la promotion d'un pack de contenu.

Vous pouvez attribuer à un rôle une autorisation de consultation ou une autorisation d'exécution, ou les deux, pour un flux ou un dossier. Ainsi, il se peut que vous souhaitiez octroyer une autorisation de consultation et d'exécution du contenu d'un dossier sélectionné aux utilisateurs qui possèdent le rôle **Promoteur** et autoriser l'**utilisateur final** à uniquement consulter le contenu.

Remarque : pour pouvoir modifier les autorisations du contenu, vous devez avoir un rôle doté de l'autorisation **Gérer la sécurité**.

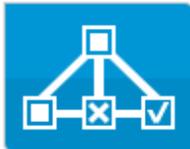
Si vous définissez les autorisations du contenu pour un dossier et appliquez la modification à tous les enfants, ces autorisations seront appliquées à tous les flux au sein de ce dossier. Il est également possible de définir les autorisations pour l'ensemble de la bibliothèque.

Remarque : les autorisations du contenu diffèrent des restrictions imposées sur les actions que les utilisateurs HP OO sont autorisés à réaliser dans le système. Pour ce faire, utilisez le contrôle des accès en fonction du rôle. Pour en savoir plus sur le contrôle des accès en fonction du rôle, reportez-vous au point "[Configuration de la sécurité – Rôles](#)" page 23.

Que souhaitez-vous faire ?

Affichage des informations relatives au flux

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail du contenu.
2. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèque des flux**.
3. Ouvrez les dossiers et cherchez le flux dont vous avez besoin.
4. Sélectionnez un flux.
5. Consultez les informations relatives au flux reprises dans le volet des informations à droite.
6. Le cas échéant, utilisez la barre de défilement pour voir le contenu de la zone **Description**.
7. Si vous le souhaitez, cliquez sur le bouton **Plan du flux** pour afficher un plan du flux.



Pour en savoir plus, reportez-vous au point "[Consultation d'un plan de flux](#)" page 88.

Affichage des informations relatives à la dernière exécution d'un flux

Vous pouvez voir les détails de la dernière exécution d'un flux.

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail du contenu.
2. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèque des flux**.
3. Sélectionnez un flux dans la bibliothèque

4. Cliquez sur le bouton **Dernier rapport d'exécution** . La fenêtre d'exploration s'ouvre et montre ce qui s'est produit lors de la dernière exécution de ce flux.

Le bouton **Dernier rapport d'exécution**  est uniquement disponible pour les flux qui ont été exécutés au moins une fois.

Les informations reprises dans la boîte de dialogue d'exploration sont identiques aux informations qui figurent dans l'aperçu de l'Explorateur des exécutions. Pour en savoir plus sur ces champs, reportez-vous au point "[Test et dépannage d'une exécution de flux](#)" page 136.

Définition des autorisations de contenu pour un flux ou un dossier

1. Sélectionnez un flux ou un dossier dans la bibliothèque des flux.
2. Dans la section **Autorisations**, cliquez sur le bouton **Modifier**.
3. Dans la boîte de dialogue Modifier les autorisations, cochez les cases **Afficher** et **Exécuter** pour attribuer les autorisations au rôle sélectionné.

Nom du rôle	Afficher	Exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- Choisissez **Afficher** pour permettre aux utilisateurs dotés du rôle sélectionné de consulter ce flux ou le contenu de ce dossier dans Central.
 - Choisissez **Exécuter** pour permettre aux utilisateurs dotés du rôle sélectionné d'exécuter ce flux ou le contenu de ce dossier dans Central.
4. Si vous avez sélectionné un dossier, vous pouvez cocher la case **Appliquer aux enfants** pour appliquer ces autorisations à tous les flux dans le dossier.
 5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Matériel de référence

Volet Bibliothèque des flux

Bibliothèque des flux
Éléments de configuration

- Library
 - Accelerator Packs
 - Active Directory
 - Application Servers
 - Database
 - Exchange
 - Deprecated
 - Diagnostics
 - Check for Max Size Limit (16
 - Health Check
 - Utility
 - IIS
 - Network
 - Operating Systems
 - Virtualization
 - How Do I flows
 - Integrations
 - Operations
 - Templates
 - Tutorials
 - Utility Operations

Check for Max Size Limit (16GB or 75GB)

ID :
4c36f4d2-5aeb-4f76-93f1-6ebe38bf2d3

Chemin :
Library/Accelerator Packs/Exchange/Diagnostics/Check for Max Size Limit (16GB or 75GB).xml

Pack de contenu :
Business Applications

Version :
1.0.117



Autorisations

Nom du rôle	Afficher	Exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EVERYBODY		
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SYSTEM_ADMIN		
END_USER		

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Bouton Déployer 	Cliquez sur le bouton Déployer pour ouvrir la boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu.
Bouton Restaurer 	Cliquez sur le bouton Restaurer pour restaurer le dernier déploiement.

Bouton Exécuter 	Cliquez sur le bouton Exécuter pour exécuter le flux sélectionné.
Bouton Planification 	Cliquez sur le bouton Planifier pour ouvrir la boîte de dialogue Planifier le flux.
Bouton Dernier rapport d'exécution 	<p>Affiche les détails relatifs aux événements survenus lors de la dernière exécution du flux.</p> <p>Le bouton Dernier rapport d'exécution est uniquement disponible pour les flux qui ont été exécutés au moins une fois.</p>
Bouton Plan du flux 	<p>Cliquez sur le bouton Plan du flux pour afficher un plan du flux.</p> <p>Pour en savoir plus, reportez-vous au point "Consultation d'un plan de flux" page 88.</p>
ID	Affiche l'UUID du flux sélectionné.
Chemin d'accès	Affiche le chemin d'accès à l'emplacement du flux sélectionné.
Pack de contenu	Affiche le pack de contenu d'où provenait le flux sélectionné.
Version	Affiche le numéro de version du flux sélectionné.
Exécuter le lien	<p>Le cas échéant, copiez ce lien et intégrez-le à un site Web externe. Pour tester l'aspect, cliquez sur le lien ici afin d'ouvrir la boîte de dialogue de déclenchement. Pour en savoir plus, reportez-vous au point "Exécution d'un flux" page 94.</p>
Description	Affiche une description du flux sélectionné. Le cas échéant, utilisez la barre de défilement pour voir le contenu de la zone Description .
Autorisations	<p>Affiche les autorisations qui ont été définies pour ce flux ou ce dossier, pour chaque rôle qui a été défini dans le système :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Affiche Afficher si les utilisateurs dotés du rôle sélectionné sont autorisés à consulter ce flux (ou le contenu de ce dossier) dans Central. • Affiche Exécuter si les utilisateurs dotés du rôle sélectionné sont autorisés à exécuter ce flux (ou le contenu de ce dossier) dans Central. <p>L'affichage des rôles dans cette rubrique correspond aux rôles qui ont été définis dans le système.</p>
Modifier	Cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Modifier les autorisations pour le flux ou le dossier sélectionné.

Boîte de dialogue Modifier les autorisations

Modifier les autorisations
✕

Chemin : Library/Accelerator Packs

Nom du rôle	Afficher	Exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Appliquer aux enfants

Annuler
Enregistrer

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Exécuter	Choisissez Afficher pour permettre aux utilisateurs dotés du rôle sélectionné de consulter ce flux (ou le contenu de ce dossier) dans Central.
Afficher	Choisissez Exécuter pour permettre aux utilisateurs dotés du rôle sélectionné d'exécuter ce flux (ou le contenu de ce dossier) dans Central.
Appliquer aux enfants	Si vous avez sélectionné un dossier, vous pouvez cocher la case Appliquer aux enfants pour appliquer ces autorisations mises à jour à tous les flux dans le dossier.
Enregistrer	Cliquez pour enregistrer les modifications des autorisations.

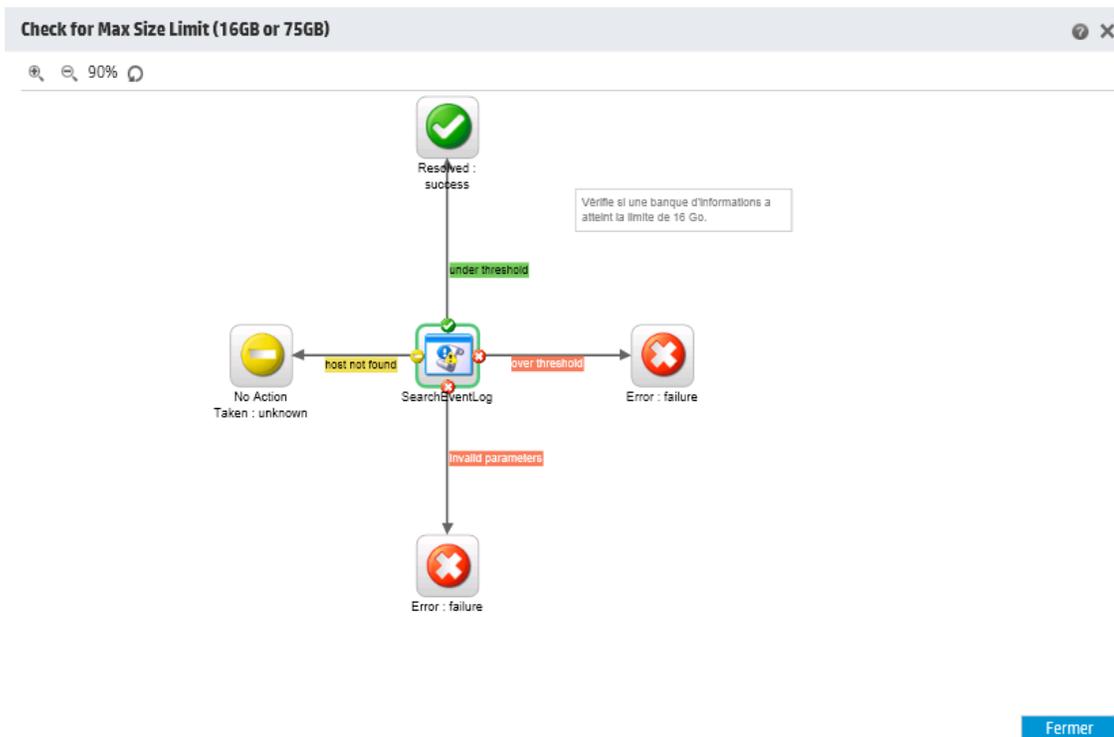
Consultation d'un plan de flux

 Dans la Bibliothèque des flux, cliquez sur le bouton **Plan du flux** afin d'afficher le plan du flux. Il s'agit du même plan que celui qui était proposé dans Studio après la création d'un flux.



Pourquoi consulter un plan de flux ?

- Dans la phase de promotion, l'administrateur des opérations peut consulter le plan du flux afin de mieux comprendre le rôle du flux ainsi que les étapes et les résultats escomptés.
- Lors de la phase d'exécution, l'utilisateur final peut consulter le plan du flux afin de mieux comprendre ce que le flux réalise et de confirmer qu'il s'agit bien du flux dont il a besoin.
- Dans la phase de dépannage, l'utilisateur final et l'administrateur des opérations peuvent consulter le plan du flux pour comprendre exactement la séquence d'étapes qui a entraîné l'échec du flux.



Que souhaitez-vous faire ?

Consultation d'un plan du flux

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail du contenu.
2. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèque des flux**.
3. Sélectionnez le flux souhaité.



4. Cliquez sur le bouton **Plan du flux** pour afficher un plan du flux.

Réglage de l'agrandissement d'un plan du flux

Quand vous affichez un plan du flux, le niveau d'agrandissement est réglé automatiquement de telle sorte que le flux complet puisse figurer dans la fenêtre. Toutefois, il est possible d'augmenter ou de diminuer le niveau d'agrandissement.

1. Affichez le plan du flux sélectionné.
2. Réglez les niveaux d'agrandissement :
 - Cliquez sur le bouton **Zoom avant**  pour augmenter le zoom.
 - Cliquez sur le bouton **Zoom arrière**  pour réduire le zoom.

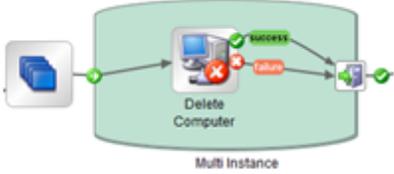
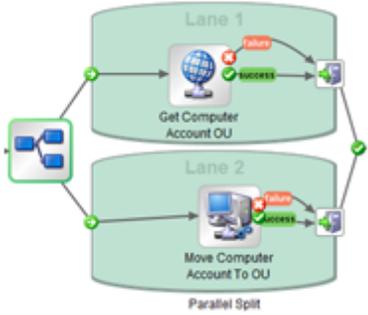
Défilement d'un plan de flux

1. Affichez le plan du flux sélectionné.
2. Placez le curseur de la souris sur le plan afin qu'il prenne la forme d'une main.
3. Cliquez et maintenez le bouton de la souris enfoncé et faites glisser le curseur sur le plan afin d'afficher un emplacement en particulier.

Matériel de référence

Éléments du plan du flux

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<p>Opération</p>  <p>Operation 1</p>	<p>L'arrière-plan d'une opération est grisé.</p>
<p>Réponses</p>  <p>Generate Report From</p>	<p>Les opérations disposent d'icônes prédéfinies pour les états « erreur », « résolu », « diagnostiqué » et « pas d'action »</p>
<p>Non bloquantes</p>  <p>Local Ping</p>	<p>Une étape non bloquante ne bloque pas le reste du flux. Pendant l'exécution, l'exécution du flux se poursuit et les étapes qui suivent sont réalisées.</p> <p>Une étape non-bloquante est accompagnée d'un éclair orange.</p>
<p>Flux secondaire</p>  <p>Test Computer Account</p>	<p>Un flux secondaire est un flux dans un flux.</p> <p>Un flux secondaire est signalé par un fond bleu.</p>
<p>Étapes de réponse</p>  <p>Error: failure Resolved: success Diagnosed: diagnosed No Action Taken:</p>	<p>Les étapes de réponse sont des points de fin pour un flux.</p>
<p>Transitions</p> 	<p>Les transitions entre les étapes ont des étiquettes auquel un code de couleur est associé. Les couleurs sont identiques à celles des étapes de réponse.</p>
<p>Transition contrôlée</p> 	<p>Un transition contrôlée autorise l'accès à l'étape suivante uniquement pour les utilisateurs qui ont reçu un rôle particulier.</p> <p>Les transitions contrôlées sont accompagnées d'une flèche rouge.</p>

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<p>Transition de type transfert</p> 	<p>Une transition de type transfert est une transition dans le cadre de laquelle un message suggère à l'utilisateur actuel de transférer l'exécution du flux à un autre utilisateur.</p> <p>Les transitions de type transfert sont accompagnées d'une tête de flèche vide.</p>
<p>Étape multi-instance</p> 	<p>Une étape multi-instance peut être exécutée plusieurs fois avec plusieurs cibles.</p> <p>Dans HP OO 10.01, une étape multi-instance se trouve dans une branche multi-instance.</p>
<p>Étape à fractionnement parallèle</p> 	<p>Une étape à fractionnement parallèle est un ensemble de séquences d'étape menées simultanément.</p> <p>Chaque série d'étapes est représentée visuellement dans le diagramme sous la forme d'une file.</p>

Barre d'outils de plan du flux



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<p>Zoom avant </p>	<p>Cliquez sur le bouton Zoom avant pour agrandir l'image de 10 %.</p>
<p>Zoom arrière </p>	<p>Cliquez sur le bouton Zoom arrière pour réduire l'image de 10 %.</p>

Test et dépannage d'un pack de contenu

 Au cours de cette étape, l'administrateur système teste et dépanne les flux sur le serveur intermédiaire.

Que souhaitez-vous faire ?

Test d'un pack de contenu sur le serveur intermédiaire



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail du contenu.
2. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèque des flux**.
3. Sélectionnez le flux que vous souhaitez tester, puis cliquez sur le bouton **Exécuter**.
4. Vérifiez si le flux s'exécute comme prévu.
5. Cliquez sur l'onglet **Exécutions** pour surveiller la progression de l'exécution du flux. Pour en savoir plus, reportez-vous au point "[Suivi des exécutions de flux](#)" page 121.
6. Cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de chaque ligne pour afficher plus d'informations sur l'exécution sélectionnée. Pour en savoir plus, reportez-vous au point "[Test et dépannage d'une exécution de flux](#)" page 136.
7. Pour tester davantage le flux, exécutez-le à nouveau avec les mêmes paramètres ou des paramètres différents.

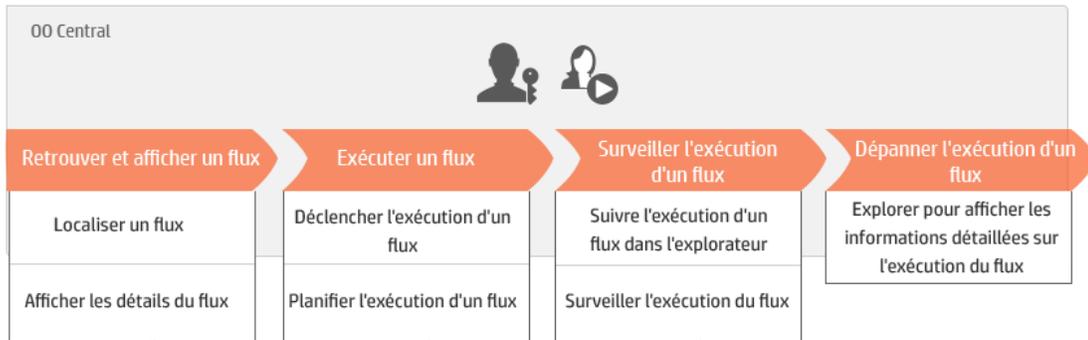
Exécution et surveillance des flux

	<p>L'administrateur des opérations et l'utilisateur final sont responsables de l'exécution et de la surveillance des flux.</p>
---	--

Exécution et surveillance d'un flux - Aperçu	93
Exécution d'un flux	94
Planification des exécutions de flux	102
Suivi des exécutions de flux	121
Gestion des exécutions de flux	126
Filtrage de l'affichage des exécutions de flux	132
Test et dépannage d'une exécution de flux	136

Exécution et surveillance d'un flux - Aperçu

Une fois que le pack de contenu a été déployé, l'administrateur des opérations ou l'utilisateur final peut exécuter des flux et surveiller les exécutions.



Ceci est une présentation générale du workflow de Central et de nombreuses options ne sont pas décrites ici. Pour obtenir tous les détails relatifs à ces étapes, cliquez sur les liens pour obtenir toutes les informations.

Étape 1 : localisation du flux que vous souhaitez exécuter

 L'administrateur des opérations/l'utilisateur final recherche le flux dans la Bibliothèque des flux. Accédez au module **Espace de travail du contenu > Bibliothèque des flux** ou au module **Espace de travail des exécutions > Explorateur des exécutions**. Reportez-vous au point "[Gestion de la bibliothèque des flux](#)" page 82.

Étape 2 : exécution du flux

 L'administrateur des opérations/l'utilisateur final exécute le flux. Reportez-vous au point "[Exécution d'un flux](#)" ci-dessous.

 L'administrateur des opérations/l'utilisateur final peut également planifier l'exécution du flux pour plus tard. Reportez-vous au point "[Planification des exécutions de flux](#)" page 102.

Étape 3 : surveillance de l'exécution du flux

 L'administrateur des opérations/l'utilisateur final suit l'exécution du flux dans l'explorateur des exécutions. Reportez-vous au point "[Suivi des exécutions de flux](#)" page 121.

 Le cas échéant, l'administrateur des opérations/l'utilisateur final exécute des actions sur les exécutions du flux comme la suspension, la reprise ou l'annulation des exécutions. Reportez-vous au point "[Gestion des exécutions de flux](#)" page 126.

Étape 4 : dépannage de l'exécution du flux

 Le cas échéant, l'administrateur des opérations peut étudier n'importe quel problème au niveau de l'exécution. Reportez-vous au point "[Test et dépannage d'une exécution de flux](#)" page 136.

Exécution d'un flux

 Dans Central, vous pouvez exécuter un flux depuis différents endroits :

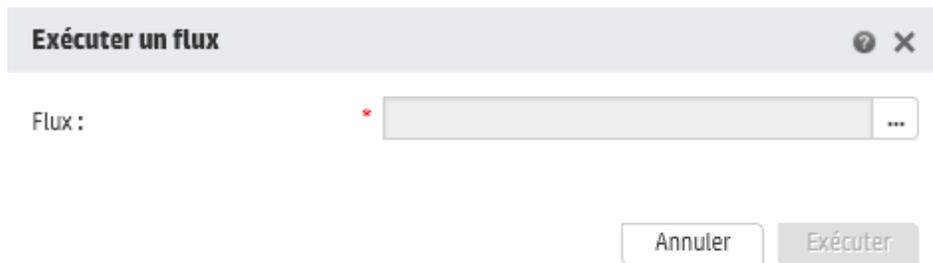
- Depuis l'Explorateur des exécutions
- Depuis la bibliothèque des flux

Pour savoir comment suspendre, reprendre ou annuler l'exécution d'un flux, reportez-vous au point "[Gestion des exécutions de flux](#)" page 126.

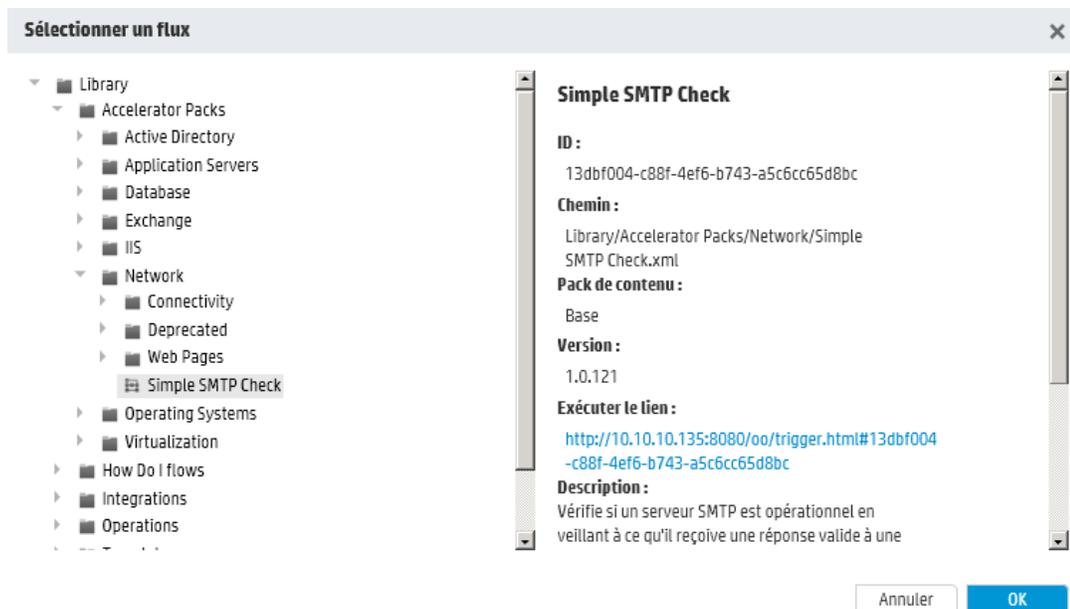
Que souhaitez-vous faire ?

Exécution d'un flux depuis l'Explorateur des exécutions

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Cliquez sur le bouton **Exécuter**  dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions.



4. Cliquez sur le bouton Parcourir  à côté de **Sélectionnez un flux** afin d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un flux.



5. Sélectionnez le flux que vous souhaitez exécuter, puis cliquez sur **OK**.
6. Dans la zone **Nom de l'exécution**, saisissez le nom de l'exécution.

Par défaut, le nom de l'exécution est le nom du flux, mais vous pouvez le changer. Vous pouvez lui donner un nom qui identifie cette exécution en particulier. Par exemple, il se peut que vous souhaitiez exécuter le même flux à plusieurs reprises, mais à chaque fois avec des entrées différentes. En donnant un nom aux exécutions, vous simplifiez leur identification sur la base des entrées.

7. Saisissez les entrées nécessaires à l'exécution dans la boîte de dialogue Exécuter un flux

Exécuter un flux
⊞ ✕

Flux : * ...

Nom de l'exécution:

host: *

domain:

8. Cliquez sur **Exécuter**.

Exécution d'un flux depuis la Bibliothèque des flux



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail du contenu.
2. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèque des flux**.
3. Parcourez la bibliothèque des flux à la recherche d'un flux.
4. Sélectionnez le flux que vous souhaitez exécuter, puis cliquez sur le bouton **Exécuter**  .
5. Dans la boîte de dialogue Exécuter un flux, saisissez le nom de l'exécution du flux.

Par défaut, le nom de l'exécution est le nom du flux, mais vous pouvez le changer. Vous pouvez lui donner un nom qui identifie cette exécution en particulier. Par exemple, il se peut que vous souhaitiez exécuter le même flux à plusieurs reprises, mais à chaque fois avec des entrées différentes. En donnant un nom aux exécutions, vous simplifiez leur identification sur la base des entrées.

6. Saisissez les entrées nécessaires à l'exécution dans la boîte de dialogue Exécuter un flux

Exécuter un flux
⊞ ✕

Flux : *

Nom de l'exécution:

host: *

domain:

7. Cliquez sur **Exécuter**.

Exécution d'un flux interactif

1. Exécutez le flux interactif depuis la Bibliothèque des flux ou l'Explorateur des exécutions.
2. Quand l'exécution arrive à un point d'interaction (par exemple, **Entrées obligatoires**, **Transfert**, **Afficher un message**, etc.), son état devient **En pause - Action requise**.
3. Sélectionnez l'exécution dans l'Explorateur des exécutions, puis cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de la ligne afin d'ouvrir la fenêtre Informations sur l'exécution.
4. Cliquez sur le bouton **Développer**  pour développer l'invite.

» Entrées obligatoires - Local Ping

targetHost:	<input type="text" value="localhost"/>
	Entrer une valeur pour targetHost
packetCount:	<input type="text"/>
	Entrer une valeur pour packetCount
packetSize:	<input type="text"/>
	Entrer une valeur pour packetSize
timeout:	<input type="text"/>
	Entrer une valeur pour timeOut

Reprendre

Remarque : vous pouvez cliquer sur le bouton **Réduire**  à gauche de la boîte de dialogue Entrées obligatoires pour la masquer à nouveau.

5. Lisez le message et suivez les instructions pour reprendre l'exécution (saisissez les entrées obligatoires, le transfert, etc.), puis cliquez sur **Reprendre**.

Pour en savoir plus sur les différents états, reportez-vous à " [Suivi des exécutions de flux](#) " page 121.

Exécution d'un flux avec une transition contrôlée

Un transition contrôlée autorise l'accès à l'étape suivante uniquement pour les utilisateurs qui ont reçu un rôle particulier.

Remarque : Les flux de transition contrôlée peuvent être repris uniquement par les utilisateur qui possèdent l'autorisation **Gérer les exécutions des autres**.

1. Exécutez le flux depuis la Bibliothèque des flux ou l'Explorateur des exécutions.
2. Quand le flux atteint la transition contrôlée, l'exécution sera mise en pause si vous ne possédez pas le rôle doté de l'autorisation requise. L'état de l'exécution devient alors **En pause - Action requise**.

3. Cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin d'une ligne pour afficher plus d'informations sur cette exécution.
4. Cliquez sur le bouton **Développer**  pour développer l'invite.
5. Dans l'invite, cliquez sur le lien **Transférer à un autre utilisateur (envoyer cette exécution par e-mail)** pour créer l'e-mail à envoyer à l'utilisateur qui doit terminer l'exécution du flux.
6. Un e-mail s'ouvre. Son contenu est destiné à la personne à laquelle vous transférez l'exécution du flux. Il reprend également un lien vers l'exécution du flux. Saisissez l'adresse de messagerie de cette personne et envoyez le message.

Exécution d'un flux avec une transition de type transfert

Une transition de type transfert est une transition dans le cadre de laquelle un message suggère à l'utilisateur actuel de transférer l'exécution du flux à un autre utilisateur. À la différence d'une transition contrôlée, le premier utilisateur a la possibilité de reprendre l'exécution du flux sans le transférer à un autre utilisateur.

1. Exécutez le flux depuis la Bibliothèque des flux ou l'Explorateur des exécutions.
2. Quand l'exécution du flux atteint la transition de type transfert, elle est mise en pause. L'état de l'exécution devient alors **En pause - Action requise**.
3. Cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin d'une ligne pour afficher plus d'informations sur cette exécution.
4. Cliquez sur le bouton **Développer**  pour développer l'invite.
5. Deux options s'offrent à vous :
 - Pour transférer le flux à un autre utilisateur, cliquez sur **Transférer à un autre utilisateur (envoyer cette exécution par e-mail)**. Un e-mail s'ouvre. Son contenu est destiné à la personne à laquelle vous transférez l'exécution du flux. Il reprend également un lien vers l'exécution du flux. Saisissez l'adresse de messagerie de cette personne et envoyez le message.
 - Cliquez sur **Reprendre** pour poursuivre le flux sans transfert.

Exécution d'un flux avec une interaction de type En pause - Pas de travailleurs

Un flux prend l'état **En pause - Pas de travailleurs** quand un groupe de travailleurs n'a pas encore été mappé sur des travailleurs. Avant de pouvoir reprendre l'exécution, il faut mapper le groupe de travailleurs sur des travailleurs réels. Pour en savoir plus, reportez-vous au point "[Configuration des alias de groupe de travailleurs pour un pack de contenu](#)" page 71.

1. Exécutez le flux depuis la Bibliothèque des flux ou l'Explorateur des exécutions.
2. Quand le flux atteint le point où il est en rapport avec un groupe de travailleurs sans travailleurs, il est mis en pause. L'état de l'exécution devient alors **En pause - Pas de travailleurs**.
3. Cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin d'une ligne pour afficher plus d'informations sur cette exécution.
4. Cliquez sur le bouton **Développer**  pour développer l'invite.
5. Mappez le groupe de travailleurs sur les travailleurs pertinents. Pour les détails, reportez-vous au point " [Configuration des alias de groupe de travailleurs pour un pack de contenu](#) " page 71.
6. Revenez au message signalant la suspension, puis cliquez sur **Reprendre**.

Exécution externe du flux

Il est possible d'intégrer un lien vers un flux dans un site Web afin de pouvoir exécuter le flux depuis ce site Web.



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail du contenu.
2. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèque des flux**.
3. Cliquez sur un flux pour afficher ses détails dans le volet d'informations à droite.
4. Copiez le texte de la section **Exécuter le lien** et intégrez ce lien à un site Web.

Exécuter le lien :

<http://10.10.10.135:8080/oo/trigger.html#361f7c1a-2b37-474c-ba4f-5c5c33255041>

Quand les utilisateurs vont cliquer sur le lien dans le site Web, une boîte de dialogue de déclenchement s'ouvre et leur permet d'exécuter le flux. Si des entrées sont requises, les entrées pertinentes sont reprises dans la boîte de dialogue.

Remarque : pour voir le résultat final, vous pouvez cliquer sur le lien dans la section **Exécuter le lien** pour ouvrir la boîte de dialogue de déclenchement.

Matériel de référence

Boîte de dialogue Exécuter un flux

Exécuter un flux ⓘ ✕

Flux : * Library/Accelerator Packs/Network/Simple SMTP ...

Nom de l'exécution: Simple SMTP Check

host: * localhost

domain:

Annuler Exécuter

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Flux	Affiche le chemin d'accès au flux
Nom de l'exécution	Dans la zone Nom de l'exécution , saisissez le nom de l'exécution. Le nom ne doit pas être obligatoirement identique au nom du flux d'origine. Vous pouvez lui donner un nom qui identifie cette exécution en particulier. Par exemple, il se peut que vous souhaitiez exécuter le même flux à plusieurs reprises, mais à chaque fois avec des entrées différentes. En donnant un nom aux exécutions, vous simplifiez leur identification sur la base des entrées.
<Champs d'entrée>	Saisissez les entrées requises. Le nombre de champs et d'étiquettes varient en fonction des entrées requises par le flux sélectionné.
Exécuter	Cliquez sur ce bouton pour exécuter le flux.

Planification des exécutions de flux

 Les planifications permettent de contrôler quand les flux sont exécutés. Vous pouvez désigner une planification pour exécuter un flux en particulier. Vous pouvez également configurer des planifications récurrentes pour une tâche qui doit être répétée.

Admettons par exemple que vous deviez vérifier à intervalle régulier si un certain nombre de serveurs sont en ligne. Dans ce cas, définissez un flux qui va vérifier les adresses IP, puis créez une planification pour exécuter ce flux.

Les planifications sont reprises sous l'onglet **Planificateur**. L'affichage des planifications dépend des autorisations associées à votre rôle :

- Si votre rôle est doté de l'autorisation **Afficher les planifications**, vous pourrez voir les planifications de HP OO et les détails associés.
- Si votre rôle est doté de l'autorisation **Gérer les planifications**, vous pourrez voir les planifications et les modifier.

Explorateur des exécutions Planificateur








Filtrer par
nom de flux

État	Nom de la planification	Nom du flux	Exécution suivante ↑	Exécution précédente	Utilisateur
<input checked="" type="checkbox"/> 	Restart Service	Restart Service	23:06		N/A
<input type="checkbox"/> 	Check for Windows Event	Check for Windows Event	mercredi 11 septembre 2013 13:05		N/A

Propriétaire d'une planification

Chaque planification possède un propriétaire. Il s'agit de l'utilisateur qui a créé la planification. Le nom de l'auteur apparaît dans la colonne **Utilisateur** du Planificateur et de l'Explorateur des exécutions.

- Sous l'onglet **Planificateur**, la colonne **Utilisateur** renseigne le propriétaire de la planification.
- Sous l'onglet **Explorateur des exécutions**, la colonne **Utilisateur** renseigne le propriétaire de cette exécution de flux (l'utilisateur qui réalise l'exécution planifiée).

Si un autre utilisateur actualise la planification (par exemple, la fréquence, le nom ou le fuseau horaire), c'est lui qui deviendra le propriétaire de la planification. Cet utilisateur apparaît en tant que propriétaire de la planification dans le Planificateur et en tant qu'exécuteur du flux dans l'Explorateur des exécutions.

Remarque : le nouveau propriétaire apparaît uniquement pour les exécutions lancées après la modification. Pour les exécutions lancées avant la modification, le propriétaire d'origine est affiché dans la colonne **Utilisateur**.

Si la planification est créée ou mise à jour par un utilisateur qui a ouvert une session en tant qu'utilisateur anonyme, la colonne **Utilisateur** affichera N/A.

Nom de l'exécution	ID exécution	État	Utilisateur	Heure de début	Durée
Restart Service - Tutorial Flow	107600001	Impossible de terminer	N/A	07:10	14 secondes 0 millisecondes
How do I - Create a parallel flow	107600057	Terminé - Résolu	N/A	07:10	29 secondes 0 millisecondes

Remarque : si la planification est actualisée par un utilisateur qui ne possède pas d'autorisation d'exécution sur le flux planifié, ce flux ne sera pas exécuté.

Remarque : si une configuration LDAP existe et si le serveur LDAP configuré ne répond pas, tous les types de planifications seront concernés. Il s'agit des planifications exécutées avec un utilisateur LDAP et des planifications exécutées avec un utilisateur interne.

Que souhaitez-vous faire ?

Consultation des planifications existantes

Pour pouvoir consulter l'onglet **Planificateur**, vous devez ouvrir une session à l'aide d'un compte utilisateur qui possède un rôle doté de l'autorisation **Afficher les planifications**.

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**. Un tableau affiche toutes les planifications actuelles accompagnées des informations suivantes :
 - **État** : indique si la planification est activée  ou désactivée .
 - **Nom de la planification** : affiche le nom donné à cette planification. Cette valeur peut être modifiée dans la boîte de dialogue Modifier une planification.
 - **Nom du flux** : affiche le nom du flux auquel la planification se rapporte. Cette valeur est tirée du flux et elle ne peut être modifiée dans la planification.
 - **Exécution suivante** : affiche la date et l'heure de la prochaine exécution prévue. La date et l'heure sont affichées dans votre fuseau horaire.
 - **Exécution précédente** : affiche la date et l'heure de l'exécution précédente, si elle a eu lieu.
 - **Utilisateur** : affiche le nom de l'utilisateur qui a créé ou modifié cette planification.

Consultation des détails d'une planification

La boîte de dialogue Détails de la planification permet d'explorer les détails d'une planification.

Cette fonctionnalité s'avère utile pour les utilisateurs dotés de l'autorisation **Afficher les planifications** mais qui ne peuvent pas modifier les planifications.

Les détails reprennent les informations qui n'apparaissent pas dans le tableau de l'onglet **Planificateur** telles que la fréquence, la plage des fréquences et le fuseau horaire dans lequel la planification est exécutée.

Pour consulter les détails d'une planification :



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Cochez la case en regard de la planification que vous souhaitez consulter, puis cliquez sur le bouton **Détails** ⓘ dans la barre d'outils du **Planificateur**. Les détails de la planification sélectionnée sont présentés dans la boîte de dialogue Détails de la planification.

Remarque : le bouton **Détails** est uniquement disponible si une seule planification est sélectionnée.

4. Quand vous avez fini de consulter les détails de la planification, cliquez sur **OK**.

Modification de planifications

Pour pouvoir modifier une planification, vous devez ouvrir une session à l'aide d'un compte utilisateur qui possède un rôle doté de l'autorisation **Gérer les planifications**.

Pour modifier une planification :



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Cochez la case en regard de la planification que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **Modifier** ✎ dans la barre d'outils du **Planificateur**.
4. Introduisez les modifications requises dans la boîte de dialogue Modifier une planification, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Clonage de planification

Vous pouvez créer une copie identique d'une planification qui apparaît sous l'onglet **Planificateur**. Vous pouvez modifier cette planification comme vous le souhaitez dans la boîte de dialogue Cloner une planification.

Pour cloner une planification :

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Cochez la case en regard de la planification que vous souhaitez cloner, puis cliquez sur le bouton **Cloner**  dans la barre d'outils du **Planificateur**.

Remarque : le bouton **Cloner**  est uniquement activé si une seule planification est sélectionnée.

La boîte de dialogue Cloner une planification s'ouvre. Tous les champs de la boîte de dialogue reprennent les valeurs de la planification sélectionnée.

4. Au besoin, modifiez les détails de la planification dans la boîte de dialogue Cloner une planification. Si vous le souhaitez, donnez un autre nom au clone.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression de planifications

Vous pouvez supprimer une planification individuelle ou une sélection de planifications.

Pour supprimer des planifications :

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Cochez la case en regard des planifications que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton **Supprimer**  dans la barre d'outils du **Planificateur**.
4. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Les planifications sélectionnées sont supprimées de l'onglet **Planificateur**.

Activation d'une planification

Par défaut, lorsqu'une nouvelle planification est créée, elle est activée. Si une planification a été désactivée, vous ne pourrez pas l'exécuter tant qu'elle n'aura pas été activée. Vous pouvez activer une planification individuelle ou une sélection de planifications.

Pour activer une planification pour une exécution de flux :

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Sous l'onglet **Planificateur**, cochez la case en regard de chaque planification désactivée que vous souhaitez activer.
3. Dans la barre d'outils du **Planificateur**, cliquez sur **Activer** .

Remarque : le bouton **Activer** est uniquement disponible si au moins une planification désactivée est sélectionnée.

4. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue de confirmation.

L'icône dans la colonne **État** devient **Activé** pour cette planification.

Désactivation d'une planification

Vous pouvez désactiver une planification individuelle ou une sélection de planifications. Ces planifications demeurent sur l'onglet **Planificateur**, mais elles ne seront pas exécutées tant qu'elles n'auront pas été activées.

Pour désactiver une planification pour une exécution de flux :

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Sous l'onglet **Planificateur**, cochez la case en regard de chaque planification activée que vous souhaitez désactiver.
3. Dans la barre d'outils du **Planificateur**, cliquez sur **Désactiver** .

Remarque : le bouton **Désactiver** est uniquement disponible si au moins une planification activée est sélectionnée.

4. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue de confirmation.

L'icône dans la colonne **État** devient **Désactivé** pour cette planification.

Filtrage de l'affichage des planifications

Vous pouvez filtrer les planifications qui sont affichées sur l'onglet **Planificateur**. Cette fonction vous permet de retrouver des planifications rapidement quand le nombre de planifications affichées sur l'onglet **Planificateur** est élevé. Par exemple, si vous recherchez des planifications de flux en rapport avec la connectivité, saisissez « Connecter » en tant que filtre.

Remarque : le filtre ne respecte pas la casse.

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Dans la zone **Filtrer par nom de flux**, saisissez le nom du flux utilisé dans la planification que vous recherchez. Si vous ne connaissez pas le nom exact, saisissez une partie du nom.

Seules les planifications pour un flux qui contient ce texte dans son nom sont affichées sous l'onglet **Planificateur**.

Actualisation de l'affichage des planifications

Si une personne crée, modifie, supprime, active ou désactive une planification dans un autre client, il faudra actualiser la page pour que ces modifications apparaissent sous l'onglet **Planificateur**.

Pour actualiser l'affichage des planifications :

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Dans la barre d'outils du **Planificateur**, cliquez sur **Actualiser** .

Remarque : il est également possible d'actualiser la page à l'aide de la commande d'actualisation du navigateur (par exemple à l'aide de la touche F5 ou de la combinaison Ctrl+R), mais dans ce cas c'est l'ensemble de la page qui est à nouveau chargé. Cliquer sur le bouton **Actualiser** est plus rapide car l'actualisation ne porte dans ce cas que sur les données de la planification.

Tri de l'affichage des planifications

Si plusieurs planifications sont affichées sous l'onglet **Planificateur**, vous pouvez les trier selon n'importe quel en-tête de colonne.

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.

3. Cliquez sur l'en-tête de colonne que vous souhaitez utiliser pour trier les planifications.

Par défaut, les planifications sont triées par ordre croissant selon la colonne **Exécution**

suivante. L'icône  apparaît à côté de l'en-tête de la colonne sur la base de laquelle le tri a été effectué.

4. Si vous souhaitez inverser l'ordre afin que les planifications apparaissent en ordre décroissant, cliquez à nouveau sur l'en-tête de la colonne.

Les planifications sont triées par ordre décroissant et l'icône  apparaît à côté de l'en-tête de la colonne.

Réglage de la pagination dans l'affichage des planifications

Si les planifications sont affichées sur plusieurs pages sous l'onglet **Planificateur**, vous pouvez naviguer entre les pages à l'aide de la barre de pagination.

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.

3. Utilisez la barre de pagination  pour naviguer entre les pages. Saisissez le numéro d'une page en particulier dans la zone centrale ou cliquez sur les boutons pour naviguer :

- Première page
- Page précédente
- Page suivante
- Dernière page

Création d'une planification

Pour pouvoir créer une planification, vous devez ouvrir une session à l'aide d'un compte utilisateur qui possède un rôle doté des autorisations **Afficher les planifications** et **Gérer les planifications**.

1. Vous pouvez créer une planification via le Planificateur ou depuis la Bibliothèque des flux :

- Pour créer une planification depuis la bibliothèque des flux :

i. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail du contenu.

ii. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèque des flux**.

iii. Sélectionner un flux dans la Bibliothèque des flux.

iv. Cliquez sur le bouton **Planifier** . La boîte de dialogue Créer une planification s'ouvre.

- Pour créer une planification via le Planificateur :

i. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.

ii. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.

iii. Dans la barre d'outils du **Planificateur**, cliquez sur le bouton **Planifier** .

iv. Sélectionnez le flux pour lequel vous souhaitez créer la planification, puis cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue Créer une planification s'ouvre.

2. Dans la zone **Nom de la planification**, saisissez le nom de cette planification.

Flux	
Chemin du flux :	* Library/Accelerator Packs/Operating Systems/Windows/St ...
Nom de la planification :	* Restart Windows Server
Utilisateur :	N/A

3. Dans la section **Périodicité**, sélectionnez une des fréquences suivantes pour la planification : quotidien, hebdomadaire, mensuel

- **Quotidien** : si vous souhaitez exécuter le flux chaque jour, choisissez l'option **Quotidien** et un des paramètres suivants :

Périodicité

Quotidien
 Toutes les

Hebdo
 Tous les jours

Mensuel
 Tous les jours de la semaine

Annuel

- **Toutes les** : pour exécuter le flux chaque jour selon un intervalle régulier, sélectionnez **Toutes les**, saisissez une valeur, puis choisissez **minutes** ou **heures**.

Remarque : si vous choisissez **Toutes les**, le champ de l'intervalle ne peut être vide et la valeur doit être égale à **1** minimum.

- **Tous les jours** : choisissez cette option pour exécuter le flux une fois par jour, chaque jour de la semaine.

Remarque : l'exécution du flux débutera à l'heure indiquée dans le champ **Heure de début** de la section **Plage de périodicité**.

- **Tous les jours de la semaine** : choisissez cette option pour exécuter le flux une fois par jour (jours ouvrables uniquement).

Remarque : si les jours ouvrables ne sont pas du lundi au vendredi, utilisez l'option **Hebdo** et sélectionnez les jours ouvrables.

- **Hebdo** : pour exécuter le flux selon une fréquence hebdomadaire, choisissez l'option **Hebdo**, puis désignez les jours de la semaine quand vous souhaitez exécuter le flux.

Périodicité

Quotidien
 Dim
 Lun
 Mar
 Mer
 Jeu

Hebdo
 Ven
 Sam

Mensuel

Annuel

Remarque : si vous choisissez **Hebdo**, vous devez sélectionner au moins un jour.

- **Mensuel** : pour exécuter le flux chaque mois, choisissez **Mensuel** et un des paramètres suivants :

Périodicité

Quotidien Jour 1 de chaque 1 mois
 Hebdo Le premier jour de chaque 1 mois
 Mensuel
 Annuel

jour
 Dimanche
 Lundi
 Mardi
 Mercredi
 Jeudi

- Pour exécuter le flux à une date précise chaque mois, choisissez **Jour** et sélectionnez le numéro. Par exemple, choisissez **15** si vous souhaitez exécuter le flux le 15 de chaque mois.
- Pour exécuter le flux une fois par mois un jour défini de la semaine, choisissez le jour et indiquez s'il s'agit de la première, de la deuxième, de la troisième, de la quatrième ou de la dernière fois que ce jour se présente dans le mois. Par exemple, pour exécuter le planification le troisième vendredi de chaque mois, choisissez **troisième**, puis **Vendredi** et enfin **1** mois.
- Pour exécuter le flux selon un intervalle de plusieurs mois, sélectionnez le nombre de mois. Par exemple, pour exécuter une planification chaque trimestre, le premier lundi du trimestre, sélectionnez **premier**, puis **lundi** et terminez en choisissant **3** mois.

Par exemple, dans une planification qui débute le 1er avril 2013 et se termine le 20 décembre 2013 avec une périodicité définie sur le 3ème jour tous les 2 mois, le flux sera exécuté le 3 juin, le 3 août, le 3 octobre et le 3 décembre.

- Pour exécuter un flux le dernier jour du mois, sélectionnez **dernier**, puis sélectionnez **jour** au lieu d'un jour particulier de la semaine.

- **Annuel** : pour exécuter le flux une fois par an, choisissez **Annuel** et un des paramètres suivants :

Périodicité

Quotidien Toutes les Janvier 1
 Hebdo Le deuxième jour de Janvier
 Mensuel
 Annuel

- Pour exécuter le flux à une date précise chaque année, choisissez **Tous les** et sélectionnez le mois et la date. Par exemple, chaque 4 juillet.

- Pour exécuter le flux une fois par an, un certain mois et un jour défini de la semaine, choisissez le mois, puis le jour de la semaine et indiquez s'il s'agit de la première, de la deuxième, de la troisième, de la quatrième ou de la dernière fois que ce jour se présente dans le mois. Par exemple, le deuxième lundi de chaque mois de novembre.
4. Dans la zone **Date de début** de la section **Plage de périodicité**, saisissez la date à laquelle vous souhaitez que la planification du flux débute.

Remarque : si le contenu d'une planification possédant une date antérieure est mis à jour, la date de début est remplacée par la date du jour.

Plage de périodicité

Date de début :	<input type="text" value="10/09/2013"/>	<input type="radio"/> Aucune date de fin	
Heure de début :	<input type="text" value="10"/> : <input type="text" value="24"/>	<input checked="" type="radio"/> Terminer après	<input type="text" value="10"/> occurrences
Fuseau horaire :	<input type="text" value="(UTC-08:00) Amérique/Dav"/>	<input type="radio"/> Terminer d'ici le	<input type="text" value="11/09/2013"/>

Remarque : le format de la date est celui de la locale du navigateur client.

5. Dans la zone **Heure de début**, saisissez l'heure à laquelle vous souhaitez que la planification du flux débute, en heures et en minutes.
6. Dans la liste **Fuseau horaire**, sélectionnez le fuseau horaire dans lequel vous vous trouvez.

Remarque : les fuseaux horaires sont représentés en tant qu'écart positif ou négatif par rapport au temps universel (TU). Quand vous créez une planification, un fuseau horaire est sélectionné par défaut dans la liste classée par ordre alphabétique disponible. HP OO sélectionne le premier fuseau horaire de la liste dont l'écart correspond à celui du client (en tenant compte de l'heure d'été, si nécessaire).

Sachez que la région associée à ce fuseau horaire ne sera peut être pas la vôtre. Par exemple, si vous vous trouvez dans le fuseau horaire TU -0900, le fuseau horaire proposé par défaut sera **Amériques/Anchorage**. Si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner la région qui vous correspond vraiment dans la zone **Fuseau horaire**.



7. Sélectionnez le moment où vous souhaitez que la planification s'arrête.
 - Choisissez **Aucune date de fin** si vous ne voulez pas définir une date de fin pour la planification.
 - Pour limiter la planification à un nombre défini d'exécutions, choisissez **Terminer après** et saisissez le nombre d'exécutions après lequel la planification s'arrêtera. Cette option est disponible uniquement pour les planifications quotidiennes configurées pour une exécution selon un intervalle défini en heures et en minutes.
 - Pour arrêter la planification à une date en particulier, sélectionnez **Terminer d'ici le** et saisissez la date après laquelle la planification s'arrêtera.
8. Si le flux requiert des entrées, saisissez-les dans la zone **Entrées** à droite. Si une étoile rouge apparaît à côté d'une zone d'entrée, cela signifie que cette entrée est obligatoire et que le bouton **Enregistrer** ne sera pas activé tant qu'une valeur n'aura pas été attribuée à l'entrée.

Entrées

server: *
Saisir le serveur à redémarrer

altuser:
Nom d'utilisateur :

altpass:
Mot de passe

9. Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque : si le bouton **Enregistrer** n'est pas activé, cela signifie qu'une entrée obligatoire n'a pas été renseignée ou qu'un des champs de la boîte de dialogue contient une erreur. Par exemple, le bouton **Enregistrer** n'est pas activé si une date inexistante, comme le 31 février, est saisie ou si aucun jour de la semaine n'a été sélectionné pour la périodicité hebdomadaire.

Matériel de référence

Onglet Planificateur

Explorateur des exécutions **Planificateur**

Filtrer par nom de flux

État	Nom de la planification	Nom du flux	Exécution suivante	Exécution précédente	Utilisateur
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Restart Service	Restart Service	23:06		N/A
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Check for Windows Event	Check for Windows Event	mercredi 11 septembre 2013 13:05		N/A

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Bouton Planification 	Ouvre la boîte de dialogue Créer une planification pour pouvoir ajouter une nouvelle planification.
Bouton Modifier 	Ouvre la boîte de dialogue Modifier une planification pour pouvoir modifier la planification sélectionnée. Le bouton Modifier est uniquement disponible si au moins une planification est sélectionnée.
Bouton Supprimer 	Supprime les planifications sélectionnées. Le bouton Supprimer est uniquement disponible si au moins une planification est sélectionnée.
Bouton Activer 	Active les planifications sélectionnées. Le bouton Activer est uniquement disponible si au moins une planification désactivée est sélectionnée.
Bouton Désactiver 	Désactive les planifications sélectionnées. Le bouton Désactiver est uniquement disponible si au moins une planification activée est sélectionnée.
Bouton Cloner 	Crée une copie identique de la planification sélectionnée. Le bouton Cloner est uniquement activé si une seule planification est sélectionnée.
Bouton Détails 	Affiche les détails de la planification sélectionnée. Le bouton Détails est uniquement activé si une seule planification est sélectionnée.
Bouton Actualiser 	Actualise l'affichage des planifications.
Filtrer par nom de flux	Filtre les planifications qui sont affichées sous l'onglet Planificateur et permet d'afficher uniquement celles dont le nom a été saisi dans la zone Nom du flux .

État	Indique si la planification est activée  ou désactivée  .
Nom de la planification	Affiche le nom donné à la planification.
Nom du flux	Affiche le nom du flux exécuté dans la planification.
Exécution suivante	Affiche la date et l'heure de la prochaine exécution.
Exécution précédente	Affiche la date et l'heure de l'exécution antérieure.
Utilisateur	Affiche le nom de l'utilisateur qui a créé ou modifié la planification. Si la planification est créée ou mise à jour par un utilisateur qui a ouvert une session en tant qu'utilisateur anonyme, la colonne Utilisateur affichera N/A.
Icône de tri par ordre croissant 	Si les planifications sont triées par ordre croissant et l'icône  apparaît à côté de l'en-tête de la colonne sur la base de laquelle le tri a été réalisé.
Icône de tri par ordre décroissant 	Si les planifications sont triées par ordre décroissant et l'icône  apparaît à côté de l'en-tête de la colonne sur la base de laquelle le tri a été réalisé.
Barre de pagination	 <p>Si les planifications ne peuvent être présentées sur une seule page, utilisez la barre de pagination pour naviguer entre les pages. Saisissez le numéro d'une page en particulier dans la zone centrale ou cliquez sur les boutons pour naviguer :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Première page • Page précédente • Page suivante • Dernière page

Boîte de dialogue Créer une planification

? X

Flux

Chemin du flux : *

Nom de la planification : *

Utilisateur :

Périodicité

Quotidien
 Toutes les

Hebdo
 Tous les jours

Mensuel
 Tous les jours de la semaine

Annuel

Plage de périodicité

Date de début : Aucune date de fin

Heure de début : :

Terminer après occurrences

Terminer d'ici le

Entrées

host: *

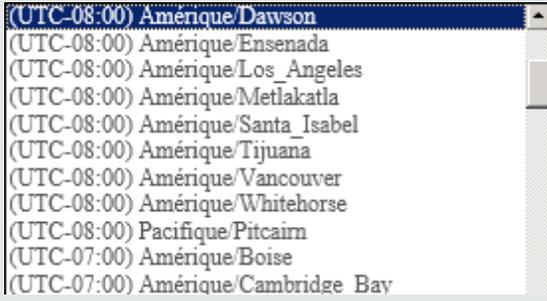
domain:

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Chemin du flux	Affiche le chemin d'accès à l'emplacement du flux.
Nom de la planification	Saisissez un nom qui a un sens pour cette planification.
Section Périodicité	<p>La section Périodicité permet de définir la fréquence d'exécution de la planification.</p> <p>Le contenu de la section Périodicité change en fonction de votre sélection : Quotidien, Hebdo, Mensuel ou Annuel.</p>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Périodicité</p> <p> <input checked="" type="radio"/> Quotidien <input checked="" type="radio"/> Toutes les <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="heure(s)"/> </p> <p> <input type="radio"/> Hebdo <input type="radio"/> Tous les jours </p> <p> <input type="radio"/> Mensuel <input type="radio"/> Tous les jours de la semaine </p> <p> <input type="radio"/> Annuel </p> </div>	

<p>Quotidien - Toutes les <x> minutes/heures</p>	<p>Pour exécuter le flux chaque jour à intervalle régulier, choisissez Quotidien, puis Toutes les, saisissez la valeur, puis choisissez minutes ou heures.</p> <p>Remarque : si vous choisissez Toutes les, le champ de l'intervalle ne peut être vide et la valeur doit être égale à 1 minimum.</p>
<p>Quotidien - Tous les jours</p>	<p>Pour exécuter un flux une fois par jour, chaque jour de la semaine, sélectionnez Quotidien, puis sélectionnez Tous les jours.</p> <p>Remarque : l'exécution du flux débutera à l'heure indiquée dans le champ Heure de début de la section Plage de périodicité.</p>
<p>Quotidien - Tous les jours de la semaine</p>	<p>Pour exécuter le flux chaque jour de la semaine, choisissez Quotidien, puis sélectionnez Chaque jour.</p> <p>Remarque : si les jours ouvrables ne sont pas du lundi au vendredi, utilisez l'option Hebdo et sélectionnez les jours ouvrables.</p>
<p>Périodicité</p> <p> <input type="radio"/> Quotidien <input type="checkbox"/> Dim <input checked="" type="checkbox"/> Lun <input checked="" type="checkbox"/> Mar <input type="checkbox"/> Mer <input type="checkbox"/> Jeu <input checked="" type="radio"/> Hebdo <input type="checkbox"/> Ven <input type="checkbox"/> Sam <input type="radio"/> Mensuel <input type="radio"/> Annuel </p>	
<p>Hebdo</p>	<p>Pour exécuter un flux chaque semaine, sélectionnez Hebdomadaire, puis sélectionnez les jours de la semaine où vous souhaitez exécuter le flux.</p> <p>Remarque : si vous choisissez Hebdo, vous devez sélectionner au moins un jour.</p>

Périodicité	
<input type="radio"/> Quotidien <input type="radio"/> Jour 1 de chaque 1 mois <input type="radio"/> Hebdo <input checked="" type="radio"/> Le premier jour de chaque 1 mois <input checked="" type="radio"/> Mensuel <input type="radio"/> Annuel	
<p>Mensuel– Jour <n> de chaque mois</p>	<p>Pour exécuter le flux à une date précise chaque mois, choisissez Mensuel, puis Jour et sélectionnez le numéro du jour. Par exemple, choisissez 15 si vous souhaitez exécuter le flux le 15 de chaque mois.</p>
<p>Mensuel – Le <Xème> <jour de la semaine> de chaque <x> mois</p>	<p>Pour exécuter le flux une fois par mois, un jour en particulier de la semaine, sélectionnez le jour de la semaine et indiquez s'il s'agit de la première, deuxième, troisième, quatrième ou dernière occurrence de ce jour dans le mois. Par exemple, pour exécuter le planification le troisième vendredi de chaque mois, choisissez troisième, puis Vendredi et enfin 1 mois.</p> <p>Pour exécuter le flux selon un intervalle de plusieurs mois, sélectionnez le nombre de mois. Par exemple, pour exécuter une planification chaque trimestre, le premier lundi du trimestre, sélectionnez premier, puis lundi et terminez en choisissant 3 mois.</p> <p>Pour exécuter un flux le dernier jour du mois, sélectionnez dernier, puis sélectionnez jour au lieu d'un jour particulier de la semaine.</p>
Périodicité	
<input type="radio"/> Quotidien <input type="radio"/> Toutes les Janvier 1 <input type="radio"/> Hebdo <input checked="" type="radio"/> Le deuxième jour de Janvier <input type="radio"/> Mensuel <input checked="" type="radio"/> Annuel	
<p>Annuel – Tous les <mois> <n></p>	<p>Pour exécuter le flux à une date précise chaque année, choisissez Annuel, puis Tous les et sélectionnez le mois et la date. Par exemple, chaque 4 juillet.</p>

<p>Annuel – Le <Xème> <jour de la semaine> de <mois></p>	<p>Pour exécuter le flux une fois par an, un certain mois et un jour défini de la semaine, choisissez Annuel, choisissez le mois, puis le jour de la semaine et indiquez s'il s'agit de la première, de la deuxième, de la troisième, de la quatrième ou de la dernière fois que ce jour se présente dans le mois. Par exemple, le deuxième vendredi de chaque mois de novembre.</p>
<p>Section Plage de périodicité</p>	<p>La section Plage de périodicité permet de définir le début et la fin de la planification.</p>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Plage de périodicité</p> <p>Date de début : <input type="text" value="10/09/2013"/> <input type="radio"/> Aucune date de fin</p> <p>Heure de début : <input type="text" value="10"/> : <input type="text" value="24"/> <input checked="" type="radio"/> Terminer après <input type="text" value="10"/> occurrences</p> <p>Fuseau horaire : <input type="text" value="(UTC-08:00) Amérique/Dav"/> <input type="radio"/> Terminer d'ici le <input type="text" value="11/09/2013"/></p> </div>	
<p>Date de début</p>	<p>Saisissez la date à laquelle vous souhaitez que la planification débute.</p> <p>Remarque : si le contenu d'une planification possédant une date de début antérieure est mis à jour, la date de début est remplacée par la date du jour.</p>
<p>Heure de début</p>	<p>Saisissez l'heure du jour à laquelle vous souhaitez que la planification débute.</p>
<p>Aucune date de fin</p>	<p>Sélectionnez cette option si vous souhaitez que la planification soit exécutée en continu.</p>
<p>Terminer après <x> occurrences</p>	<p>Pour limiter la planification à un nombre défini d'exécutions, choisissez Terminer après et saisissez le nombre d'exécutions après lequel la planification s'arrêtera. Cette option est disponible uniquement pour les planifications quotidiennes configurées pour une exécution selon un intervalle défini en heures et en minutes.</p>
<p>Terminer d'ici le <date></p>	<p>Pour arrêter la planification à une date en particulier, sélectionnez Terminer d'ici le et saisissez la date après laquelle la planification s'arrêtera.</p>

<p>Fuseau horaire</p>	<p>Dans la liste Fuseau horaire, sélectionnez le fuseau horaire dans lequel vous vous trouvez.</p> <p>Remarque : les fuseaux horaires sont représentés en tant qu'écart positif ou négatif par rapport au temps universel (TU). Quand vous créez une planification, un fuseau horaire est sélectionné par défaut dans la liste classée par ordre alphabétique disponible. HP OO sélectionne le premier fuseau horaire de la liste dont l'écart correspond à celui du client (en tenant compte de l'heure d'été, si nécessaire).</p> <p>Sachez que la région associée à ce fuseau horaire ne sera peut être pas la vôtre. Par exemple, si vous vous trouvez dans le fuseau horaire TU -0900, le fuseau horaire proposé par défaut sera Amériques/Anchorage. Si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner la région qui vous correspond vraiment dans la zone Fuseau horaire.</p> 
<p>Entrées</p> <p>server: <input type="text"/> *</p> <p>Saisir le serveur à redémarrer</p> <p>altuser: <input type="text"/></p> <p>Nom d'utilisateur :</p> <p>altpass: <input type="text"/></p> <p>Mot de passe</p>	
<p>Entrées</p>	<p>Si le flux requiert des entrées, saisissez-les dans la zone Entrées. L'aspect de cette section varie en fonction du caractère obligatoire des entrées.</p>
<p>Enregistrer</p>	<p>Cliquez pour enregistrer la planification.</p>

Suivi des exécutions de flux

 Pendant l'exécution d'un flux, vous pouvez suivre l'exécution et surveiller la progression depuis l'onglet **Explorateur des exécutions**. Le tableau reprend les informations nécessaires à la surveillance de base de vos exécutions et de celles d'autres utilisateurs :

- Nom de l'exécution
- ID de l'exécution
- État :



Terminé - Résolu



Terminé - Erreur



Terminé - Aucune action n'a été prise



Terminé - Diagnostiqué



Impossible de terminer : à cause d'une exception run time



Annulé



En exécution



En pause - Mis en pause par l'utilisateur



En pause - Action requise : l'exécution ne continuera que quand l'action sera terminée. Par exemple, saisir des informations manquantes ou passer à un utilisateur doté des autorisations requises pour réaliser l'étape suivante.



En pause - Pas de travailleurs : il existe un groupe de travailleurs qui n'a pas encore été mappé sur des travailleurs. Avant de pouvoir reprendre l'exécution, mappez le groupe de travailleurs sur des travailleurs réels. Reportez-vous au point "[Configuration des alias de groupe de travailleurs pour un pack de contenu](#)" page 71.



En attente de pause : l'utilisateur a sollicité la mise en pause de l'exécution, mais la mise en pause n'a pas encore été réalisée.



En attente d'annulation : l'utilisateur a sollicité l'annulation de l'exécution, mais l'annulation n'a pas encore été réalisée.



En exécution - Mise en pause par la branche : une branche de l'exécution est en pause.

- Utilisateur : le dernier utilisateur qui a exécuté ou repris le flux
- Heure de début
- Durée

Explorateur des exécutions Planificateur

|| ▶ ⏪ ⏩ ↺ ↻ Filtrer par : État ▶ Exécuter

Nom de l'exécution	ID exécution	État	Utilisateur	Heure de début	Durée
Restart Service - Tutorial Flow	107600001	Impossible de terminer	N/A	07:10	14 secondes 0 millisecondes
How do I - Create a parallel flow	107600057	Terminé - Résolu	N/A	07:10	29 secondes 0 millisecondes

L'Explorateur des exécutions s'actualise automatiquement chaque fois que l'état de l'exécution, sa durée et l'utilisateur sont mis à jour. Toutefois, si une exécution est lancée après que vous avez ouvert l'Explorateur des exécutions, elle n'apparaîtra sur l'onglet de l'**Explorateur des exécutions** que lorsque la page aura été actualisée. Une bulle apparaît à côté du bouton **Actualiser** et indique que de nouvelles exécutions sont disponibles.

Cette rubrique explique comment suivre et afficher les détails relatifs à une exécution. Pour en savoir plus sur la réalisation d'action sur une exécution de flux comme la mise en pause, la reprise, l'annulation, etc., reportez-vous au point "[Gestion des exécutions de flux](#)" page 126.

Pour obtenir des informations sur le filtrage de l'affichage des exécutions, consultez le point "[Filtrage de l'affichage des exécutions de flux](#)" page 132.

Que souhaitez-vous faire ?

Consultation d'informations élémentaires sur une exécution de flux



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Consultez les détails de base de chaque exécution dans le tableau **Exécution**.

Consultation d'informations avancées sur une exécution de flux

1. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez le flux que vous souhaitez examiner en détails.
3. Cliquez sur le bouton **Explorer** à la fin de chaque ligne pour afficher plus d'informations sur l'exécution sélectionnée. Pour en savoir plus, reportez-vous au point "[Test et dépannage d'une exécution de flux](#)" page 136.

Remarque : le bouton **Explorer** est affiché uniquement lorsque vous sélectionnez une ligne dans le tableau.

Matériel de référence

Onglet Explorateur des exécutions

Explorateur des exécutions		Planificateur				
Filtrer par :		<input type="text" value="Chemin du flux"/>	<input type="text" value="État"/>	<input type="button" value="Exécuter"/>		
Nom de l'exécution	ID exécution	État	Utilisateur	Heure de début	Durée	
Restart Service - Tutorial Flow	107600001	Impossible de terminer	N/A	07:10	14 secondes 0 millisecondes	
How do I- Create a parallel flow	107600057	Terminé - Résolu	N/A	07:10	29 secondes 0 millisecondes	

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Bouton Pause 	Cliquez sur ce bouton pour mettre en pause l'exécution sélectionnée. L'exécution sera suspendue jusqu'à sa reprise.
Bouton Reprendre 	Cliquez sur ce bouton pour reprendre l'exécution sélectionnée. Ce bouton est uniquement disponible lorsqu'une exécution est en pause.
Bouton Annuler 	Cliquez sur ce bouton pour annuler l'exécution sélectionnée.
Bouton Actualiser 	Cliquez sur ce bouton pour actualiser les exécutions affichées dans l'Explorateur des exécutions.
Bouton Réaffecter 	Cliquez pour réaffecter un flux à un autre utilisateur.
Bouton Exécuter 	Cliquez sur ce bouton pour exécuter un flux.
Nom de l'exécution	Affiche le nom de l'exécution du flux.
Utilisateur	Affiche le propriétaire actuel de cette exécution. Il peut s'agir de l'utilisateur qui a déclenché l'exécution, de l'utilisateur qui a été le dernier à modifier l'exécution ou de l'utilisateur auquel l'exécution a été réaffectée.
ID de l'exécution	Affiche l'identificateur unique de l'exécution

<p>État</p>	<p>Affiche l'état actuel de l'exécution du flux. Les valeurs possibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="600 336 909 430">  Terminé - Résolu <li data-bbox="600 451 901 546">  Terminé - Erreur <li data-bbox="600 577 1161 672">  Terminé - Aucune action n'a été prise <li data-bbox="600 703 982 798">  Terminé - Diagnostiqué <li data-bbox="600 829 1372 924">  Impossible de terminer : à cause d'une exception run time <li data-bbox="600 945 787 1039">  Annulé <li data-bbox="600 1071 852 1165">  En exécution <li data-bbox="600 1186 1193 1281">  En pause - Mis en pause par l'utilisateur <li data-bbox="600 1312 1372 1501">  En pause - Action requise : l'exécution ne continuera que quand l'action sera terminée. Par exemple, saisir des informations manquantes ou passer à un utilisateur doté des autorisations requises pour réaliser l'étape suivante. <li data-bbox="600 1533 1372 1753">  En pause - Pas de travailleurs : il existe un groupe de travailleurs qui n'a pas encore été mappé sur des travailleurs. Avant de pouvoir reprendre l'exécution, mappez le groupe de travailleurs sur des travailleurs réels. Reportez-vous au point "Configuration des alias de groupe de travailleurs pour un pack de contenu" page 71.
--------------------	--

	 En attente de pause : l'utilisateur a sollicité la mise en pause de l'exécution, mais la mise en pause n'a pas encore été réalisée.  En attente d'annulation : l'utilisateur a sollicité l'annulation de l'exécution, mais l'annulation n'a pas encore été réalisée.  En exécution - Mise en pause par la branche : une branche de l'exécution est en pause.
Utilisateur	Le dernier utilisateur qui a exécuté ou repris le flux. Si le dernier utilisateur avait ouvert une session en tant qu'utilisateur anonyme, la colonne Utilisateur affichera N/A.
Heure de début	Affiche l'heure à laquelle l'exécution a débuté.
Durée	Affiche la durée de l'exécution. Pour actualiser cette valeur, appuyez sur F5.
Explorer >	Cliquez pour explorer et afficher plus d'informations sur l'exécution du flux.

Pour en savoir plus sur la réalisation d'action sur une exécution de flux comme la mise en pause, la reprise, l'annulation, etc., reportez-vous au point "[Gestion des exécutions de flux](#)" ci-dessous.

Gestion des exécutions de flux

 L'Explorateur des exécutions permet de gérer les exécutions de flux quand plusieurs flux sont en exécution. Vous pouvez réaliser des actions sur ces exécutions comme les suspendre, les reprendre, les réaffecter et les annuler.

Les exécutions de flux sont reprises sous l'onglet **Explorateur des exécutions**. L'affichage des exécutions dépend des autorisations de contenu affectées à votre utilisateur. Vous ne pouvez voir que les exécutions de flux pour lesquels vous disposez des autorisations d'affichage.

Les actions que vous pouvez réaliser sur les exécutions de flux dépendent des autorisations qui ont été affectées à votre rôle :

- Si vous avez un rôle doté de l'autorisation **Gérer les exécutions des autres**, vous pourrez réaliser des actions sur les exécutions déclenchées par tous les utilisateurs.
- Si votre rôle n'a pas reçu cette autorisation, vous pourrez réaliser des actions sur les exécutions que vous avez déclenchées.

Nom de l'exécution	ID exécution	État	Utilisateur	Heure de début	Durée
Restart Service - Tutorial Flow	107600001	Impossible de terminer	N/A	07:10	14 secondes 0 millisecondes
How do I- Create a parallel flow	107600057	Terminé - Résolu	N/A	07:10	29 secondes 0 millisecondes

Vous pouvez filtrer les exécutions affichées dans l'Explorateur des exécutions. Pour en savoir plus sur le filtrage, reportez-vous au point " [Filtrage de l'affichage des exécutions de flux](#) " page 132.

Que souhaitez-vous faire ?

Suspension de l'exécution d'un flux

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Sélectionnez un flux en cours d'exécution.
4. Cliquez sur le bouton **Pause**  dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions.

L'état de l'exécution devient **En attente de pause**, puis **En pause**.

Reprise de l'exécution d'un flux qui était en pause

Vous pouvez reprendre une exécution qui possède l'état **En pause - Mise en pause par l'utilisateur**. Si votre rôle est doté de l'autorisation **Gérer les exécutions des autres**, vous pouvez reprendre les exécutions mises en pause par d'autres. Dans le cas contraire, vous pouvez reprendre les exécutions que vous avez mises en pause.

1. Cliquez sur **Espace de travail des exécutions** > onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez un flux qui a été mis en pause.
3. Si le bouton **Reprendre**  est disponible dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions, cliquez sur celui-ci pour reprendre l'exécution.
4. Si le bouton **Reprendre**  n'est pas disponible dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions, cela signifie qu'il vous faut interagir avec le système pour pouvoir compléter l'exécution.

Cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin d'une ligne pour afficher plus d'informations sur cette exécution.

5. Cliquez sur le bouton **Développer**  pour développer l'invite. Saisissez les informations

requis.

6. Cliquez sur **Reprendre**.

Annulation de l'exécution d'un flux

1. Cliquez sur **Espace de travail des exécutions** > onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez un flux en cours d'exécution.
3. Cliquez sur le bouton **Annuler**  dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions.
4. Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Oui** pour confirmer l'annulation de l'exécution du flux.

Réaffectation de la propriété d'une exécution de flux

Chaque exécution possède un propriétaire. Par défaut, il s'agit de la personne qui a lancé l'exécution. Il est toutefois possible de changer le propriétaire pendant l'exécution en affectant celle-ci à un autre utilisateur.

Le propriétaire d'une exécution est l'utilisateur qui apparaît dans la colonne **Utilisateur**.

Une réaffectation est en général déclenchée suite à une transition contrôlée, lorsque l'exécution est mise en pause car elle n'est pas autorisée à continuer ou suite à un transfert, quand un auteur a indiqué qu'une transition devait être transférée à un autre utilisateur. Toutefois, vous pouvez également réaffecter un flux à n'importe quel point de l'exécution. Si le flux est en exécution, il sera mis en pause afin de pouvoir être réaffecté.

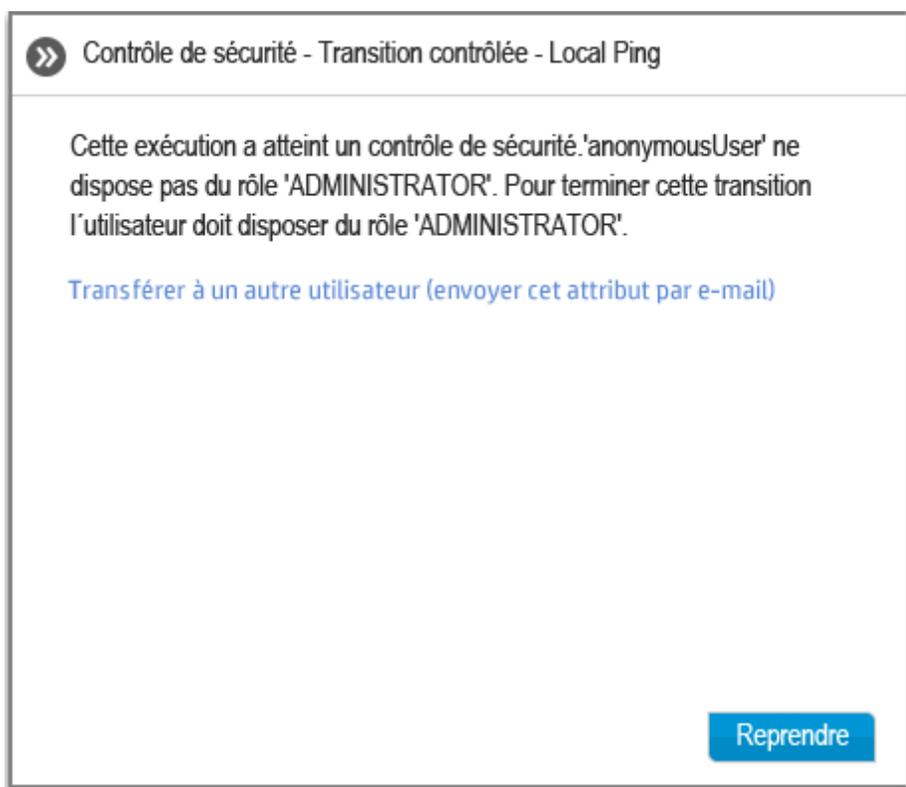
1. Cliquez sur **Espace de travail des exécutions** > onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez un flux en cours d'exécution ou en pause.
3. Cliquez sur le bouton **Réaffecter** .
4. Dans la boîte de dialogue Réaffecter une exécution, saisissez le nom d'utilisateur d'un autre utilisateur.
5. Cliquez sur **Réaffecter**.

Remarque : si vous réaffectez une exécution à un utilisateur qui n'existe pas, l'opération échoue.

Transfert de l'exécution d'un flux

Certains flux contiennent des transitions contrôlées qui imposent le transfert de l'exécution de l'utilisateur actuel à un autre. L'exécution est mise en pause et une boîte de dialogue permet à l'utilisateur actuel d'envoyer un e-mail à un autre utilisateur pour lui demander de continuer l'exécution.

1. Cliquez sur **Espace de travail des exécutions** > onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez une exécution en pause à la transition contrôlée.
3. Cliquez sur le bouton **Explorer** > à la fin d'une ligne pour afficher plus d'informations sur l'exécution sélectionnée.
4. Cliquez sur le bouton **Développer** << pour développer l'invite.
5. Dans l'invite, cliquez sur le lien **Transférer à un autre utilisateur (envoyer cette exécution par e-mail)** pour créer l'e-mail à envoyer à l'utilisateur qui doit terminer l'exécution du flux.



6. Un e-mail s'ouvre. Son contenu est destiné à la personne à laquelle vous transférez l'exécution du flux. Il reprend également un lien vers l'exécution du flux. Saisissez l'adresse de messagerie de cette personne et envoyez le message.

Actualisation des exécutions dans l'Explorateur des exécutions

L'Explorateur des exécutions s'actualise automatiquement chaque fois que l'état de l'exécution, sa durée et l'utilisateur sont mis à jour. Toutefois, si une exécution est lancée après que vous avez ouvert l'Explorateur des exécutions, elle n'apparaîtra sur l'onglet de l'**Explorateur des exécutions** que lorsque la page aura été actualisée.

Quand de nouvelles exécutions sont lancées, une bulle apparaît à côté du bouton **Actualiser** et indique les nouvelles exécutions qui sont disponibles.

- Cliquez sur le bouton **Actualiser**  dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions.

Les nouvelles exécutions sont ajoutées au tableau.

Sachez qu'après l'actualisation, le contenu de la ligne que vous aviez sélectionnée est supprimé.

Remarque : vous pouvez également actualiser la page en appuyant sur la touche F1 du clavier, mais dans ce cas c'est l'ensemble de la page qui est chargée. Le bouton **Actualiser** n'actualise que l'affichage des données et, par conséquent, le résultat est bien plus rapide.

Matériel de référence

Explorateur des exécutions

Explorateur des exécutions		Planificateur			
   		Filtrer par :	<input type="text" value="Chemin du flux"/>	<input type="text" value="État"/>	<input type="button" value="Exécuter"/>
Nom de l'exécution	ID exécution	État	Utilisateur	Heure de début	Durée
 Restart Service - Tutorial Flow	107600001	 Impossible de terminer	N/A	07:10	14 secondes 0 millisecondes
 How do I - Create a parallel flow	107600057	 Terminé - Résolu	N/A	07:10	29 secondes 0 millisecondes

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Bouton Pause 	Cliquez sur ce bouton pour mettre en pause l'exécution sélectionnée. L'exécution sera suspendue jusqu'à sa reprise.
Bouton Reprendre 	Cliquez sur ce bouton pour reprendre l'exécution sélectionnée. Ce bouton est uniquement disponible lorsqu'une exécution est en pause.
Bouton Annuler 	Cliquez sur ce bouton pour annuler l'exécution sélectionnée.
Bouton Actualiser 	Cliquez sur ce bouton pour actualiser les exécutions affichées dans l'Explorateur des exécutions.
Bouton Réaffecter 	Cliquez pour réaffecter un flux à un autre utilisateur.
Bouton Exécuter 	Cliquez sur ce bouton pour exécuter un flux.
Nom de l'exécution	Affiche le nom du flux en cours d'exécution.

<p>État</p>	<p>Affiche l'état actuel de l'exécution du flux. Les valeurs possibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none">  Terminé - Résolu  Terminé - Erreur  Terminé - Aucune action n'a été prise  Terminé - Diagnostiqué  Impossible de terminer : à cause d'une exception run time  Annulé  En exécution  En pause - Mis en pause par l'utilisateur  En pause - Action requise : l'exécution ne continuera que quand l'action sera terminée. Par exemple, saisir des informations manquantes ou passer à un utilisateur doté des autorisations requises pour réaliser l'étape suivante.  En pause - Pas de travailleurs : il existe un groupe de travailleurs qui n'a pas encore été mappé sur des travailleurs. Avant de pouvoir reprendre l'exécution, mappez le groupe de travailleurs sur des travailleurs réels. Reportez-vous au point "Configuration des alias de groupe de travailleurs pour un pack de contenu" page 71.
--------------------	--

	 En attente de pause : l'utilisateur a sollicité la mise en pause de l'exécution, mais la mise en pause n'a pas encore été réalisée.  En attente d'annulation : l'utilisateur a sollicité l'annulation de l'exécution, mais l'annulation n'a pas encore été réalisée.  En exécution - Mise en pause par la branche : une branche de l'exécution est en pause.
Utilisateur	<p>Affiche le propriétaire actuel de cette exécution. Il peut s'agir de l'utilisateur qui a déclenché l'exécution, de l'utilisateur qui a été le dernier à modifier l'exécution ou de l'utilisateur auquel l'exécution a été réaffectée.</p> <p>Si le dernier utilisateur avait ouvert une session en tant qu'utilisateur anonyme, la colonne Utilisateur affichera N/A.</p>
Heure de début	Affiche l'heure à laquelle l'exécution a débuté.
Durée	Affiche la durée de l'exécution. Pour actualiser cette valeur, appuyez sur F5.
Bouton Explorer >	Cliquez pour explorer et afficher plus d'informations sur l'exécution du flux.

Filtrage de l'affichage des exécutions de flux

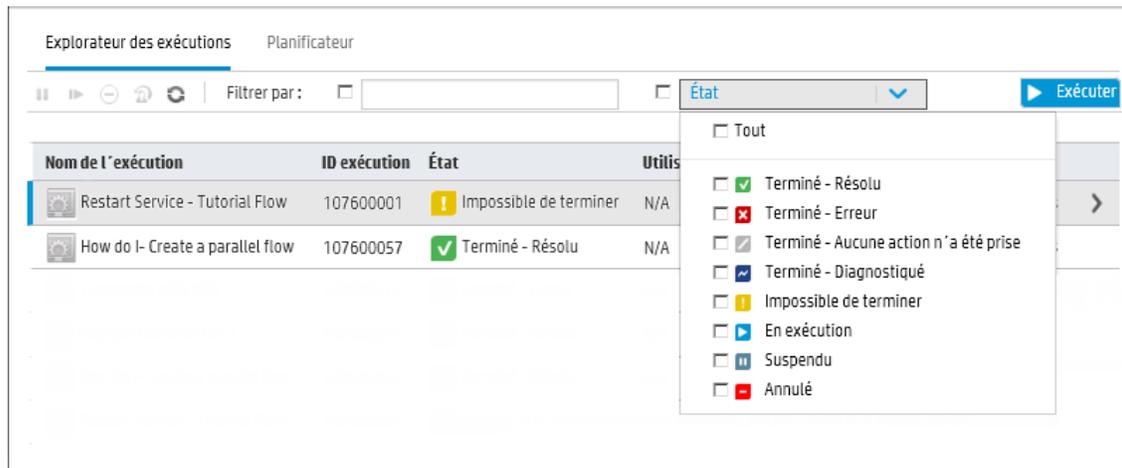
 Il est possible de filtrer les exécutions de flux qui sont affichées dans l'Explorateur des exécutions. Vous ne pouvez voir que les exécutions des flux dont le nom contient un mot en particulier ou les exécutions correspondant à un état spécifique.

Pour appliquer un filtre, cochez une ou plusieurs des cases de filtre dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions et saisissez tous les critères selon lesquels vous souhaitez réaliser le filtrage. Dès que les critères ont été saisis, le filtre est appliqué. Il n'est pas nécessaire de cliquer sur un bouton pour l'appliquer.

Il est possible d'appliquer plusieurs filtres simultanément. Par exemple, vous pouvez appliquer un filtre dans l'Explorateur des exécutions afin d'afficher uniquement les exécutions en échec dont le nom contient le mot « Ping ».

Remarque : si vous utilisez un filtre, cliquez sur le bouton d'actualisation afin de pouvoir afficher les nouvelles exécutions ajoutées à l'Explorateur des exécutions.

Il est également possible de filtrer les exécutions via l'API. Pour en savoir plus, consultez le *HP OO 10.01 API Guide*.



Que souhaitez-vous faire ?

Création d'un filtre en fonction du nom du flux

Les noms de filtre ne respectent pas la casse. Vous pouvez par conséquent écrire en majuscules ou en minuscules.

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions, cochez la case **Chemin du flux**.

Filtrer par : Chemin du flux

Il n'est pas nécessaire de cocher la case à cette étape. Quand vous commencez à taper dans la zone de texte **Chemin du flux**, la case est cochée automatiquement.

4. Saisissez une partie du nom du flux ou le nom entier dans la zone de texte **Chemin du flux**.

L'Explorateur des exécutions affiche uniquement les exécutions des flux dont le nom contient ce texte.

Création d'un filtre en fonction de l'état d'un flux

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de

travail des exécutions.

2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions, cochez la case **État**.



Il n'est pas nécessaire de cocher la case à cette étape. Quand vous sélectionnez un état, la case **État** est cochée automatiquement.

4. Dans la liste **État du flux**, sélectionnez l'état selon lequel vous souhaitez réaliser un filtrage. Vous pouvez sélectionner plusieurs états.

L'Explorateur des exécutions affiche uniquement les exécutions correspondant à l'un des états sélectionnés.

Remarque : après avoir sélectionné un état pour le filtre, le nom de l'état apparaît en tant que titre de la liste **État du flux**.



Suppression d'un filtre

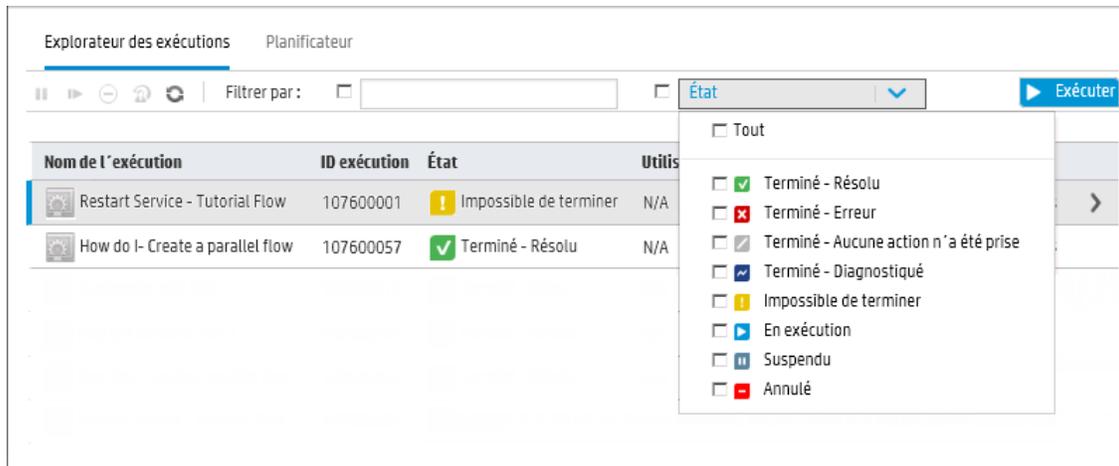
1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions, décochez toutes les cases.

Les filtres ne sont plus appliqués.

Remarque : si vous décochez les cases de filtrage et maintenez les sélections en-dessous de celles-ci, vous pourrez enregistrer les filtres en vue d'une utilisation ultérieure.

Matériel de référence

Barre d'outils de l'Explorateur des exécutions - Options de filtrage



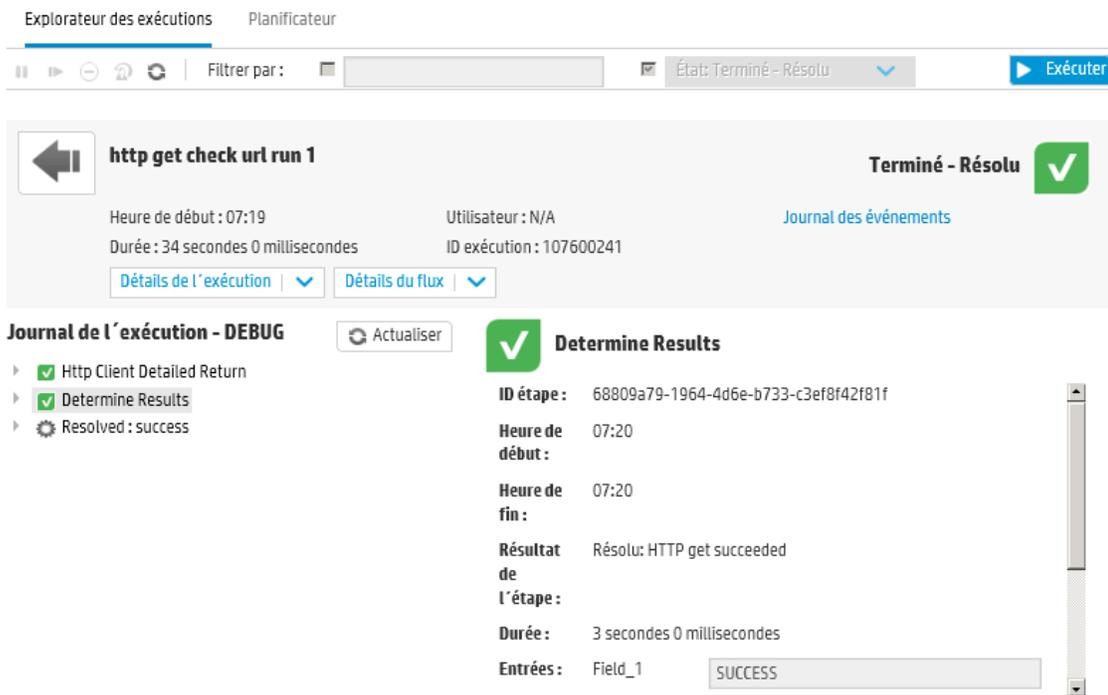
Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Filtrer par : Chemin du flux	Cochez la case Chemin du flux pour filtrer en fonction du nom du flux. Ensuite, saisissez une partie du nom du flux ou son nom complet.
Filtrer par : État	Cochez la case État pour filtrer sur la base de l'état d'une exécution. Ensuite, dans la liste État , sélectionnez le ou les états selon lesquels vous souhaitez réaliser un filtrage.

Test et dépannage d'une exécution de flux

  Après que vous avez déclenché une exécution de flux, vous pouvez explorer cette exécution et suivre sa progression en détail. Ceci est particulièrement utile en cas d'échec d'une exécution de flux.

L'arborescence **Journal de l'exécution - DEBUG** affiche les informations relatives à la progression de l'exécution. Vous pouvez cliquer sur une étape en particulier pour obtenir les détails comme les entrées, la durée, les résultats, la description, le RSI, etc.

En cas d'échec d'un flux, vous pourrez voir l'étape à laquelle l'échec s'est produit.



The screenshot shows the 'Explorateur des exécutions' (Execution Explorer) interface. At the top, there are navigation buttons (play, stop, refresh) and a filter box. The main area displays details for an execution titled 'http get check url run 1', which is 'Terminé - Résolu' (Completed - Resolved). Key information includes: 'Heure de début : 07:19', 'Durée : 34 secondes 0 millisecondes', 'Utilisateur : N/A', and 'ID exécution : 107600241'. Below this, there are dropdown menus for 'Détails de l'exécution' and 'Détails du flux'. The 'Journal de l'exécution - DEBUG' (Execution Log - DEBUG) section is expanded, showing a list of steps: 'Http Client Detailed Return', 'Determine Results', and 'Resolved : success'. The 'Determine Results' step is selected, showing its details: 'ID étape : 68809a79-1964-4d6e-b733-c3ef8f42f81f', 'Heure de début : 07:20', 'Heure de fin : 07:20', 'Résultat de l'étape : Résolu: HTTP get succeeded', 'Durée : 3 secondes 0 millisecondes', and 'Entrées : Field_1' with a value of 'SUCCESS'.

Remarque : il existe également des cas où une exécution ne contient aucun détail.

- Si une exécution provient d'une mise à niveau de contenu depuis la version 9.x.
- Si les détails de l'exécution ont été supprimés dans le système.

Que souhaitez-vous faire ?

Consultation d'informations avancées sur une exécution de flux

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions**  pour afficher l'espace de

travail des exécutions.

2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Sélectionnez le flux que vous souhaitez examiner en détails.
4. Cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de chaque ligne pour afficher les informations détaillées sur l'exécution sélectionnée.
5. Pour voir les détails relatifs aux étapes d'une exécution, vous pouvez consulter son arborescence. Cliquez sur chaque étape pour afficher les informations relatives à son heure de début, à sa durée, aux entrées, aux résultats, à la description et au RSI.

Journal de l'exécution - DEBUG

- ▶  Ping
- ▶  Traceroute
- ▶  Display Trace Route Results

 Actualiser

 **Ping**

Résultat de l'étape : Résolu: success

Durée : 24 secondes 0 millisecondes

Entrées : host

Environment

Remarque : les champs affichés dans cette section varient en fonction des étapes, à savoir si celles-ci contiennent des entrées, des résultats, etc.

6. Cliquez sur le bouton **Détails de l'exécution** pour afficher plus de détails sur l'exécution tels que les entrées et les sorties.

Détails de l'exécution | 

Entrées du flux :

host	<input type="text" value="localhost"/>
user	<input type="text"/>
password	<input type="password" value="*****"/>
runLength	<input type="text"/>
waitTime	<input type="text"/>
threshold	<input type="text" value="12"/>

7. Cliquez sur le bouton **Détails du flux** pour afficher des informations complémentaires sur le flux.

Détails du flux | 

UUID flux :
31ea143f-2ae5-41bf-b44b-7a8c423011c5

Nom du flux :
Restart Service - Tutorial Flow

Chemin :
Library/Tutorials/Restart Service - Tutorial Flow.xml

Description :

8. Cliquez sur le bouton **Retour**  pour revenir à la fenêtre principale **Explorateur des exécutions**.

Affichage du journal des événements pour une exécution de flux

Vous pouvez consulter un journal reprenant tous les événements survenus dans une exécution de flux. Ceci peut être utile pour identifier les causes d'un problème. Il peut être utile d'envoyer le journal des événements à l'auteur du flux quand un flux doit être réparé.

Le journal des événements est au format RSS (xml).



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Sélectionnez l'exécution de flux pour laquelle vous souhaitez afficher le journal des événements.
4. Cliquez sur **Journal des événements** pour afficher une page XML avec les détails des événements qui se sont produits pendant l'exécution.
5. Le cas échéant, vous pouvez envoyer le fichier du journal des événements à l'auteur du flux quand vous sollicitez une modification dans le flux.

Matériel de référence

Aperçu d'exploration de l'Explorateur des exécutions

Les champs repris dans la section des détails de l'étape varient en fonction des types d'étape.

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description

Bouton Retour	Cliquez sur le bouton Retour  pour revenir à la fenêtre principale Explorateur des exécutions .
Détails de l'exécution	Cliquez pour afficher des détails supplémentaires sur l'exécution d'un flux.
Détails du flux	Cliquez pour afficher des détails supplémentaires sur un flux.
Heure de début	Affiche l'heure à laquelle l'exécution du flux a débuté.
Durée	Affiche la durée de l'exécution du flux.
Déclenchée par	Affiche le nom de l'utilisateur qui a déclenché l'exécution du flux.
Journal de l'exécution - DEBUG	Affiche les étapes qui ont été exécutées dans le cadre de l'exécution du flux
ID étape	Affiche l'UUID de l'étape sélectionnée.
Heure de début	Affiche l'heure à laquelle l'étape sélectionnée a débuté.
Durée	Affiche la durée de l'étape sélectionnée.
Entrées	Affiche les entrées de l'étape sélectionnée, si elles existent.
Groupe d'opérations	Affiche le groupe d'opérations de l'étape sélectionnée, s'il existe.
Résultats	Affiche les résultats de l'étape sélectionnée, s'ils existent.
Résultat principal	Affiche le résultat principal de l'étape sélectionnée, s'il existe.
Description	Affiche la description de l'étape sélectionnée, si elle existe.
RSI	Affiche la valeur de RSI de l'étape sélectionnée, si elle existe.
Données supplémentaires	Affiche des données supplémentaires sur l'étape sélectionnée, si elles existent.

Détails de l'exécution

Affiche les entrées du flux et les résultats, s'ils existent. Les champs qui sont affichés varient et il se peut qu'il n'existe aucun détail d'exécution.

Détails de l'exécution | 

Entrées du flux :

host	<input type="text" value="localhost"/>
user	<input type="text"/>
password	<input type="password" value="*****"/>
runLength	<input type="text"/>
waitTime	<input type="text"/>
threshold	<input type="text" value="12"/>

Détails du flux

Détails du flux | 

UUID flux :
31ea143f-2ae5-41bf-b44b-7a8c423011c5

Nom du flux :
Restart Service - Tutorial Flow

Chemin :
Library/Tutorials/Restart Service - Tutorial Flow.xml

Description :

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
UUID du flux	Affiche l'UUID (identificateur unique) du flux.
Nom du flux	Affiche le nom du flux.
Chemin	Affiche le chemin d'accès à l'emplacement du flux.
Description	Affiche la description du flux, si elle existe.

Erreurs typiques

Impossible de lire le fichier <nom de fichier jar du pack de contenu>. Il est peut être endommagé.

Ce message d'erreur apparaît quand HP OO ne parvient pas à lire un pack de contenu.

Solution :

Si le fichier avait été copié depuis un autre ordinateur, essayez de le copier à nouveau.

Dans le cas contraire, rendez-vous dans Studio, choisissez l'option **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

Impossible de lire le fichier <nom de fichier jar du pack de contenu>. Il est vide.

Ce message d'erreur apparaît quand le fichier du pack de contenu est vide.

Solution :

Si le fichier avait été copié depuis un autre ordinateur, essayez de le copier à nouveau.

Dans le cas contraire, rendez-vous dans Studio, choisissez l'option **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

Format de fichier incorrect. <nom jar du pack de contenu> doit contenir les dossiers racines Lib et Content.

Ce message d'erreur apparaît lorsque les dossiers **Lib** et **Content** obligatoires ne figurent pas dans le pack de contenu.

Solution :

Si le fichier avait été copié depuis un autre ordinateur, essayez de le copier à nouveau.

Dans le cas contraire, rendez-vous dans Studio, choisissez l'option **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

Remarque : ne modifiez pas le contenu du pack de contenu manuellement.

Format de fichier incorrect. <nom jar de cp> ne possède pas le fichier contentpack.properties.

Ce message d'erreur apparaît lorsqu'un fichier requis manque dans un pack de contenu.

Solution :

Si le fichier avait été copié depuis un autre ordinateur, essayez de le copier à nouveau.

Dans le cas contraire, rendez-vous dans Studio, choisissez l'option **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

Remarque : ne modifiez pas le contenu du pack de contenu manuellement.

Élément '<flux ou opération/type d'élément de configuration>' portant l'UUID '<uuid>' manquant, requis par '<flux/opération>' : '<chemin d'accès du flux/uuid d'opération>'.

Ce message d'erreur apparaît quand un flux, une opération ou un élément de configuration manque.

Solution :

1. Allez dans Studio et recherchez le flux, l'opération ou l'élément configuration portant l'UUID donné dans les packs de contenu donnés ou dans d'autres projets du référentiel.
2. Redéployez l'unité de déploiement avec le pack de contenu qui contient le flux, l'opération ou l'élément de configuration que vous avez trouvé.

Élément '<flux ou opération/type d'élément de configuration>' portant l'UUID '<uuid>' manquant, requis par '<flux/opération>' : '<chemin d'accès du flux/uuid de l'opération>' et <nombre de dépendants additionnels> en plus. Consultez le journal du serveur pour obtenir la liste complète des dépendants.

Ce message d'erreur apparaît quand une entité (flux, opération ou élément de configuration) dont dépendent d'autres flux ou opérations manque.

Solution :

1. Consultez le journal du serveur pour voir tous les flux et opérations qui dépendent de cette entité manquante.
2. Allez dans Studio et recherchez le flux, l'opération ou l'élément configuration portant l'UUID donné dans les packs de contenu donnés ou dans d'autres projets du référentiel.
3. Redéployez l'unité de déploiement avec le pack de contenu qui contient le flux, l'opération ou l'élément de configuration que vous avez trouvé.

Une exception s'est produite lors du déploiement. Pour plus d'informations, voir le journal du serveur.

Ce message d'erreur peut apparaître dans plusieurs situations différentes qui entraînent une exception pendant le déploiement.

Solution :

Consultez le journal du serveur pour voir les détails de l'exception.

Le pack de contenu que vous déployez a déjà été déployé. Dans le déploiement précédent, ce pack de contenu contenait une entité ('<flux ou opération/type d'élément de configuration>' portant l'UUID <uuid>) utilisée par d'autres packs de contenu déployés (>nom(s) de 1 ou 2 pack de contenu<). Le pack de contenu actuel qui est déployé ne contient pas cette entité.

Ce message d'erreur apparaît lors du déploiement d'un pack de contenu qui a été déployé antérieurement et celui-ci contenait à l'origine une entité qui est utilisée par d'autres packs de contenu déployés. Toutefois, cette entité ne figure pas dans la version que vous déployez.

Solution :

Option 1 : allez dans Studio et recherchez le flux, l'opération ou l'élément de configuration portant l'UUID donné dans une version antérieure du pack de contenu que vous déployez et ajoutez-le à la version actuelle du pack de contenu.

Option 2 : allez dans Studio et dans le ou les packs de contenu dépendants, supprimez la dépendance sur le flux, l'opération ou l'élément de configuration et redéployez également ce ou ces packs de contenu.

Le pack de contenu que vous déployez a déjà été déployé. Dans le déploiement précédent, ce pack de contenu contenait une entité ('<flux ou opération/type d'élément de configuration>' portant l'UUID <uuid>) utilisée par d'autres packs de contenu déployés (>nom(s) de 1 ou 2 pack de contenu<) et <nombre de packs de contenu dépendants complémentaires> en plus. Le pack de contenu actuel qui est déployé ne contient pas cette entité. Consultez le journal du serveur pour obtenir la liste complète des packs de contenu dépendants.

Ce message d'erreur apparaît lors du déploiement d'un pack de contenu qui a été déployé antérieurement et celui-ci contenait à l'origine une entité qui est utilisée par d'autres packs de contenu déployés. Toutefois, cette entité ne figure pas dans la version que vous déployez.

Solution :

Consultez le journal du serveur pour voir tous les packs de contenu qui dépendent de cette entité manquante.

Option 1 : allez dans Studio et recherchez le flux, l'opération ou l'élément de configuration portant l'UUID donné dans une version antérieure du pack de contenu que vous déployez et ajoutez-le à la version actuelle du pack de contenu.

Option 2 : allez dans Studio et dans le ou les packs de contenu dépendants, supprimez la dépendance sur le flux, l'opération ou l'élément de configuration et redéployez également ce ou ces packs de contenu.

Un flux portant l'UUID <uuid> contient <nombre de tâches planifiées> tâches planifiées qui seront supprimées.

Ce message d'avertissement apparaît quand un flux est supprimé suite au déploiement d'une nouvelle version d'un pack de contenu déjà déployé qui contenait des flux avec des tâches

planifiées.

Solution :

il n'y a rien à résoudre.

Erreur de validation de schéma dans '<nom du flux>'. <l'exception de l'analyseur xml>.

Ce message d'erreur apparaît quand le schéma n'a pas été correctement validé.

Solution :

Rendez-vous dans Studio, choisissez l'option **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

Remarque : ne modifiez pas le contenu du pack de contenu manuellement.

Déploiement d'un flux avec un chemin dupliqué. Ce chemin existe déjà soit dans un flux dans un autre pack de contenu de l'unité de déploiement, soit dans un flux qui a déjà été déployé. Pour voir les détails de l'erreur, exécutez à nouveau le déploiement avec le niveau du journal de serveur réglé sur DÉBOGAGE.

Ce message d'erreur apparaît quand vous déployez un pack de contenu avec un flux qui possède le même chemin d'accès qu'un autre flux dans un autre pack de contenu dans l'unité de déploiement.

Solution :

1. Pour voir les détails relatifs au chemin d'accès du flux, à l'UUID du flux et au nom du pack de contenu, exécutez le déploiement à nouveau avec le journal du serveur réglé sur le niveau DÉBOGAGE. Vous recevrez une des erreurs suivantes :
 - Déploiement d'un flux avec un chemin : '<chemin d'accès du flux>' dupliqué. Un flux avec ce chemin d'accès a déjà été déployé.
 - Déploiement d'un flux avec un chemin : '<chemin d'accès du flux>' dupliqué. Un flux avec ce chemin existe dans le pack de contenu '<nom du pack de contenu>'
2. Dans Studio, modifiez un des packs de contenu de sorte qu'il n'y ait plus de doublon, puis redéployez le pack de contenu. Pour en savoir plus sur les modifications requises, consultez les sections relatives à ces messages d'erreur, ci-dessous :

Déploiement d'un flux avec un chemin : '<chemin d'accès du flux>' dupliqué. Un flux avec ce chemin d'accès a déjà été déployé.

Ce message d'erreur apparaît quand vous déployez un pack de contenu avec un flux dont le chemin d'accès est identique à celui d'un flux qui a déjà été déployé.

Solution :

Dans Studio, modifiez le chemin d'accès du flux (changez le nom d'un des dossiers ou le nom du flux) et redéployez le pack de contenu.

Déploiement d'un flux avec un chemin : '<chemin d'accès du flux>' dupliqué. Un flux avec ce chemin existe dans le pack de contenu '<nom du pack de contenu>'.

Ce message d'erreur apparaît quand vous déployez un pack de contenu avec un flux qui possède le même chemin d'accès qu'un autre flux dans un autre pack de contenu dans l'unité de déploiement.

Solution :

Dans Studio, modifiez le chemin d'accès du flux (changez le nom d'un des dossiers ou le nom du flux) et redéployez le pack de contenu.

Déploiement d'une propriété système avec un nom : <nom de propriété système> dupliqué. Ce nom existe déjà dans une propriété système du pack de contenu '<nom du pack de contenu>'.

Ce message d'erreur apparaît lorsque vous déployez un pack de contenu avec une propriété système qui existe déjà dans un autre pack de contenu de l'unité de déploiement.

Solution :

Dans Studio, modifiez le nom de la propriété système et redéployez le pack de contenu.

Déploiement d'un '<flux ou opération/type d'élément de configuration>' avec l'UUID <uuid>' dupliqué. Cet UUID existe déjà dans un '<flux ou opération/type d'élément de configuration>' du pack de contenu '<nom du pack de contenu>'.

Ce message d'erreur apparaît quand vous essayez de déployer un pack de contenu avec un flux, une opération ou un élément de configuration qui porte le même UUID qu'un élément dans un autre pack de contenu déployé dans l'unité de déploiement.

Solution :

1. Dans Studio, recherchez le flux, l'opération ou l'élément de configuration portant l'UUID donnée.
2. Copiez le flux, l'opération ou l'élément de configuration dans le même projet.
3. Supprimez la copie d'origine du flux, de l'opération ou de l'élément de configuration dans ce même projet.
4. Sélectionnez **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

Remarque : ne modifiez pas le contenu du pack de contenu manuellement.

La propriété <content.pack.name/content.pack.version> manque dans le fichier contentpack.properties.

Ce message d'erreur apparaît quand le nom ou la version du pack de contenu ne figurent pas dans le fichier properties du pack de contenu.

Solution :

Rendez-vous dans Studio, choisissez l'option **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

Vous n'êtes pas autorisé à exécuter cette action.

Ce message d'erreur apparaît quand vous êtes connecté en tant qu'utilisateur qui n'est pas autorisé à réaliser l'action.

Solution :

Ouvrez une session en tant qu'utilisateur doté de l'autorisation adéquate. Vous pouvez également demander à l'administrateur de vous octroyer l'autorisation de réaliser l'action.

Service indisponible. Le serveur est peut-être arrêté, trop occupé ou confronté à des problèmes réseau. Consultez le journal du serveur pour connaître l'état du déploiement.

Ce message d'erreur apparaît quand le serveur est trop occupé pour traiter la demande ou s'il est arrêté pour la maintenance. Il apparaît également quand une erreur réseau a empêché la remise de la réponse au client.

Solution :

Consultez le journal du serveur pour voir si le déploiement n'a pas débuté ou s'il a échoué.

<état de la réponse du serveur (par exemple, erreur serveur interne)>. Pour plus d'informations, voir le journal du serveur.

Ce message d'erreur apparaît quand un état d'erreur inattendue est envoyé par le serveur (par exemple "plus de mémoire").

Solution :

Consultez les journaux du serveur pour voir s'il y a eu une exception.

Une erreur s'est produite. Pour plus d'informations, voir le journal du serveur.

Ce message d'erreur apparaît quand un état d'erreur inattendue est envoyé par le serveur, mais quand le texte de l'état de l'erreur n'a pas été reçu.

Solution :

Consultez les journaux du serveur pour voir s'il y a eu une exception.

Exécution de commandes HP OO via la ligne de commande

 Operations Orchestration Shell (OOSH) permet d'exécuter des commandes HP OO depuis la ligne de commande au lieu de l'interface Web de Central. Il est possible de créer ainsi des scripts pour exécuter des commandes et automatiser vos processus HP OO.

Vous pouvez réaliser, entre autres, les actions suivantes :

- Exécuter des flux
- Déployer des packs de contenu
- Gérer des fichiers (importation, chargement, suppression, etc.)
- Afficher les informations relatives au flux
- Gérer la configuration système

```

OOSH

oosh version: 1.25-SNAPSHOT
Welcome to oosh. For assistance type "help" then hit ENTER.
oosh>connect --url http://16.59.62.205:8293/oo/
connected
oosh>finfo --uuid b1e8dfa0-b975-41c7-84ac-249565aa8dda

FlowInfo
-----
Flow ID (UUID): b1e8dfa0-b975-41c7-84ac-249565aa8dda
Name           : Connectivity Test
Content pack   : HPOO-oo-base (1.0-SNAPSHOT)
Description    :
                Checks to see whether or not a connection exists, and if it exists check
s to see      if it is adequately reliable.

Inputs:
host - The host to ping
from.
username - The username for host.
password - The password for
host.
lossThreshold - What percentage of packet loss you consider to be
acceptable for this connection.
latencyThreshold - How long (in milliseconds)
you consider to be an acceptable latency for this connection.
target - The
host to ping.
characterSet - The character encoding of the target computer.
The default is the RAS machine's default encoding.

Responses:
success -

```

Consultez la section [références](#) si vous souhaitez obtenir la liste complète des commandes qui peuvent être utilisées avec l'utilitaire OOSH et voir les options pour chacune d'entre elles.

Remarque : les utilisateurs qui appellent les commandes relatives à la mise à niveau via l'utilitaire OOSH doivent disposer des autorisations correspondantes.

Remarque : l'utilitaire OOSH fonctionne avec java 1.7.

Exécution des commandes

Vous pouvez exécuter des commandes depuis l'utilitaire OOSH ou depuis une invite/un environnement normal.

Pour exécuter les commandes depuis une invite/un environnement normal, tapez

```
c:\hpoo\central\bin> oosh.bat <commande>.
```

Par exemple :

```
c:\hpoo\central\bin> oosh.bat exec --uuid ABC --user ABC --pass ABC --url ABC
```

Remarque : si vous utilisiez **RSFlowInvoke** et **JRSFlowInvoke** avec HP OO 9.x, sachez que ceci est l'alternative pour HP OO 10.00.

Que souhaitez-vous faire ?

Connexion à un serveur Central

Si vous exécutez OOSH en mode shell, vous pouvez utiliser la commande `connect` pour établir une connexion au serveur Central.

Toutes les autres commandes prennent en charge les propriétés de connexion de base : `url`, `user`, `pass`. Cela signifie que vous pouvez les invoquer directement depuis la ligne de commande sans devoir utiliser d'abord la commande `connect`.

La commande `connect` dispose de plus d'options. Elle permet également la connexion via un proxy HTTP.

Pour obtenir la liste complète des options que vous pouvez utiliser avec la commande `connect`, reportez-vous à la section [références](#) ou tapez `help connect` sur la ligne de commande.

1. Double-cliquez sur le fichier de commande `oosh.bat` afin de lancer l'utilitaire OOSH
2. Sur la ligne de commande, tapez (par exemple) :

```
connect --url <URL du serveur Central>
```

3. Appuyez sur la touche **Retour**.

Si la connexion réussit, la ligne de commande affiche :

```
Connected
```

Affichage d'informations relatives à un flux

1. Sur la ligne de commande de l'utilitaire OOSH, tapez

```
finfo --uuid <UUID du flux>
```

Remarque : l'UUID du flux apparaît dans le volet d'informations Bibliothèque des flux.

2. Appuyez sur la touche **Retour**.

Les informations du flux sont affichées sur la ligne de commande.

Exécution d'un flux

La commande `exec` accepte les options `--user`, `--pass`, `--url`, etc. Pour obtenir la liste complète des options que vous pouvez utiliser avec la commande `exec`, reportez-vous à la section [références](#) ou tapez `help exec` sur la ligne de commande.

1. Sur la ligne de commande de l'utilitaire OOSH, tapez (par exemple) :

```
exec --uuid <UUID du flux>
```

2. Appuyez sur la touche **Retour**.

Déploiement d'un pack de contenu

Cette commande fonctionne uniquement lorsqu'une connexion active a été établie avec un serveur Central. Pour obtenir la liste complète des options que vous pouvez utiliser avec la commande `deploy`, reportez-vous à la section [références](#) ou tapez `help deploy` sur la ligne de commande.

1. Sur la ligne de commande de l'utilitaire OOSH, tapez (par exemple) :

```
deploy --url <URL d'OO Central> --files <liste des fichiers à déployer séparés par une virgule>
```

2. Appuyez sur la touche **Retour**.

Affichage de l'aide de l'utilitaire OOSH

- Pour afficher la liste et la description de toutes les commandes disponibles dans l'utilitaire OOSH, tapez :

```
help
```

- Pour afficher l'aide relative à une commande en particulier, tapez

```
help <commande>
```

Par exemple :

```
help exec
```

Création d'un script d'exécution de commandes OO depuis l'utilitaire OOSH

1. Pour créer un script, créez un fichier texte simple contenant les commandes OOSH que vous souhaitez exécuter. Écrivez une commande par ligne, dans l'ordre d'exécution souhaité.
2. Pour exécuter le script, utilisez la commande `script` dans OOSH. Par exemple :

```
script --file<nom du fichier de script>
```

Ajout d'OOSH en tant qu'analyseur d'un fichier exécutable

Pour Linux uniquement, il est possible également d'ajouter OOSH en tant qu'analyseur d'un fichier exécutable.

1. Par exemple, créez `script-a` :

```
#!/<install-dir>/oosh  
<command-sequence>
```

2. Exécutez la commande `chmod` sur le fichier :

```
chmod 755 script-a
```

3. Exécutez-le depuis la ligne de commande :

```
./script-a
```

Matériel de référence

Commandes disponibles dans l'utilitaire OOSH

Commande	Argument	Description	Valeur par défaut/ comportement	Obligatoire
connect		Connexion à un serveur OO Central		
	--url	URL d'OO Central		Oui
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--pass	Mot de passe pour OO Central		Non
	--proxyhost	Hôte proxy http via lequel la connexion doit être établie		Non
	--proxyport	Port proxy http via lequel la connexion doit être établie	8080	Non
	--proxyuser	Utilisateur du proxy http pour la connexion		Non
	--proxypass	Mot de passe du proxy http pour la connexion		Non

Commande	Argument	Description	Valeur par défaut/ comportement	Obligatoire
deploy		Déploiement d'un pack de contenu (connexion active requise)		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non
	--files	Liste des packs de contenu, séparés par une virgule, à déployer		Oui
disconnect		Déconnexion du serveur OO Central		

Commande	Argument	Description	Valeur par défaut/ comportement	Obligatoire
exec		Exécute un flux		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non
	--uuid	UUID du flux à exécuter. Par exemple, cd38b579-4220-4fa5-bafd-78d67f73eb6f		Oui
	--inputs	Séquence clé=mise en correspondance de la valeur des entrées du flux, séparées par une virgule. Par exemple, clé1=valeur1, clé2=valeur2		Non

Commande	Argument	Description	Valeur par défaut/ comportement	Obligatoire
track		Affichage d'informations relatives à une exécution spécifique (suivi)		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non
	--id	Id de l'exécution		Oui
	--property	Affichage d'une propriété en particulier (par défaut : all). Propriétés disponibles : executionId, executionName, status, resultStatusType, resultStatusName	all	Non

Commande	Argument	Description	Valeur par défaut/ comportement	Obligatoire
finfo, flow-info		Affichage des informations relatives à une exécution de flux en particulier		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non
	--property	Affichage d'une propriété en particulier (par défaut : all). Propriétés disponibles : id, name, path, description, cpName, version	all	Non
lcp, list-content-packs		Affichage de tous les packs de contenu actuellement déployés sur le serveur connecté		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non

Commande	Argument	Description	Valeur par défaut/ comportement	Obligatoire
lsc, list-sys-config		Affichage de la configuration système		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non
	--key	Interrogation sur la valeur d'une clé en particulier uniquement		Non
ssc, set-sys-config		Définition de la configuration système		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non
	--key	Clé de la configuration du système		Oui
	--value	Valeur de la configuration du système	chaîne vide	Non

Commande	Argument	Description	Valeur par défaut/ comportement	Obligatoire
show connection		Affichage des propriétés de la connexion		
historical-data-start-date		Définition de la date de départ pour l'importation des données de l'historique		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non
historical-data-status		Récupération de l'état de l'importation des données de l'historique		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non

Commande	Argument	Description	Valeur par défaut/ comportement	Obligatoire
import-historical-data		Importation des données de l'historique du contenu déployé avec les données définies dans le serveur 9.x		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non
import-permissions		Importation des autorisations du contenu déployé avec le fichier d'autorisations.		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non

Commande	Argument	Description	Valeur par défaut/ comportement	Obligatoire
import-schedules		Importation des planifications du contenu déployé avec les planifications définies dans le serveur 9.x		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non
permissions-status		Récupération d'une liste de toutes les autorisations importées jusqu'à présent		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non
	--output	Chemin d'accès complet de l'emplacement où la sortie doit être écrite		Non

Commande	Argument	Description	Valeur par défaut/ comportement	Obligatoire
upload- permissions- file		Téléchargement du fichier d'autorisations créé lors de la mise à niveau du contenu		
	--url	URL d'OO Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
	--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non
	--password	Mot de passe pour OO Central		Non
	--file	Chemin d'accès complet au fichier d'autorisations		Non

