

Utilisation du plug-in Horizon vCenter Orchestrator

VMware Horizon 6.0.0

VMware Horizon 6.0.1

Ce document prend en charge la version de chacun des produits répertoriés, ainsi que toutes les versions publiées par la suite jusqu'au remplacement dudit document par une nouvelle édition. Pour rechercher des éditions plus récentes de ce document, rendez-vous sur :
<http://www.vmware.com/fr/support/pubs>.

FR-001510-01

vmware[®]

Vous trouverez la documentation technique la plus récente sur le site Web de VMware à l'adresse :

<http://www.vmware.com/fr/support/>

Le site Web de VMware propose également les dernières mises à jour des produits.

N'hésitez pas à nous transmettre tous vos commentaires concernant cette documentation à l'adresse suivante :

docfeedback@vmware.com

Copyright © 2014 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Copyright et informations sur les marques.](#)

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware, Inc.
100-101 Quartier Boieldieu
92042 Paris La Défense
France
www.vmware.com/fr

Table des matières

Utilisation du plug-in Horizon vCenter Orchestrator	5
1 Introduction au plug-in Horizon vCenter Orchestrator	7
Rôle du plug-in Horizon vCenter Orchestrator	8
Fonctionnalité disponible avec le plug-in Horizon vCenter Orchestrator	8
Architecture du plug-in Horizon vCenter Orchestrator	9
Modèle de sécurité d' Horizon vCenter Orchestrator	9
Personas utilisés pour la gestion des workflows dans des organisations distribuées	10
2 Installation et configuration du plug-in Horizon vCenter Orchestrator	11
Conditions préalables fonctionnelles pour le plug-in Horizon vCenter Orchestrator	11
Installer ou mettre à niveau le plug-in Horizon vCenter Orchestrator	12
Tâches de configuration après la mise à niveau	13
Configurer la connexion à un espace View	14
Mise à jour des informations de connexion à l'espace View	15
Attribution d'administrateurs délégués à des pools de postes de travail et d'applications	15
Créer un rôle d'administrateur délégué à l'aide de vSphere Web Client	16
Attribuer des droits d'accès aux workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator	17
Attribuer des administrateurs délégués aux pools	18
Recommandations pour la gestion des autorisations de workflow	19
Définir une stratégie pour annuler le provisionnement de machines virtuelles de poste de travail	20
3 Utilisation des workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator	23
Accéder à la bibliothèque de workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator	23
Bibliothèque de workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator	24
Référence des workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator	24
Syntaxe pour spécifier des comptes d'utilisateurs dans les workflows	34
4 Mettre à disposition les workflows dans vSphere Web Client et vCloud Automation Center	35
Exposition des workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator dans vSphere Web Client	36
Lier les workflows vSphereWebClient à des espaces et des pools spécifiques dans vCenter Orchestrator	36
Créer des versions localisées d'un workflow pour vSphere Web Client	37
Exposition des workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator dans vCloud Automation Center	38
Créer des groupes d'activité pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux	39
Créer des services pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux	40
Créer des droits pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux	40
Lier les workflows vCAC60 à des espaces et des pools spécifiques dans vCloud Automation Center	41

	Lier les workflows vCAC61 à un utilisateur vCAC	43
	Contraindre les workflows en libre-service de vCAC61 d'utiliser des pools spécifiques	44
	Configurer les paramètres de sortie pour des workflows vCAC61	45
	Configurer un élément de catalogue pour le workflow	46
5	Utilisation de machines non gérées	47
	Conditions préalables pour l'ajout de machines non gérées à des pools	47
	Ajout de machines physiques et de machines virtuelles non-vSphere à des pools	49
	Configurer une machine physique pour un pool non géré	49
	Configurer vCenter Orchestrator pour utiliser l'authentification Kerberos avec des machines physiques	51
	Exécuter des workflows pour ajouter des machines physiques en tant qu'hôtes PowerShell	53
	Index	55

Utilisation du plug-in Horizon vCenter Orchestrator

Le guide *Utilisation du plug-in Horizon vCenter Orchestrator* explique comment configurer et commencer à utiliser le plug-in Horizon™ dans VMware® vCenter Orchestrator™. Le plug-in permet aux sociétés informatiques d'utiliser VMware vCloud® Automation Center™ pour automatiser le provisionnement des postes de travail et des applications fournis par VMware Horizon™ (avec View™).

Public cible

Ce document est destiné à tous ceux qui installent et configurent le plug-in ou qui souhaitent automatiser et provisionner des postes de travail et des applications à l'aide de la bibliothèque de workflows. Le guide *Utilisation du plug-in Horizon vCenter Orchestrator* est rédigé à l'attention d'utilisateurs expérimentés qui sont déjà familiers de la technologie de machines virtuelles, du développement du workflow Orchestrator et de VMware Horizon 6.

Introduction au plug-in Horizon vCenter Orchestrator

1

Le plug-in Horizon vCenter Orchestrator (vCO) permet à vCenter Orchestrator et à VMware Horizon 6 de communiquer. Vous pouvez utiliser ce plug-in pour développer les paramètres et les méthodes afin de provisionner des applications et des postes de travail distants.

Le plug-in contient un ensemble de workflows standard qui permettent de réaliser l'automatisation, le libre service pour les demandes et les approbations et l'administration déléguée évolutive dans des environnements à plusieurs locataires ou fortement distribués. Vous pouvez également utiliser ces workflows prédéfinis pour créer des workflows personnalisés.

Les workflows décrits dans ce document fournissent des tâches prédéfinies et automatisées qui permettent de réaliser des opérations de base normalement effectuées dans View Administrator ou dans d'autres interfaces de View. Les administrateurs de View peuvent déléguer aux administrateurs délégués et aux utilisateurs finaux un accès aux workflows, améliorant ainsi l'efficacité informatique.

Pour octroyer des droits d'accès à des utilisateurs finaux, le plug-in Horizon vCenter Orchestrator s'intègre à vCloud Automation Center pour fournir un accès en libre-service aux applications et aux postes de travail. Les workflows du plug-in peuvent être intégrés aux processus de demande et d'approbation qui sont inclus dans le catalogue de services vCloud Automation Center, ce qui permet aux utilisateurs finaux d'actualiser leurs propres postes de travail. Les utilisateurs finaux peuvent effectuer des demandes en suivant un processus normalisé et contrôlable pouvant déboucher sur une action immédiate, ou ils peuvent adresser leurs demandes pour obtenir une approbation administrative. Pour les environnements de postes de travail dans lesquels les machines virtuelles sont soumises à une modification rapide et à la réutilisation, les utilisateurs finaux peuvent provisionner des postes de travail pour leur propre compte et en annuler ou en recycler afin de réduire le gaspillage des ressources et des capacités.

Le plug-in Horizon vCenter Orchestrator fournit un catalogue de services organisé et gérable qui comporte des fonctions octroyées aux utilisateurs et aux groupes appropriés, ce qui augmente l'efficacité informatique. L'automatisation et la distribution des tâches de l'administration déléguée permettent de réduire les correspondances électroniques et la gestion des exceptions. Les demandes sont acheminées vers des processus qui sont prédéfinis et signalés pour approbation uniquement si une justification s'avère nécessaire. Ces contrôles et processus normalisés permettent aux administrateurs de fournir des postes de travail sous forme de service DaaS (Desktops-as-a-Service) avec un modèle d'administration un-à-plusieurs.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Rôle du plug-in Horizon vCenter Orchestrator », page 8](#)
- [« Fonctionnalité disponible avec le plug-in Horizon vCenter Orchestrator », page 8](#)
- [« Architecture du plug-in Horizon vCenter Orchestrator », page 9](#)
- [« Modèle de sécurité d'Horizon vCenter Orchestrator », page 9](#)
- [« Personnes utilisées pour la gestion des workflows dans des organisations distribuées », page 10](#)

Rôle du plug-in Horizon vCenter Orchestrator

Vous devez utiliser l'interface de configuration d'Orchestrator pour installer et configurer le plug-in Horizon vCenter Orchestrator. Vous utilisez le client Orchestrator pour exécuter et créer des workflows, et pour accéder à l'API du plug-in.

Le plug-in Horizon vCenter Orchestrator est intégré à vCenter Orchestrator. Orchestrator est une plateforme de développement et d'automatisation du processus qui offre une bibliothèque de workflows extensibles permettant de gérer l'infrastructure de VMware vCenter et d'autres technologies.

Grâce à son architecture de plug-in ouverte, Orchestrator peut intégrer des solutions de gestion et d'administration. VMware Horizon 6 est un exemple de solution d'administration que vous pouvez intégrer à Orchestrator à l'aide de plug-ins.

Fonctionnalité disponible avec le plug-in Horizon vCenter Orchestrator

Le plug-in Horizon vCenter Orchestrator fournit l'automatisation, le libre-service et l'administration déléguée pour les environnements View. Les utilisateurs finaux peuvent effectuer des fonctions en libre service et les administrateurs délégués peuvent effectuer des fonctions de provisionnement pour le compte d'utilisateurs finaux.

Le plug-in Horizon vCenter Orchestrator fournit les fonctions suivantes :

- Auto-provisionnement et annulation du provisionnement ou recyclage des machines via vCloud Automation Center dans des pools de postes de travail View existants
- Demande et droit d'accès en libre service pour les applications via vCloud Automation Center
- Demande et droit d'accès en libre service pour un poste de travail via vCloud Automation Center
- Actualisation en libre service d'une machine via vCloud Automation Center
- Provisionnement d'une machine dans un pool de postes de travail existant pour le compte d'un utilisateur final
- Annulation du provisionnement d'une machine pour le compte d'un utilisateur final et conservation du disque persistant s'il est présent
- Autorisation des modifications des droits d'accès et des attributions pour les pools de postes de travail et d'applications
- Autorisation de la modification du nombre minimal de machines dans un pool de postes de travail, du nom d'affichage du pool et du nombre de machines sous tension

Avec le plug-in Horizon vCenter Orchestrator, les fonctions suivantes ont été ajoutées :

- Ajout de machines virtuelles gérées à des pools de postes de travail manuels
- Ajout de machines virtuelles non gérées à des pools de postes de travail non gérés manuels
- Ajout de machines physiques à des pools de postes de travail non gérés manuels
- Autorisation de la gestion des sessions pour déconnecter, fermer, réinitialiser des sessions de poste de travail View actives et leur envoyer des messages
- Provisionnement de plusieurs machines pour plusieurs utilisateurs
- Exécution d'opérations en mode de maintenance sur des machines View

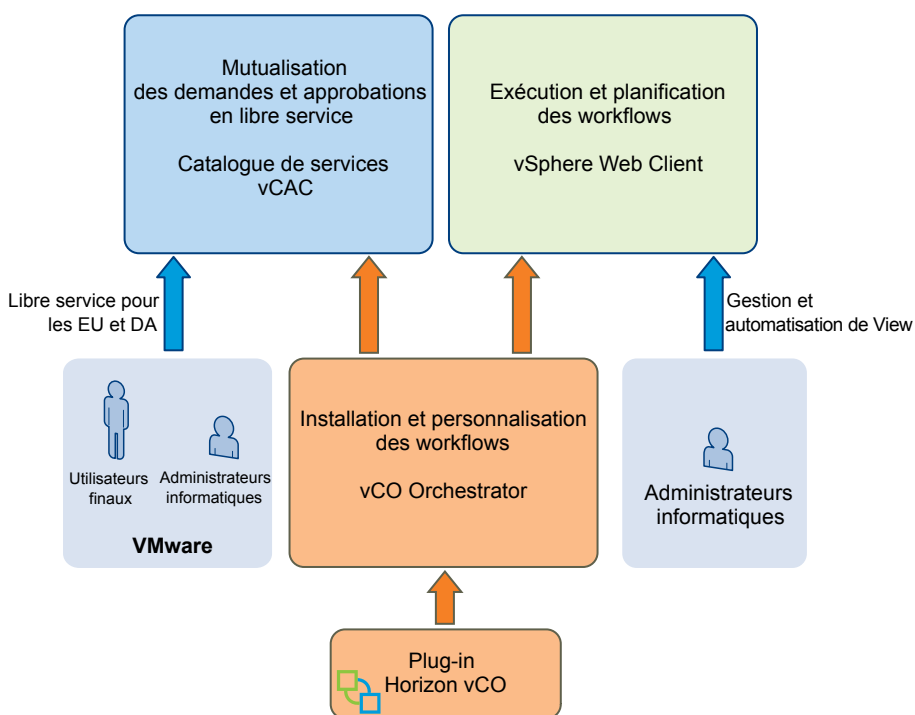
Architecture du plug-in Horizon vCenter Orchestrator

vCenter Orchestrator et vCloud Automation Center fournissent l'architecture qui prend en charge les fonctions du plug-in Horizon vCenter Orchestrator.

Les plug-ins vCenter Orchestrator permettent une automatisation homogène entre l'environnement logiciel dans lequel les workflows sont exécutés et les produits avec lesquels les workflows interagissent. Avec le plug-in Horizon vCenter Orchestrator, les workflows peuvent être exposés en natif, via vSphere Web Client, aux administrateurs délégués, et via le catalogue de services de vCloud Automation Center. Bien que les droits, la planification et l'exécution des workflows soient exposés via vSphere Web Client et vCloud Automation Center, vous pouvez personnaliser et configurer les workflows dans le client vCenter Orchestrator uniquement.

Le graphique suivant représente l'architecture du plug-in Horizon vCenter Orchestrator.

Figure 1-1. Architecture du plug-in Horizon vCenter Orchestrator



Modèle de sécurité d' Horizon vCenter Orchestrator

Le plug-in Horizon vCenter Orchestrator utilise un modèle de sécurité de compte approuvé.

L'administrateur fournit les informations d'identification lors de la première configuration entre l'espace View et le plug-in. Ce compte approuvé représente ensuite le contexte de sécurité que tous les workflows utilisent entre vCenter Orchestrator et VMware Horizon 6.

Des niveaux supplémentaires d'autorisations limitent également les utilisateurs autorisés à consulter et à modifier les workflows dans vCenter Orchestrator. Tous les workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator doivent être explicitement configurés pour l'exécution. L'accès aux workflows nécessite à la fois des autorisations et une interaction de vCenter Orchestrator avec le client.

En outre, un troisième niveau de sécurité est représenté par une couche d'accès située entre le moment où les workflows sont exécutés, dans vCenter Orchestrator, et le moment où ils sont exposés aux administrateurs délégués et aux utilisateurs finaux, dans vSphere Web Client et vCloud Automation Center.

- Les administrateurs utilisent vCenter Single Sign-On pour autoriser des utilisateurs ou des groupes à accéder à vSphere Web Client afin d'exécuter des workflows.
- Les administrateurs utilisent le catalogue de services et les mécanismes d'éligibilité dans vCloud Automation Center pour déterminer les workflows à exposer à des utilisateurs et groupes spécifiques.

Personas utilisés pour la gestion des workflows dans des organisations distribuées

Les personas d'administrateur, d'administrateur délégué et d'utilisateur final décrivent les divers rôles et privilèges disponibles pour les individus et les groupes lorsque vous mettez en œuvre le plug-in Horizon vCenter Orchestrator. Les organisations peuvent également diviser ces rôles principaux en zones géographiques et fonctionnelles si nécessaire.

Administrateur

Ce persona inclut le rôle d'administrateur classique. Il est chargé de l'installation, de la configuration et de l'attribution d'autres personas aux rôles et aux privilèges. Ce rôle est responsable de la mise en œuvre de la configuration et de l'authentification unique (Single Sign-On, SSO) des différents produits. L'administrateur décide quels utilisateurs peuvent accéder aux divers workflows et s'il convient ou non d'exposer chaque workflow via vSphere Web Client ou via vCloud Automation Center. Lors de ces prises de décision, l'administrateur doit examiner quels mécanismes offrent la meilleure efficacité organisationnelle.

Administrateur délégué

Le rôle et les responsabilités de l'administrateur délégué (DA) sont transmis par l'administrateur. Par exemple, l'administrateur délégué peut effectuer certaines actions sur certains pools d'applications ou de postes de travail mais pas sur d'autres. Les administrateurs délégués ne peuvent pas modifier l'étendue de leurs responsabilités. Les fonctions attribuées à l'administrateur délégué peuvent couvrir un vaste éventail allant du provisionnement de plusieurs postes de travail de machine virtuelle à des tâches très simples telles que la réinitialisation de postes de travail. Les administrateurs délégués ont la possibilité d'agir pour le compte de plusieurs utilisateurs. Ce pouvoir est un élément essentiel pour une gestion efficace des tâches administratives.

Utilisateur final

Les utilisateurs finaux agissent toujours pour leur propre compte. Leurs tâches portent généralement sur un ensemble restreint de ressources, tel que des applications ou des postes de travail individuels. Les workflows en libre service permettent d'automatiser les tâches répétitives et de donner davantage de pouvoir aux utilisateurs finaux.

Installation et configuration du plug-in Horizon vCenter Orchestrator

2

L'installation du plug-in Horizon vCenter Orchestrator est semblable à l'installation d'autres plugs-in vCenter Orchestrator. La configuration du plug-in passe par l'exécution de divers workflows de configuration pour pouvoir se connecter aux composants View et configurer des rôles et des autorisations.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « Conditions préalables fonctionnelles pour le plug-in Horizon vCenter Orchestrator », page 11
- « Installer ou mettre à niveau le plug-in Horizon vCenter Orchestrator », page 12
- « Tâches de configuration après la mise à niveau », page 13
- « Configurer la connexion à un espace View », page 14
- « Attribution d'administrateurs délégués à des pools de postes de travail et d'applications », page 15
- « Recommandations pour la gestion des autorisations de workflow », page 19
- « Définir une stratégie pour annuler le provisionnement de machines virtuelles de poste de travail », page 20

Conditions préalables fonctionnelles pour le plug-in Horizon vCenter Orchestrator

Le plug-in Horizon vCenter Orchestrator joue le rôle d'intergiciel entre Horizon 6, vCenter Orchestrator et vCloud Automation Center. Pour être en mesure d'installer et d'utiliser le plug-in Horizon vCenter Orchestrator, votre système doit répondre à un certain nombre de conditions préalables fonctionnelles.

VMware Horizon 6 (avec View)

Vous devez pouvoir accéder à une instance du Serveur de connexion View 6.0 ou 6.0.1. Le plug-in Horizon vCenter Orchestrator fonctionne avec VMware Horizon 6.

Pour en savoir plus sur la configuration de VMware Horizon 6 (c'est-à-dire, 6.0 ou 6.0.1), reportez-vous aux documents *Installation de View* et *Administration de View*, disponibles sur la page de documentation à l'adresse https://www.vmware.com/support/pubs/view_pubs.html.

vCenter Orchestrator

Vérifiez que vous disposez d'une instance d'Orchestrator en cours d'exécution. Vous pouvez vous connecter à l'interface de configuration d'Orchestrator à l'adresse `http://orchestrator_server:8283`. Le plug-in Horizon vCenter Orchestrator fonctionne avec vCenter Orchestrator 5.5.1 et 5.5.2.

Pour en savoir plus sur la configuration d'Orchestrator, reportez-vous à la section *Installer et configurer VMware vCenter Orchestrator*, disponible sur la page de documentation à l'adresse suivante : https://www.vmware.com/support/pubs/orchestrator_pubs.html.

vCloud Automation Center

Vous devez pouvoir accéder au serveur vCloud Automation Center. Le plug-in Horizon vCenter Orchestrator fonctionne avec vCloud Automation Center versions 6.0.1 et 6.1. Le serveur vCenter Orchestrator intégré dans vCloud Automation Center versions 6.0.1 et 6.1 est compatible avec ce plug-in ou vous pouvez installer le plug-in sur un serveur vCenter Orchestrator externe.

Pour en savoir plus sur la configuration de vCloud Automation Center, reportez-vous à la section *Installer et configurer vCloud Automation Center*, disponible sur la page de documentation à l'adresse suivante : <https://www.vmware.com/support/pubs/vcac-pubs.html>.

vCenter Server et vCenter Single Sign-On

Vérifiez que vous êtes autorisé à accéder à une instance de vCenter Server 5.5.b et que vous utilisez la version 2.0 de vCenter™ Single Sign-On™.

Pour en savoir plus sur la configuration de vCenter Server 5.5, reportez-vous à la section *Installer et configurer vSphere*, disponible sur la page de documentation à l'adresse suivante : <https://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>.

Installer ou mettre à niveau le plug-in Horizon vCenter Orchestrator

L'installation ou la mise à niveau du plug-in nécessite le téléchargement du fichier du programme d'installation le plus récent et l'utilisation de l'interface utilisateur de configuration de vCenter Orchestrator afin de télécharger le fichier du plug-in et d'installer le plug-in.

Cette rubrique fournit des instructions spécifiques pour installer le plug-in Horizon vCenter Orchestrator. La procédure d'installation des plug-ins vCenter Orchestrator est similaire pour tous les plug-ins, la documentation relative à l'installation, à la mise à jour et au dépannage d'un plug-in général se trouvant dans un autre emplacement. Reportez-vous à la page de documentation de vCenter Orchestrator à l'adresse suivante : https://www.vmware.com/support/pubs/orchestrator_pubs.html.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez de l'URL pour télécharger le fichier d'installation du plug-in Horizon vCenter Orchestrator (fichier .vmoapp).
- Vérifiez que vCenter Orchestrator (le dispositif virtuel ou le service Windows) est installé et configuré pour fonctionner avec vCenter Single Sign-On. Consultez « Inscrire Orchestrator en tant que solution vCenter Single Sign On en mode Avancé » dans *Installer et configurer VMware vCenter Orchestrator*.
- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification d'un compte autorisé à installer les plug-ins vCenter Orchestrator et à s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Vérifiez que vous avez installé le client VMware vCenter Orchestrator et que vous pouvez ouvrir une session avec des informations d'identification de l'administrateur.

Procédure

- 1 Téléchargez le fichier du plug-in dans un emplacement accessible à vCenter Orchestrator Appliance ou au service vCenter Orchestrator.

Le nom de fichier du programme d'installation est o11nplugin-horizon-1.1.0-xxxxxxx.vmoapp, où xxxxxx correspond au numéro de build.

- 2 Ouvrez un navigateur et lancez l'interface de configuration de vCenter Orchestrator.
Voici un exemple de format d'URL : `https://server.mycompany.com:8283`.
- 3 Cliquez sur l'élément **Plug-ins** dans le volet de gauche et faites défiler vers le bas jusqu'à la section **Installer un nouveau plug-in**.
- 4 Dans la zone de texte **Fichier du plug-in**, accédez au fichier du programme d'installation du plug-in et cliquez sur **Télécharger et installer**.
Le fichier doit être au format `.vmoapp`.
- 5 Dans le volet Installer un plug-in, acceptez les termes du contrat de licence lorsque vous y êtes invité.

IMPORTANT Si vous procédez à une mise à niveau, un message s'affiche après l'installation du plug-in : Horizon (build 1.1.0 xxxxxxxx) Un plug-in portant le même nom a déjà été installé (build 1.0.0xxxxxxx) : remplacement du plug-in existant.

- 6 Accédez à la section **État d'installation des plug-ins activés** et vérifiez qu'Horizon 1.1.0.xxxxxxx est répertorié, (xxxxxx correspond au numéro de build).

Vous voyez un message d'état pour l'installation ou la mise à niveau.

Type d'installation	Message
Nouvelle installation	Le plug-in sera installé lors du prochain démarrage du serveur.
Mettre à niveau	Effectuera l'installation lors du prochain démarrage du serveur.

- 7 Redémarrez le service du serveur vCenter Orchestrator.
- 8 Redémarrez le service Configuration de vCenter Orchestrator.
- 9 Relancez l'interface de configuration de vCenter Orchestrator, cliquez sur l'élément **Plug-ins** et vérifiez que l'état a changé et affiche à présent Installation OK.

Suivant

Lancez l'application du client vCenter Orchestrator, ouvrez une session et utilisez l'onglet **Workflow** pour accéder au dossier Horizon dans la bibliothèque. Vous pouvez maintenant explorer les workflows fournis par le plug-in Horizon vCenter Orchestrator.

Si vous procédez à une mise à niveau, reportez-vous à « [Tâches de configuration après la mise à niveau](#) », page 13.

Tâches de configuration après la mise à niveau

Après la mise à niveau vers le plug-in Horizon vCenter Orchestrator 1.1, vous devez effectuer quelques tâches de configuration avant d'exécuter les workflows récemment ajoutés.

- 1 Définissez les droits d'accès des administrateurs délégués sur les éléments de configuration **GuestCredentialConfiguration** et **SelfServicePoolConfiguration** récemment créés du dossier View. Reportez-vous à la section « [Recommandations pour la gestion des autorisations de workflow](#) », page 19.
- 2 Exécutez le workflow Ajouter des informations d'identification d'invité du dossier Configuration/Horizon Registration Configuration avant d'utiliser l'un des nouveaux workflows pour enregistrer des machines non gérées.

Les machines non gérées sont des machines virtuelles qui sont gérées par une instance de vCenter qui n'a pas été ajoutée à View. Ainsi, si vous vous connectez à View Administrator, puis accédez à **Configuration de View > Serveurs > Serveurs vCenter Server**, vous ne verrez pas l'instance de vCenter Server dans la liste.

Vous devez enregistrer une machine non gérée sur une instance de Serveur de connexion View avant de pouvoir ajouter la machine virtuelle à un pool de postes de travail manuel. Pour exécuter le workflow Ajouter des informations d'identification d'invité, vous devez disposer des informations d'identification de l'administrateur local ou du domaine pour la machine virtuelle.

- 3 Exécutez le workflow Gérer la configuration de l'administrateur délégué pour l'enregistrement qui se trouve dans le dossier Configuration/Horizon Registration Configuration afin de permettre à l'administrateur délégué spécifié d'utiliser les informations d'identification d'invité et d'accéder au dossier de centre de données ou de machine virtuelle non gérée qui contient la machine virtuelle non gérée.
- 4 Exécutez le workflow Gérer la configuration de pools en libre-service qui se trouve dans le dossier Configuration/Self Service Pool Configuration pour spécifier quels pools de postes de travail et d'applications seront disponibles pour les workflows en libre-service du dossier Workflows/vCAC61 récemment ajouté.

Configurer la connexion à un espace View

Vous exécutez le workflow Ajouter un espace View afin de fournir les informations d'identification appropriées à toutes les opérations de workflow à effectuer par l'instance du Serveur de connexion View.

Prérequis

- Vérifiez que le nom de domaine complet de l'instance du Serveur de connexion View peut être résolu par la machine sur laquelle le serveur Orchestrator est en cours d'exécution.
- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification d'un utilisateur possédant le rôle Administrateurs View. Les utilisateurs et groupes disposant du rôle Administrateurs View ont été spécifiés dans View Administrator lorsque l'instance du Serveur de connexion View a été installée et configurée.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur le client Orchestrator en tant qu'administrateur.
- 2 Cliquez sur l'aperçu des **Workflows** dans le client Orchestrator.
- 3 Dans la liste hiérarchique des workflows, sélectionnez **Bibliothèque > Horizon > Configuration > Configuration de l'espace View** et accédez au workflow **Ajouter un espace View à la configuration**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur le workflow **Ajouter un espace View à la configuration** et sélectionnez **Démarrer le workflow**.
- 5 Donnez un nom à l'espace.
- 6 Fournissez le nom de domaine complet de la machine sur laquelle l'instance du Serveur de connexion View est installée.
- 7 Fournissez les informations d'identification d'un utilisateur disposant du rôle Administrateurs View.
- 8 Vérifiez et acceptez les informations de certificat SSL.
- 9 Cliquez sur **Envoyer** pour exécuter le workflow.

Après l'exécution du workflow, vous pouvez cliquer sur le bouton développeur pour afficher l'état.

Suivant

Ajoutez un administrateur délégué.

Mise à jour des informations de connexion à l'espace View

En cas de modification des informations d'identification de l'utilisateur pour une instance du Serveur de connexion View ou de modification des membres de la copie d'un groupe d'une instance du Serveur de connexion View, vous devez exécuter le workflow correspondant dans vCenter Orchestrator.

Vous pouvez accéder au dossier contenant ces workflows à l'aide du client Orchestrator en suivant le chemin suivant : **Bibliothèque > Horizon > Configuration > Configuration de l'espace View**.

- En cas de modification des informations d'identification de l'instance du Serveur de connexion View, exécutez le workflow Mettre à jour la configuration des informations d'identification de l'espace View.
- En cas de modification des noms de serveurs ou du nombre d'instances dans l'espace, exécutez le workflow Actualiser la liste du Serveur de connexion de l'espace View.

Attribution d'administrateurs délégués à des pools de postes de travail et d'applications

L'administrateur exécute un workflow afin de transmettre des responsabilités aux administrateurs délégués. Si votre configuration ne contient pas encore un groupe d'utilisateurs autorisé à inscrire et à mettre à jour les extensions de vCenter, ainsi qu'à exécuter des workflows dans Orchestrator, vous devez d'abord créer ce groupe.

En fonction de votre configuration actuelle, vous avez peut-être déjà effectué l'une des deux premières tâches ou les deux.

Procédure

- 1 [Créer un rôle d'administrateur délégué à l'aide de vSphere Web Client](#) page 16
Pour utiliser l'administration déléguée, vous devez créer un groupe d'utilisateurs autorisé à inscrire et à mettre à jour des extensions vCenter.
- 2 [Attribuer des droits d'accès aux workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator](#) page 17
Après avoir créé un groupe d'administrateurs délégués et l'avoir autorisé à effectuer des actions sur les extensions vCenter, vous pouvez lui attribuer une autorisation pour afficher et à exécuter des workflows dans Orchestrator.
- 3 [Attribuer des administrateurs délégués aux pools](#) page 18
L'administrateur exécute le workflow Configuration d'un administrateur délégué afin de définir l'étendue de l'administration déléguée. Par exemple, un administrateur délégué peut être limité à effectuer des opérations sur certains pools tandis qu'un autre administrateur délégué peut être limité à d'autres pools.

Suivant

Limitez les autorisations à différents dossiers de workflows dans Orchestrator.

Créer un rôle d'administrateur délégué à l'aide de vSphere Web Client

Pour utiliser l'administration déléguée, vous devez créer un groupe d'utilisateurs autorisé à inscrire et à mettre à jour des extensions vCenter.

Si vous avez utilisé vCenter Orchestrator et avez déjà créé des utilisateurs et des groupes autorisés à inscrire et à mettre jour des extensions vCenter, vous n'aurez probablement pas besoin d'effectuer toutes les étapes décrites dans cette rubrique. Par exemple, si vous disposez déjà d'un de ces groupes, mais que l'utilisateur qui doit gérer les pools d'applications et de postes de travail View n'en fait pas partie, vous pouvez simplement ajouter cet utilisateur au groupe.

Prérequis

Vérifiez que vous disposez des informations d'identification nécessaires pour vous connecter à vSphere Web Client en tant qu'utilisateur bénéficiant de privilèges d'administrateur vCenter Single Sign-On.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur vSphere Web Client en tant que administrator@vsphere.local ou qu'un autre utilisateur disposant de privilèges d'administrateur vCenter Single Sign-On.
- 2 Créez un groupe d'administrateurs délégués.
 - a Accédez à **Administration > Single Sign-On > Utilisateurs et groupes**.
 - b Sélectionnez l'onglet **Groupes** et cliquez sur l'icône **Nouveau groupe**.
 - c Entrez un nom, **Admins délégués**, par exemple, puis cliquez sur **OK**.
Le nouveau groupe apparaît dans la liste.
- 3 Sélectionnez le groupe que vous venez de créer et utilisez la section **Membres du groupe** de l'onglet pour ajouter un utilisateur administrateur délégué à ce groupe.
Cet utilisateur doit être membre du domaine comprenant l'instance du Serveur de connexion View.
- 4 Créez un rôle autorisé à lire les extensions vCenter.
 - a Accédez à **Administration > Rôles**.
 - b Dans l'onglet **Rôles**, cliquez sur l'icône **Créer une action pour le rôle**.
 - c Entrez un nom pour le rôle et cochez la case **Extensions**.
Si vous développez l'élément **Extensions**, vous pouvez constater que les cases **Inscrire l'extension**, **Désinscrire l'extension** et **Mettre à jour l'extension** sont également cochées.
 - d Cliquez sur **OK**.
Le nouveau rôle apparaît dans la liste.
- 5 Ajoutez le nouveau rôle que vous venez de créer au nouveau groupe que vous avez créé précédemment.
 - a Accédez à la page d'accueil de vCenter, puis à **vCenter > Listes d'inventaire > vCenters**.
 - b Dans le volet de gauche, sélectionnez l'instance de vCenter appropriée et cliquez sur l'onglet **Gérer**.
 - c Dans l'onglet **Gérer**, cliquez sur **Autorisations**, puis cliquez sur l'icône **Ajouter une autorisation**.
 - d Dans le volet Utilisateurs et groupes, cliquez sur **Ajouter** et ajoutez le groupe que vous venez de créer.
Pour rechercher le groupe, sélectionnez le domaine approprié.
Le groupe s'affiche dans la liste des utilisateurs et des groupes de la boîte de dialogue Ajouter une autorisation.

- e Dans le volet **Rôle assigné**, cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez le rôle que vous venez de créer.

Dans la liste des autorisations relatives à ce rôle, une coche apparaît en regard du paramètre **Extensions**.

- f Cliquez sur **OK**.

Le groupe s'affiche dans l'onglet **Autorisations**, ainsi que le rôle que vous lui avez affecté.

Suivant

Autorisez le groupe Administrateurs délégués à accéder aux workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator. Reportez-vous à la section « [Attribuer des droits d'accès aux workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator](#) », page 17.

Attribuer des droits d'accès aux workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator

Après avoir créé un groupe d'administrateurs délégués et l'avoir autorisé à effectuer des actions sur les extensions vCenter, vous pouvez lui attribuer une autorisation pour afficher et à exécuter des workflows dans Orchestrator.

Si vous avez utilisé vCenter Orchestrator et avez déjà créé des utilisateurs et des groupes autorisés à afficher, contrôler et exécuter des extensions vCenter, vous n'aurez probablement pas besoin d'effectuer la procédure décrite dans cette rubrique.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Vérifiez que vous avez créé un groupe d'administrateurs délégués et que vous lui avez attribué un rôle disposant des autorisations d'extensions dans vCenter. Reportez-vous à la section « [Créer un rôle d'administrateur délégué à l'aide de vSphere Web Client](#) », page 16.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur le client Orchestrator en tant qu'administrateur et sélectionnez **Conception** dans le menu déroulant situé dans le coin gauche de l'écran.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur le répertoire racine situé dans le volet de gauche et sélectionnez **Modifier les droits d'accès**.
- 3 Dans la boîte de dialogue Modifier les droits d'accès, cliquez sur **Ajouter des droits d'accès**.
- 4 Dans la zone de texte **Filtre** de la boîte de dialogue Sélection, saisissez les premières lettres du nom du groupe d'administrateurs délégués, puis, lorsque le nom du groupe apparaît, sélectionnez-le.
- 5 Cochez la case **Afficher**, décochez les autres cases et cliquez sur **Sélectionner**.
Le groupe est ajouté à la liste dans la boîte de dialogue Modifier les droits d'accès.
- 6 Cliquez sur **Enregistrer et fermer**.
Le groupe est ajouté dans l'onglet **Autorisations** et, dans la colonne Droits, vous pouvez constater qu'il dispose des autorisations Afficher.
- 7 Développez la bibliothèque dans le volet de gauche et cliquez avec le bouton droit sur le dossier Horizon.
- 8 Sélectionnez **Modifier les droits d'accès** dans le menu contextuel et cliquez sur **Ajouter des droits d'accès**.

- 9 Tapez le nom du groupe d'administrateurs délégués dans la zone de texte **Filtre**, sélectionnez le groupe dans la liste et cochez les cases **Afficher**, **Contrôler** et **Exécuter**.
- 10 Cliquez sur **Sélectionner** dans la boîte de dialogue Sélection, puis sur **Enregistrer et fermer** dans la boîte de dialogue Modifier les droits d'accès.

Le groupe est ajouté dans l'onglet **Autorisations** et dans la colonne Droits, vous pouvez constater qu'il dispose des autorisations Afficher, Contrôler et Exécuter.

Suivant

Affectez le groupe d'administrateurs délégués à des pools de postes de travail et d'applications spécifiques. Reportez-vous à la section « [Attribuer des administrateurs délégués aux pools](#) », page 18.

Attribuer des administrateurs délégués aux pools

L'administrateur exécute le workflow Configuration d'un administrateur délégué afin de définir l'étendue de l'administration déléguée. Par exemple, un administrateur délégué peut être limité à effectuer des opérations sur certains pools tandis qu'un autre administrateur délégué peut être limité à d'autres pools.

L'exécution du workflow Configuration d'un administrateur délégué est requise pour la configuration du plug-in Horizon vCenter Orchestrator, car les pools doivent nécessairement être octroyés à l'administrateur principal. Ce workflow permet à l'administrateur d'avoir un contrôle strict sur les pools pouvant disposer d'une administration distribuée et ceux pouvant être exploités.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Vérifiez que vous avez attribué au groupe d'administrateurs délégués les droits d'accès permettant de consulter et d'exécuter les workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator. Reportez-vous à « [Attribuer des droits d'accès aux workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator](#) », page 17.
- Vérifiez qu'une connexion à l'espace View a bien été établie en exécutant le workflow Ajouter un espace View à la configuration. Reportez-vous à la section « [Configurer la connexion à un espace View](#) », page 14.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur le client Orchestrator en tant qu'administrateur.
- 2 Cliquez sur l'aperçu des **Workflows** dans le client Orchestrator.
- 3 Dans la liste hiérarchique des workflows, sélectionnez **Bibliothèque > Horizon > Configuration > Configuration d'un administrateur délégué** et accédez au workflow **Ajouter une configuration d'administrateur délégué**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur le workflow **Ajouter une configuration d'administrateur délégué** et sélectionnez **Démarrer le workflow**.
- 5 Complétez le formulaire qui s'ouvre.

Option	Action
Espace Horizon View	Sélectionnez l'espace dans la liste déroulante. Les éléments sont ajoutés à la liste via le workflow Ajouter un espace View à la configuration.
Sélectionner les ID des pools de postes de travail	Cliquez sur Non défini et ajoutez un ou plusieurs pools de la liste déroulante Nouvelle valeur .

Option	Action
Sélectionner les ID des pools d'applications	Cliquez sur Non défini et ajoutez un ou plusieurs pools de la liste déroulante Nouvelle valeur .
Nom d'utilisateur de l'administrateur délégué	Cliquez sur Non défini , puis, dans la zone de texte Filtre , tapez le nom de l'utilisateur que vous avez ajouté au groupe d'administrateurs délégués.

- 6 Cliquez sur **Envoyer** pour exécuter le workflow.

L'utilisateur Administrateur délégué que vous avez sélectionné est maintenant autorisé à gérer les pools de postes de travail et d'applications que vous avez spécifiés dans le formulaire.

Recommandations pour la gestion des autorisations de workflow

Vous pouvez utiliser le client Orchestrator pour limiter les personas pouvant consulter les workflows et interagir avec. Idéalement, seul l'administrateur interagit avec les workflows dans vCenter Orchestrator à l'aide du client Orchestrator. Les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux doivent interagir avec les workflows via vSphere Web Client ou via le catalogue de services dans vCloud Automation Center.

Le plug-in Horizon vCenter Orchestrator installe un certain nombre de workflows organisés en répertoires dans l'interface utilisateur de vCenter Orchestrator. Les dossiers **Accès API** et **Logique métier** ne sont pas destinés à être modifiés car leur contenu forme les blocs constitutifs des autres workflows exécutables. Pour empêcher toute personnalisation non autorisée des workflows, nous vous recommandons, pour certains dossiers, de supprimer les autorisations de modification de tous les utilisateurs, hormis l'administrateur.

IMPORTANT Les paramètres d'autorisation suggérés répertoriés dans cette rubrique sont uniquement requis si vous souhaitez masquer aux administrateurs délégués et aux utilisateurs finaux le dossier **CoreModules** ainsi que les éléments de configuration contenus dans le dossier **View**.

Dans l'aperçu des **Workflows**, vous pouvez définir les droits d'accès suivants :

- Dans le dossier racine situé dans le volet de gauche, définissez les droits d'accès de manière à ce que les administrateurs délégués disposent uniquement des autorisations **Afficher** et **Exécuter**.
- Dans les dossiers **Configuration** et **Modules de base**, définissez les droits d'accès de manière à ce que les administrateurs délégués ne disposent d'aucune autorisation et ne puissent ainsi voir les dossiers. Cette limitation remplace les autorisations définies dans le dossier racine.
- Dans le dossier **Logique métier** du dossier **Modules de base**, définissez les droits d'accès de manière à ce que les administrateurs disposent uniquement des autorisations **Afficher**.
- Dans les dossiers **vCAC60** et **vSphereWebClient**, définissez les droits d'accès de manière à ce que les administrateurs délégués disposent uniquement des autorisations **Afficher**.

Si vous ne connaissez pas la procédure de paramétrage des droits d'accès, consultez la section « Définir les autorisations des utilisateurs dans un workflow » dans la documentation vCenter Orchestrator, disponible sur la page de documentation de VMware vCenter Orchestrator à l'adresse suivante : https://www.vmware.com/support/pubs/orchestrator_pubs.html.

Dans l'aperçu des **Configurations**, vous pouvez définir les droits d'accès suivants :

- Dans le dossier **Afficher**, définissez les droits d'accès de manière à ce que les administrateurs délégués ne disposent d'aucune autorisation.
- Dans les éléments de configuration **Configuration de l'espace View**, **Configuration DA** et **Configuration d'une stratégie de pool** du dossier **Afficher**, définissez les droits d'accès de manière à ce que les administrateurs délégués disposent uniquement des autorisations **Afficher**.

- Si vous disposez du plug-in Horizon vCenter Orchestrator 1.1, définissez également les droits d'accès sur les éléments de configuration **GuestCredentialConfiguration** et **SelfServicePoolConfiguration** se trouvant dans le dossier View pour que les administrateurs délégués disposent uniquement d'autorisations View.

Si vous ne connaissez pas la procédure de paramétrage des droits d'accès, consultez la section « Créer un élément de configuration » dans la documentation vCenter Orchestrator, disponible sur la page de documentation de VMware vCenter Orchestrator à l'adresse suivante :

https://www.vmware.com/support/pubs/orchestrator_pubs.html.

Définir une stratégie pour annuler le provisionnement de machines virtuelles de poste de travail

Avec le workflow Configuration de la stratégie Ajouter un pool, les administrateurs peuvent définir des protections pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux pour ce qui concerne l'annulation ou le recyclage des postes de travail. Les administrateurs peuvent indiquer s'il convient ou non de supprimer la machine virtuelle et choisir la méthode de gestion des disques persistants associés.

Vous devez exécuter ce workflow une seule fois pour chaque pool dans lequel un workflow d'annulation de provisionnement est actif. Lorsque vous annulez le provisionnement de machines virtuelles d'un pool de postes de travail, vous disposez de plusieurs options :

- Vous pouvez supprimer la machine virtuelle ou simplement supprimer l'attribution et les droits de l'utilisateur.
- Si vous choisissez de supprimer la machine virtuelle et que celle-ci est associée à un disque persistant View Composer, vous pouvez enregistrer le disque ou le supprimer également.
- Si vous choisissez d'enregistrer les disques persistants View Composer, vous pouvez les enregistrer dans leur banque de données actuelle ou dans une autre banque de données.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Configurez la connexion à l'espace View.
- Déterminez les modalités de la stratégie en matière de suppression des machines virtuelles et d'enregistrement des disques persistants. Pour en savoir plus sur les disques persistants, consultez les rubriques relatives à la gestion des disques persistants View Composer dans le document *Administration de View*.

Si vous choisissez de supprimer la machine virtuelle, vous devez également indiquer s'il convient d'enregistrer les disques persistants. Si vous choisissez d'enregistrer le disque dans une autre banque de données, vérifiez que vous disposez du nom de la banque de données et du chemin d'accès au dossier dans lequel sera stocké le disque persistant.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur le client Orchestrator en tant qu'administrateur.
- 2 Cliquez sur l'aperçu des **Workflows** dans le client Orchestrator.
- 3 Dans la liste hiérarchique des workflows, sélectionnez **Bibliothèque > Horizon > Configuration > Configuration d'une stratégie de pool** et accédez au workflow **Configuration de la stratégie Ajouter un pool**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur le workflow **Configuration de la stratégie Ajouter un pool** et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

- 5 Complétez le formulaire qui s'ouvre, puis cliquez sur **Envoyer**.

Si vous choisissez d'enregistrer les disques persistants, indiquez la banque de données et le chemin d'accès au dossier dans lesquels le disque persistant sera stocké.

Suivant

Si vous avez besoin de supprimer ou de mettre à jour une stratégie de pool, exécutez le workflow Configuration de la stratégie Supprimer un pool ou le workflow Configuration de la stratégie Mettre à jour un pool.

Utilisation des workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator

3

Vous pouvez utiliser les workflows prédéfinis et installés par le plug-in Horizon vCenter Orchestrator ou vous pouvez copier des workflows pour les personnaliser.

IMPORTANT Pour des raisons de sécurité, les workflows de configuration peuvent uniquement s'exécuter dans le client Orchestrator.

Les dossiers et workflows figurant dans le dossier Horizon sont les workflows prédéfinis fournis par le plug-in Horizon vCenter Orchestrator. Pour personnaliser un workflow, dupliquez-le. Les workflows dupliqués ou personnalisés que vous créez sont entièrement modifiables.

Pour en savoir plus sur les différents droits d'accès dont vous pouvez disposer lorsque vous utilisez le serveur Orchestrator en fonction du type de licence vCenter Server, reportez-vous à *Installer et configurer VMware vCenter Orchestrator*.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [Accéder à la bibliothèque de workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator](#) », page 23
- « [Bibliothèque de workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator](#) », page 24
- « [Référence des workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator](#) », page 24
- « [Syntaxe pour spécifier des comptes d'utilisateurs dans les workflows](#) », page 34

Accéder à la bibliothèque de workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator

Vous devez utiliser le client Orchestrator ou vSphere Web Client pour accéder aux éléments de la bibliothèque de workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator.

Prérequis

- Configurez la connexion à l'espace View. Reportez-vous à la section « [Configurer la connexion à un espace View](#) », page 14
- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification pour vous connecter au client Orchestrator en tant qu'utilisateur autorisé à exécuter les workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur le client Orchestrator.
- 2 Cliquez sur l'aperçu des **Workflows** dans le client Orchestrator.
- 3 Développez la liste hiérarchique pour accéder à **Bibliothèque > Horizon > Workflows**.
- 4 Consultez la bibliothèque de workflows.

Bibliothèque de workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator

La bibliothèque de workflows du plug-in contient des workflows que vous pouvez utiliser pour exécuter des processus automatisés afin de gérer des espaces View, notamment des objets tels que des applications et des postes de travail distants, des pools, des droits d'accès et la configuration de serveur View.

Tous les dossiers et workflows fournis par le plug-in Horizon vCenter Orchestrator sont créés dans le dossier Horizon et organisés en différents sous-dossiers en fonction de leur objet et de leur fonctionnalité. Vous pouvez modifier cette structure de dossiers sans affecter l'exécution des workflows.



AVERTISSEMENT Certains des dossiers contiennent des workflows dont d'autres workflows dépendent. Ne modifiez pas ces workflows.

Tableau 3-1. Dossiers inclus dans le plug-in Horizon vCenter Orchestrator

Nom du dossier	Description
Horizon	Dossier racine du plug-in Horizon vCenter Orchestrator.
Modules de base/Accès API	Couche API pour les workflows. IMPORTANT Ne modifiez pas le contenu de ce dossier.
Modules de base/Logique métier	Logique métier pour les interactions de workflows entre les couches d'exécution et la couche d'accès aux API. IMPORTANT Ne modifiez pas le contenu de ce dossier.
Configuration	Workflows pour la configuration et la gestion des autres workflows. Les workflows de configuration doivent uniquement être exécutés par des administrateurs, dans le client de vCenter Orchestrator.
Configuration/Délégation de workflows	Workflows qu'un administrateur peut utiliser pour tester si un administrateur délégué particulier peut réussir à exécuter le workflow. Certains workflows peuvent s'exécuter dans vSphere Web Client, mais n'affichent pas d'erreur d'autorisation si l'administrateur délégué ne dispose pas des autorisations requises.
Workflows/Exemple	Workflows que vous pouvez utiliser comme base de création de workflows personnalisés. REMARQUE Si vous définissez les autorisations du workflow en respectant les recommandations de ce document, seul l'administrateur principal sera en mesure d'exécuter le workflow Ajouter une stratégie de pool au lot.
Workflows/vCAC60 Workflows/vCAC61	Workflows qu'un administrateur utilise pour créer des éléments de catalogue dans vCloud Automation Center. Certains des workflows de ce dossier sont en libre service. Ils ont été conçus pour permettre aux utilisateurs d'accéder en libre service aux applications et aux postes de travail distants. Ces workflows sont destinés à être exécutés dans vCloud Automation Center uniquement. REMARQUE Vous devez disposer du plug-in Horizon vCenter Orchestrator 1.1 pour utiliser les workflows du dossier vCAC61.
Workflows/vSphereWebClient	Workflows conçus pour être exécutés par des administrateurs ou des administrateurs délégués dans vSphere Web Client, mais pouvant également être exécutés dans le client Orchestrator.

Référence des workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator

Chaque workflow possède un objectif spécifique et requiert certaines informations.

Pour les workflows contenus dans le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier le workflow à un espace et à un pool. Reportez-vous à la section [« Lier les workflows vSphereWebClient à des espaces et des pools spécifiques dans vCenter Orchestrator »](#), page 36. Lorsqu'un administrateur délégué ou un utilisateur final exécute le workflow, celui-ci fonctionne uniquement dans l'espace et le pool indiqués.

Ajouter des machines gérées à un pool

Objectif	(Disponible avec le plug-in Horizon vCenter Orchestrator 1.1) Permet à un administrateur délégué d'ajouter des machines gérées vCenter à un pool de postes de travail manuel dans View. Ici, l'instance de vCenter qui gère les machines a été ajoutée à View. Par exemple, dans View Administrator, vous pouvez accéder à Configuration de View > Serveurs > Serveurs vCenter Server et trouver l'instance dans la liste.
Entrées/Paramètres	Espace, ID de pool, liste de machines virtuelles
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace.
Résultats	Les machines virtuelles sélectionnées sont ajoutées à un pool de postes de travail manuel.

Ajouter des machines non gérées à un pool

Objectif	(Disponible avec le plug-in Horizon vCenter Orchestrator 1.1) Permet à un administrateur délégué d'ajouter des machines virtuelles non gérées à un pool de postes de travail manuel dans View. Les machines non gérées sont en fait gérées par une instance de vCenter, mais celle-ci n'a pas été ajoutée à View. REMARQUE Ce workflow n'est pas destiné à ajouter des machines physiques ou des machines virtuelles non-vSphere. Pour ajouter ces types de machines, reportez-vous à « Ajout de machines physiques et de machines virtuelles non-vSphere à des pools », page 49.
Entrées/Paramètres	Espace, ID de pool, liste de machines virtuelles, informations d'identification d'invité (voir la ligne Limitations de ce tableau)
Conditions préalables	Reportez-vous à la section « Conditions préalables pour l'ajout de machines non gérées à des pools », page 47.
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool, un espace et des informations d'identification d'invité.

Résultats	Les machines virtuelles sélectionnées sont enregistrées et ajoutées à un pool de postes de travail manuel. Si vous tentez d'ajouter plusieurs machines en utilisant ce workflow et que certaines machines ne sont pas ajoutées pour une raison quelconque, le workflow échoue et des messages d'erreur sont inclus dans le fichier journal, indiquant pourquoi ces machines n'ont pas été ajoutées. D'autres machines seront ajoutées sans problème.
Limites	■ Si vous souhaitez rajouter une machine dans un pool non géré que vous aviez précédemment retirée du pool dans View, vous devez attendre un certain temps avant de rajouter cette machine au pool. ■ Choisissez des machines virtuelles uniquement à partir d'instances de vCenter Server qui n'ont pas été ajoutées à View. Toutes les instances de vCenter Server sont répertoriées, ce qui signifie que les instances de vCenter Server qui ont été ajoutées à View ne sont pas exclues. ■ Si toutes les machines virtuelles de l'instance de vCenter Server ne sont pas affichées dans le dossier de machine virtuelle, vous pouvez choisir des machines à partir de dossiers d'hôte individuels. Ce problème peut se produire en présence d'un très grand nombre de machines virtuelles. ■ Après l'exécution des workflows Ajouter des informations d'identification d'invité et Gérer la configuration d'administrateur délégué pour l'enregistrement, l'inclusion des informations d'identification d'invité dans le catalogue de services de vCloud Automation Center 6.1 peut prendre un certain temps. Vous devrez peut-être également vous déconnecter de vCloud Automation Center et vous reconnecter pour voir les informations d'identification. ■ Si vous supprimez les informations d'identification d'invité en exécutant le workflow Supprimer des informations d'identification d'invité, vous devez également exécuter le workflow Actualiser la configuration d'administrateur délégué se trouvant dans le dossier Configuration/Delegated Admin Configuration. Si vous ne le faites pas, lorsque vous exécutez le workflow Ajouter des machines non gérées à un pool, vous pourriez voir les anciennes informations d'identification d'invité dans le menu déroulant du workflow. Si vous sélectionnez ces informations d'identification et exécutez le workflow, vous obtenez le message d'erreur : Informations d'identification nommées TestCredentials introuvables Nom de module de script dynamique :getGuestCredential#7)

Ajouter un ou plusieurs utilisateurs à un pool d'applications

Objectif	Permet à un administrateur délégué d'autoriser des utilisateurs à accéder à un pool d'applications.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, noms des utilisateurs
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Pour le dossier vSphereWebClient, aucune liaison n'est requise. Si vous liez le workflow à un espace, dans vSphere Web Client, la liste déroulante des pools et des utilisateurs autorisés à accéder à chaque pool s'affiche.
Résultats	Les utilisateurs autorisés peuvent accéder directement aux applications indiquées.

Ajouter un ou plusieurs utilisateurs à des pools d'applications

Objectif	Permet à un administrateur délégué d'autoriser des utilisateurs à accéder à plusieurs pools d'applications.
Entrées/Paramètres	Espace, ID des pools, noms des utilisateurs
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à des pools et à un espace. Pour le dossier vSphereWebClient, l'administrateur doit lier ce workflow à un espace. Dans vSphere Web Client, la liste déroulante des pools et des utilisateurs autorisés à accéder à chaque pool s'affiche.
Résultats	Les utilisateurs autorisés peuvent accéder directement à l'application indiquée.

Ajouter un ou plusieurs utilisateurs à un pool de postes de travail

Objectif	Permet à un administrateur délégué d'autoriser des utilisateurs à accéder à un pool de postes de travail.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, noms des utilisateurs
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Pour le dossier vSphereWebClient, aucune liaison n'est requise. Si vous liez le workflow à un espace, dans vSphere Web Client, la liste déroulante des pools et des utilisateurs autorisés à accéder à chaque pool s'affiche.
Résultats	Les utilisateurs sont autorisés à accéder au pool de postes de travail indiqué. Ils peuvent obtenir une machine de pools flottants ou des pools dédiés à affectation automatique (selon la disponibilité). Pour les autres types de pools, les utilisateurs doivent être affectés à une machine de manière explicite via les workflows d'affectation.

Autorisation d'application

Objectif	Permet à un administrateur délégué d'autoriser des utilisateurs à accéder à un pool d'applications et de supprimer les droits d'utilisateurs.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, utilisateurs à autoriser et utilisateurs pour lesquels supprimer l'autorisation (sélectionnés dans la liste par défaut)
Conditions requises pour la liaison	Pour les dossiers vCAC60 et vSphereWebClient, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace.
Résultats	Les droits peuvent être ajoutés et supprimés dans le même workflow.

Affecter un utilisateur

Objectif	Affecte un utilisateur à une machine spécifique dans un pool de postes de travail. Une option permettant d'autoriser l'utilisateur à accéder à un pool de postes de travail est également proposée.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, nom de la machine, nom de l'utilisateur
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Pour le dossier vSphereWebClient, aucune liaison n'est requise.
Résultats	L'utilisateur est affecté à la machine indiquée. L'affectation existante est supprimée et la session existante (le cas échéant) est fermée de force.

Allocation de postes de travail

Objectif	Autorise l'utilisateur à accéder au pool de postes de travail indiqué et, pour les pools à affectation dédiée, affecte une machine à l'utilisateur (selon la disponibilité). Une nouvelle machine est provisionnée pour l'utilisateur si le pool est de type « affectation de noms spécifiée ».
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, nom de l'utilisateur
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Pour le dossier vSphereWebClient, aucune liaison n'est requise.
Résultats	■ Pour les pools de postes de travail flottants et les pools basés sur une session sur les hôtes RDS, l'utilisateur est autorisé à accéder au pool. ■ Pour les pools dédiés à affectation automatique, l'utilisateur est autorisé à accéder au pool et se voit affecter une machine disponible (le cas échéant). ■ Pour les pools dédiés n'utilisant pas de modèle d'affectation de noms automatique, une machine virtuelle est provisionnée pour l'utilisateur avec le nom spécifié par l'administrateur.

Allocation de postes de travail à des utilisateurs

Objectif	(Disponible avec le plug-in Horizon vCenter Orchestrator 1.1) Octroie des postes de travail à plusieurs utilisateurs dans des pools à attribution flottante ou des pools de postes de travail RDS. Octroie et attribue à plusieurs utilisateurs des machines pour des pools à attribution dédiée (selon la disponibilité). De nouvelles machines sont provisionnées pour les utilisateurs si le type de pool type est « à dénomination spécifiée ».
Entrées/Paramètres	Espace, ID de pool, noms d'utilisateurs, noms de machines (pour le pool à dénomination spécifiée)
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace.
Résultats	■ Pour les pools de postes de travail flottants et les pools basés sur une session d'hôtes RDS, le pool est octroyé aux utilisateurs. ■ Pour les pools dédiés automatiquement attribués, le pool est octroyé aux utilisateurs et une machine disponible leur est attribuée (le cas échéant). ■ Pour les pools dédiés n'utilisant pas un modèle de dénomination automatique, les machines virtuelles sont provisionnées pour les utilisateurs portant les noms spécifiés par l'administrateur.
Limites	■ Les machines sont provisionnées ligne par ligne. Si le workflow échoue pour une machine, les autres ne seront pas provisionnées. ■ Si vous sélectionnez un pool à dénomination spécifiée, pour ajouter une nouvelle ligne dans la zone de texte pour l'ajout de noms de machines, afin de pouvoir ajouter plusieurs noms, appuyez sur Ctrl+Entrée. Si vous appuyez uniquement sur Entrée, plutôt que d'ajouter une nouvelle ligne, le workflow est directement soumis.

Affectation de poste de travail

Objectif	Permet à un administrateur délégué d'affecter une machine virtuelle spécifique à un utilisateur et, éventuellement d'autoriser l'utilisateur à accéder à la machine ; permet également à l'administrateur délégué de supprimer une affectation à un utilisateur sur une machine virtuelle spécifique, tout cela dans le même workflow.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, nom de la machine, utilisateur à affecter, utilisateur pour lequel annuler l'affectation
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Pour le dossier vSphereWebClient, aucune liaison n'est requise.
Résultats	Les affectations de postes de travail peuvent être ajoutées et supprimées dans le même workflow.

Autorisation de poste de travail

Objectif	Permet à un administrateur délégué d'autoriser des utilisateurs à accéder à un pool de postes de travail et de supprimer les droits des utilisateurs.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, utilisateurs à autoriser et utilisateurs pour lesquels supprimer l'autorisation (sélectionnés dans la liste par défaut)
Conditions requises pour la liaison	Pour les dossiers vCAC60 et vSphereWebClient, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace.
Résultats	Les droits peuvent être ajoutés et supprimés dans le même workflow.

Recyclage de poste de travail

Objectif	Ce workflow d'annulation du provisionnement supprime l'affectation ou le droit d'accès d'un utilisateur sur le poste de travail de machine virtuelle indiqué. En fonction de la stratégie du pool, la machine virtuelle peut être supprimée et les disques persistants associés peuvent être enregistrés.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, nom de l'utilisateur
Portée	Valable pour tous les types de pools.
Conditions préalables	Exécutez le workflow Configuration de la stratégie Ajouter un pool avant d'exécuter ce workflow.
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Pour le dossier vSphereWebClient, aucune liaison n'est requise. Si vous liez le workflow à un espace, dans vSphere Web Client, la liste déroulante des pools et des utilisateurs autorisés à accéder à chaque pool s'affiche.
Résultats	Pour les pools flottants, le droit de l'utilisateur est supprimé. Pour les autres types de pool de postes de travail, l'affectation de l'utilisateur est supprimée. Pour les pools dédiés de clone lié, la machine virtuelle est supprimée et les disques persistants sont enregistrés conformément aux paramètres utilisés dans le workflow Configuration de la stratégie Ajouter un pool. Pour les pools de clone complet, si la machine virtuelle est supprimée, le disque persistant l'est également.
Limites	■ L'enregistrement d'un disque persistant (parfois appelé UDD ou User Data Disk) fonctionne uniquement pour les pools de postes de travail de clone lié dédiés et automatisés. ■ La suppression d'une machine virtuelle n'est pas prise en charge pour les pools flottants ou les pools manuels.

Actualisation d'un poste de travail

Objectif	Rétablit l'état initial d'une machine virtuelle spécifique.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, nom de la machine
Portée	Fonctionne uniquement sur des pools de clone lié View Composer automatisés.
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Pour le dossier vSphereWebClient, aucune liaison n'est requise.
Résultats	Pour les machines virtuelles de clone lié View Composer, un message d'avertissement est envoyé à l'utilisateur en cas de session active et l'utilisateur est automatiquement déconnecté après une certaine durée. Une actualisation est ensuite effectuée.

Enregistrer des machines dans un pool

Objectif	(Disponible avec le plug-in Horizon vCenter Orchestrator 1.1) Enregistre les noms DNS de machines fournis dans un pool manuel de postes de travail non gérés dans View. Utilisez ce workflow uniquement pour les machines physiques et les machines virtuelles non-vSphere. REMARQUE Plutôt que d'exécuter ce workflow, vous pouvez utiliser le workflow Ajouter des machines physiques à un pool, disponible dans le dossier Workflows/Example. Ce workflow combine les actions du workflow Enregistrer des machines dans un pool et les workflows PowerShell cités dans « Exécuter des workflows pour ajouter des machines physiques en tant qu'hôtes PowerShell », page 53. Avant d'exécuter le workflow Ajouter des machines physiques à un pool, vous devez effectuer les tâches décrites dans « Configurer une machine physique pour un pool non géré », page 49 et « Configurer vCenter Orchestrator pour utiliser l'authentification Kerberos avec des machines physiques », page 51. Vous devez également remplir les conditions préalables répertoriées dans « Conditions préalables pour l'ajout de machines non gérées à des pools », page 47.
Entrées/Paramètres	Espace, ID de pool, noms DNS de machines, système d'exploitation invité

Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace.
Résultats	Les noms de machines fournis sont enregistrés dans le pool de postes de travail non gérés de View.
Limites	■ Ce workflow enregistre tous les noms DNS qui ont été fournis sans effectuer aucune forme de validation. L'administrateur doit manuellement transmettre à la machine enregistrée le jeton de registre renvoyé. ■ Pour ajouter une nouvelle ligne dans la zone de texte Noms DNS, afin de pouvoir ajouter plusieurs noms DNS, appuyez sur Ctrl+Entrée. Si vous appuyez uniquement sur Entrée, plutôt que d'ajouter une nouvelle ligne, le workflow est directement soumis. ■ Pour enregistrer une machine Windows Server 2008 R2, vous devez d'abord vous connecter à View Administrator, sélectionner Configuration de View > Paramètres globaux > Général, cliquer sur Modifier et cocher la case Activer les postes de travail Windows Server 2008 R2.

Supprimer des utilisateurs d'un pool d'applications

Objectif	Supprime les droits d'accès de plusieurs utilisateurs à un pool d'applications.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, utilisateurs (sélectionnés dans une liste par défaut)
Conditions requises pour la liaison	Pour les dossiers vCAC60 et vSphereWebClient, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace.
Résultats	Les utilisateurs indiqués ne sont plus autorisés à accéder au pool d'applications spécifié.

Supprimer des utilisateurs d'un pool de postes de travail

Objectif	Supprime les droits d'accès de plusieurs utilisateurs à un pool de postes de travail.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, utilisateurs (sélectionnés dans une liste par défaut)
Conditions requises pour la liaison	Pour les dossiers vCAC60 et vSphereWebClient, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace.
Résultats	Les utilisateurs indiqués ne sont plus autorisés à accéder au pool de postes de travail spécifié.

Allocation de postes de travail en libre service

Objectif	Autorise les utilisateurs finaux à s'allouer eux-mêmes une machine. Une nouvelle machine est provisionnée uniquement pour les pools de postes de travail de type « affectation de noms spécifiée ».
Entrées/Paramètres	Aucune
Portée	Fonctionne uniquement sur des pools automatisés.
Conditions préalables/conditions pour la liaison	■ Pour le dossier vCAC61, l'administrateur doit exécuter le workflow Gérer la configuration de pools en libre-service pour spécifier quels pools sont disponibles pour une sélection par des utilisateurs finaux. ■ Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Ce workflow ne s'affiche pas dans le dossier vSphereWebClient.
Résultats	■ Pour les pools de postes de travail flottants et les pools basés sur une session sur les hôtes RDS, l'utilisateur est autorisé à accéder au pool. ■ Pour les pools dédiés à affectation automatique, l'utilisateur est autorisé à accéder au pool et se voit affecter une machine disponible (le cas échéant). ■ Pour les pools dédiés n'utilisant pas de modèle d'affectation de noms automatique, une machine virtuelle est provisionnée pour l'utilisateur avec le nom spécifié par l'administrateur.

Recyclage de poste de travail en libre service

Objectif	Autorise les utilisateurs finaux à annuler le provisionnement de leur propre machine virtuelle dans l'espace et le pool de postes de travail spécifiés. Ce workflow permet de supprimer les droits et l'affectation de l'utilisateur. En fonction de la stratégie du pool, la machine virtuelle peut être supprimée et les disques persistants associés peuvent être enregistrés.
Entrées/Paramètres	Aucune
Limites	■ L'enregistrement d'un disque persistant (parfois appelé UDD ou User Data Disk) fonctionne uniquement pour les pools de postes de travail de clone lié dédiés et automatisés. ■ La suppression d'une machine virtuelle n'est pas prise en charge pour les pools flottants ou les pools manuels.
Conditions préalables/conditions pour la liaison	■ Pour le dossier vCAC61, l'administrateur doit exécuter le workflow Gérer la configuration de pools en libre-service pour spécifier quels pools sont disponibles pour une sélection par des utilisateurs finaux. ■ Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Ce workflow ne s'affiche pas dans le dossier vSphereWebClient.
Résultats	Pour les pools flottants, le droit de l'utilisateur est supprimé. Pour les autres types de pool de postes de travail, l'affectation de l'utilisateur est supprimée. Pour les pools dédiés de clone lié, la machine virtuelle est supprimée et les disques persistants sont enregistrés conformément aux paramètres utilisés dans le workflow Configuration de la stratégie Ajouter un pool. Pour les pools de clone complet, si la machine virtuelle est supprimée, le disque persistant l'est également.

Actualisation de poste de travail en libre service

Objectif	Rétablit l'état initial de la machine virtuelle d'un utilisateur final dans le pool de postes de travail spécifié.
Entrées/Paramètres	Aucune
Portée	Fonctionne uniquement sur des pools de clone lié View Composer automatisés et dédiés.
Conditions préalables/conditions pour la liaison	■ Pour le dossier vCAC61, l'administrateur doit exécuter le workflow Gérer la configuration de pools en libre-service pour spécifier quels pools sont disponibles pour une sélection par des utilisateurs finaux. ■ Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Ce workflow ne s'affiche pas dans le dossier vSphereWebClient.
Résultats	Pour les machines virtuelles de clone lié View Composer, un message d'avertissement est envoyé à l'utilisateur en cas de session active et l'utilisateur est automatiquement déconnecté après une certaine durée. Une actualisation est ensuite effectuée.

Sortie d'application en libre service

Objectif	Autorise les utilisateurs finaux à supprimer leurs droits dans le pool d'applications spécifié.
Entrées/Paramètres	Aucune
Conditions préalables/conditions pour la liaison	■ Pour le dossier vCAC61, l'administrateur doit exécuter le workflow Gérer la configuration de pools en libre-service pour spécifier quels pools sont disponibles pour une sélection par des utilisateurs finaux. ■ Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Ce workflow ne s'affiche pas dans le dossier vSphereWebClient.

Demande d'application en libre service

Objectif	Autorise les utilisateurs finaux à demander une application pour leur propre utilisation. Le pool d'applications spécifié est octroyé à l'utilisateur.
Entrées/Paramètres	Aucune
Conditions préalables/conditions pour la liaison	■ Pour le dossier vCAC61, l'administrateur doit exécuter le workflow Gérer la configuration de pools en libre-service pour spécifier quels pools sont disponibles pour une sélection par des utilisateurs finaux. ■ Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Ce workflow ne s'affiche pas dans le dossier vSphereWebClient.

Gestion de sessions

Objectif	(Disponible avec le plug-in Horizon vCenter Orchestrator 1.1) Permet aux administrateurs délégués de déconnecter, fermer, réinitialiser des sessions de poste de travail Horizon actives et leur envoyer des messages. Les administrateurs délégués peuvent également effectuer ces opérations sur des sessions d'utilisateur.
Entrées/Paramètres	Espace, ID de pool, opération, message (pour l'opération Envoyer un message), nom d'utilisateur et autres options
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace.
Résultats	L'opération sélectionnée est effectuée sur la session spécifiée.
Limites	■ Les sessions d'application ne sont pas prises en charge. ■ L'opération de réinitialisation n'est pas prise en charge pour les pools RDS et les pools de postes de travail non gérés manuels. ■ La sélection de plusieurs sessions n'est pas prise en charge lorsque ce workflow est exécuté à partir de vSphere Web Client ou du client Orchestrator. ■ La liste prédéfinie d'utilisateurs n'est pas affichée lorsque ce workflow est exécuté depuis vCloud Automation Center 6.0.

Définir le mode de maintenance

Objectif	(Disponible avec le plug-in Horizon vCenter Orchestrator 1.1) Permet à administrateur délégué de mettre des machines en mode de maintenance et de les retirer de ce mode.
Entrées/Paramètres	Espace, ID de pool, opération, machine virtuelle
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace.
Résultats	Les machines sélectionnées sont « mises en mode de maintenance » ou « retirées du mode de maintenance ».
Limites	Ce workflow n'est pas pris en charge pour les pools RDS et les pools de postes de travail non gérés manuels.

Supprimer l'affectation d'un utilisateur

Objectif	Supprime l'affectation d'un utilisateur à une machine virtuelle.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, nom de la machine (tel qu'affiché dans l'interface utilisateur de View Administrator).
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Pour le dossier vSphereWebClient, aucune liaison n'est requise.
Résultats	L'affectation de l'utilisateur est supprimée et les droits du pool ne changent pas. La session de l'utilisateur est fermée de force.

Mettre à jour le nom d'affichage d'un pool d'applications

Objectif	Modifie le nom d'affichage d'un pool d'applications.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, nouveau nom d'affichage du pool
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Pour le dossier vSphereWebClient, aucune liaison n'est requise.
Résultats	Le nom d'affichage est modifié, mais l'ID du pool reste identique.

Mettre à jour le nom d'affichage d'un pool de postes de travail

Objectif	Modifie le nom d'affichage d'un pool de postes de travail.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, nouveau nom d'affichage du pool
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Pour le dossier vSphereWebClient, aucune liaison n'est requise.
Résultats	Le nom d'affichage est modifié, mais l'ID du pool reste identique.

Mettre à jour la taille minimale de pool de postes de travail

Objectif	Modifie le nombre minimal de postes de travail que le pool peut contenir.
Portée	Fonctionne uniquement pour des pools dédiés automatisés et flottants automatisés qui utilisent un modèle d'affectation de noms.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, nombre de postes à utiliser pour la taille minimale de pool (nombre entier)
Résultats	Le nombre minimal de machines virtuelles dans le pool est modifié. REMARQUE Vérifiez que les ressources matérielles de votre société sont suffisantes avant d'augmenter ce nombre.
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Pour le dossier vSphereWebClient, aucune liaison n'est requise.

Mettre à jour le nombre de machines de rechange d'un pool de postes de travail

Objectif	Modifie le nombre de machines de rechange du pool qui sont disponibles et mises sous tension pour les nouveaux utilisateurs.
Portée	Fonctionne uniquement pour des pools automatisés.
Entrées/Paramètres	Espace, ID du pool, nombre de machines de rechange devant être prêtes (nombre entier)
Conditions requises pour la liaison	Pour le dossier vCAC60, l'administrateur doit lier ce workflow à un pool et à un espace. Pour le dossier vSphereWebClient, aucune liaison n'est requise.
Résultats	Le nombre de machines virtuelles de rechange devant être prêtes et mises sous tension pour les nouveaux utilisateurs est modifié. REMARQUE Vérifiez que les ressources matérielles de votre société sont suffisantes avant d'augmenter ce nombre.

Syntaxe pour spécifier des comptes d'utilisateurs dans les workflows

La syntaxe utilisée pour spécifier des utilisateurs dans les workflows de plug-in Horizon vCenter Orchestrator est cohérente pour tous les workflows.

Lorsque vous fournissez un nom d'utilisateur, vous devez spécifier l'utilisateur et le domaine dans l'un des formats suivants :

- nomutilisateur@domaine.com
- nomutilisateur@domaine
- domaine.com\nomutilisateur
- domaine\nomutilisateur

IMPORTANT Les caractères non-ASCII ne sont pas pris en charge.

Mettre à disposition les workflows dans vSphere Web Client et vCloud Automation Center

4

Les administrateurs peuvent exposer les workflows View dans le catalogue en libre-service de vCloud Automation Center ou dans vSphere Web Client. Les administrateurs peuvent également lier les workflows à des pools spécifiques de sorte que les administrateurs délégués puissent sélectionner un pool et des utilisateurs finaux habilités, dans la liste déroulante.

Avant que les utilisateurs finaux et les administrateurs délégués exécutent les workflows dans vCloud Automation Center, vous devez spécifier sur quels pools les workflows doivent agir. Pour certains workflows que les administrateurs délégués exécutent dans vSphere Web Client, vous devez spécifier sur quel espace ou quels pools les workflows doivent agir.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Exposition des workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator dans vSphere Web Client », page 36](#)
- [« Exposition des workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator dans vCloud Automation Center », page 38](#)

Exposition des workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator dans vSphere Web Client

Les administrateurs peuvent configurer des workflows Horizon afin que les administrateurs délégués puisse les exécuter dans vSphere Web Client. Un administrateur délégué peut rechercher le nom du workflow, puis exécuter et planifier des workflows vCenter Orchestrator.

Lier les workflows vSphereWebClient à des espaces et des pools spécifiques dans vCenter Orchestrator

Lorsque l'accès d'un administrateur délégué doit être limité à des pools ou à des espaces particuliers, vous pouvez lier un workflow à un pool ou un espace spécifique. Les administrateurs peuvent dupliquer les workflows pour les lier à différents pools selon les besoins.

Dès qu'un administrateur a lié un workflow à un espace, l'administrateur délégué voit la liste déroulante des pools appartenant à cet espace dans vSphere Web Client. Toutefois, vous pouvez également lier le workflow à un pool spécifique et désactiver la liste déroulante de pools. Les listes déroulantes de pools sont prises en charge pour la majorité des workflows, que ces derniers soient ou non localisés.

IMPORTANT Si vous envisagez de localiser l'un des workflows suivants, vous devez d'abord le lier à un pool spécifique et désactiver la liste déroulante de pools :

- Autorisation d'application
 - Affecter un utilisateur
 - Affectation de poste de travail
 - Autorisation de poste de travail
 - Supprimer l'affectation d'un utilisateur
-

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Vérifiez qu'une connexion à l'espace View a bien été établie en exécutant le workflow [Ajouter un espace View](#) à la configuration. Reportez-vous à la section « [Configurer la connexion à un espace View](#) », page 14.
- Vérifiez que vous avez affecté les bons administrateurs délégués aux pools que vous envisagez d'exposer via vSphere Web Client. Reportez-vous à la section « [Attribuer des administrateurs délégués aux pools](#) », page 18.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur le client Orchestrator en tant qu'administrateur et sélectionnez **Conception** dans le menu déroulant situé dans le coin gauche de l'écran.
- 2 Dans la liste hiérarchique des workflows, sélectionnez **Bibliothèque > Horizon** et accédez au sous-dossier et au workflow.

Par exemple, vous pouvez accéder au workflow *Ajouter un ou plusieurs utilisateurs à un pool de postes de travail* dans **Bibliothèque > Horizon > Workflows > vSphereWebClient**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur le workflow, sélectionnez **Dupliquer le workflow** et complétez le formulaire.

Le nouveau workflow est placé dans le dossier que vous avez sélectionné.

- 4 Sélectionnez dans le volet de gauche le workflow que vous venez de créer, cliquez sur l'onglet **Présentation** dans le volet de droite, puis cliquez sur l'icône **Modifier** (crayon) dans la barre d'outils située dans la partie supérieure du volet.
- 5 Sélectionnez **(string)podAlias Horizon View Pod** dans la partie supérieure de l'onglet, puis modifiez ses propriétés.
 - a Dans la partie inférieure de l'onglet, cliquez sur l'onglet **Propriétés**, puis, dans la ligne **Liaison des données**, tapez le nom de l'espace et placez-le entre guillemets ; par exemple : **"EspaceView1"**.
 - b Sélectionnez la propriété **Réponses prédéfinies** et supprimez-la.
 - c Ajoutez la propriété **Valeur par défaut** et tapez le même nom d'espace entre guillemets.

Si vous ne supprimez pas la propriété **Réponses prédéfinies** et que vous définissez la propriété **Valeur par défaut**, une liste déroulante d'espaces peut s'afficher dans vSphere Web Client, bien que le workflow ne soit lié qu'à un seul espace.
- 6 Pour lier le workflow à un seul pool, sélectionnez **(string)poolId Desktop Pool ID** dans la partie supérieure de l'onglet, puis modifiez ses propriétés.
 - a Dans la partie inférieure de l'onglet, cliquez sur l'onglet **Propriétés**, puis, dans la ligne **Liaison des données** tapez le nom de l'ID du pool et placez-le entre guillemets ; par exemple : **"PoolPostesDeTravail"**.
 - b Sélectionnez la propriété **Réponses prédéfinies** et supprimez-la.
 - c Ajoutez la propriété **Valeur par défaut** et tapez le même nom de pool entre guillemets.

Si vous ne supprimez pas la propriété **Réponses prédéfinies** et que vous définissez la propriété **Valeur par défaut**, une liste déroulante de pools peut s'afficher dans vSphere Web Client, bien que le workflow ne soit lié qu'à un seul pool.

Lorsque le workflow démarre, le nom de l'espace et l'ID du pool sont déjà renseignés et ne peuvent pas être modifiés.

Suivant

Créez des versions du workflow dans d'autres langues.

Créer des versions localisées d'un workflow pour vSphere Web Client

Pour créer des ressources de localisation pour vSphere Web Client, les administrateurs peuvent exécuter le workflow Copier les ressources de localisation, situé dans le dossier Configuration.

Prérequis

- Liez le workflow à un espace et, éventuellement, à un pool. Reportez-vous à la section « [Lier les workflows vSphereWebClient à des espaces et des pools spécifiques dans vCenter Orchestrator](#) », page 36.
- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur le client Orchestrator en tant qu'administrateur et sélectionnez **Conception** dans le menu déroulant situé dans le coin gauche de l'écran.
- 2 Cliquez sur la vue **Ressources** et accédez au dossier contenant la copie du workflow que vous avez utilisé pour lier le workflow à un espace.

- 3 Dans ce dossier, créez un sous-dossier et attribuez-lui le même nom que celui de la copie du workflow.
Le nom du dossier doit être exactement identique à celui de la copie du workflow et doit se situer dans le même dossier que le workflow.
- 4 Cliquez sur la vue **Workflows** et accédez à **Bibliothèque > Horizon > Configuration**.
- 5 Développez l'élément **Configuration**, cliquez avec le bouton droit sur le workflow **Copier les ressources de localisation** et sélectionnez **Démarrer le workflow**.
- 6 Complétez le formulaire qui s'ouvre.

Option	Action
Workflow source	Cliquez sur Non défini et sélectionnez le workflow d'origine que vous avez copié pour lier le workflow à un espace.
Workflow cible	Cliquez sur Non défini et sélectionnez la copie du workflow d'origine.

- 7 Cliquez sur **Envoyer** pour exécuter le workflow.

Si le workflow s'exécute correctement, vous pouvez cliquer sur la vue **Ressources**, développer le dossier que vous avez créé et consulter les fichiers de propriété créés pour chaque langue.

Exposition des workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator dans vCloud Automation Center

vCloud Automation Center fournit un catalogue de services avec un moteur de demande et d'approbation qui permet de contrôler avec précision les workflows grâce aux droits d'accès et à l'audit. Les workflows contenus dans le dossier vCAC60 dans Orchestrator ont été créés pour fonctionner dans vCloud Automation Center. L'administrateur doit configurer ces workflows avant de les exposer aux administrateurs délégués et aux utilisateurs finaux.

Les administrateurs peuvent ajouter des Blueprints de service en parcourant **Orchestrator > Bibliothèque > Horizon** et en sélectionnant un workflow spécifique. Vous pouvez utiliser les procédures vCloud Automation Center standard pour publier et créer des droits d'accès via la gestion du catalogue. En raison de l'extrême spécificité qui caractérise généralement les droits d'accès lorsque le workflow est utilisé dans vCloud Automation Center, vous devez lier le workflow à un espace View ou à un pool de postes de travail ou d'applications particulier.

- 1 [Créer des groupes d'activité pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux](#) page 39
Dans vCloud Automation Center, les utilisateurs doivent appartenir à un groupe d'activité pour pouvoir accéder à un service créé pour un workflow du plug-in View.
- 2 [Créer des services pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux](#) page 40
Dans vCloud Automation Center, les administrateurs doivent créer un service pour octroyer des éléments du catalogue à des utilisateurs.
- 3 [Créer des droits pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux](#) page 40
Pour créer des droits dans vCloud Automation Center, les administrateurs spécifient un groupe d'activité et le service correspondant à ce groupe.
- 4 [Lier les workflows vCAC60 à des espaces et des pools spécifiques dans vCloud Automation Center](#) page 41
Pour exposer un workflow via le catalogue de services vCloud Automation Center, l'administrateur doit utiliser vCloud Automation Center pour lier le workflow à un espace ou à un pool spécifique.
- 5 [Lier les workflows vCAC61 à un utilisateur vCAC](#) page 43
L'un des paramètres requis pour les workflows dans le dossier vCAC61 est Utilisateur vCAC. Vous devez configurer ce paramètre pour qu'il soit demandé par un ID de principal.

- 6 [Contraindre les workflows en libre-service de vCAC61 d'utiliser des pools spécifiques](#) page 44
Vous pouvez exécuter un workflow qui limite les pools disponibles via les workflows en libre-service de vCloud Automation Center.
- 7 [Configurer les paramètres de sortie pour des workflows vCAC61](#) page 45
Pour les workflows qui renvoient des paramètres de sortie, vous pouvez ajouter des paramètres de sortie au Blueprint de service.
- 8 [Configurer un élément de catalogue pour le workflow](#) page 46
Dans vCloud Automation Center, les administrateurs peuvent configurer des workflows afin qu'ils apparaissent dans le catalogue pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux.

Créer des groupes d'activité pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux

Dans vCloud Automation Center, les utilisateurs doivent appartenir à un groupe d'activité pour pouvoir accéder à un service créé pour un workflow du plug-in View.

Si vous avez utilisé vCloud Automation Center, vous avez probablement déjà créé ces groupes d'activité ou des groupes similaires.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Familiarisez-vous avec les procédures de création de groupe dans vCloud Automation Center. La documentation relative à vCloud Automation Center est disponible à l'adresse suivante : <https://www.vmware.com/support/pubs/vcac-pubs.html>.

Procédure

- 1 Ouvrez une session vCloud Automation Center en tant qu'administrateur.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Infrastructure**.
- 3 Sélectionnez **Groupes > Groupes Fabric** et créez un groupe Fabric avec l'administrateur en tant que membre.
- 4 Cliquez sur **Groupes d'activité** et créez un groupe d'activité pour les administrateurs délégués.

Option	Action
Rôle de gestionnaire de groupe	Utilisez le compte d'administrateur que vous avez ajouté au groupe Fabric.
Rôle des utilisateurs	Ajoutez les utilisateurs Administrateur délégué.

- 5 Cliquez sur **OK** pour ajouter le nouveau groupe.
- 6 Cliquez sur **Groupes d'activité** et créez un groupe d'activité pour les utilisateurs finaux.

Option	Action
Rôle de gestionnaire de groupe	Utilisez le compte d'administrateur que vous avez ajouté au groupe Fabric.
Rôle des utilisateurs	Ajoutez les utilisateurs finaux.

- 7 Cliquez sur **OK** pour ajouter le nouveau groupe.

Suivant

Créez les services correspondants pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux.

Créer des services pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux

Dans vCloud Automation Center, les administrateurs doivent créer un service pour octroyer des éléments du catalogue à des utilisateurs.

Si vous avez utilisé vCloud Automation Center, vous avez probablement déjà créé ces services ou des services similaires.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Familiarisez-vous avec les procédures de création de services dans vCloud Automation Center. La documentation relative à vCloud Automation Center est disponible à l'adresse suivante : <https://www.vmware.com/support/pubs/vcac-pubs.html>.

Procédure

- 1 Ouvrez une session vCloud Automation Center en tant qu'administrateur.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Administration**.
- 3 Sélectionnez **Gestion du catalogue > Services**.
- 4 Créez un service pour le groupe d'activité des administrateurs délégués.
 - a Cliquez sur l'icône (+) **Ajouter un service**.
 - b Dans l'onglet **Détails**, entrez un nom, puis, dans la liste **État**, sélectionnez **Actif**.
 - c Cliquez sur **Add (Ajouter)**.
- 5 Répétez cette étape pour créer un service pour le groupe d'activité des utilisateurs finaux.

Suivant

Créez des droits d'accès pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux.

Créer des droits pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux

Pour créer des droits dans vCloud Automation Center, les administrateurs spécifient un groupe d'activité et le service correspondant à ce groupe.

Si vous avez utilisé vCloud Automation Center, vous avez probablement déjà créé ce type de droits ou des droits similaires.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Créez les groupes d'activité qui contiennent les utilisateurs auxquels vous souhaitez octroyer des droits d'accès. Reportez-vous à la section « [Créer des groupes d'activité pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux](#) », page 39.
- Créez les services qui correspondent aux groupes d'activité auxquels vous souhaitez octroyer des droits d'accès. Reportez-vous à la section « [Créer des services pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux](#) », page 40.

- Familiarisez-vous avec les procédures de création de droits dans vCloud Automation Center. La documentation relative à vCloud Automation Center est disponible à l'adresse suivante : <https://www.vmware.com/support/pubs/vcac-pubs.html>.

Procédure

- 1 Ouvrez une session vCloud Automation Center en tant qu'administrateur.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Administration**.
- 3 Sélectionnez **Gestion du catalogue > Droits**.
- 4 Créez un droit pour les administrateurs délégués.
 - a Cliquez sur l'icône **Ajouter un droit (+)**.
 - b Dans l'onglet **Détails**, entrez un nom, puis, dans la liste **État**, sélectionnez **Actif**.
 - c Dans la liste **Groupe d'activité**, sélectionnez celui que vous venez de créer pour les administrateurs délégués.
 - d Dans le champ **Utilisateurs et groupes**, spécifiez les utilisateurs du groupe d'activité des administrateurs délégués, puis cliquez sur **Suivant**.
 - e Dans l'onglet **Éléments & Approbations**, cliquez sur l'icône **Ajouter (+)** pour **Services autorisés** et sélectionnez le service des administrateurs délégués que vous avez créé précédemment.
 - f Cliquez sur **Add (Ajouter)**.
- 5 Répétez l'étape pour créer un droit d'accès pour les utilisateurs finaux.

Suivant

Liez les workflows du plug-in Horizon vCenter Orchestrator aux espaces et aux pools.

Lier les workflows vCAC60 à des espaces et des pools spécifiques dans vCloud Automation Center

Pour exposer un workflow via le catalogue de services vCloud Automation Center, l'administrateur doit utiliser vCloud Automation Center pour lier le workflow à un espace ou à un pool spécifique.

Les workflows exposés via vCloud Automation Center peuvent être personnalisés à l'aide de l'interface de modification de formulaire de vCloud Automation Center. Vous pouvez masquer les champs ou les réorganiser et ajouter des améliorations esthétiques pour garantir l'adaptation au catalogue de services de votre organisation. Ajoutez le Blueprint du workflow spécifique et personnalisez-le de manière appropriée. Vous pouvez convertir n'importe quel champ de workflow en zone de texte ou fournir des valeurs à afficher afin que les utilisateurs puissent les sélectionner dans une liste déroulante.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Vérifiez qu'une connexion à l'espace View a bien été établie en exécutant le workflow Ajouter un espace View à la configuration. Reportez-vous à la section « [Configurer la connexion à un espace View](#) », page 14.
- Vérifiez que vCloud Automation Center est configuré afin de communiquer avec le serveur vCenter Orchestrator de sorte que les workflows vCenter Orchestrator soient disponibles.

- Vérifiez que vous disposez du nom d'alias de l'espace et des ID de pools. Vous avez indiqué l'alias de l'espace lorsque vous avez effectué la procédure décrite dans la section « [Configurer la connexion à un espace View](#) », page 14. Les ID de pools sont les ID des pools d'applications ou des postes de travail, tels qu'indiqués dans View Administrator.

Procédure

- 1 Ouvrez une session vCloud Automation Center en tant qu'administrateur.
- 2 Sélectionnez **Services avancés > Blueprints de service**.
- 3 Cliquez sur l'icône **Ajouter Blueprint (+)**.
- 4 Naviguez dans la bibliothèque de workflows de vCenter Orchestrator, puis sélectionnez un workflow dans le dossier **Bibliothèque > Horizon > Workflows > vCAC60**.
- 5 Cliquez sur **Suivant** et spécifiez le nom et la description du workflow qui apparaîtra dans le catalogue de services vCloud Automation Center.
- 6 Cliquez sur **Suivant**, puis, dans l'onglet **Formulaire Blueprint**, modifiez le champ **PodAlias**.
 - a Cliquez dans la zone de texte **PodAlias** et cliquez sur l'icône **Modifier** (crayon).
 - b Dans la boîte de dialogue Modifier le champ du formulaire - PodAlias, cliquez sur l'onglet **Contraintes** et configurez les champs suivants.

Option	Action
Valeur	Sélectionnez Constante et entrez l'alias de l'espace que vous avez configuré lorsque vous avez exécuté le workflow Ajouter un espace View à la configuration.
Visible	Vérifiez que Non est sélectionné.

- c Cliquez sur **Envoyer**.
- 7 Modifiez le champ **PoolIds**.
 - a Cliquez dans la zone de texte **PoolIds** et cliquez sur l'icône **Modifier** (crayon).
La boîte de dialogue Modifier le champ du formulaire - PoolIds s'affiche.
 - b Dans l'onglet **Détails**, si vous souhaitez créer une liste déroulante de pools, dans la liste **Type**, sélectionnez **Déroulante** ; sinon, ne modifiez rien dans cet onglet.
 - c Cliquez sur l'onglet **Contraintes** et configurez les champs suivants.

Option	Action
Valeur	■ Si vous liez ce workflow à un seul pool, sélectionnez Constante et entrez l'ID de pool qui est indiqué dans View Administrator. ■ Si vous créez une liste déroulante, sélectionnez Non défini.
Visible	■ Si vous liez ce workflow à un seul pool, vérifiez que Non est sélectionné. ■ Si vous créez une liste déroulante, vérifiez que Oui est sélectionné.

- d Si vous créez une liste déroulante, utilisez l'onglet **Valeurs** pour ajouter plusieurs ID de pool et noms d'affichage.
 - e Cliquez sur **Envoyer**.
- 8 Dans l'onglet **Formulaire Blueprint**, cliquez sur **Suivant**.
- 9 Dans l'onglet **Ressource provisionnée**, cliquez sur **Ajouter**.

Le Blueprint est ajouté à la page Blueprints de service et l'état est défini sur Brouillon.

10 Pour publier le Blueprint, sélectionnez **Publier** dans la liste **Actions** du Blueprint.

L'élément apparaît à présent dans l'onglet **Administrateur > Gestion du catalogue > Élément de catalogue**.

Suivant

Configurez l'élément de catalogue pour ce service.

Lier les workflows vCAC61 à un utilisateur vCAC

L'un des paramètres requis pour les workflows dans le dossier vCAC61 est Utilisateur vCAC. Vous devez configurer ce paramètre pour qu'il soit demandé par un ID de principal.

Cette procédure concerne uniquement les workflows que les administrateurs délégués exécutent. Pour les workflows en libre-service de l'utilisateur final du dossier vCAC61, reportez-vous à « [Contraindre les workflows en libre-service de vCAC61 d'utiliser des pools spécifiques](#) », page 44.

Les workflows exposés via vCloud Automation Center peuvent être personnalisés à l'aide de l'interface de modification de formulaire de vCloud Automation Center. Vous pouvez masquer les champs ou les réorganiser et ajouter des améliorations esthétiques pour garantir l'adaptation au catalogue de services de votre organisation. Ajoutez le Blueprint du workflow spécifique et personnalisez-le de manière appropriée. Vous pouvez convertir n'importe quel champ de workflow en zone de texte ou fournir des valeurs à afficher afin que les utilisateurs puissent les sélectionner dans une liste déroulante.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Vérifiez qu'une connexion à l'espace View a bien été établie en exécutant le workflow Ajouter un espace View à la configuration. Reportez-vous à la section « [Configurer la connexion à un espace View](#) », page 14.
- Vérifiez que vCloud Automation Center est configuré afin de communiquer avec le serveur vCenter Orchestrator de sorte que les workflows vCenter Orchestrator soient disponibles.

Procédure

- 1 Ouvrez une session vCloud Automation Center en tant qu'administrateur.
- 2 Sélectionnez **Services avancés > Blueprints de service**.
- 3 Cliquez sur l'icône **Ajouter Blueprint (+)**.
- 4 Naviguez dans la bibliothèque de workflows de vCenter Orchestrator, puis sélectionnez un workflow dans le dossier **Bibliothèque > Horizon > Workflows > vCAC61**.
- 5 Cliquez sur **Suivant** et spécifiez le nom et la description du workflow qui apparaîtra dans le catalogue de services vCloud Automation Center.
- 6 Cliquez sur **Suivant**, puis dans l'onglet **Formulaire Blueprint**, modifiez le champ **vCACUser**.
 - a Cliquez dans la zone de texte **vCACUser**, puis sur l'icône **Modifier** (crayon).
 - b Dans la boîte de dialogue Modifier le champ du formulaire - vCACUser, cliquez sur l'onglet **Contraintes**.
 - c Cliquez pour développer la liste déroulante **Valeur :**.
 - d Sélectionnez la case d'option **Champ**, puis cliquez pour développer l'élément **Informations sur la demande**.
 - e Cliquez pour développer l'élément **Demandé par**, puis sélectionnez **ID de principal**.

- f Cliquez pour développer la liste déroulante **Visible** : .
 - g Sélectionnez la case d'option **Constante**, puis sélectionnez **Non** pour masquer ce paramètre dans la demande de catalogue.
 - h Cliquez sur **Envoyer**.
- 7 Dans l'onglet **Ressource provisionnée**, cliquez sur **Ajouter**.
- Le Blueprint est ajouté à la page Blueprints de service et l'état est défini sur Brouillon.
- 8 Pour publier le Blueprint, sélectionnez **Publier** dans la liste **Actions** du Blueprint.

L'élément apparaît à présent dans l'onglet **Administrateur > Gestion du catalogue > Élément de catalogue**.

Suivant

Configurez l'élément de catalogue pour ce service.

Contraindre les workflows en libre-service de vCAC61 d'utiliser des pools spécifiques

Vous pouvez exécuter un workflow qui limite les pools disponibles via les workflows en libre-service de vCloud Automation Center.

Cette procédure concerne uniquement les workflows en libre-service. Pour les autres workflows du dossier vCAC61, reportez-vous à « [Lier les workflows vCAC61 à un utilisateur vCAC](#) », page 43.

Les workflows exposés via vCloud Automation Center peuvent être personnalisés à l'aide de l'interface de modification de formulaire de vCloud Automation Center. Vous pouvez masquer les champs ou les réorganiser et ajouter des améliorations esthétiques pour garantir l'adaptation au catalogue de services de votre organisation. Ajoutez le Blueprint du workflow spécifique et personnalisez-le de manière appropriée. Vous pouvez convertir n'importe quel champ de workflow en zone de texte ou fournir des valeurs à afficher afin que les utilisateurs puissent les sélectionner dans une liste déroulante.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Vérifiez qu'une connexion à l'espace View a bien été établie en exécutant le workflow Ajouter un espace View à la configuration. Reportez-vous à la section « [Configurer la connexion à un espace View](#) », page 14.
- Vérifiez que vCloud Automation Center est configuré afin de communiquer avec le serveur vCenter Orchestrator de sorte que les workflows vCenter Orchestrator soient disponibles.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur le client Orchestrator en tant qu'administrateur.
- 2 Cliquez sur l'aperçu des **Workflows** dans le client Orchestrator.
- 3 Dans la liste hiérarchique des workflows, sélectionnez **Bibliothèque > Horizon > Configuration > Configuration de pools en libre-service** et accédez au workflow **Gérer la configuration des pools en libre-service**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur le workflow **Gérer la configuration des pools en libre-service** et sélectionnez **Démarrer le workflow**.
- 5 Sélectionnez l'espace dans la liste, puis cliquez sur la case d'option appropriée pour spécifier s'il convient ou non d'inclure tous les pools.

- 6 Si vous ne souhaitez pas rendre tous les pools disponibles, spécifiez les pools à inclure :
 - a Cliquez dans les champs pour sélectionner des ID de pools spécifiques.
 - b Dans la liste de pools qui s'affiche, sélectionnez un pool à exclure, puis cliquez sur le bouton X rouge au-dessus de la liste.

Répétez cette étape jusqu'à ce que vous ayez supprimé les pools qui ne doivent pas être disponibles. Si vous supprimez accidentellement un élément de la liste, vous pouvez utiliser la zone déroulante **Nouvelle valeur** pour insérer le pool dans la liste.
 - c Utilisez les boutons fléchés pour changer l'ordre d'affichage des pools.
 - d Cliquez sur **Accepter**.
- 7 Cliquez sur **Envoyer** pour exécuter le workflow.

Les pools de postes de travail et d'applications spécifiés sont disponibles dans les workflows en libre-service du dossier vCAC61.

Configurer les paramètres de sortie pour des workflows vCAC61

Pour les workflows qui renvoient des paramètres de sortie, vous pouvez ajouter des paramètres de sortie au Blueprint de service.

Les workflows exposés via vCloud Automation Center peuvent être personnalisés à l'aide de l'interface de modification de formulaire de vCloud Automation Center. Vous pouvez masquer les champs ou les réorganiser et ajouter des améliorations esthétiques pour garantir l'adaptation au catalogue de services de votre organisation. Ajoutez le Blueprint du workflow spécifique et personnalisez-le de manière appropriée. Vous pouvez convertir n'importe quel champ de workflow en zone de texte ou fournir des valeurs à afficher afin que les utilisateurs puissent les sélectionner dans une liste déroulante.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Vérifiez qu'une connexion à l'espace View a bien été établie en exécutant le workflow Ajouter un espace View à la configuration. Reportez-vous à la section « [Configurer la connexion à un espace View](#) », page 14.
- Vérifiez que vCloud Automation Center est configuré afin de communiquer avec le serveur vCenter Orchestrator de sorte que les workflows vCenter Orchestrator soient disponibles.

Procédure

- 1 Ouvrez une session vCloud Automation Center en tant qu'administrateur.
- 2 Sélectionnez **Services avancés > Blueprints de service**.
- 3 Cliquez sur l'icône **Ajouter Blueprint (+)**.
- 4 Naviguez dans la bibliothèque de workflows de vCenter Orchestrator, puis sélectionnez un workflow dans le dossier **Bibliothèque > Horizon > Workflows > vCAC61**.
- 5 Cliquez sur **Suivant** et spécifiez le nom et la description du workflow qui apparaîtra dans le catalogue de services vCloud Automation Center.
- 6 Cliquez sur **Suivant**, puis dans l'onglet **Formulaire Blueprint**, cliquez sur l'icône plus (+).

- 7 Dans la boîte de dialogue Nouveau formulaire, intitulez le formulaire **Détails de la demande** et, dans la liste **Type d'écran**, sélectionnez **Détails de la demande envoyée** et cliquez sur **Envoyer**.

Dans la liste Champs située à gauche du formulaire, vous pouvez faire défiler les informations pour voir une nouvelle section nommée **Sorties**.

- 8 Cliquez sur un élément de paramètre sous **Sorties** dans la liste Champs, puis faites-le glisser sur la page de formulaire.

Par exemple, si vous créez un Blueprint à partir d'un workflow d'allocation de postes de travail, vous pouvez cliquer sur l'élément **htmlAccessUrl** sous **Sorties** dans la liste Champs et faire glisser l'élément **htmlAccessUrl** sur la page du formulaire.

- 9 Cliquez sur **Suivant** et, dans l'onglet **Ressource provisionnée**, cliquez sur **Ajouter**.

Le Blueprint est ajouté à la page Blueprints de service et l'état est défini sur Brouillon.

- 10 Pour publier le Blueprint, sélectionnez **Publier** dans la liste **Actions** du Blueprint.

L'élément apparaît à présent dans l'onglet **Administrateur > Gestion du catalogue > Élément de catalogue**.

Suivant

Configurez l'élément de catalogue pour ce service. Après qu'un utilisateur a envoyé une demande en utilisant cet élément de catalogue, si vous accédez à l'onglet **Demandes** et affichez les détails de l'une des demandes pour cet élément, vous verrez les paramètres de sortie répertoriés dans l'onglet **Étape**.

Configurer un élément de catalogue pour le workflow

Dans vCloud Automation Center, les administrateurs peuvent configurer des workflows afin qu'ils apparaissent dans le catalogue pour les administrateurs délégués et les utilisateurs finaux.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Vérifiez que vous avez publié le workflow en tant que Blueprint de service. Reportez-vous à la section « [Lier les workflows vCAC60 à des espaces et des pools spécifiques dans vCloud Automation Center](#) », page 41 ou « [Lier les workflows vCAC61 à un utilisateur vCAC](#) », page 43.

Procédure

- 1 Ouvrez une session vCloud Automation Center en tant qu'administrateur.
- 2 Sélectionnez **Administration > Gestion du catalogue > Éléments du catalogue**.
- 3 Dans la liste **Actions** située en regard de l'élément, sélectionnez **Configurer**.
- 4 Dans l'onglet **Configurer un élément du catalogue**, dans la liste **Service**, sélectionnez le service correspondant à l'administrateur délégué ou à l'utilisateur final, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

Le workflow est maintenant prêt à être exécuté par l'administrateur délégué ou l'utilisateur final. Lorsque l'administrateur délégué ou l'utilisateur final ouvre une session sur vCloud Automation Center et clique sur l'onglet **Catalogue**, le service ou le workflow apparaît dans la liste. L'utilisateur clique sur le bouton **Demande**, complète le formulaire qui s'ouvre, puis clique sur **Envoyer** pour exécuter le workflow.

Pour vérifier l'état de la demande, l'utilisateur peut cliquer sur l'onglet **Demande**.

L'administrateur principal veut vérifier l'état en ouvrant une session sur Orchestrator, en cliquant sur le bouton développeur en regard du workflow, puis en sélectionnant le workflow à exécuter.

Utilisation de machines non gérées

Pour des pools non gérés manuels dans View, l'instance du Serveur de connexion View ne peut pas obtenir d'informations d'une instance de vCenter Server. Les machines non gérées doivent donc être enregistrées dans l'instance de Serveur de connexion View avant de pouvoir être ajoutées à un pool de postes de travail.

La rubrique « [Conditions préalables pour l'ajout de machines non gérées à des pools](#) », page 47 s'applique à tous les types de machines non gérées. Les autres rubriques de ce chapitre s'appliquent uniquement aux machines physiques que vous ajoutez à un pool de postes de travail View.

REMARQUE Le workflow Ajouter des machines non gérées à un pool est disponible avec le plug-in Horizon vCenter Orchestrator 1.1.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [Conditions préalables pour l'ajout de machines non gérées à des pools](#) », page 47
- « [Ajout de machines physiques et de machines virtuelles non-vSphere à des pools](#) », page 49

Conditions préalables pour l'ajout de machines non gérées à des pools

Utilisez cette liste de contrôle pour vérifier que vous avez effectué toutes les tâches requises pour exécuter le workflow d'ajout de la machine à un pool non géré manuel.

Des workflows distincts sont disponibles pour permettre à un administrateur délégué d'ajouter des machines physiques et virtuelles à des pools de postes de travail manuels dans View. Ces workflows sont disponibles avec le plug-in Horizon vCenter Orchestrator 1.1.

- Utilisez le workflow Ajouter des machines non gérées à un pool pour les machines non gérées qui sont en fait gérées par une instance de vCenter, alors que celle-ci n'a pas été ajoutée à View.
- Utilisez le workflow Ajouter des machines physiques à un pool, disponible dans le dossier Workflows/Example pour ajouter des machines physiques et des machines virtuelles non-vSphere, telles que celles que vous pouvez créer avec Citrix XenServer, Microsoft HyperV ou VMware Workstation. Vous pouvez également exécuter les autres workflows de la manière décrite dans « [Ajout de machines physiques et de machines virtuelles non-vSphere à des pools](#) », page 49.

Avant d'exécuter un workflow pour ajouter des machines non gérées à un pool, vérifiez que vous avez effectué les tâches suivantes :

- Pour les machines virtuelles vSphere, installez la dernière version de VMware Tools dans la machine virtuelle non gérée.
Pour obtenir des instructions pas à pas, reportez-vous à l'aide de VMware vSphere.
- Installez View Agent 6.0 ou 6.0.1 dans la machine non gérée.

Pour obtenir des instructions pas à pas, reportez-vous à la rubrique « Installer View Agent sur une machine non gérée » dans *Configuration de pools de postes de travail et d'applications dans View*.

- Si la machine non gérée est une machine Windows Server 2008 R2, configurez le serveur pour l'utiliser comme poste de travail distant :
 - a Connectez-vous à View Administrator.
L'URL de l'interface de View Administrator a le format suivant : `https://connection-server/admin`.
 - b Accédez à **Configuration de View > Paramètres globaux**.
 - c Sélectionnez l'onglet **Général**, puis cliquez sur **Modifier**.
 - d Cochez la case **Activer les postes de travail Windows Server 2008 R2** et cliquez sur **OK**.
- Pour les machines virtuelles vSphere, configurez l'instance de vCenter Server afin d'utiliser l'option **Partager une session unique** pour gérer les sessions d'utilisateur :
 - a Connectez-vous à la console de configuration de vCenter Orchestrator.
L'URL de la console de configuration a le format suivant : `https://vco-server:8283`.
 - b Accédez à **vCenter Server**, puis cliquez sur **Modifier** pour l'instance de vCenter Server.
 - c Sous **Spécifier quelle stratégie sera utilisée pour la gestion des sessions d'utilisateurs**, sélectionnez **Partager une session unique**, puis cliquez sur **Appliquer les modifications**.
 - d Redémarrez le service du serveur vCenter Orchestrator.
- Ajoutez des informations d'identification d'invité en exécutant le workflow Ajouter des informations d'identification d'invité du plug-in Horizon vCenter Orchestrator.

Ce workflow se trouve dans le dossier Configuration/Horizon Registration Configuration. Les informations d'identification d'invité doivent concerner la connexion en tant qu'administrateur ou administrateur de domaine sur la machine virtuelle.
- Exécutez le workflow Gérer la configuration de l'administrateur délégué pour l'enregistrement du dossier Configuration/Horizon Registration Configuration pour permettre à l'administrateur délégué d'utiliser les informations d'identification d'invité et d'accéder aux dossiers de centre de données ou de machine virtuelle.

Le workflow Ajouter des machines non gérées à un pool, pour les machines virtuelles vSphere, comporte d'importantes limitations. Reportez-vous à la section « [Ajouter des machines non gérées à un pool](#) », page 25.

Pour les machines physiques et les machines virtuelles non-vSphere, vous devez effectuer des tâches de configuration supplémentaires. Reportez-vous aux sections « [Configurer une machine physique pour un pool non géré](#) », page 49 et « [Configurer vCenter Orchestrator pour utiliser l'authentification Kerberos avec des machines physiques](#) », page 51. Vous pouvez alors exécuter le workflow Ajouter des machines physiques à un pool, disponible dans le dossier Workflows/Example ou exécuter le workflow Enregistrer des machines dans un pool et les workflows PowerShell cités dans « [Exécuter des workflows pour ajouter des machines physiques en tant qu'hôtes PowerShell](#) », page 53.

Ajout de machines physiques et de machines virtuelles non-vSphere à des pools

Plusieurs tâches de configuration sont requises pour ajouter à des pools de postes de travail non gérés manuels des machines physiques et des machines virtuelles non-vSphere, telles que celles que vous pouvez créer avec Citrix XenServer, Microsoft HyperV ou VMware Workstation.

Une fois les conditions requises répertoriées dans « [Conditions préalables pour l'ajout de machines non gérées à des pools](#) », page 47 remplies, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- 1 Activer Gestion à distance de Windows, définir des stratégies d'exécution à distance, ajouter le serveur Orchestrator en tant qu'hôte approuvé et activer la communication avec le plug-in PowerShell. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à « [Configurer une machine physique pour un pool non géré](#) », page 49.
- 2 Configurez le serveur Orchestrator pour utiliser l'authentification Kerberos. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Configurer vCenter Orchestrator pour utiliser l'authentification Kerberos avec des machines physiques](#) », page 51.
- 3 Exécutez le workflow Ajouter des machines physiques à un pool, disponible dans le dossier Workflows/Example, ou exécutez le workflow Enregistrer des machines dans un pool et exécutez les workflows PowerShell décrits dans « [Exécuter des workflows pour ajouter des machines physiques en tant qu'hôtes PowerShell](#) », page 53.

Configurer une machine physique pour un pool non géré

Avant d'ajouter une machine physique à un pool de postes de travail non gérés, vous devez vous connecter à la machine en tant qu'administrateur et effectuer des tâches de configuration.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification d'administrateur pour vous connecter à la machine. Si la machine est jointe à un domaine, obtenez les informations d'identification d'administrateur du domaine.
- Familiarisez-vous avec la procédure de configuration de WinRM pour utiliser HTTP. Reportez-vous à Configurer [WinRM pour utiliser HTTP](#) dans la documentation des plug-ins vCenter.

Procédure

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur et configurez le service Gestion à distance de Windows pour qu'il démarre automatiquement :
 - a Accédez à l'applet Services.
Par exemple, sur des machines Windows 7, vous pouvez accéder à **Démarrer > Outils d'administration > Services**.
 - b Cliquez avec le bouton droit sur le service **Gestion à distance de Windows (Gestion WSM)** et sélectionnez **Propriétés**.
 - c Sélectionnez le type de démarrage **Automatique**, cliquez sur **Démarrer**, puis cliquez sur **OK** après le démarrage du service.

- 2 Lancez PowerShell en tant qu'administrateur et utilisez les commandes suivantes pour configurer les stratégies d'exécution à distance :

- a Utilisez la commande suivante pour vérifier que la stratégie est définie sur `RemoteSigned`.

```
Get-ExecutionPolicy
```

- b Si la stratégie est définie sur `Restricted`, utilisez la commande suivante :

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

Appuyez sur O lorsqu'un message vous y invite.

- c Utilisez la commande suivante pour activer l'exécution à distance pour WinRM

```
Enable-PSRemoting
```

Appuyez sur O lorsqu'un message vous y invite.

- d Utilisez une commande pour ajouter des hôtes vCenter Orchestrator comme serveurs approuvés.

Option	vdmadmin
Ajouter toutes les machines comme hôtes approuvés	<code>Set-Item wsman:\localhost\client\trustedhosts *</code> ou <code>set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts -value *</code>
Ajouter toutes les machines du domaine comme hôtes approuvés	<code>set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts *.domain.com</code>
Ajouter une machine spécifique (utiliser le nom de domaine complet de la machine)	<code>set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts -value hostname.domain.com</code>
Ajouter une machine spécifique à l'aide de l'adresse IP	<code>set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts -value xxx.xxx.xxx.xxx</code>

Appuyez sur O lorsqu'un message vous y invite.

REMARQUE Vous pouvez utiliser la commande suivante pour voir la liste des hôtes approuvés :

```
Get-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts
```

- e Utilisez la commande suivante pour redémarrer le service WinRM :

```
Restart-Service WinRM
```

- 3 Sur une autre machine Windows, testez la connexion à la machine que vous venez de configurer en exécutant la commande suivante :

```
Test-WSMan IP-or-DNS-of-machine
```

Par exemple : `Test-WSMan 12.34.56.78`

La sortie sera semblable à celle-ci :

```
wsmid : http://schemas.dmtf.org/wbem/wsman/identity/1/wsmanidentity.xsd
ProtocolVersion : http://schemas.dmtf.org/wbem/wsman/1/wsman.xsd
ProductVendor : Microsoft Corporation
ProductVersion : OS: 0.0.0 SP: 0.0 Stack: 2.0
```

Si vous utilisez la commande suivante, la sortie répertorie le contenu du lecteur C :

```
Invoke-Command -ComputerName <varname id="varname_DCD5309808694729B0569D66FAE74E65">IP-or-DNS-of-machine</varname> -ScriptBlock { Get-ChildItem C:\ }
-credential <varname id="varname_9392FFE1B384490789E2A63C34351F45">domain</varname>\<varname id="varname_6C8ADF93EE0D41238ED1B181F3894E2E">administrator</varname>
```

- 4 Ouvrez une invite de commandes et configurez la machine physique (hôte WinRM) pour activer la communication avec le plug-in PowerShell via le protocole HTTP.

Si vous utilisez PowerShell 2.0, assurez-vous de placer les commandes entre apostrophes, de la manière suivante :

```
winrm set winrm/config/service/auth '@{Basic="true"}'
winrm set winrm/config/service '@{AllowUnencrypted="true"}'
```

```
winrm set winrm/config/client/auth '@{Basic="true"}'
winrm set winrm/config/client '@{AllowUnencrypted="true"}'
```

Si la machine hôte WinRM se trouve dans un domaine externe, vous devez également exécuter la commande suivante pour spécifier les hôtes approuvés :

```
winrm set winrm/config/client @TrustedHosts="<varname
id="varname_F30D4D120BB0488B9EFD019938F63EB4">host1</varname>, <varname
id="varname_0CCB120BEAC3431A95CD043233A2135D">host2</varname>, <varname
id="varname_2F9B863CAEC44DA8D47B6766B17BB41">host3</varname>"}
```

Vous pouvez utiliser la commande suivante pour vérifier les paramètres après avoir effectué des modifications :

```
winrm get winrm/config
```

- 5 Pour les machines qui appartiennent à un domaine, activez et testez l'authentification Kerberos :

- a Ouvrez une invite de commandes et utilisez les commandes suivantes pour activer l'authentification Kerberos :

```
winrm set winrm/config/service/auth '@{Kerberos="true"}'
winrm set winrm/config/service '@{AllowUnencrypted="true"}'
```

```
winrm set winrm/config/client/auth '@{Kerberos="true"}'
winrm set winrm/config/client '@{AllowUnencrypted="true"}'
```

- b Utilisez la commande suivante pour tester l'authentification Kerberos :

```
winrm id -r:<varname
id="varname_9492C88A10E142E38C54015BE2B0AA0F">machine.domain</varname>.com -
auth:Kerberos -u:<varname
id="varname_190D1CEF93D34A0DB0E94A0E6DF3106B">administrator</varname>@<varname
id="varname_D6F1424379BC4D968CF676CDEC770E47">domain</varname>.com -p:'<varname
id="varname_88201736D87347DEA3A746EFBFBFD068">password</varname>'
```

- 6 Installez View Agent sur la machine physique.

Suivant

Configurez l'authentification sur le serveur vCenter Orchestrator. Reportez-vous à la section « [Configurer vCenter Orchestrator pour utiliser l'authentification Kerberos avec des machines physiques](#) », page 51.

Configurer vCenter Orchestrator pour utiliser l'authentification Kerberos avec des machines physiques

Vous devez modifier un fichier de configuration sur votre serveur vCenter Orchestrator pour spécifier le nom du domaine et le nom du contrôleur de domaine.

Prérequis

Vous devez disposer du mot de passe racine si vous utilisez le dispositif virtuel vCenter Orchestrator ou les informations d'identification de l'administrateur si vCenter Orchestrator est installé sur un serveur Windows.

Procédure

- 1 Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine (ou en tant qu'administrateur si vous disposez d'un serveur Windows).

- 2 Recherchez le fichier `krb5.conf` et renommez-le `krb5.conf.back`.

Sur un dispositif virtuel, ce fichier se trouve dans `etc/krb5.conf`, s'il existe.

- 3 Créez un fichier `krb5.conf` dans le répertoire approprié.

Type de serveur	Description
Dispositif virtuel	<code>/usr/java/jre-vmware/lib/security/</code>
Serveur Windows	<code>C:\Program Files\Common Files\VMware\VMware vCenter Server - Java Components\lib\security\</code>

- 4 Ouvrez le fichier `krb5.conf` avec un éditeur de texte et ajoutez les lignes suivantes avec les valeurs appropriées :

```
[libdefaults]
    default_realm = <varname
id="varname_E5DDDC9743204B35B0615B874D8A9D69">YOURDOMAIN</varname>.COM
    udp_preference_limit = 1
[realms]
    <varname id="varname_56DA92E7B5FD4A0F92A235913B935BCA">YOURDOMAIN</varname>.COM = {
        kdc = <varname
id="varname_272E881F64894F999F543E9CE1B7F819">yourDC.yourdomain</varname>.com
        default_domain = <varname
id="varname_E5D90FC193C545CF81DF0D394800FFFF">yourdomain</varname>.com
    }
[domain_realms]
    . <varname id="varname_47118C62713B483486F5471401448192">yourdomain</varname>.com= <varname
id="varname_FFD65C55D3424AFBA947AB712290BF42">YOURDOMAIN</varname>.COM
    <varname id="varname_31D5E198B25F4926B761DF03747E772B">yourdomain</varname>.com= <varname
id="varname_00F20B736CDA492C87364617627B9E2F">YOURDOMAIN</varname>.COM
```

- 5 Si vous utilisez un dispositif virtuel, utilisez la commande suivante pour modifier les autorisations du fichier afin de le rendre lisible :

```
chmod 644 /usr/java/jre-vmware/lib/security/krb5.conf
```

- 6 Vérifiez que les noms de l'hôte PowerShell (c'est-à-dire, la machine physique devant être enregistrée) et du contrôleur de domaine peuvent être résolus à partir du serveur vCenter Orchestrator.

Le DNS de vCenter Orchestrator doit être le même que le DNS du contrôleur de domaine, ou vous pouvez ajouter les noms de machines ou les adresses IP des machines physiques et du contrôleur de domaine au fichier `hosts` sur le serveur vCenter Orchestrator.

Sur un dispositif virtuel, ce fichier se trouve dans `/etc/hosts`.

- 7 Redémarrez le service du serveur vCenter Orchestrator.

Suivant

Ajoutez les machines physiques comme des hôtes PowerShell. Reportez-vous à la section « [Exécuter des workflows pour ajouter des machines physiques en tant qu'hôtes PowerShell](#) », page 53.

REMARQUE Plutôt que d'exécuter les workflows PowerShell, vous pouvez utiliser le workflow Ajouter des machines physiques à un pool, disponible dans le dossier Workflows/Example. Ce workflow combine les actions du workflow Enregistrer des machines dans un pool et les workflows PowerShell cités dans « [Exécuter des workflows pour ajouter des machines physiques en tant qu'hôtes PowerShell](#) », page 53. Avant d'exécuter le workflow Ajouter des machines physiques à un pool, vous devez effectuer les tâches décrites dans « [Configurer une machine physique pour un pool non géré](#) », page 49 et « [Conditions préalables pour l'ajout de machines non gérées à des pools](#) », page 47.

Exécuter des workflows pour ajouter des machines physiques en tant qu'hôtes PowerShell

Vous devez exécuter certains workflows de plug-in PowerShell pour exécuter le processus d'ajout de machines physiques et de machines virtuelles non-vSphere à des pools de postes de travail à l'aide du plug-in Horizon vCenter Orchestrator.

REMARQUE Plutôt que d'exécuter les workflows PowerShell répertoriés dans cette procédure et le workflow Enregistrer des machines dans un pool, vous pouvez exécuter le workflow Ajouter des machines physiques à un pool, disponible dans le dossier Workflows/Example.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez du plug-in vCenter Orchestrator pour Microsoft Windows PowerShell, qui contient les workflows requis pour cette procédure.
- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Orchestrator. Le compte doit être membre du groupe Admin de vCenter Orchestrator configuré pour s'authentifier via vCenter Single Sign-On.
- Exécutez le workflow Enregistrer des machines dans un pool pour enregistrer tous les noms DNS de machines dans des pools de postes de travail non gérés manuels dans View. Le workflow Enregistrer des machines dans un pool renvoie un jeton (un pour chaque DNS enregistré) qui sera transmis dans le Registre Windows des machines lorsque vous exécutez la commande PowerShell décrite dans cette procédure.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur le client Orchestrator en tant qu'administrateur.
- 2 Cliquez sur l'aperçu des **Workflows** dans le client Orchestrator.
- 3 Dans la liste hiérarchique des workflows, sélectionnez **Bibliothèque > PowerShell > Configuration** et accédez au workflow **Ajouter un hôte PowerShell**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur le workflow **Ajouter un hôte PowerShell** et sélectionnez **Démarrer le workflow**.
- 5 Fournissez le nom d'hôte et le nom de domaine complet de la machine physique, puis cliquez sur **Suivant**.

Si la machine ne se trouve pas dans un domaine, vous pouvez utiliser l'adresse IP. Si vous ne fournissez pas le numéro de port, le port par défaut est employé.

- 6 Remplissez le formulaire qui s'affiche et cliquez sur **Suivant**.

Option	Action
Type d'hôte Remote PowerShell	Sélectionnez WinRM dans la liste déroulante.
Protocole de transport	Sélectionnez HTTP dans la liste déroulante.
Authentification	Si la machine se trouve dans le domaine, sélectionnez Kerberos dans la liste déroulante. Si la machine ne se trouve pas dans le domaine, sélectionnez De base .

- 7 Complétez le formulaire qui s'ouvre.

Option	Action
Mode Session	Sélectionnez Session partagée dans la liste déroulante.
Nom d'utilisateur	Si la machine se trouve dans un domaine, utilisez le format administrator@domain.com . Si la machine ne se trouve pas dans un domaine, utilisez le nom d'utilisateur du compte d'administrateur local.

- 8 Cliquez sur **Envoyer** pour exécuter le workflow.
- 9 Lorsque le workflow se termine, cliquez avec le bouton droit sur le workflow **Invoquer un script PowerShell**, situé dans le dossier PowerShell, puis sélectionnez **Démarrer le workflow**.
- 10 Sélectionnez l'hôte que vous venez d'ajouter, puis cliquez sur **Suivant**.
- 11 Dans la zone de texte **Script**, entrez la commande suivante :

```
New-ItemProperty -Path "hk\Software\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent\Identity" -Name Bootstrap -PropertyType String -Value "<varname id='varname_584C0F1A3EED4B2890003278F2ECAB46'>TokenReturnedByWorkflow</varname>" -Force
```

Pour *TokenReturnedByWorkflow*, utilisez le jeton renvoyé par le workflow Enregistrer des machines dans un pool que vous avez précédemment exécuté pour enregistrer des noms DNS de machines.

- 12 Cliquez sur **Envoyer** pour exécuter le workflow.

Le jeton View Agent sur la machine est maintenant couplé à l'instance du Serveur de connexion View.

Index

A

administrateurs délégués **15**
ajouter des droits d'accès **19**
annulation du provisionnement des machines
virtuelles de poste de travail **20**
architecture **9**
authentification Kerberos **51**

B

bibliothèque de workflows **23, 24**

C

Catalogue de vCloud Automation Center **44**
configuration système **11**
configurer des éléments de catalogue **46**

D

descriptions des workflows **24**
droits d'accès **19**
droits d'accès au plug-in **17**
droits dans vCloud Automation Center **40**

E

extensions vCenter **16**

F

fonctions **8**

G

groupe View **15**
groupes d'activité **39**

I

informations d'identification, syntaxe de
saisie **34**
installation **11, 12**

L

libre service **35**
lier un workflow à un espace ou à un pool **36, 41**
lier un workflow à un utilisateur vCAC **43**
localisation **37**

M

machines non gérées **47**
machines physiques **49**

machines physiques dans des pools **49**
mise à niveau **12, 13**
Modèle de sécurité de compte approuvé **9**
modifier les droits d'accès **19**

P

paramètres de sortie pour des workflows
vCAC61 **45**
personas **10**
plug-in PowerShell **53**
privilèges **10**
public visé **5**

R

rôles **10**

S

services du catalogue **40**

U

utilisation du plug-in **7**

V

vCenter Orchestrator **8**
vCloud Automation Center **35, 38**
vSphere Web Client **35, 36**

W

workflow Ajouter des machines non gérées à un
pool, conditions préalables **47**
Workflow Ajouter un espace View **14**
Workflow Ajouter une configuration
d'administrateur délégué **18**
workflow Configuration d'une stratégie de
pool **20**
workflows, présentation **8**
workflows Horizon **23**

