

Administration d'Horizon 7

29 mai 2018

VMware Horizon 7 7.5



vmware®

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

<https://docs.vmware.com/fr/>

Si vous avez des commentaires à propos de cette documentation, envoyez-les à l'adresse suivante :

docfeedback@vmware.com

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

VMware France SAS.
Tour Franklin
100-101 Terrasse Boieldieu
92042 Paris La Défense 8 Cedex
France
www.vmware.com/fr

Copyright © 2014-2018 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations relatives aux copyrights et marques commerciales.](#)

Table des matières

Administration d'Horizon 7 10

1 Utilisation d'Horizon Administrator 11

- Horizon Administrator et Serveur de connexion Horizon 11
- Ouvrir une session sur Horizon Administrator 12
- Conseils d'utilisation de l'interface d'Horizon Administrator 13
- Résolution des problèmes d'affichage du texte dans Horizon Administrator 15

2 Configuration du Serveur de connexion Horizon 16

- Configuration de vCenter Server et View Composer 16
 - Créer un compte d'utilisateur pour les opérations AD de View Composer 16
 - Ajouter des instances de vCenter Server à Horizon 7 18
 - Configurer les paramètres de View Composer 20
 - Configurer les domaines de View Composer 21
 - Autoriser vSphere à récupérer de l'espace disque dans des machines virtuelles de clone lié 22
 - Configurer View Storage Accelerator pour vCenter Server 24
 - Limites d'opérations simultanées pour vCenter Server et View Composer 26
 - Définition d'un taux d'opérations d'alimentation simultanées pour prendre en charge les tempêtes d'ouverture de session des postes de travail distants 27
 - Accepter l'empreinte numérique d'un certificat TLS par défaut 28
 - Supprimer une instance de vCenter Server d'Horizon 7 30
 - Supprimer View Composer d'Horizon 7 30
 - Conflit d'ID uniques de vCenter Server 31
- Sauvegarde du Serveur de connexion Horizon 32
- Configuration de paramètres pour des sessions client 32
 - Configurer des options pour les sessions et connexions client 32
 - Modifier le mot de passe de récupération de données 33
 - Paramètres généraux pour des sessions client 34
 - Paramètres généraux de sécurité des sessions et connexions client 38
 - Mode de sécurité des messages des composants Horizon 7 39
 - Configurer le tunnel sécurisé et PCoIP Secure Gateway 43
 - Configurer Blast Secure Gateway 45
 - Décharger des connexions TLS vers des serveurs intermédiaires 46
 - Configurer l'emplacement de la passerelle pour un hôte du Serveur de connexion Horizon ou du serveur de sécurité 49
- Désactiver ou activer le Serveur de connexion Horizon 50
- Modifier les URL externes 50
- Participer ou se retirer du programme d'expérience utilisateur 52

Répertoire View LDAP 52

3 Configuration de l'authentification par carte à puce 55

- Ouverture de session avec une carte à puce 56
- Configurer l'authentification par carte à puce sur le Serveur de connexion Horizon 56
 - Obtenir des certificats d'autorités de certification 57
 - Obtenir le certificat d'une autorité de certification de Windows 58
 - Ajouter le certificat de l'autorité de certification à un fichier du magasin d'approbations du serveur 59
 - Modifier des propriétés de configuration du Serveur de connexion Horizon 60
 - Configurer des paramètres de carte à puce dans Horizon Administrator 61
- Configurer l'authentification par carte à puce sur des solutions tierces 64
- Préparer Active Directory pour l'authentification par carte à puce 65
 - Ajouter des UPN pour des utilisateurs de carte à puce 65
 - Ajouter le certificat racine au magasin Enterprise NTAAuth 66
 - Ajouter le certificat racine à des autorités de certification racines de confiance 66
 - Ajouter un certificat intermédiaire à des autorités de certification intermédiaires 68
- Vérifier votre configuration de l'authentification par carte à puce 69
- Utilisation de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce 70
 - Ouvrir une session avec la vérification de la liste de révocation de certificats 71
 - Ouvrir une session avec la vérification de la révocation des certificats OCSP 71
 - Configurer la vérification de la liste de révocation de certificats 72
 - Configurer la vérification de la révocation des certificats OCSP 73
 - Propriétés de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce 74

4 Configuration d'autres types d'authentification utilisateur 76

- Utilisation de l'authentification à deux facteurs 76
 - Ouvrir une session avec l'authentification à deux facteurs 77
 - Activer l'authentification à deux facteurs dans Horizon Administrator 78
 - Résolution du refus d'accès RSA SecurID 80
 - Résolution du refus d'accès RADIUS 80
- Utilisation de l'authentification SAML 81
 - Utilisation de l'authentification SAML pour l'intégration de VMware Identity Manager 81
 - Configurer un authentificateur SAML dans Horizon Administrator 82
 - Configurer le support de proxy pour VMware Identity Manager 85
 - Modifier la période d'expiration des métadonnées du fournisseur de services sur le Serveur de connexion 85
 - Générer des métadonnées SAML pour que le Serveur de connexion puisse être utilisé comme fournisseur de service 86
 - Considérations sur le temps de réponse pour plusieurs authentificateurs SAML dynamiques 87
 - Configurer des stratégies d'accès Workspace ONE dans Horizon Administrator 88
- Configurer l'authentification biométrique 89

5 Authentification des utilisateurs sans demander les informations d'identification 90

- Fourniture d'un accès non authentifié pour des applications publiées 91
 - Créer des utilisateurs pour l'accès non authentifié 92
 - Activer l'accès non authentifié pour des utilisateurs 93
 - Autoriser les utilisateurs d'accès non authentifié à accéder à des applications publiées 94
 - Rechercher des sessions avec un accès non authentifié 94
 - Supprimer un utilisateur d'accès non authentifié 95
 - Accès non authentifié depuis Horizon Client 95
- Utilisation de la fonctionnalité Se connecter en tant qu'utilisateur actuel, disponible avec Horizon Client pour Windows 96
- Enregistrement des informations d'identification dans Horizon Client pour Mac et mobiles 97
 - Configurer une limite du délai d'expiration pour enregistrer les informations d'identification d'Horizon Client 98
- Configuration de l'authentification unique réelle 98
 - Déterminer une architecture pour l'authentification unique réelle 99
 - Configurer une autorité de certification d'entreprise 102
 - Créer des modèles de certificat utilisés avec l'authentification unique réelle 104
 - Installer et configurer un serveur d'inscription 107
 - Exporter le certificat Client de service d'inscription 110
 - Importer le certificat Client de service d'inscription sur le serveur d'inscription 111
 - Configurer l'authentification SAML pour l'utiliser avec l'authentification unique réelle 113
 - Configurer le Serveur de connexion Horizon pour l'authentification unique réelle 115
 - Référence de ligne de commande pour configurer l'authentification unique réelle 117
 - Paramètres de configuration avancée pour l'authentification unique réelle 121
 - Identifier un utilisateur AD ne disposant pas d'un nom d'utilisateur principal (UPN) AD 125
 - Utilisation du tableau de bord de santé du système pour résoudre des problèmes liés à l'authentification unique réelle 126

6 Configuration d'administration déléguée basée sur des rôles 130

- Comprendre les rôles et les privilèges 130
- Utilisation de groupes d'accès pour déléguer l'administration de pools et de batteries de serveurs 131
 - Différents administrateurs pour différents groupes d'accès 132
 - Différents administrateurs pour un même groupe d'accès 132
- Comprendre les autorisations 133
- Gérer des administrateurs 134
 - Créer un administrateur 134
 - Supprimer un administrateur 136
- Gérer et consulter des autorisations 136
 - Ajouter une autorisation 136
 - Supprimer une autorisation 137
 - Consulter des autorisations 138
- Gérer et répertorier des groupes d'accès 139

Ajouter un groupe d'accès	139
Déplacer un pool de postes de travail ou une batterie de serveurs vers un autre groupe d'accès	140
Supprimer un groupe d'accès	140
Vérifier les pools de postes de travail, les pools d'applications ou les batteries de serveurs d'un groupe d'accès	141
Vérifier les machines virtuelles vCenter d'un groupe d'accès	141
Gérer des rôles personnalisés	142
Ajouter un rôle personnalisé	142
Modifier les privilèges dans un rôle personnalisé	142
Supprimer un rôle personnalisé	143
Rôles et privilèges prédéfinis	143
Rôles d'administrateur prédéfinis	144
Privilèges généraux	146
Privilèges spécifiques de l'objet	147
Privilèges internes	148
Privilèges requis pour des tâches habituelles	149
Privilèges pour la gestion des pools	149
Privilèges pour la gestion des machines	149
Privilèges pour la gestion des disques persistants	150
Privilèges pour la gestion des utilisateurs et des administrateurs	150
Privilèges pour les tâches d'Horizon Help Desk Tool	151
Privilèges pour des tâches et des commandes d'administration générales	151
Meilleures pratiques pour des utilisateurs et des groupes d'administrateurs	152
7 Configuration de stratégies dans Horizon Administrator et Active Directory	153
Définition de stratégies dans Horizon Administrator	153
Configurer des paramètres de règle générale	154
Configurer des règles pour des pools de postes de travail	154
Configurer des stratégies pour les utilisateurs	155
Règles Horizon 7	155
Utilisation des fichiers de modèle d'administration de stratégie de groupe Horizon 7	156
Fichiers de modèle ADMX Horizon 7	157
Paramètres du modèle ADMX de configuration du Serveur de connexion Horizon	159
Paramètres des modèles ADMX de configuration commune d'Horizon 7	160
8 Maintenance de composants Horizon 7	164
Sauvegarde et restauration de données de configuration d'Horizon 7	164
Sauvegarde des données du Serveur de connexion Horizon et de View Composer	165
Restauration des données de configuration du Serveur de connexion Horizon et View Composer	168
Exporter des données dans la base de données View Composer	173

Surveiller les composants Horizon 7	174
Surveiller l'état des machines	175
Présentation des services Horizon 7	176
Arrêter et démarrer les services Horizon 7	176
Services sur un hôte du Serveur de connexion	177
Services sur un serveur de sécurité	177
Modifier la clé de licence produit	178
Surveillance de l'utilisation des licences produit	179
Réinitialiser les données d'utilisation des licences produit	180
Mettre à jour des informations utilisateur générales depuis Active Directory	181
Migrer View Composer vers une autre machine	181
Conseils sur la migration de View Composer	182
Migrer View Composer avec une base de données existante	183
Migrer View Composer sans machines virtuelles de clone lié	185
Préparer Microsoft .NET Framework pour la migration de clés RSA	186
Migrer le conteneur de clés RSA vers le nouveau service View Composer	187
Mettre à jour les certificats sur une instance du Serveur de connexion, un serveur de sécurité ou View Composer	188
Programme d'amélioration du produit	190

9 Gestion des applications ThinApp dans Horizon Administrator 191

Configuration requise d'Horizon 7 pour des applications ThinApp	191
Capture et stockage de packages d'applications	192
Assembler vos applications	193
Créer un partage de réseau Windows	194
Enregistrer un référentiel d'applications	194
Ajouter des applications ThinApp à Horizon Administrator	195
Créer un modèle d'application ThinApp	196
Attribution d'applications ThinApp à des machines et à des pools de postes de travail	196
Meilleures pratiques pour l'affectation d'applications ThinApp	198
Attribuer une application ThinApp à plusieurs machines	198
Attribuer plusieurs applications ThinApp à une machine	199
Attribuer une application ThinApp à plusieurs pools de postes de travail	200
Attribuer plusieurs applications ThinApp à un pool de postes de travail	201
Attribuer un modèle ThinApp à une machine ou à un pool de postes de travail	202
Consulter des affectations d'application ThinApp	203
Afficher des informations de package MSI	204
Maintenance d'applications ThinApp dans Horizon Administrator	205
Supprimer une attribution d'application ThinApp à plusieurs machines	206
Supprimer l'attribution de plusieurs applications ThinApp à une machine	206
Supprimer une attribution d'application ThinApp de plusieurs pools de postes de travail	207
Supprimer plusieurs attributions d'applications ThinApp d'un pool de postes de travail	207

Supprimer une application ThinApp d'Horizon Administrator	208
Modifier ou supprimer un modèle d'application ThinApp	208
Supprimer un référentiel d'applications	209
Contrôle et dépannage d'applications ThinApp dans Horizon Administrator	209
Impossible d'enregistrer un référentiel d'applications	210
Impossible d'ajouter des applications ThinApp à Horizon Administrator	210
Impossible d'affecter un modèle d'application ThinApp	211
L'application ThinApp n'est pas installée	211
L'application ThinApp n'est pas désinstallée	212
Le package MSI est non valide	213
Exemple de configuration d'application ThinApp	213
10 Configuration de clients en mode kiosque	216
Configurer des clients en mode kiosque	217
Préparer Active Directory et Horizon 7 pour les clients en mode Kiosque	218
Définir des valeurs par défaut pour des clients en mode kiosque	219
Afficher les adresses MAC de périphériques client	220
Ajout de comptes pour des clients en mode kiosque	221
Activer l'authentification de clients en mode kiosque	223
Vérifier la configuration de clients en mode kiosque	225
Connecter des postes de travail distants à partir de clients en mode Kiosque	226
11 Dépannage de Horizon 7	229
Utilisation de Horizon Help Desk Tool	229
Vérifier la licence d'Horizon Help Desk Tool	230
Configurer l'accès basé sur des rôles pour Horizon Help Desk Tool	231
Se connecter à Horizon Help Desk Tool	232
Résolution des problèmes des utilisateurs dans Horizon Help Desk Tool	232
Détails de session pour Horizon Help Desk Tool	235
Processus de session pour Horizon Help Desk Tool	239
État d'application d'Horizon Help Desk Tool	239
Résoudre les problèmes de sessions de poste de travail et d'application dans Horizon Help Desk Tool	240
Utilisation de VMware Logon Monitor	242
Paramètres de configuration de Logon Monitor	246
Utilisation de VMware Horizon Performance Tracker	247
Configuration de VMware Horizon Performance Tracker	248
Paramètres de stratégie de VMware Horizon Performance Tracker	250
Exécuter Horizon Performance Tracker	250
Contrôle de la santé du système	252
Surveiller les événements dans Horizon 7	252
Messages d'événements Horizon 7	253

Collecte d'informations de diagnostic pour Horizon 7	254
Créer un groupe DCT pour Horizon Agent	255
Enregistrer des informations de diagnostic pour Horizon Client	256
Collecter des informations de diagnostic pour View Composer à l'aide du script de support	256
Collecter des informations de diagnostic pour le Serveur de connexion Horizon	257
Collecter des informations de diagnostic d'Horizon Agent, d'Horizon Client ou du Serveur de connexion Horizon à partir de la console	258
Mettre à jour des demandes de support	259
Dépannage de l'échec du couplage d'un serveur de sécurité et du Serveur de connexion Horizon	260
Résolution de la vérification de la révocation des certificats du serveur Horizon 7	261
Dépannage de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce	262
Autres informations de dépannage	263

12 Utilisation de la commande vdmadmin 264

Utilisation de la commande vdmadmin	266
Authentification de commande vdmadmin	267
Format de sortie de la commande vdmadmin	267
Options de la commande vdmadmin	268
Configuration de la journalisation dans Horizon Agent à l'aide de l'option -A	269
Remplacement d'adresses IP à l'aide de l'option -A	272
Mise à jour de sécurités extérieures principales à l'aide de l'option -F	273
Liste et affichage de moniteurs de santé à l'aide de l'option -H	274
Liste et affichage de rapports sur le fonctionnement d'Horizon 7 à l'aide de l'option -I	276
Génération de messages du journal des événements d'Horizon 7 au format Syslog à l'aide de l'option -I	277
Attribution de machines dédiées à l'aide de l'option -L	279
Affichage d'informations sur les machines à l'aide de l'option -M	281
Récupération d'espace disque sur des machines virtuelles à l'aide de l'option -M	282
Configuration de filtres de domaine à l'aide de l'option -N	283
Configuration de filtres de domaine	286
Exemple de filtrage pour inclure des domaines	288
Exemple de filtrage pour exclure des domaines	289
Affichage des machines et des stratégies d'utilisateurs non autorisés à l'aide des options -O et -P	291
Configuration de clients en mode kiosque à l'aide de l'option -Q	292
Affichage du premier utilisateur d'une machine à l'aide de l'option -R	298
Suppression de l'entrée pour une instance du Serveur de connexion ou un serveur de sécurité à l'aide de l'option -S	299
Fournir des informations d'identification secondaires à des administrateurs à l'aide de l'option -T	300
Affichage d'informations sur les utilisateurs à l'aide de l'option -U	302
Déverrouillage ou verrouillage de machines virtuelles à l'aide de l'option -V	303
Détection et résolution des collisions d'entrée et de schéma LDAP à l'aide de l'option -X	305

Administration d'Horizon 7

Administration d'Horizon 7 explique comment configurer et administrer VMware Horizon[®] 7, notamment comment configurer le Serveur de connexion Horizon, créer des administrateurs, configurer l'authentification utilisateur et des stratégies, et gérer les applications VMware ThinApp[®] dans Horizon Administrator. Ce document explique également comment gérer et dépanner les composants de Horizon 7.

Public cible

Ces informations sont destinées à toute personne souhaitant configurer et administrer VMware Horizon 7. Les informations sont destinées aux administrateurs Windows ou Linux expérimentés qui connaissent bien le fonctionnement des datacenters et de la technologie des machines virtuelles.

Utilisation d'Horizon Administrator

1

Horizon Administrator est l'interface Web avec laquelle vous configurez le Serveur de connexion Horizon et gérez vos applications et postes de travail à distance.

Pour comparer les opérations que vous pouvez effectuer avec Horizon Administrator, les cmdlets et `vdadmin`, reportez-vous au document *Intégration d'Horizon 7*.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Horizon Administrator et Serveur de connexion Horizon](#)
- [Ouvrir une session sur Horizon Administrator](#)
- [Conseils d'utilisation de l'interface d'Horizon Administrator](#)
- [Résolution des problèmes d'affichage du texte dans Horizon Administrator](#)

Horizon Administrator et Serveur de connexion Horizon

Horizon Administrator fournit une interface de gestion Web pour Horizon 7.

Le Serveur de connexion Horizon peut disposer de plusieurs instances qui servent de serveurs réplica ou de serveurs de sécurité. En fonction de votre déploiement de Horizon 7, vous pouvez obtenir une interface d'Horizon Administrator avec chaque instance d'un serveur de connexion.

Utilisez les meilleures pratiques suivantes pour utiliser Horizon Administrator avec un serveur de connexion :

- Utilisez le nom d'hôte et l'adresse IP du Serveur de connexion pour vous connecter à Horizon Administrator. Utilisez l'interface d'Horizon Administrator pour gérer le Serveur de connexion et des serveurs de sécurité ou des serveurs réplica associés.
- Dans un environnement d'espace, vérifiez que tous les administrateurs utilisent le nom d'hôte et l'adresse IP du même serveur de connexion pour vous connecter à Horizon Administrator. N'utilisez pas le nom d'hôte et l'adresse IP de l'équilibrage de charge pour accéder à une page Web d'Horizon Administrator.

Note Si vous utilisez des dispositifs Unified Access Gateway plutôt que des serveurs de sécurité, vous devez utiliser l'API REST Unified Access Gateway pour gérer les dispositifs Unified Access Gateway. Les versions antérieures de Unified Access Gateway sont nommées Access Point. Pour plus d'informations, consultez le document *Déploiement et configuration d'Unified Access Gateway*.

Ouvrir une session sur Horizon Administrator

Pour effectuer des tâches de configuration initiale, vous devez ouvrir une session sur Horizon Administrator. Vous accédez à Horizon Administrator via une connexion sécurisée (TLS).

Conditions préalables

- Vérifiez que le Serveur de connexion Horizon est installé sur un ordinateur dédié.
- Vérifiez que vous utilisez un navigateur Web pris en charge par Horizon Administrator. Pour connaître la configuration requise pour Horizon Administrator, reportez-vous au document *Installation d'Horizon 7*.

Procédure

- 1 Ouvrez votre navigateur Web et saisissez l'URL suivante, où *server* est le nom d'hôte de l'instance du serveur de connexion.

https://*server*/admin

Note Vous pouvez utiliser l'adresse IP si vous avez accès à une instance du Serveur de connexion lorsque le nom de l'hôte ne peut être résolu. Toutefois, dans ce cas, l'hôte que vous contactez ne correspond pas au certificat TLS configuré pour l'instance du Serveur de connexion, ce qui bloque l'accès ou autorise l'accès avec une sécurité limitée.

Votre accès à Horizon Administrator dépend du type de certificat configuré sur l'ordinateur Serveur de connexion.

Si vous ouvrez votre navigateur sur l'hôte du Serveur de connexion, utilisez **https://127.0.0.1** pour vous connecter et non **https://localhost**. Cette méthode renforce la sécurité en évitant les attaques DNS potentielles sur la résolution de localhost.

Option	Description
Vous avez configuré un certificat signé par une autorité de certification pour Serveur de connexion View.	Lorsque vous vous connectez pour la première fois, votre navigateur Web affiche Horizon Administrator.
Le certificat auto-signé par défaut fourni avec Serveur de connexion View est configuré.	À votre première connexion, votre navigateur Web peut afficher une page vous avertissant que le certificat de sécurité associé à l'adresse n'est pas émis par une autorité de certification approuvée. Cliquez sur Ignorer pour continuer à utiliser le certificat TLS actuel.

- 2 Connectez-vous à l'aide d'un compte qui dispose du rôle Administrateurs.

Vous établissez une attribution initiale au rôle Administrateurs lorsque vous installez une instance autonome du Serveur de connexion ou la première instance du Serveur de connexion dans un groupe répliqué. Par défaut, le compte que vous utilisez pour installer le Serveur de connexion est sélectionné, mais vous pouvez modifier ce compte en groupe local Administrateurs ou en groupe global de domaine.

Si vous choisissez le groupe local Administrateurs, vous pouvez utiliser n'importe quel utilisateur de domaine ajouté à ce groupe directement ou via l'appartenance au groupe global. Vous ne pouvez pas utiliser des utilisateurs locaux ajoutés à ce groupe.

Après avoir ouvert une session sur Horizon Administrator, vous pouvez utiliser **Configuration de View > Administrateurs** afin de modifier la liste des utilisateurs et des groupes ayant le rôle Administrateurs.

Conseils d'utilisation de l'interface d'Horizon Administrator

Vous pouvez utiliser les fonctions de l'interface utilisateur d'Horizon Administrator pour naviguer dans les pages d'Horizon et rechercher, filtrer et trier des objets Horizon.

Horizon Administrator comporte une multitude de fonctionnalités courantes d'interface utilisateur. Par exemple, le volet de navigation à gauche de chaque page permet d'accéder à d'autres pages d'Horizon Administrator. Les filtres de recherche vous permettent de sélectionner des critères de filtrage liés aux objets que vous recherchez.

Le tableau suivant décrit des fonctionnalités supplémentaires qui peuvent vous aider à utiliser Horizon Administrator.

Tableau 1-1. Fonctionnalités de navigation et d'affichage d'Horizon Administrator

Fonction d'Horizon Administrator	Description
Navigation vers l'avant et vers l'arrière dans les pages d'Horizon Administrator	<p>Cliquez sur le bouton Précédent de votre navigateur pour accéder à la page précédente d'Horizon Administrator. Cliquez sur le bouton Suivant pour revenir à la page actuelle.</p> <p>Si vous cliquez sur le bouton Précédent du navigateur pendant que vous utilisez un assistant ou une boîte de dialogue d'Horizon Administrator, vous revenez à la page principale d'Horizon Administrator. Les informations vous avez entrées dans l'assistant ou la boîte de dialogue sont perdues.</p> <p>Dans les versions antérieures à View 5.1, vous ne pouvez pas utiliser les boutons Précédent et Suivant de votre navigateur pour naviguer dans Horizon Administrator. Des boutons Précédent et Suivant distincts dans la fenêtre Horizon Administrator permettaient la navigation. Ces boutons sont supprimés dans la version View 5.1.</p>
Création de signets pour les pages Horizon Administrator	Vous pouvez créer des signets pour les pages Horizon Administrator dans votre navigateur.

Tableau 1-1. Fonctionnalités de navigation et d'affichage d'Horizon Administrator (suite)

Fonction d'Horizon Administrator	Description
Tri multicolonne	<p>Vous pouvez trier les objets Horizon de plusieurs façons en utilisant le tri multicolonne.</p> <p>Cliquez sur un en-tête dans la ligne supérieure d'un tableau Horizon Administrator pour trier les objets Horizon par ordre alphabétique par rapport à l'en-tête.</p> <p>Par exemple, dans la page Ressources > Machines, vous pouvez cliquer sur Pool de postes de travail pour trier les postes de travail en fonction des pools auxquels ils appartiennent.</p> <p>Le nombre 1 apparaît à côté du titre pour indiquer qu'il s'agit de la principale colonne de tri. Vous pouvez cliquer de nouveau sur le titre pour inverser l'ordre de tri, indiqué par une flèche vers le bas ou vers le haut.</p> <p>Pour trier les objets Horizon en fonction d'un élément secondaire, utilisez la combinaison Ctrl+clic sur un autre en-tête.</p> <p>Par exemple, dans le tableau Machines, vous pouvez cliquer sur Utilisateurs pour effectuer un tri secondaire en fonction des utilisateurs à qui des postes de travail sont dédiés. Le nombre 2 apparaît à côté du titre secondaire. Dans cet exemple, les postes de travail sont triés par pool et par utilisateurs dans chaque pool.</p> <p>Vous pouvez continuer à utiliser Ctrl+clic pour trier toutes les colonnes d'un tableau par ordre décroissant d'importance.</p> <p>Appuyez sur Ctrl+Maj+clic pour désélectionner un élément de tri.</p> <p>Par exemple, vous souhaitez afficher les postes de travail dans un pool qui sont dans un état particulier et sont stockés dans un magasin de données particulier. Vous pouvez sélectionner Ressources > Machines, cliquer sur l'en-tête Magasin de données, puis utiliser la combinaison Ctrl+clic sur l'en-tête État.</p>
Personnalisation des colonnes du tableau	<p>Vous pouvez personnaliser l'affichage des colonnes des tableaux Horizon Administrator en masquant les colonnes sélectionnées et en verrouillant la première colonne. Cette fonctionnalité permet de contrôler l'affichage des grands tableaux, tels que Catalogue > Pools de postes de travail qui contiennent de nombreuses colonnes.</p> <p>Cliquez avec le bouton droit sur un en-tête de colonne pour afficher le menu contextuel qui vous permet d'effectuer les actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Masquer la colonne sélectionnée. ■ Personnaliser des colonnes. Une boîte de dialogue affiche toutes les colonnes du tableau. Vous pouvez sélectionner les colonnes à afficher ou à masquer. ■ Verrouiller la première colonne. Cette option maintient la colonne de gauche affichée pendant que vous faites défiler horizontalement un tableau comportant plusieurs colonnes. Par exemple, sur la page Catalogue > Pools de postes de travail, l'ID du poste de travail reste affiché lorsque vous faites défiler horizontalement le tableau pour voir d'autres caractéristiques du poste de travail.

Tableau 1-1. Fonctionnalités de navigation et d'affichage d'Horizon Administrator (suite)

Fonction d'Horizon Administrator	Description
Sélection des objets Horizon et affichage des détails des objets Horizon	<p>Dans les tableaux Horizon Administrator qui répertorient des objets Horizon, vous pouvez sélectionner un objet ou afficher les détails de l'objet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour sélectionner un objet, cliquez n'importe où dans la ligne de l'objet dans le tableau. En haut de la page, les menus et les commandes qui gèrent l'objet deviennent actifs. ■ Pour afficher des détails sur l'objet, double-cliquez sur la cellule de gauche de la ligne de l'objet. Une nouvelle page affiche les détails de l'objet. <p>Par exemple, sur la page Catalogue > Pools de postes de travail, cliquez n'importe où sur la ligne d'un pool pour activer les commandes du pool.</p> <p>Double-cliquez sur la cellule ID dans la colonne de gauche pour afficher une nouvelle page qui contient des détails sur le pool.</p>
Développer les boîtes de dialogue pour afficher les détails	<p>Vous pouvez développer les boîtes de dialogue d'Horizon Administrator pour afficher des détails, tels que les noms de poste de travail et d'utilisateur, dans les colonnes d'un tableau.</p> <p>Pour développer une boîte de dialogue, placez le pointeur de votre souris au-dessus des points, dans le coin supérieur droit de la boîte de dialogue, puis faites glisser ce coin.</p>
Affichage des menus contextuels pour les objets Horizon	<p>Vous pouvez cliquer avec le bouton droit sur les objets Horizon dans les tableaux d'Horizon Administrator pour afficher des menus contextuels. Un menu contextuel donne accès aux commandes qui agissent sur l'objet Horizon sélectionné.</p> <p>Par exemple, dans la page Catalogue > Pools de postes de travail, vous pouvez cliquer avec le bouton droit sur un pool de postes de travail pour afficher des commandes, telles que Ajouter, Modifier, Supprimer, Désactiver (ou Activer) l'approvisionnement, etc.</p>

Résolution des problèmes d'affichage du texte dans Horizon Administrator

Si votre navigateur Web s'exécute sur un système d'exploitation non-Windows, tel que Linux, UNIX ou Mac OS, le texte ne s'affiche pas correctement dans Horizon Administrator.

Problème

Le texte dans l'interface d'Horizon Administrator ne s'affiche pas correctement. Par exemple, des espaces sont placés au milieu des mots.

Cause

Horizon Administrator requiert des polices spécifiques de Microsoft.

Solution

Installez des polices spécifiques de Microsoft sur votre ordinateur.

Actuellement, le site Web Microsoft ne distribue pas de polices Microsoft, mais vous pouvez les télécharger sur des sites Web indépendants.

Configuration du Serveur de connexion Horizon

2

Après avoir installé et effectué la configuration initiale du Serveur de connexion Horizon, vous pouvez ajouter des instances de vCenter Server et des services View Composer à votre déploiement Horizon 7, configurer des rôles pour déléguer des responsabilités d'administrateur et planifier des sauvegardes de vos données de configuration.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Configuration de vCenter Server et View Composer](#)
- [Sauvegarde du Serveur de connexion Horizon](#)
- [Configuration de paramètres pour des sessions client](#)
- [Désactiver ou activer le Serveur de connexion Horizon](#)
- [Modifier les URL externes](#)
- [Participer ou se retirer du programme d'expérience utilisateur](#)
- [Répertoire View LDAP](#)

Configuration de vCenter Server et View Composer

Pour utiliser des machines virtuelles en tant que postes de travail distants, vous devez configurer View pour communiquer avec vCenter Server. Pour créer et gérer des pools de postes de travail de clone lié, vous devez configurer des paramètres View Composer dans Horizon Administrator.

Vous pouvez également configurer des paramètres de stockage pour Horizon 7. Vous pouvez autoriser les hôtes ESXi à récupérer de l'espace disque sur les machines virtuelles de clone lié. Pour permettre à des hôtes ESXi de mettre en cache des données de machine virtuelle, vous devez activer View Storage Accelerator pour vCenter Server.

Créer un compte d'utilisateur pour les opérations AD de View Composer

Si vous utilisez View Composer, vous devez créer un compte d'utilisateur dans Active Directory qui permet à View Composer d'effectuer certaines opérations dans Active Directory. View Composer requiert que ce compte joigne les machines virtuelles de clone lié à votre domaine Active Directory.

Pour garantir la sécurité, vous devez créer un compte d'utilisateur séparé à utiliser avec View Composer. En créant un compte séparé, vous pouvez garantir qu'il n'a pas de privilèges supplémentaires définis pour une autre raison. Vous pouvez donner au compte les privilèges minimum dont il a besoin pour créer et supprimer des objets ordinateur dans un conteneur Active Directory spécifié. Par exemple, le compte View Composer ne requiert pas de privilèges d'administrateur de domaine.

Procédure

- 1 Dans Active Directory, créez un compte d'utilisateur dans le même domaine que votre hôte du Serveur de connexion ou dans un domaine approuvé.
- 2 Ajoutez les autorisations **Créer des objets ordinateur**, **Supprimer des objets ordinateur** et **Écrire toutes les propriétés** au compte dans le conteneur Active Directory dans lequel les comptes d'ordinateur de clone lié sont créés ou vers lequel les comptes d'ordinateur de clone lié sont déplacés.

La liste suivante montre toutes les autorisations requises pour le compte d'utilisateur, y compris les autorisations affectées par défaut :

- Lister le contenu
- Lire toutes les propriétés
- Écrire toutes les propriétés
- Autorisations de lecture
- Réinitialiser le mot de passe
- Créer des objets ordinateur
- Supprimer des objets ordinateur

Note Le nombre d'autorisations requises est moins important si vous sélectionnez le paramètre **Autoriser la réutilisation de comptes d'ordinateurs préexistants** pour un pool de postes de travail. Assurez-vous que les autorisations suivantes sont attribuées au compte d'utilisateur :

- Lister le contenu
 - Lire toutes les propriétés
 - Autorisations de lecture
 - Réinitialiser le mot de passe
-

- 3 Assurez-vous que les autorisations du compte d'utilisateur s'appliquent au conteneur Active Directory et à tous les objets enfants du conteneur.

Étape suivante

Spécifiez le compte dans Horizon Administrator lorsque vous configurez des domaines View Composer dans l'assistant d'ajout d'une instance de vCenter Server et lorsque vous configurez et déployez des pools de postes de travail de clone lié.

Ajouter des instances de vCenter Server à Horizon 7

Vous devez configurer Horizon 7 pour qu'il se connecte aux instances de vCenter Server dans votre déploiement Horizon 7. vCenter Server crée et gère les machines virtuelles que Horizon 7 utilise dans les pools de postes de travail.

Si vous exécutez des instances de vCenter Server dans un groupe Linked Mode, vous devez ajouter séparément chaque instance de vCenter Server à Horizon 7.

Horizon 7 se connecte à l'instance de vCenter Server via un canal sécurisé (SSL).

Conditions préalables

- Installez la clé de licence produit du Serveur de connexion.
- Configurez un utilisateur de vCenter Server autorisé à effectuer dans vCenter Server les opérations nécessaires à la prise en charge de Horizon 7. Pour utiliser View Composer, vous devez accorder à l'utilisateur des privilèges supplémentaires.

Pour plus d'informations sur la configuration d'un utilisateur de vCenter Server pour Horizon 7, consultez le document *Installation d'Horizon 7*.

- Vérifiez qu'un certificat de serveur TLS/SSL est installé sur l'hôte de vCenter Server. Dans un environnement de production, installez un certificat valide signé par une autorité de certification approuvée.

Dans un environnement de test, vous pouvez utiliser le certificat par défaut qui est installé avec vCenter Server, mais vous devez accepter l'empreinte de certificat lorsque vous ajoutez vCenter Server à Horizon 7.

- Vérifiez que toutes les instances du Serveur de connexion dans le groupe répliqué approuvent le certificat de l'autorité de certification racine pour le certificat de serveur qui est installé sur l'hôte de vCenter Server. Vérifiez si le certificat de l'autorité de certification racine se trouve dans le dossier **Autorités de certification racines de confiance > Certificats** dans les magasins de certificats de l'ordinateur local Windows sur les hôtes du Serveur de connexion. Si ce n'est pas le cas, importez le certificat de l'autorité de certification racine dans les magasins de certificats de l'ordinateur local Windows.

Reportez-vous à la section « Importer un certificat racine et des certificats intermédiaires dans un magasin de certificats Windows » dans le document *Installation d'Horizon 7*.

- Vérifiez que l'instance de vCenter Server contient des hôtes ESXi. Si aucun hôte n'est configuré dans l'instance de vCenter Server, vous ne pouvez pas ajouter l'instance à Horizon 7.
- Si vous effectuez une mise à niveau vers vSphere 5.5 ou version ultérieure, vérifiez que des autorisations ont été explicitement attribuées au compte d'administrateur du domaine que vous utilisez en tant qu'utilisateur de vCenter Server pour permettre à un utilisateur local de vCenter Server de se connecter à celui-ci.
- Si vous prévoyez d'utiliser Horizon 7 en mode FIPS, vérifiez que vous disposez de vCenter Server 6.0 ou version ultérieure et d'hôtes ESXi 6.0 ou version ultérieure.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Installation d'Horizon 7 en mode FIPS » dans le document *Installation d'Horizon 7*.

- Familiarisez-vous avec les paramètres qui déterminent les limites d'opérations maximales pour vCenter Server et View Composer. Reportez-vous aux sections [Limites d'opérations simultanées pour vCenter Server et View Composer](#) et [Définition d'un taux d'opérations d'alimentation simultanées pour prendre en charge les tempêtes d'ouverture de session des postes de travail distants](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
- 2 Sous l'onglet **Serveurs vCenter Server**, cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Dans la zone de texte **Adresse du serveur** des paramètres de vCenter Server, entrez le nom de domaine complet de l'instance de vCenter Server.

Le FQDN inclut le nom d'hôte et le nom de domaine. Par exemple, dans le nom de domaine complet *myserverhost.companydomain.com*, *myserverhost* correspond au nom d'hôte et *companydomain.com* au domaine.

Note Si vous entrez un serveur à l'aide d'un nom DNS ou d'une URL, Horizon 7 n'effectue pas de recherche DNS pour vérifier si un administrateur a précédemment ajouté ce serveur à Horizon 7 à l'aide de son adresse IP. Un conflit se produit si vous ajoutez un serveur vCenter Server avec son nom DNS et son adresse IP.

- 4 Saisissez le nom de l'utilisateur de vCenter Server.
Par exemple : **domain\user** ou **user@domain.com**
- 5 Saisissez le mot de passe de l'utilisateur de vCenter Server.
- 6 (Facultatif) Saisissez une description de cette instance de vCenter Server.
- 7 Saisissez le numéro du port TCP.
Le port par défaut est 443.
- 8 Sous Paramètres avancés, définissez les limites d'opérations simultanées pour les opérations de vCenter Server et View Composer.
- 9 Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Paramètres de View Composer.

Étape suivante

Configurez les paramètres de View Composer.

- Si l'instance de vCenter Server est configurée avec un certificat SSL signé et si le Serveur de connexion approuve le certificat racine, l'assistant Ajouter un serveur vCenter Server affiche la page Paramètres de View Composer.

- Si l'instance de vCenter Server est configurée avec un certificat par défaut, vous devez d'abord déterminer si vous acceptez l'empreinte numérique du certificat existant. Reportez-vous à la section [Accepter l'empreinte numérique d'un certificat TLS par défaut](#).

Si Horizon 7 utilise plusieurs instances de vCenter Server, répétez cette procédure pour ajouter les autres instances de vCenter Server.

Configurer les paramètres de View Composer

Pour utiliser View Composer, vous devez configurer des paramètres qui permettent à Horizon 7 de se connecter au service VMware Horizon View Composer. View Composer peut être installé sur son propre hôte séparé ou sur le même hôte que vCenter Server.

Un mappage un-à-un doit être établi entre chaque service VMware Horizon View Composer et chaque instance de vCenter Server. Un service View Composer peut fonctionner avec une seule instance de vCenter Server. Une instance de vCenter Server ne peut être associée qu'à un seul service VMware Horizon View Composer.

Après le déploiement initial de Horizon 7, vous pouvez migrer le service VMware Horizon View Composer vers un nouvel hôte pour prendre en charge un déploiement de Horizon 7 qui grandit ou qui évolue. Vous pouvez modifier les paramètres initiaux de View Composer dans Horizon Administrator, mais vous devez effectuer des étapes supplémentaires pour vous assurer que la migration réussit. Reportez-vous à la section [Migrer View Composer vers une autre machine](#).

Conditions préalables

- Vérifiez que vous avez créé un utilisateur dans Active Directory avec l'autorisation d'ajouter et de supprimer des machines virtuelles du domaine Active Directory contenant vos clones liés. Reportez-vous à la section [Créer un compte d'utilisateur pour les opérations AD de View Composer](#).
- Vérifiez que vous avez configuré Horizon 7 pour se connecter à vCenter Server. Pour cela, vous devez compléter la page Informations sur vCenter Server de l'assistant Ajouter un serveur vCenter Server. Reportez-vous à la section [Ajouter des instances de vCenter Server à Horizon 7](#).
- Vérifiez que ce service VMware Horizon View Composer n'est pas déjà configuré pour se connecter à une autre instance de vCenter Server.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, complétez la page Informations sur vCenter Server de l'assistant Ajouter un serveur vCenter Server.
 - a Sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
 - b Dans l'onglet **vCenter Server**, cliquez sur **Ajouter** et fournissez les paramètres de vCenter Server.

- 2 Sur la page Paramètres de View Composer, si vous n'utilisez pas View Composer, sélectionnez **Ne pas utiliser View Composer**.

Si vous sélectionnez **Ne pas utiliser View Composer**, les autres paramètres de View Composer deviennent inactifs. Lorsque vous cliquez sur **Suivant**, l'assistant Ajouter un serveur vCenter Server affiche la page Paramètres de stockage. La page Domaines View Composer ne s'affiche pas.

- 3 Si vous utilisez View Composer, sélectionnez l'emplacement de l'hôte de View Composer.

Option	Description
View Composer est installé sur le même hôte que vCenter Server.	<ol style="list-style-type: none"> a Sélectionnez View Composer est co-installé avec vCenter Server. b Vérifiez que le numéro de port est le même que celui du port que vous avez spécifié lors de l'installation du service VMware Horizon View Composer sur vCenter Server. Le numéro de port par défaut est 18443.
View Composer est installé sur son propre hôte séparé.	<ol style="list-style-type: none"> a Sélectionnez Serveur View Composer Server autonome. b Dans la zone de texte de l'adresse du serveur View Composer Server, saisissez le nom de domaine complet (FQDN) de l'hôte de View Composer. c Saisissez le nom de l'utilisateur de View Composer. Par exemple : domain.com\user ou user@domain.com d Saisissez le mot de passe de l'utilisateur de View Composer. e Vérifiez que le numéro de port est le même que celui du port que vous avez spécifié lors de l'installation du service VMware Horizon View Composer. Le numéro de port par défaut est 18443.

- 4 Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Domaines View Composer.

Étape suivante

Configurez les domaines de View Composer.

- Si l'instance de View Composer est configurée avec un certificat TLS signé et si le Serveur de connexion approuve le certificat racine, l'assistant Ajouter un serveur vCenter Server affiche la page Domaines View Composer.
- Si l'instance de View Composer est configurée avec un certificat par défaut, vous devez d'abord déterminer si vous acceptez l'empreinte numérique du certificat existant. Reportez-vous à la section [Accepter l'empreinte numérique d'un certificat TLS par défaut](#).

Configurer les domaines de View Composer

Vous devez configurer un domaine Active Directory dans lequel View Composer déploie des postes de travail de clone lié. Vous pouvez configurer plusieurs domaines pour View Composer. Après avoir ajouté des paramètres de vCenter Server et View Composer à View, vous pouvez ajouter plus de domaines View Composer en modifiant l'instance de vCenter Server dans Horizon Administrator.

Conditions préalables

- Votre administrateur Active Directory doit créer un utilisateur View Composer pour les opérations AD. Cet utilisateur de domaine doit avoir l'autorisation d'ajouter et de supprimer des machines virtuelles dans le domaine Active Directory qui contient vos clones liés. Pour plus d'informations sur les autorisations requises pour cet utilisateur, reportez-vous à [Créer un compte d'utilisateur pour les opérations AD de View Composer](#).
- Dans Horizon Administrator, vérifiez que vous avez rempli les pages Informations sur vCenter Server et Paramètres de View Composer dans l'assistant Ajouter un serveur vCenter Server.

Procédure

- 1 Dans la page Domaines View Composer, cliquez sur **Ajouter** pour ajouter l'utilisateur de View Composer aux informations du compte des opérations AD.
- 2 Saisissez le nom de domaine du domaine Active Directory.
Par exemple : **domain.com**
- 3 Tapez le nom d'utilisateur de domaine, notamment le nom de domaine, de l'utilisateur de View Composer.
Par exemple : **domain.com\admin**
- 4 Saisissez le mot de passe du compte.
- 5 Cliquez sur **OK**.
- 6 Pour ajouter des comptes d'utilisateur de domaine avec des privilèges dans d'autres domaines Active Directory dans lesquels vous déployez des pools de clone lié, répétez les étapes précédentes.
- 7 Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Paramètres de stockage.

Étape suivante

Activez la récupération d'espace disque de machine virtuelle et configurez View Storage Accelerator pour Horizon 7.

Autoriser vSphere à récupérer de l'espace disque dans des machines virtuelles de clone lié

Dans vSphere 5.1 et versions ultérieures, vous pouvez activer la fonctionnalité de récupération d'espace disque pour Horizon 7. À partir de vSphere 5.1, Horizon 7 crée des machines virtuelles de clone lié dans un format de disque efficace qui permet à des hôtes ESXi de récupérer l'espace disque inutilisé dans les clones liés, ce qui réduit l'espace de stockage total requis pour les clones liés.

Comme les utilisateurs interagissent avec des postes de travail de clone lié, les disques du système d'exploitation des clones croissent et peuvent finir par utiliser presque autant d'espace disque que les postes de travail de clone complet. La récupération d'espace disque réduit la taille des disques du système d'exploitation sans que vous ayez à actualiser ou recomposer les clones liés. De l'espace peut être récupéré lorsque les machines virtuelles sont mises sous tension et que les utilisateurs interagissent avec leurs postes de travail distants.

La récupération d'espace disque est particulièrement utile pour les déploiements qui ne peuvent pas bénéficier de stratégies d'économie de stockage, telles que l'actualisation à la fermeture de session. Par exemple, les professionnels de l'information qui installent des applications utilisateur sur des postes de travail distants dédiés peuvent perdre leurs applications personnelles si les postes de travail distants ont été actualisés ou recomposés. Avec la récupération d'espace disque, Horizon 7 peut conserver les clones liés proches de la taille réduite avec laquelle ils démarrent lors de leur premier provisionnement.

La fonctionnalité comporte deux composants : format de disque à optimisation d'espace et opérations de récupération d'espace.

Dans un environnement vSphere 5.1 ou version ultérieure, lorsqu'une machine virtuelle parente est la version matérielle virtuelle 9 ou version ultérieure, Horizon 7 crée des clones liés avec des disques du système d'exploitation à optimisation d'espace, que les opérations de récupération d'espace soient activées ou non.

Pour activer les opérations de récupération d'espace, vous devez utiliser Horizon Administrator afin d'activer la récupération d'espace pour vCenter Server et récupérer l'espace de disque de machine virtuelle pour des pools de postes de travail individuels. Le paramètre de récupération d'espace de vCenter Server vous permet de désactiver cette fonction sur tous les pools de postes de travail qui sont gérés par l'instance de vCenter Server. La désactivation de la fonction pour vCenter Server remplace le paramètre au niveau du pool de postes de travail.

Les recommandations suivantes s'appliquent à la fonction de récupération d'espace :

- Elle fonctionne uniquement sur les disques du système d'exploitation à optimisation d'espace dans des clones liés.
- Il n'affecte pas les disques persistants de View Composer.
- Elle fonctionne uniquement avec vSphere 5.1 ou version ultérieure, et uniquement sur des machines disposant de la version matérielle virtuelle 9 ou version ultérieure.
- Elle ne fonctionne pas sur les postes de travail de clone complet.
- Elle fonctionne sur les machines virtuelles avec des contrôleurs SCSI. Les contrôleurs IDE ne sont pas pris en charge.

La technologie de snapshot NFS natif (VAAI) n'est pas prise en charge dans les pools contenant des machines virtuelles avec des disques à optimisation d'espace.

Conditions préalables

- Vérifiez que vos hôtes de vCenter Server et ESXi, notamment tous les hôtes ESXi d'un cluster, sont à la version 5.1 avec le correctif de téléchargement ESXi 5.1 ESXi510-201212001 ou version ultérieure.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, fournissez les renseignements dans les pages de l'assistant Ajouter un serveur vCenter Server qui précèdent la page Paramètres de stockage.
 - a Sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
 - b Sous l'onglet **Serveurs vCenter Server**, cliquez sur **Ajouter**.
 - c Complétez les pages Informations sur vCenter Server, Paramètres de View Composer et Domaines View Composer.
- 2 Sur la page Paramètres de stockage, vérifiez que **Activer la récupération d'espace** est sélectionné.

La récupération d'espace est sélectionnée par défaut si vous effectuez une nouvelle installation de Horizon 7 5.2 ou version ultérieure. Vous devez sélectionner **Activer la récupération d'espace** si vous effectuez une mise à niveau vers Horizon 7 5.2 ou version ultérieure depuis Horizon 7 5.1 ou version antérieure.

Étape suivante

Sur la page Paramètres de stockage, configurez View Storage Accelerator.

Pour terminer la configuration de la récupération d'espace disque dans Horizon 7, configurez la récupération d'espace pour les pools de postes de travail.

Configurer View Storage Accelerator pour vCenter Server

Dans vSphere 5.1 et versions ultérieures, vous pouvez configurer des hôtes ESXi pour mettre en cache des données de disque de machine virtuelle. Cette fonction, appelée View Storage Accelerator, utilise la fonction CBRC (Content Based Read Cache) dans les hôtes ESXi. View Storage Accelerator améliore les performances de Horizon 7 lors des tempêtes d'E/S, qui peuvent se produire lorsque de nombreuses machines virtuelles démarrent ou exécutent des analyses antivirus simultanément. La fonction est également utile lorsque des administrateurs ou des utilisateurs chargent des applications ou des données fréquemment. Au lieu de lire tout le système d'exploitation ou l'application depuis le système de stockage encore et encore, un hôte peut lire des blocs de données communes depuis le cache.

En réduisant le nombre d'IOPS au cours des tempêtes de démarrage, View Storage Accelerator diminue la demande sur la baie de stockage. Vous pouvez ainsi utiliser moins de bande passante d'E/S de stockage pour prendre en charge votre déploiement de Horizon 7.

Vous activez la mise en cache sur vos hôtes ESXi en sélectionnant le paramètre View Storage Accelerator dans l'assistant vCenter Server dans Horizon Administrator, comme décrit dans cette procédure.

Vérifiez que View Storage Accelerator est également configuré pour des pools de postes de travail individuels. Pour fonctionner sur un pool de postes de travail, View Storage Accelerator doit être activé pour vCenter Server et pour le pool de postes de travail individuel.

View Storage Accelerator est activé pour un pool de postes de travail par défaut. Vous pouvez activer ou désactiver cette fonctionnalité lors de la création ou de la modification d'un pool. La meilleure approche consiste à activer cette fonctionnalité lorsque vous créez un pool de postes de travail pour la première fois. Si vous activez cette fonctionnalité en modifiant un pool existant, vous devez vous assurer qu'un nouveau réplica et ses disques digest soient créés avant que des clones liés soient provisionnés. Vous pouvez créer un nouveau réplica en recomposant le pool sur un nouveau snapshot ou en rééquilibrant le pool sur une nouvelle banque de données. Les fichiers digest peuvent être configurés uniquement pour des machines virtuelles dans un pool de postes de travail où elles sont désactivées.

Vous pouvez activer View Storage Accelerator sur des pools de postes de travail contenant des clones liés et sur des pools contenant des machines virtuelles complètes.

La technologie de snapshot NFS natif (VAAI) n'est pas prise en charge dans les pools activés pour View Storage Accelerator.

View Storage Accelerator est maintenant conçu pour fonctionner dans des configurations qui utilisent la hiérarchisation de réplica Horizon 7, dans lesquelles des réplicas sont stockés dans une banque de données distincte des clones liés. Bien que les avantages de performance liés à l'utilisation de View Storage Accelerator avec la hiérarchisation de réplica Horizon 7 ne soient pas matériellement importants, certains avantages liés à la capacité peuvent être obtenus en stockant les réplicas sur une banque de données distincte. Par conséquent, cette combinaison est testée et prise en charge.

Important Si vous prévoyez d'utiliser cette fonctionnalité et que vous utilisez plusieurs espaces View qui partagent des hôtes ESXi, vous devez activer la fonction View Storage Accelerator pour tous les pools qui se trouvent sur les hôtes ESXi partagés. Si les paramètres ne sont pas les mêmes sur tous les espaces, cela peut entraîner l'instabilité des machines virtuelles des hôtes ESXi partagés.

Conditions préalables

- Vérifiez que la version de vos hôtes vCenter Server et ESXi est la version 5.1 ou ultérieure.

Dans un cluster ESXi, vérifiez que la version de tous les hôtes est la version 5.1 ou ultérieure.

- Vérifiez que l'utilisateur de vCenter Server a reçu le privilège **Hôte > Configuration > Paramètres avancés** dans vCenter Server.

Consultez les rubriques du document *Installation d'Horizon 7* qui décrivent les privilèges d'Horizon 7 et de View Composer requis pour l'utilisateur de vCenter Server.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, fournissez les renseignements dans les pages de l'assistant Ajouter un serveur vCenter Server qui précèdent la page Paramètres de stockage.
 - a Sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
 - b Sous l'onglet **Serveurs vCenter Server**, cliquez sur **Ajouter**.
 - c Complétez les pages Informations sur vCenter Server, Paramètres de View Composer et Domaines View Composer.

- 2 Sur la page Paramètres de stockage, vérifiez que la case **Activer View Storage Accelerator** est cochée.

Cette case est cochée par défaut.

- 3 Spécifiez une taille par défaut pour le cache de l'hôte.

La taille de cache par défaut s'applique à tous les hôtes ESXi gérés par cette instance de vCenter Server.

La valeur par défaut est 1 024 Mo. La taille de cache doit être comprise entre 100 Mo et 2 048 Mo.

- 4 Pour spécifier une taille de cache différente pour un hôte ESXi en particulier, sélectionnez un hôte ESXi et cliquez sur **Modifier la taille de cache**.
 - a Dans la boîte de dialogue Cache de l'hôte, cochez la case **Remplacer la taille du cache de l'hôte par défaut**.
 - b Saisissez une valeur **Taille de cache de l'hôte** comprise entre 100 Mo et 2 048 Mo et cliquez sur **OK**.
- 5 Sur la page Paramètres de stockage, cliquez sur **Suivant**.
- 6 Cliquez sur **Terminer** pour ajouter vCenter Server, View Composer et Paramètres de stockage à Horizon 7.

Étape suivante

Configurez des paramètres pour les sessions et les connexions client. Reportez-vous à la section [Configuration de paramètres pour des sessions client](#).

Pour régler les paramètres de View Storage Accelerator dans Horizon 7, configurez View Storage Accelerator pour des pools de postes de travail. Reportez-vous à la section « Configurer View Storage Accelerator pour des pools de postes de travail » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

Limites d'opérations simultanées pour vCenter Server et View Composer

Lorsque vous ajoutez vCenter Server à Horizon 7 ou que vous modifiez les paramètres de vCenter Server, vous pouvez configurer plusieurs options définissant le nombre maximal d'opérations simultanées exécutées par vCenter Server et View Composer.

Vous configurez ces options dans le volet Paramètres avancés de la page d'informations sur vCenter Server.

Tableau 2-1. Limites d'opérations simultanées pour vCenter Server et View Composer

Paramètre	Description
Opérations d'approvisionnement de vCenter simultanées max.	<p>Détermine le nombre maximal de demandes simultanées que le Serveur de connexion peut créer pour provisionner et supprimer des machines virtuelles complètes dans cette instance de vCenter Server.</p> <p>La valeur par défaut est 20.</p> <p>Ce paramètre s'applique uniquement à des machines virtuelles complètes.</p>
Opérations d'alimentation simultanées max.	<p>Détermine le nombre maximal d'opérations d'alimentation (démarrage, arrêt, interruption, etc.) pouvant se dérouler simultanément sur des machines virtuelles gérées par le Serveur de connexion dans cette instance de vCenter Server.</p> <p>La valeur par défaut est 50.</p> <p>Pour obtenir des recommandations sur le calcul d'une valeur pour ce paramètre, consultez Définition d'un taux d'opérations d'alimentation simultanées pour prendre en charge les tempêtes d'ouverture de session des postes de travail distants.</p> <p>Ce paramètre s'applique à des machines virtuelles complètes et à des clones liés.</p>
Nombre max. d'opérations de maintenance View Composer simultanées	<p>Détermine le nombre maximal d'opérations d'actualisation, de recomposition et de rééquilibrage View Composer pouvant se dérouler simultanément sur des clones liés gérés par cette instance de View Composer.</p> <p>La valeur par défaut est 12.</p> <p>Les sessions actives des postes de travail distants doivent être fermées avant que l'opération de maintenance puisse commencer. Si vous forcez les utilisateurs à fermer leur session dès que l'opération de maintenance commence, le nombre maximal d'opérations simultanées sur les postes de travail distants nécessitant une fermeture de session correspond à la moitié de la valeur configurée. Par exemple, si vous définissez ce paramètre sur 24 et forcez les utilisateurs à fermer leur session, le nombre maximal d'opérations simultanées sur les postes de travail distants nécessitant une fermeture de session est de 12.</p> <p>Ce paramètre ne s'applique qu'aux clones liés.</p>
Nombre max. d'opérations d'approvisionnement View Composer simultanées	<p>Détermine le nombre maximal d'opérations de création et de suppression pouvant se dérouler simultanément sur des clones liés gérés par cette instance de View Composer.</p> <p>La valeur par défaut est 8.</p> <p>Ce paramètre ne s'applique qu'aux clones liés.</p>

Définition d'un taux d'opérations d'alimentation simultanées pour prendre en charge les tempêtes d'ouverture de session des postes de travail distants

Le paramètre **Opérations d'alimentation simultanées max** régit le nombre maximal d'opérations d'alimentation simultanées qui peuvent se produire sur des machines virtuelles de poste de travail distant dans une instance de vCenter Server. Cette limite est fixée à 50 par défaut. Vous pouvez modifier cette valeur pour prendre en charge les taux maximaux d'activation lorsque de nombreux utilisateurs se connectent à leurs postes de travail en même temps.

Il est recommandé de réaliser une phase pilote afin de déterminer la valeur correcte de ce paramètre. Pour voir des recommandations sur la planification, reportez-vous à la section « Recommandations sur la planification et les éléments de conception d'architecture » dans le document *Planification de l'architecture Horizon 7*.

Le nombre requis d'opérations d'alimentation simultanées se base sur le taux maximal auquel les postes de travail sont activés et sur la durée nécessaire au poste de travail pour s'activer, démarrer et devenir disponible pour la connexion. En général, la limite d'opérations d'alimentation recommandée est la durée totale nécessaire au poste de travail pour démarrer multipliée par le taux d'activation maximal.

Par exemple, un poste de travail moyen prend entre deux et trois minutes pour démarrer. Par conséquent, la limite d'opérations d'alimentation simultanées doit être 3 fois le taux d'activation maximal. Le paramètre par défaut de 50 devrait prendre en charge un taux d'activation maximal de 16 postes de travail par minute.

Le système attend cinq minutes au maximum qu'un poste de travail démarre. Si la durée de démarrage est plus longue, d'autres erreurs peuvent se produire. Pour être classique, vous pouvez définir une limite d'opérations d'alimentation simultanées de 5 fois le taux d'activation maximal. Avec une approche classique, le paramètre par défaut de 50 prend en charge un taux d'activation maximal de 10 postes de travail par minute.

Les ouvertures de session, et donc les opérations d'activation de poste de travail, se produisent en général d'une façon normalement distribuée sur une certaine fenêtre de temps. Vous pouvez estimer le taux d'activation maximal en supposant qu'il se produise au milieu de la fenêtre de temps, quand environ 40 % des opérations d'activation se produisent dans 1/6ème de la fenêtre de temps. Par exemple, si des utilisateurs ouvrent une session entre 8h00 et 9h00, la fenêtre de temps est d'une heure et 40 % des ouvertures de session se produisent dans les 10 minutes entre 8h25 et 8h35. S'il y a 2 000 utilisateurs, dont 20 % ont leurs postes de travail désactivés, alors 40 % des 400 opérations d'activation de poste de travail se produisent dans ces 10 minutes. Le taux d'activation maximal est de 16 postes de travail par minute.

Accepter l'empreinte numérique d'un certificat TLS par défaut

Lorsque vous ajoutez des instances de vCenter Server et de View Composer à Horizon 7, vous devez vérifier que les certificats TLS utilisés pour les instances de vCenter Server et de View Composer sont valides et approuvés par le Serveur de connexion. Si les certificats par défaut installés avec vCenter Server et View Composer sont toujours en place, vous devez déterminer s'il convient ou non d'accepter les empreintes de ces certificats.

Si une instance de vCenter Server ou de View Composer est configurée avec un certificat signé par une autorité de certification, et si le certificat racine est approuvé par le Serveur de connexion, vous n'avez pas à accepter l'empreinte numérique du certificat. Aucune action n'est requise.

Si vous remplacez un certificat par défaut par un certificat signé par une autorité de certification, mais que le Serveur de connexion n'approuve pas le certificat racine, vous devez déterminer si vous acceptez l'empreinte numérique de certificat. Une empreinte numérique est un hachage cryptographique d'un certificat. L'empreinte numérique est utilisée pour déterminer rapidement si un certificat présenté est le même qu'un autre certificat, tel que le certificat qui a été accepté précédemment.

Note Si vous installez vCenter Server et View Composer sur le même hôte Windows Server, ils peuvent utiliser le même certificat TLS, mais vous devez configurer le certificat séparément pour chaque composant.

Pour plus d'informations sur la configuration des certificats TLS, reportez-vous à la section « Configuration de certificats TLS pour des serveurs View Server » dans le document *Installation d'Horizon 7*.

Vous ajoutez d'abord vCenter Server et View Composer dans Horizon Administrator à l'aide de l'assistant Ajouter vCenter Server. Si un certificat n'est pas approuvé et si vous n'acceptez pas son empreinte, vous ne pouvez pas ajouter vCenter Server et View Composer.

Une fois ces serveurs ajoutés, vous pouvez les reconfigurer dans la boîte de dialogue Modifier vCenter Server.

Note Vous devez également accepter une empreinte de certificat lorsque vous mettez à niveau une version antérieure et lorsqu'un certificat de vCenter Server ou de View Composer n'est pas approuvé, ou si vous remplacez un certificat approuvé par un certificat non approuvé.

Sur le tableau de bord d'Horizon Administrator, l'icône de vCenter Server ou de View Composer devient rouge et la boîte de dialogue Certificat non valide détecté s'affiche. Dans Horizon Administrator, cliquez sur **Configuration de View > Serveurs** et modifiez l'entrée de vCenter Server associée au service View Composer. Cliquez ensuite sur **Modifier** dans les paramètres de vCenter Server et suivez les invites pour vérifier et accepter le certificat autosigné.

De la même façon, dans Horizon Administrator, vous pouvez configurer un authentificateur SAML qu'utilisera une instance du Serveur de connexion. Si le certificat de serveur SAML n'est pas approuvé par le Serveur de connexion, vous devez déterminer s'il convient ou non d'accepter l'empreinte numérique de certificat. Si vous n'acceptez pas l'empreinte, vous ne pouvez pas configurer l'authentificateur SAML dans Horizon 7. Une fois l'authentificateur SAML configuré, vous pouvez le reconfigurer dans la boîte de dialogue Modifier le Serveur de connexion.

Procédure

- 1 Lorsque Horizon Administrator affiche la boîte de dialogue Certificat non valide détecté, cliquez sur **Afficher le certificat**.
- 2 Examinez l'empreinte numérique de certificat dans la fenêtre Informations sur le certificat.
- 3 Vérifiez l'empreinte de certificat qui a été configurée pour l'instance de vCenter Server ou de View Composer.
 - a Sur l'hôte de vCenter Server ou de View Composer, démarrez le composant logiciel enfichable MMC et ouvrez le magasin de certificats Windows.
 - b Accédez au certificat de vCenter Server ou de View Composer.
 - c Cliquez sur l'onglet Détails du certificat pour afficher l'empreinte numérique de certificat.

De la même façon, vérifiez l'empreinte de certificat d'un authentificateur SAML. Le cas échéant, exécutez les étapes précédentes sur l'hôte de l'authentificateur SAML.
- 4 Vérifiez que l'empreinte dans la fenêtre Informations sur le certificat correspond à l'empreinte de l'instance de vCenter Server ou de View Composer.

De la même façon, vérifiez que les empreintes correspondent pour un authentificateur SAML.

5 Déterminez si vous acceptez l'empreinte numérique de certificat.

Option	Description
Les empreintes numériques correspondent.	Cliquez sur Accepter pour utiliser le certificat par défaut.
Les empreintes numériques ne correspondent pas.	Cliquez sur Refuser . Corrigez les certificats incompatibles. Par exemple, vous avez peut-être fourni une adresse IP incorrecte pour vCenter Server ou View Composer.

Supprimer une instance de vCenter Server d'Horizon 7

Vous pouvez supprimer la connexion entre Horizon 7 et une instance de vCenter Server. Lorsque vous le faites, Horizon 7 ne gère plus les machines virtuelles créées dans cette instance de vCenter Server.

Conditions préalables

Supprimez toutes les machines virtuelles associées à l'instance de vCenter Server. Pour plus d'informations sur la suppression de machines virtuelles, reportez-vous à la section relative à la suppression d'un pool de postes de travail dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, cliquez sur **Configuration de View > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **vCenter Servers**, sélectionnez l'instance de vCenter Server.
- 3 Cliquez sur **Supprimer**.

Une boîte de dialogue vous avertit que Horizon 7 n'a plus accès aux machines virtuelles gérées par cette instance de vCenter Server.

- 4 Cliquez sur **OK**.

Horizon 7 ne peut plus accéder aux machines virtuelles créées dans l'instance de vCenter Server.

Supprimer View Composer d'Horizon 7

Vous pouvez supprimer la connexion entre Horizon 7 et le service VMware Horizon View Composer qui est associé à une instance de vCenter Server.

Avant de désactiver la connexion à View Composer, vous devez supprimer de Horizon 7 toutes les machines virtuelles de clone lié créées par View Composer. Horizon 7 vous empêche de supprimer View Composer si des clones liés associés existent toujours. Une fois que la connexion à View Composer est désactivée, Horizon 7 ne peut plus provisionner ni gérer de nouveaux clones liés.

Procédure

- 1 Supprimez les pools de postes de travail de clone lié qui ont été créés par View Composer.
 - a Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > Pools de postes de travail**.
 - b Sélectionnez un pool de postes de travail de clone lié et cliquez sur **Supprimer**.
 Une boîte de dialogue vous avertit que vous allez supprimer de façon permanente d'Horizon 7 le pool de postes de travail de clone lié. Si les machines virtuelles de clone lié sont configurées avec des disques persistants, vous pouvez détacher ou supprimer ces disques.
 - c Cliquez sur **OK**.
 Les machines virtuelles sont supprimées de vCenter Server. De plus, les entrées de base de données View Composer associées et les réplicas créés par View Composer sont supprimés.
 - d Répétez ces étapes pour chaque pool de postes de travail de clone lié créé par View Composer.
- 2 Sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
- 3 Dans l'onglet **vCenter Servers**, sélectionnez l'instance de vCenter Server à laquelle View Composer est associé.
- 4 Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Sous Paramètres de View Composer Server, cliquez sur **Modifier**, sélectionnez **Ne pas utiliser View Composer**, puis cliquez sur **OK**.

Vous ne pouvez plus créer de pools de postes de travail de clone lié dans cette instance de vCenter Server, mais vous pouvez continuer à créer et à gérer des pools de postes de travail de machine virtuelle complets dans l'instance de vCenter Server.

Étape suivante

Si vous avez l'intention d'installer View Composer sur un autre hôte et de reconfigurer Horizon 7 pour se connecter au nouveau service VMware Horizon View Composer, vous devez effectuer des étapes supplémentaires. Reportez-vous à la section [Migrer View Composer sans machines virtuelles de clone lié](#).

Conflit d'ID uniques de vCenter Server

Si vous possédez plusieurs instances de vCenter Server configurées dans votre environnement, une tentative d'ajout d'une nouvelle instance peut échouer à cause d'un conflit d'ID uniques.

Problème

Vous tentez d'ajouter une instance de vCenter Server à Horizon 7, mais l'ID unique de la nouvelle instance de vCenter Server est en conflit avec celle d'une instance existante.

Cause

Deux instances de vCenter Server ne peuvent pas utiliser le même ID unique. Par défaut, un ID unique de vCenter Server est généré de manière aléatoire, mais vous pouvez le modifier.

Solution

- 1 Dans vSphere Client, cliquez sur **Administration > Paramètres de vCenter Server > Paramètres d'exécution**.
- 2 Saisissez un nouvel ID unique et cliquez sur **OK**.

Pour plus d'informations sur la modification de valeurs d'ID uniques de vCenter Server, consultez la documentation de vSphere.

Sauvegarde du Serveur de connexion Horizon

Après avoir terminé la configuration initiale du Serveur de connexion Horizon, vous devez planifier des sauvegardes régulières de vos données de configuration d'Horizon 7 et de View Composer.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde et la restauration de votre configuration de Horizon 7, reportez-vous à [Sauvegarde et restauration de données de configuration d'Horizon 7](#).

Configuration de paramètres pour des sessions client

Vous pouvez configurer des paramètres généraux qui affectent les sessions et connexions client gérées par une instance du Serveur de connexion ou un groupe répliqué. Vous pouvez définir la durée du délai d'expiration de la session, afficher des messages de pré-ouverture de session ou d'avertissement, et définir les options de connexion client liées à la sécurité.

Configurer des options pour les sessions et connexions client

Vous configurez des paramètres généraux pour déterminer la façon dont les sessions et les connexions client fonctionnent.

Les paramètres généraux ne sont pas spécifiques à une instance du Serveur de connexion. Ils affectent toutes les sessions client gérées par une instance du Serveur de connexion autonome ou un groupe d'instances répliquées.

Vous pouvez également configurer des instances du Serveur de connexion pour qu'elles utilisent des connexions directes hors tunnel entre des clients Horizon et des postes de travail distants. Pour plus d'informations sur la configuration de connexions directes, reportez-vous à [Configurer le tunnel sécurisé et PCoIP Secure Gateway](#).

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les paramètres généraux. Reportez-vous aux sections [Paramètres généraux pour des sessions client](#) et [Paramètres généraux de sécurité des sessions et connexions client](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Paramètres généraux**.

- 2 Choisissez s'il convient de configurer des paramètres généraux ou des paramètres de sécurité.

Option	Description
Paramètres généraux globaux	Dans le volet Général, cliquez sur Modifier .
Paramètres de sécurité globaux	Dans le volet Sécurité, cliquez sur Modifier .

- 3 Configurez les paramètres généraux.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Étape suivante

Vous pouvez modifier le mot de passe de récupération de données qui a été fourni lors de l'installation. Reportez-vous à la section [Modifier le mot de passe de récupération de données](#).

Modifier le mot de passe de récupération de données

Vous fournissez un mot de passe de récupération de données lorsque vous installez le Serveur de connexion version 5.1 ou version ultérieure. Après l'installation, vous pouvez modifier ce mot de passe dans View Administrator. Le mot de passe est requis lorsque vous restaurez la configuration de View LDAP à partir d'une sauvegarde.

Lorsque vous sauvegardez le Serveur de connexion, la configuration de View LDAP est exportée sous forme de données LDIF cryptées. Pour restaurer la configuration Horizon 7 de sauvegarde cryptée, vous devez fournir le mot de passe de récupération de données.

Le mot de passe doit contenir entre 1 et 128 caractères. Suivez les meilleures pratiques de votre entreprise concernant la génération de mots de passe sécurisés.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Paramètres généraux**.
- 2 Dans le volet Sécurité, cliquez sur **Modifier le mot de passe de récupération de données**.
- 3 Tapez et retapez le nouveau mot de passe.
- 4 (Facultatif) Tapez un rappel de mot de passe.

Note Vous pouvez également modifier le mot de passe de récupération de données lorsque vous planifiez la sauvegarde de vos données de configuration Horizon 7. Reportez-vous à la section [Planifier des sauvegardes de configuration de Horizon 7](#).

Étape suivante

Lorsque vous employez l'utilitaire `vdmimport` pour restaurer une configuration Horizon 7 de sauvegarde, fournissez le nouveau mot de passe.

Paramètres généraux pour des sessions client

Les paramètres généraux déterminent les délais d'expiration de la session, les limites d'activation et du délai d'expiration SSO, les mises à jour d'état dans Horizon Administrator, si des messages de pré-ouverture de session et d'avertissement sont affichés, si Horizon Administrator traite Windows Server comme un système d'exploitation pris en charge pour les postes de travail distants, ainsi que d'autres paramètres.

Les modifications apportées à tout paramètre du tableau suivant prennent effet immédiatement. Vous n'avez pas à redémarrer Serveur de connexion Horizon 7 ou Horizon Client.

Tableau 2-2. Paramètres généraux pour des sessions client

Paramètre	Description
Délai d'expiration de la session de View Administrator	<p>Détermine la durée pendant laquelle une session Horizon Administrator inactive continue avant d'expirer.</p> <hr/> <p>Important Définir le délai d'expiration de la session Horizon Administrator sur un nombre de minutes élevé augmente le risque d'utilisation non autorisée d'Horizon Administrator. Soyez prudent lorsque vous autorisez une session inactive à durer longtemps.</p> <hr/> <p>Par défaut, le délai d'expiration de la session Horizon Administrator est de 30 minutes. Vous pouvez définir un délai d'expiration de session compris entre 1 et 4 320 minutes (72 heures).</p>
Forcer la déconnexion des utilisateurs	<p>Déconnecte tous les postes de travail et toutes les applications après que le nombre de minutes spécifié s'est écoulé depuis que l'utilisateur s'est connecté à Horizon 7. Tous les postes de travail et toutes les applications seront déconnectés en même temps, quel que soit le moment auquel l'utilisateur les a ouverts.</p> <p>Pour les clients qui ne prennent pas en charge l'accès distant aux applications, une valeur de délai d'expiration maximale de 1 200 minutes s'applique si la valeur de ce paramètre est Jamais ou supérieure à 1 200 minutes.</p> <p>La valeur par défaut est Après 600 minutes.</p>

Tableau 2-2. Paramètres généraux pour des sessions client (suite)

Paramètre	Description
Single sign-on (SSO)	<p>Si SSO est activé, Horizon 7 met en cache les informations d'identification de l'utilisateur afin que ce dernier puisse lancer des applications ou des postes de travail distants sans avoir à ouvrir la session Windows distante. L'option par défaut est Activé.</p> <p>Si vous prévoyez d'utiliser la fonctionnalité d'authentification unique réelle, introduite dans Horizon 7 ou version ultérieure, l'authentification unique doit être activée. Avec l'authentification unique réelle, si un utilisateur se connecte avec une méthode n'utilisant pas d'informations d'identification Active Directory, la fonctionnalité d'authentification unique réelle génère des certificats de courte durée, plutôt que des informations d'identification en cache, une fois que les utilisateurs sont connectés à VMware Identity Manager.</p> <p>Note Si un poste de travail est lancé à partir d'Horizon Client, si le poste de travail est verrouillé, soit par l'utilisateur, soit par Windows conformément à une stratégie de sécurité, et si le poste de travail exécute Horizon 7 Agent 6.0 ou version ultérieure ou Horizon Agent 7.0 ou version ultérieure, le Serveur de connexion Horizon 7 ignore les informations d'identification d'authentification unique de l'utilisateur. L'utilisateur doit fournir des informations d'identification de connexion pour lancer un nouveau poste de travail ou une nouvelle application, ou se reconnecter à une application ou un poste de travail déconnecté. Pour réactiver SSO, l'utilisateur doit se déconnecter du Serveur de connexion Horizon 7 ou quitter Horizon Client, et se reconnecter au Serveur de connexion Horizon 7. Cependant, si le poste de travail est lancé à partir de Workspace ONE ou VMware Identity Manager et s'il est verrouillé, les informations d'identification d'authentification unique ne sont pas supprimées.</p>
<p>Pour les clients prenant en charge les applications.</p> <p>Si l'utilisateur cesse d'utiliser le clavier et la souris, déconnecter ses applications et supprimer les informations d'identification SSO :</p>	<p>Protège les sessions d'application en l'absence d'activité de clavier ou de souris sur le périphérique client. Si ce paramètre est défini sur Après ... minutes, Horizon 7, View déconnecte toutes les applications et ignore les informations d'identification SSO au terme du nombre spécifié de minutes sans activité de l'utilisateur. Les sessions de poste de travail ne sont pas déconnectées. L'utilisateur doit ouvrir une nouvelle session pour se reconnecter aux applications déconnectées ou lancer un nouveau poste de travail ou une nouvelle application.</p> <p>Ce paramètre s'applique également à la fonctionnalité d'authentification unique réelle. Une fois les informations d'identification d'authentification unique supprimées, les utilisateurs sont invités à fournir leurs informations d'identification Active Directory. Si des utilisateurs sont connectés à VMware Identity Manager sans utiliser d'informations d'identification AD et qu'ils ne savent pas quelles informations d'identification AD entrer, ils peuvent se déconnecter et se reconnecter à VMware Identity Manager pour accéder à leurs applications et postes de travail distants.</p> <p>Important Les utilisateurs doivent savoir que lorsque des applications et des postes de travail sont ouverts, et que des applications sont déconnectées en raison du dépassement de ce délai d'expiration, leur poste de travail reste ouvert. Les utilisateurs ne doivent pas se fier à ce délai d'expiration pour protéger leur poste de travail.</p> <p>Si ce paramètre est défini sur Jamais, Horizon 7 ne déconnecte jamais les applications et n'ignore jamais les informations d'identification SSO suite à l'inactivité de l'utilisateur. La valeur par défaut est Jamais.</p>

Tableau 2-2. Paramètres généraux pour des sessions client (suite)

Paramètre	Description
Autres clients. Supprimer les informations d'identification SSO :	<p>Supprimer les informations d'identification SSO après le nombre de minutes spécifié. Ce paramètre concerne les clients qui ne prennent pas en charge l'accès à distance aux applications. Si ce paramètre est défini sur Après ... minutes, l'utilisateur doit ouvrir une nouvelle session pour se connecter à un poste de travail une fois que le nombre spécifié de minutes s'est écoulé depuis qu'il s'est connecté à Horizon 7, quelle que soit son activité sur le périphérique client.</p> <p>Si cette option est définie sur Jamais, Horizon 7 enregistre les informations d'identification SSO jusqu'à ce que l'utilisateur ferme Horizon Client ou que le délai d'expiration Forcer la déconnexion des utilisateurs soit atteint, selon la première de ces éventualités.</p> <p>La valeur par défaut est Après 15 minutes.</p>
Activer les mises à jour d'état automatiques	<p>Détermine si les mises à jour s'affichent dans le volet d'état général dans le coin supérieur gauche d'Horizon Administrator après quelques minutes. La page du tableau de bord d'Horizon Administrator est également mise à jour après quelques minutes de manière répétée.</p> <p>Par défaut, ce paramètre n'est pas activé.</p>
Afficher un message de pré-ouverture de session	<p>Affiche une clause d'exclusion de responsabilité ou un autre message aux utilisateurs d'Horizon Client lorsqu'ils ouvrent une session.</p> <p>Entrez vos informations ou instructions dans la zone de texte de la boîte de dialogue Paramètres généraux.</p> <p>Pour n'afficher aucun message, ne cochez pas la case.</p>
Afficher un avertissement avant la fermeture de session forcée	<p>Affiche un message d'avertissement quand des utilisateurs sont forcés à fermer leur session car une mise à jour planifiée ou immédiate, telle qu'une opération d'actualisation du poste de travail, est sur le point de démarrer. Ce paramètre détermine également le délai restant avant la fermeture de session de l'utilisateur après l'apparition de l'avertissement.</p> <p>Cochez la case pour afficher un message d'avertissement.</p> <p>Saisissez le nombre de minutes d'attente après l'affichage de l'avertissement et avant la fermeture de session de l'utilisateur. La valeur par défaut est de 5 minutes.</p> <p>Saisissez votre message d'avertissement. Vous pouvez utiliser le message par défaut :</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Votre poste de travail est planifié pour une mise à jour importante et s'arrêtera dans 5 minutes. Enregistrez le travail non sauvegardé maintenant.</p> </div>
Activer les postes de travail Windows Server	<p>Détermine si vous pouvez sélectionner des machines Windows Server 2008 R2 et Windows Server 2012 R2 disponibles pour les utiliser comme postes de travail. Lorsque ce paramètre est activé, Horizon Administrator affiche toutes les machines Windows Server disponibles, y compris celles sur lesquelles des composants de serveur Horizon 7 sont installés.</p> <p>Note Le logiciel Horizon Agent ne peut pas coexister sur la même machine virtuelle ou physique avec tout autre composant logiciel du serveur Horizon 7, notamment un serveur de sécurité, un Serveur de connexion Horizon 7 ou Horizon 7 Composer.</p>

Tableau 2-2. Paramètres généraux pour des sessions client (suite)

Paramètre	Description
Effacer les informations d'identification lors de la fermeture d'un onglet pour HTML Access	<p>Supprime les informations d'identification d'un utilisateur du cache lorsque l'utilisateur ferme un onglet qui le connecte à une application ou un poste de travail distant, ou lorsqu'il ferme un onglet qui le connecte à la page de sélection des postes de travail et applications, dans le client HTML Access.</p> <p>Lorsque ce paramètre est activé, Horizon 7 supprime également les informations d'identification du cache dans les scénarios suivants du client HTML Access :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Un utilisateur actualise la page de sélection des postes de travail et applications ou la page de session distante. ■ Le serveur présente un certificat auto-signé, un utilisateur lance une application ou un poste de travail distant et l'utilisateur accepte le certificat lorsque l'avertissement de sécurité s'affiche. ■ Un utilisateur exécute une commande URI dans l'onglet qui contient la session distante. <p>Lorsque ce paramètre est désactivé, les informations d'identification restent dans le cache. Cette fonctionnalité est désactivée par défaut.</p> <p>Note Cette fonctionnalité est disponible dans Horizon 7 version 7.0.2 et ultérieures.</p>
Configuration du serveur Mirage	<p>Vous permet de spécifier l'URL d'un serveur Mirage au format mirage://server-name:port ou mirages://server-name:port. Ici, <i>server-name</i> correspond au nom de domaine complet. Si vous ne spécifiez pas de numéro de port, le port par défaut 8000 est employé.</p> <p>Note Vous pouvez remplacer ce paramètre général en spécifiant un serveur Mirage dans les paramètres du pool de postes de travail.</p> <p>La spécification du serveur Mirage dans Horizon Administrator est une alternative à la spécification du serveur Mirage lors de l'installation du client Mirage. Pour déterminer quelles versions de Mirage prennent en charge la spécification de serveur dans Horizon Administrator, consultez la documentation de Mirage, à l'adresse https://www.vmware.com/support/pubs/mirage_pubs.html.</p>
Masquer les informations de serveur dans l'interface utilisateur client	<p>Activez ce paramètre de sécurité pour masquer les informations d'URL de serveur dans Horizon Client 4.4 ou version ultérieure.</p>
Masquer la liste de domaines dans l'interface utilisateur client	<p>Activez ce paramètre de sécurité pour masquer le menu déroulant Domaine dans Horizon Client 4.4 ou version ultérieure.</p> <p>Lorsque des utilisateurs se connectent à une instance du Serveur de connexion pour laquelle le paramètre global Masquer la liste de domaines dans l'interface utilisateur client est activé, le menu déroulant Domaine est masqué dans Horizon Client et les utilisateurs fournissent des informations sur le domaine dans la zone de texte Nom d'utilisateur d'Horizon Client. Par exemple, les utilisateurs doivent entrer leur nom d'utilisateur au format <code>domain\username</code> ou <code>username@domain</code>.</p> <p>Important Si vous activez les paramètres Masquer les informations de serveur dans l'interface utilisateur client et Masquer la liste de domaines dans l'interface utilisateur client et sélectionnez l'authentification à deux facteurs (RSA SecureID ou RADIUS) pour l'instance du Serveur de connexion, n'appliquez pas la correspondance des noms d'utilisateur Windows. L'application de la correspondance des noms d'utilisateur Windows empêche les utilisateurs d'entrer des informations de domaine dans la zone de texte Nom d'utilisateur, et la connexion échoue toujours. Pour plus d'informations, consultez les rubriques concernant l'authentification à deux facteurs dans le document <i>Administration d'Horizon 7</i>.</p>

Paramètres généraux de sécurité des sessions et connexions client

Les paramètres de sécurité généraux déterminent si les clients sont réauthentifiés après des interruptions, si le mode de sécurité des messages est activé et si IPSec est employé pour les connexions du serveur de sécurité.

TLS est requis pour toutes les connexions d'Horizon Client et d'Horizon Administrator à Horizon 7. Si votre déploiement d'Horizon 7 utilise des équilibres de charge ou d'autres serveurs intermédiaires clients, vous pouvez télécharger TLS sur eux et configurer des connexions non-TLS sur des instances du Serveur de connexion et des serveurs de sécurité individuels. Reportez-vous à la section [Décharger des connexions TLS vers des serveurs intermédiaires](#).

Tableau 2-3. Paramètres généraux de sécurité des sessions et connexions client

Paramètre	Description
Authentifier à nouveau les connexions par tunnel sécurisé après une interruption de réseau	<p>Détermine si les informations d'identification d'utilisateur doivent être réauthentifiées après une interruption de réseau lorsque des clients Horizon utilisent des connexions par tunnel sécurisé vers des postes de travail distants.</p> <p>Lorsque vous sélectionnez ce paramètre, si une connexion par tunnel sécurisé est interrompue, Horizon Client demande à l'utilisateur de se réauthentifier avant la reconnexion.</p> <p>Ce paramètre offre une sécurité améliorée. Par exemple, si un ordinateur portable est volé et déplacé sur un autre réseau, l'utilisateur ne peut pas automatiquement accéder au poste de travail distant sans entrer d'informations d'identification.</p> <p>Lorsque ce paramètre n'est pas sélectionné, le client se reconnecte au poste de travail distant sans demander à l'utilisateur de se réauthentifier.</p> <p>Ce paramètre est sans effet lorsque le tunnel sécurisé n'est pas utilisé.</p>
Mode de sécurité des messages	<p>Détermine le mécanisme de sécurité utilisé pour l'envoi de messages JMS entre composants</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lorsque ce mode est défini sur Activé, les messages JMS transmis entre des composants Horizon 7 sont signés et vérifiés. ■ Lorsque le mode est défini sur Amélioré, la sécurité est fournie par TLS à authentification mutuelle. Connexions JMS et contrôle d'accès sur les rubriques JMS. <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à Mode de sécurité des messages des composants Horizon 7.</p> <p>Pour de nouvelles installations, par défaut, le mode de sécurité des messages est défini sur Amélioré. Si vous procédez à une mise à niveau à partir d'une version précédente, le paramètre utilisé dans la version précédente est conservé.</p>

Tableau 2-3. Paramètres généraux de sécurité des sessions et connexions client (suite)

Paramètre	Description
État de sécurité amélioré (lecture seule)	<p>Champ en lecture seule qui s'affiche lorsque Mode de sécurité des messages est modifié de Activé à Amélioré. Comme la modification est effectuée par phases, ce champ montre la progression de l'opération :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En attente du redémarrage du bus de message est la première phase. Cet état s'affiche jusqu'à ce que vous redémarriez manuellement toutes les instances du Serveur de connexion de l'espace ou le service Composant du bus de message VMware Horizon sur tous les hôtes de Serveur de connexion de l'espace. ■ Amélioré en attente est l'état suivant. Dès que tous les services Composant du bus de messages Horizon ont été redémarrés, le système commence à modifier le mode de sécurité des messages sur Amélioré pour tous les postes de travail et serveurs de sécurité. ■ Amélioré est l'état final, indiquant que tous les composants utilisent maintenant le mode de sécurité des messages Amélioré. <p>Vous pouvez également employer l'utilitaire de ligne de commande <code>vdmutil</code> pour surveiller l'avancement. Reportez-vous à la section Utilisation de l'utilitaire vdmutil pour configurer le mode de sécurité des messages JMS.</p>
Utiliser IPSec pour les connexions du serveur de sécurité	<p>Détermine s'il est nécessaire d'utiliser IPSec (Internet Protocol Security) pour les connexions entre des serveurs de sécurité et des instances du Serveur de connexion.</p> <p>Par défaut, les connexions sécurisées (utilisant IPSec) pour les connexions du serveur de sécurité sont activées.</p>

Note Si vous procédez à une mise à niveau vers View 5.1 ou version ultérieure à partir d'une version antérieure d'Horizon 7, le paramètre général **Exiger SSL pour les connexions client** s'affiche dans Horizon Administrator, mais seulement si le paramètre a été désactivé dans votre configuration d'Horizon 7 avant la mise à niveau. Comme TLS est requis pour toutes les connexions d'Horizon Client et pour les connexions d'Horizon Administrator à Horizon 7, ce paramètre ne s'affiche pas dans les nouvelles installations d'Horizon 7 5.1 ou version ultérieure et n'est pas affiché après une mise à niveau s'il avait déjà été activé dans la configuration précédente d'Horizon 7.

Après une mise à niveau, si vous n'activez pas le paramètre **Exiger SSL pour les connexions client**, les connexions HTTPS à partir des clients Horizon échouent si ces derniers ne se connectent pas à un périphérique intermédiaire qui est configuré pour établir des connexions directes à l'aide de HTTP. Reportez-vous à la section [Décharger des connexions TLS vers des serveurs intermédiaires](#).

Mode de sécurité des messages des composants Horizon 7

Vous pouvez définir le mode de sécurité des messages pour spécifier le mécanisme de sécurité utilisé lorsque des messages JMS sont échangés entre des composants Horizon 7.

Le tableau suivant affiche les options que vous pouvez sélectionner pour configurer le mode de sécurité des messages. Pour définir une option, sélectionnez-la dans la liste **Mode de sécurité des messages** dans la boîte de dialogue Paramètres généraux.

Tableau 2-4. Options du mode de sécurité des messages

Option	Description
Désactivé	Le mode de sécurité des messages est désactivé.
Mélangé	<p>Le mode de sécurité des messages est activé mais pas appliqué.</p> <p>Vous pouvez utiliser ce mode pour détecter les composants de votre environnement Horizon 7 qui précèdent Horizon 7 3.0. Les fichiers journaux générés par le Serveur de connexion contiennent des références à ces composants. Ce paramètre n'est pas recommandé. Utilisez ce paramètre uniquement pour découvrir les composants devant être mis à niveau.</p>
Activé	<p>Le mode de sécurité des messages est activé, utilisation d'une combinaison de signature et de chiffrement des messages. Les messages JMS sont rejetés si la signature est manquante ou non valide, ou si un message a été modifié après avoir été signé.</p> <p>Certains messages JMS sont chiffrés, car ils comportent des informations sensibles telles que les informations d'identification de l'utilisateur. Si vous utilisez le paramètre Activé, vous pouvez également utiliser IPSec pour chiffrer tous les messages JMS entre les instances du Serveur de connexion, et entre les instances du Serveur de connexion et les serveurs de sécurité.</p> <p>Note Les composants Horizon 7 qui sont antérieurs à la version 3.0 ne sont pas autorisés à communiquer avec d'autres composants Horizon 7.</p>
Amélioré	<p>SSL est utilisé pour toutes les connexions JMS. Le contrôle d'accès JMS est également activé afin que les postes de travail, les serveurs de sécurité et les instances du Serveur de connexion puissent envoyer et recevoir uniquement des messages JMS sur certaines rubriques.</p> <p>Les composants Horizon 7 antérieurs à Horizon 6 version 6.1 ne peuvent pas communiquer avec une instance du Serveur de connexion 6.1.</p> <p>Note L'utilisation de ce mode nécessite l'ouverture du port TCP 4002 entre les serveurs de sécurité basés sur DMZ et leurs instances du Serveur de connexion couplées.</p>

La première fois que vous installez Horizon 7 sur un système, le mode de sécurité des messages est défini sur **Activé**. Si vous effectuez la mise à niveau d'Horizon 7 à partir d'une version précédente, le mode de sécurité des messages reste le même.

Important Si vous prévoyez de modifier un environnement Horizon 7 mis à niveau d'**Activé** à **Amélioré**, vous devez d'abord mettre à niveau toutes les instances du Serveur de connexion, les serveurs de sécurité et les postes de travail Horizon 7 vers Horizon 6 version 6.1 ou version ultérieure. Dès que vous avez défini le paramètre sur **Amélioré**, le nouveau paramètre entre en vigueur par étapes.

- 1 Vous devez redémarrer manuellement le service Composant du bus de message VMware Horizon View sur tous les hôtes du Serveur de connexion de l'espace ou redémarrer les instances du Serveur de connexion.
- 2 Dès que les services ont redémarré, les instances du Serveur de connexion reconfigurent le mode de sécurité des messages sur tous les postes de travail et serveurs de sécurité pour passer au mode **Amélioré**.
- 3 Pour surveiller l'avancement dans Horizon Administrator, accédez à **Configuration de View > Paramètres généraux**.

Dans l'onglet **Sécurité**, l'élément **État de sécurité amélioré** affiche **Amélioré** lorsque tous les composants ont effectué la transition vers le mode Amélioré.

Sinon, vous pouvez employer l'utilitaire de ligne de commande `vdmutl` pour surveiller l'avancement. Reportez-vous à la section [Utilisation de l'utilitaire vdmutil pour configurer le mode de sécurité des messages JMS](#).

Les composants Horizon 7 antérieurs à Horizon 6 version 6.1 ne peuvent pas communiquer avec une instance du Serveur de connexion 6.1 utilisant le mode Amélioré.

Si vous prévoyez de modifier un environnement Horizon 7 actif de **Désactivé** à **Activé**, ou de **Activé** à **Désactivé**, passez en mode **Mélangé** pendant une courte période avant de faire la modification finale. Par exemple, si votre mode actuel est **Désactivé**, passez en mode **Mélangé** pendant une journée, puis passez à **Activé**. En mode **Mélangé**, les signatures sont jointes aux messages mais ne sont pas vérifiées, ce qui permet de propager la modification du mode des messages dans l'environnement.

Utilisation de l'utilitaire vdmutil pour configurer le mode de sécurité des messages JMS

Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande `vdmutl` pour configurer et gérer le mécanisme de sécurité utilisé lorsque des messages JMS sont transmis entre des composants Horizon 7.

Syntaxe et emplacement de l'utilitaire

La commande `vdmutil` peut effectuer les mêmes opérations que la commande `lmvutil` qui était incluse avec les versions antérieures d'Horizon 7. En outre, la commande `vdmutil` dispose d'options permettant de déterminer le mode de sécurité des messages utilisés et de surveiller l'avancement du passage de tous les composants Horizon 7 en mode Amélioré. Utilisez la forme suivante de la commande `vdmutil` à partir d'une invite de commande Windows.

```
vdmutil command_option [additional_option argument] ...
```

Les options supplémentaires que vous pouvez utiliser dépendent de l'option de commande. Cette rubrique met l'accent sur les options du mode de sécurité des messages. Pour les autres options, liées à Architecture Cloud Pod, reportez-vous au document *Administration d'Architecture Cloud Pod dans Horizon 7*.

Par défaut, le chemin d'accès au fichier exécutable de la commande `vdmutil` est `C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin`. Pour éviter d'entrer le chemin d'accès sur la ligne de commande, ajoutez-le à la variable d'environnement `PATH`.

Authentification

Vous devez exécuter la commande en tant qu'utilisateur disposant du rôle Administrateurs. Vous pouvez utiliser Horizon Administrator pour attribuer le rôle Administrateurs à un utilisateur. Reportez-vous à la section [Chapitre 6 Configuration d'administration déléguée basée sur des rôles](#).

La commande `vdmutil` inclut des options pour spécifier le nom d'utilisateur, le domaine et le mot de passe à utiliser pour l'authentification.

Tableau 2-5. options d'authentification de la commande `vdmutil`

Option	Description
<code>--authAs</code>	Nom d'un utilisateur administrateur Horizon 7. N'utilisez ni le format <i>domain\username</i> ni le format de nom principal d'utilisateur (UPN).
<code>--authDomain</code>	Nom de domaine complet de l'utilisateur administrateur Horizon 7 spécifié dans l'option <code>--authAs</code> .
<code>--authPassword</code>	Mot de passe de l'utilisateur administrateur Horizon 7 spécifié dans l'option <code>--authAs</code> . Si vous entrez « * » plutôt qu'un mot de passe, la commande <code>vdmutil</code> affiche une invite de mot de passe et ne conserve pas les mots de passe sensibles dans l'historique des commandes sur la ligne de commande.

Vous devez utiliser les options d'authentification avec toutes les options de la commande `vdmutil`, à l'exception de `--help` et de `--verbose`.

Options spécifiques aux modes de sécurité des messages JMS

Le tableau suivant répertorie uniquement les options de ligne de commande `vdmutil` qui concernent l'affichage, la configuration ou la surveillance du mode de sécurité des messages JMS. Pour consulter la liste des arguments que vous pouvez utiliser avec une option spécifique, utilisez l'option de ligne de commande `--help`.

La commande `vdmutl` renvoie 0 lorsqu'une opération réussit et un code différent de zéro spécifique d'un échec lorsqu'une opération échoue. La commande `vdmutl` écrit des messages d'erreur en format d'erreur standard. Lorsqu'une opération produit une sortie ou lorsque la journalisation détaillée est activée à l'aide de l'option `--verbose`, la commande `vdmutl` écrit la sortie en format de sortie standard, en anglais américain.

Tableau 2-6. Options de la commande `vdmutl`

Option	Description
<code>--activatePendingConnectionServerCertificates</code>	Active un certificat de sécurité en attente pour une instance du Serveur de connexion dans l'espace local.
<code>--countPendingMsgSecStatus</code>	Compte le nombre de machines empêchant une transition vers ou depuis le mode Amélioré.
<code>--createPendingConnectionServerCertificates</code>	Crée un certificat de sécurité en attente pour une instance du Serveur de connexion dans l'espace local.
<code>--getMsgSecLevel</code>	Obtient l'état de sécurité des messages amélioré pour l'espace local. Cet état concerne le processus de changement du mode de sécurité des messages JMS d' Activé à Amélioré pour tous les composants d'un environnement Horizon 7.
<code>--getMsgSecMode</code>	Obtient le mode de sécurité des messages pour l'espace local.
<code>--help</code>	Répertorie les options de la commande <code>vdmutl</code> . Vous pouvez également utiliser <code>--help</code> sur une commande particulière, comme <code>--setMsgSecMode --help</code> .
<code>--listMsgBusSecStatus</code>	Répertorie l'état de sécurité du bus de message pour tous les serveurs de connexion de l'espace local.
<code>--listPendingMsgSecStatus</code>	Répertorie les machines empêchant une transition vers ou depuis le mode Amélioré. Limité à 25 entrées par défaut.
<code>--setMsgSecMode</code>	Définit le mode de sécurité des messages de l'espace local.
<code>--verbose</code>	Active la journalisation détaillée. Vous pouvez ajouter cette option à n'importe quelle autre option pour obtenir une sortie de commande détaillée. La commande <code>vdmutl</code> écrit dans la sortie standard.

Configurer le tunnel sécurisé et PCoIP Secure Gateway

Lorsque le tunnel sécurisé est activé, Horizon Client établit une deuxième connexion HTTPS avec l'hôte du Serveur de connexion View ou du serveur de sécurité lorsque des utilisateurs se connectent à un poste de travail distant.

Lorsque PCoIP Secure Gateway est activé, Horizon Client établit une autre connexion sécurisée avec l'hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité lorsque des utilisateurs se connectent à un poste de travail distant avec le protocole d'affichage PCoIP.

Note Avec Horizon 6 version 6.2 et ultérieures, vous pouvez utiliser des dispositifs Unified Access Gateway, plutôt que des serveurs de sécurité, pour l'accès externe sécurisé vers des serveurs et des postes de travail Horizon 6. Si vous utilisez des dispositifs Unified Access Gateway, vous devez désactiver les passerelles sécurisées sur les instances du Serveur de connexion et activer ces passerelles sur les dispositifs Unified Access Gateway. Pour plus d'informations, consultez le document *Déploiement et configuration d'Unified Access Gateway*.

Lorsque le tunnel sécurisé ou PCoIP Secure Gateway n'est pas activé, une session s'établit directement entre le système client et la machine virtuelle de poste de travail distant, contournant l'hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité. Ce type de connexion est appelé connexion directe.

Important Une configuration de réseau classique qui fournit des connexions sécurisées pour des clients externes inclut un serveur de sécurité. Pour utiliser Horizon Administrator ou pour activer ou désactiver le tunnel sécurisé et PCoIP Secure Gateway sur un serveur de sécurité, vous devez modifier l'instance du Serveur de connexion qui est couplée avec le serveur de sécurité.

Dans une configuration de réseau dans laquelle des clients externes se connectent directement à un hôte du Serveur de connexion, vous activez ou désactivez le tunnel sécurisé et PCoIP Secure Gateway en modifiant cette instance du Serveur de connexion dans Horizon Administrator.

Conditions préalables

- Si vous prévoyez d'activer le composant PCoIP Secure Gateway, vérifiez que l'instance du Serveur de connexion et que le serveur de sécurité couplé sont Horizon 7 4.6 ou version ultérieure.
- Si vous coupez un serveur de sécurité avec une instance du Serveur de connexion sur laquelle vous avez déjà activé PCoIP Secure Gateway, vérifiez qu'Horizon 7 4.6 ou version ultérieure est installé sur le serveur de sécurité.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez une instance du Serveur de connexion et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Configurez l'utilisation du tunnel sécurisé.

Option	Description
Activer le tunnel sécurisé	Sélectionnez Utiliser une connexion par tunnel sécurisé à la machine .
Désactiver le tunnel sécurisé	Désélectionnez Utiliser une connexion par tunnel sécurisé à la machine .

Le tunnel sécurisé est activé par défaut.

4 Configurez l'utilisation de PCoIP Secure Gateway.

Option	Description
Activer PCoIP Secure Gateway	Sélectionnez Utiliser PCoIP Secure Gateway pour les connexions PCoIP à la machine
Désactiver PCoIP Secure Gateway	Désélectionnez Utiliser PCoIP Secure Gateway pour les connexions PCoIP à la machine.

Par défaut, PCoIP Secure Gateway est désactivé.

5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Configurer Blast Secure Gateway

Dans Horizon Administrator, vous pouvez configurer l'utilisation de Blast Secure Gateway pour offrir un accès sécurisé à des applications et des postes de travail distants, via HTML Access ou via des connexions clientes qui utilisent le protocole d'affichage VMware Blast.

Blast Secure Gateway inclut la mise en réseau Blast Extreme Adaptive Transport (BEAT), qui s'ajuste dynamiquement aux conditions du réseau, comme les vitesses variables et les pertes de paquets.

- Les instances d'Horizon Client peuvent utiliser la mise en réseau BEAT avec une excellente condition de réseau lors de la connexion au Serveur de connexion, au serveur de sécurité ou au dispositif Unified Access Gateway.
- Les instances d'Horizon Client qui utilisent une condition de réseau normale doivent se connecter à un Serveur de connexion (BSG désactivé), un serveur de sécurité (BSG désactivé) ou à des versions ultérieures à la version 2.8 d'un dispositif Unified Access Gateway. Si Horizon Client utilise une condition de réseau normale pour se connecter à un Serveur de connexion (BSG activé), à un serveur de sécurité (BSG activé) ou à des versions antérieures à la version 2.8 d'un dispositif Unified Access Gateway, le client détecte automatiquement la condition de réseau et revient à la mise en réseau TCP.
- Les instances d'Horizon Client qui utilisent une condition de réseau faible doivent se connecter à la version 2.9 ou ultérieure d'un dispositif Unified Access Gateway (avec le serveur tunnel UDP activé). Si Horizon Client utilise une condition de réseau faible pour se connecter à un Serveur de connexion (BSG activé), à un serveur de sécurité (BSG activé) ou à des versions antérieures à la version 2.8 d'un dispositif Unified Access Gateway, le client détecte automatiquement la condition de réseau et revient à la mise en réseau TCP.
- Pour les instances d'Horizon Client qui utilisent une condition de réseau faible pour se connecter à un Serveur de connexion (BSG désactivé), un serveur de sécurité (BSG désactivé), à la version 2.9 ou ultérieure d'un dispositif Unified Access Gateway (sans serveur de tunnel UDP activé) ou à la version 2.8 d'un dispositif Unified Access Gateway, le client détecte automatiquement la condition de réseau et revient à la condition de réseau normale.

Pour plus d'informations, consultez la documentation d'Horizon Client à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/VMware-Horizon-Client/index.html>.

Note Vous pouvez également utiliser des dispositifs Unified Access Gateway, plutôt que des serveurs de sécurité, pour un accès externe sécurisé à des serveurs et des postes de travail Horizon 7. Si vous utilisez des dispositifs Unified Access Gateway, vous devez désactiver les passerelles sécurisées sur les instances du Serveur de connexion et activer ces passerelles sur les dispositifs Unified Access Gateway. Pour plus d'informations, consultez le document *Déploiement et configuration d'Unified Access Gateway*.

Lorsque Blast Secure Gateway n'est pas activé, les périphériques clients et les navigateurs Web clients utilisent le protocole VMware Blast Extreme pour établir des connexions directes à des machines virtuelles de poste de travail distant et à des applications, en contournant Blast Secure Gateway.

Important Une configuration de réseau classique pouvant fournir des connexions sécurisées à des utilisateurs externes inclut un serveur de sécurité. Pour activer ou désactiver Blast Secure Gateway sur un serveur de sécurité, vous devez modifier l'instance du Serveur de connexion couplée avec le serveur de sécurité. Si des utilisateurs externes se connectent directement à un hôte du Serveur de connexion, vous activez ou désactivez Blast Secure Gateway en modifiant cette instance du Serveur de connexion.

Conditions préalables

Si des utilisateurs sélectionnent des postes de travail distants à l'aide de VMware Identity Manager, vérifiez que VMware Identity Manager est installé et configuré pour être utilisé avec le Serveur de connexion et que ce dernier est couplé avec un serveur d'authentification SAML 2.0.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez une instance du Serveur de connexion et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Configurez l'utilisation de Blast Secure Gateway.

Option	Description
Activer Blast Secure Gateway	Cochez la case Utiliser Blast Secure Gateway pour les connexions Blast à la machine
Désactiver Blast Secure Gateway	Décochez la case Utiliser Blast Secure Gateway pour les connexions Blast à la machine

Blast Secure Gateway est activé par défaut.

- 4 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Décharger des connexions TLS vers des serveurs intermédiaires

Horizon Client doit utiliser HTTPS pour se connecter à Horizon 7. Si vos clients Horizon Client se connectent à des équilibres de charge ou à d'autres serveurs intermédiaires qui transmettent les

connexions à des instances du Serveur de connexion ou à des serveurs de sécurité, vous pouvez décharger TLS vers les serveurs intermédiaires.

Importer des certificats des serveurs de déchargement TLS vers des serveurs Horizon 7

Si vous déchargez des connexions TLS vers un serveur intermédiaire, vous devez importer le certificat du serveur intermédiaire vers les instances du Serveur de connexion ou les serveurs de sécurité qui se connectent au serveur intermédiaire. Le même certificat de serveur TLS doit résider sur le serveur intermédiaire de déchargement et sur chaque serveur Horizon 7 déchargé qui se connecte au serveur intermédiaire.

Si vous déployez des serveurs de sécurité, le serveur intermédiaire et les serveurs de sécurité qui s'y connectent doivent avoir le même certificat TLS. Vous n'avez pas à installer le même certificat TLS sur les instances du Serveur de connexion qui sont couplées aux serveurs de sécurité et ne se connectent pas directement au serveur intermédiaire.

Si vous ne déployez pas de serveurs de sécurité ou si vous avez un environnement réseau mélangé avec des serveurs de sécurité et des instances du Serveur de connexion frontales externes, le serveur intermédiaire et les instances du Serveur de connexion qui s'y connectent doivent avoir le même certificat TLS.

Si le certificat du serveur intermédiaire n'est pas installé sur l'instance du Serveur de connexion ou sur le serveur de sécurité, les clients ne peuvent pas valider leurs connexions à Horizon 7. Dans ce cas, l'empreinte numérique du certificat envoyée par le serveur Horizon 7 Server ne correspond pas au certificat sur le serveur intermédiaire auquel Horizon Client se connecte.

Ne confondez pas équilibrage de charge et déchargement TLS. L'exigence précédente s'applique à tout périphérique configuré pour fournir le déchargement TLS, y compris certains types d'équilibrages de charge. Toutefois, l'équilibrage de charge pur ne requiert pas la copie de certificats entre périphériques.

Pour plus d'informations sur l'importation de certificats vers des serveurs Horizon 7, consultez la section « Importer un certificat de serveur signé dans un magasin de certificats Windows » dans le document *Installation d'Horizon 7*.

Définir des URL externes d'Horizon 7 Server pour pointer les clients vers des serveurs de déchargement TLS

Si TLS est déchargé vers un serveur intermédiaire et que des périphériques Horizon Client utilisent le tunnel sécurisé pour se connecter à Horizon 7, vous devez définir l'URL externe du tunnel sécurisé sur une adresse que les clients peuvent utiliser pour accéder au serveur intermédiaire.

Vous configurez les paramètres d'URL externe sur l'instance du Serveur de connexion ou sur le serveur de sécurité qui se connecte au serveur intermédiaire.

Si vous déployez des serveurs de sécurité, des URL externes sont requises pour les serveurs de sécurité, mais pas pour les instances du Serveur de connexion qui sont couplées avec les serveurs de sécurité.

Si vous ne déployez pas de serveurs de sécurité ou si vous disposez d'un environnement réseau mixte comportant des serveurs de sécurité et des instances du Serveur de connexion externes, des URL externes sont requises pour les instances du Serveur de connexion qui se connectent au serveur intermédiaire.

Note Vous ne pouvez pas télécharger des connexions TLS à partir d'un composant PCoIP Secure Gateway (PSG) ou Blast Secure Gateway. L'URL externe de PCoIP et l'URL externe de Blast Secure Gateway doivent permettre aux clients de se connecter à l'ordinateur qui héberge PSG et Blast Secure Gateway. Ne réinitialisez pas l'URL externe de PCoIP et l'URL externe de Blast pour pointer vers le serveur intermédiaire sauf si vous prévoyez d'exiger des connexions TLS entre le serveur intermédiaire et Horizon 7 Server.

Pour plus d'informations sur la configuration des URL externes, reportez-vous à la section « Configuration d'URL externes pour PCoIP Secure Gateway et les connexions de tunnel » dans le document *Installation d'Horizon 7*.

Autoriser les connexions HTTP à partir des serveurs intermédiaires

Quand le certificat TLS est téléchargé vers un serveur intermédiaire, vous pouvez configurer les instances du Serveur de connexion ou les serveurs de sécurité pour autoriser les connexions HTTP à partir des périphériques intermédiaires clients. Les périphériques intermédiaires doivent accepter HTTPS pour les connexions d'Horizon Client.

Pour autoriser les connexions HTTP entre les serveurs Horizon 7 et les périphériques intermédiaires, vous devez configurer le fichier `locked.properties` sur chaque instance du Serveur de connexion et le serveur de sécurité sur lequel les connexions HTTP sont autorisées.

Même lorsque les connexions HTTP entre les serveurs Horizon 7 et les périphériques intermédiaires sont autorisées, vous ne pouvez pas désactiver le protocole TLS dans Horizon 7. Les serveurs Horizon 7 continuent d'accepter les connexions HTTPS, ainsi que les connexions HTTP.

Note Si vos clients Horizon utilisent l'authentification par carte à puce, ils doivent établir des connexions HTTPS directement avec le Serveur de connexion ou le serveur de sécurité. Le téléchargement TLS n'est pas pris en charge avec l'authentification par carte à puce.

Procédure

- 1 Créez ou modifiez le fichier `locked.properties` dans le dossier de configuration de la passerelle TLS/SSL sur l'hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité.

Par exemple : `install_directory\VMware\VMware View\Server\SSlgateway\conf\locked.properties`

- 2 Pour configurer le protocole du serveur Horizon 7, ajoutez la propriété `serverProtocol` et définissez-la sur `http`.

La valeur `http` doit être tapée en minuscules.

- 3 (Facultatif) Ajoutez des propriétés pour configurer un port d'écoute HTTP qui n'est pas par défaut et une interface réseau sur le serveur Horizon 7.
 - Pour modifier le port d'écoute HTTP 80, définissez `serverPortNonTLS` sur un autre numéro de port sur lequel le périphérique intermédiaire est configuré pour se connecter.
 - Si le serveur Horizon 7 dispose de plus d'une interface réseau et que vous prévoyez que le serveur écoute les connexions HTTP sur une seule interface, définissez `serverHostNonTLS` sur l'adresse IP de cette interface réseau.
- 4 Enregistrez le fichier `locked.properties`.
- 5 Redémarrez le service Serveur de connexion ou le service du serveur de sécurité pour que vos modifications prennent effet.

Exemple : fichier `locked.properties`

Ce fichier autorise les connexions HTTP non-TLS à un serveur Horizon 7. L'adresse IP de l'interface réseau client du serveur Horizon 7 est 10.20.30.40. Le serveur utilise le port 80 par défaut pour écouter les connexions HTTP. La valeur `http` doit être en minuscules.

```
serverProtocol=http
serverHostNonTLS=10.20.30.40
```

Configurer l'emplacement de la passerelle pour un hôte du Serveur de connexion Horizon ou du serveur de sécurité

Par défaut, les instances du Serveur de connexion Horizon définissent l'emplacement de la passerelle sur Interne et les serveurs de sécurité définissent l'emplacement de la passerelle sur Externe. Vous pouvez modifier l'emplacement par défaut de la passerelle en définissant la propriété `gatewayLocation` dans le fichier `locked.properties`.

L'emplacement de la passerelle détermine la valeur de clé de registre `ViewClient_Broker_GatewayLocation` dans un poste de travail distant. Vous pouvez utiliser cette valeur avec des stratégies de carte à puce pour créer une stratégie qui ne prend effet que si un utilisateur se connecte à un poste de travail distant à l'intérieur ou à l'extérieur du réseau d'entreprise. Pour plus d'informations, consultez « Utilisation de stratégies de carte à puce » dans le document *Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7*.

Procédure

- 1 Créez ou modifiez le fichier `locked.properties` dans le dossier de configuration de la passerelle TLS/SSL sur l'hôte du Serveur de connexion Horizon ou du serveur de sécurité.

Par exemple : `install_directory\VMware\VMware View\Server\sslgateway\conf\locked.properties`

Les propriétés dans le fichier `locked.properties` sont sensibles à la casse.

- 2 Ajoutez la ligne suivante au fichier `locked.properties` :

`gatewayLocation=value`

value peut être Externe ou Interne. Externe indique que la passerelle est disponible pour les utilisateurs à l'extérieur du réseau d'entreprise. Interne indique que la passerelle est disponible pour les utilisateurs à l'intérieur du réseau d'entreprise.

Par exemple : `gatewayLocation=External`

- 3 Enregistrez le fichier `locked.properties`.
- 4 Redémarrez le service Serveur de connexion VMware Horizon ou le service du serveur de sécurité VMware Horizon pour que vos modifications prennent effet.

Désactiver ou activer le Serveur de connexion Horizon

Vous pouvez désactiver une instance du Serveur de connexion pour empêcher les utilisateurs de se connecter à leurs applications et postes de travail virtuels ou distants. Après avoir désactivé une instance, vous pouvez l'activer de nouveau.

Lorsque vous désactivez une instance du Serveur de connexion, les utilisateurs actuellement connectés à des applications et des postes de travail ne sont pas affectés.

Votre déploiement de Horizon 7 détermine comment les utilisateurs sont affectés en désactivant une instance.

- S'il s'agit d'une instance autonome du Serveur de connexion, les utilisateurs ne peuvent pas se connecter à leurs applications ou postes de travail. Ils ne peuvent pas se connecter au Serveur de connexion.
- S'il s'agit d'une instance du Serveur de connexion répliquée, votre topologie réseau détermine si les utilisateurs peuvent être routés vers une autre instance répliquée. Si des utilisateurs peuvent accéder à une autre instance, ils peuvent se connecter à leurs applications et postes de travail.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez l'instance du Serveur de connexion.
- 3 Cliquez sur **Désactiver**.

Vous pouvez activer de nouveau l'instance en cliquant sur **Activer**.

Modifier les URL externes

Vous pouvez utiliser Horizon Administrator afin de modifier des URL externes pour des instances du Serveur de connexion et des serveurs de sécurité.

Par défaut, un hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité ne peut être contacté que par des clients tunnel qui résident sur le même réseau. Les clients tunnel qui s'exécutent en dehors de votre réseau doivent utiliser une URL résolvable par client pour se connecter à un hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité.

Lorsque des utilisateurs se connectent à des postes de travail distants avec le protocole d'affichage PCoIP, Horizon Client peut établir une autre connexion à PCoIP Secure Gateway sur l'hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité. Pour utiliser PCoIP Secure Gateway, un système client doit avoir accès à une adresse IP autorisant le client à atteindre l'hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité. Vous spécifiez cette adresse IP dans l'URL externe PCoIP.

Une troisième URL permet aux utilisateurs de faire des connexions sécurisées via Blast Secure Gateway. L'URL externe de tunnel sécurisé, l'URL externe PCoIP et l'URL externe Blast doivent être les adresses que les systèmes clients utilisent pour atteindre cet hôte.

Note Vous ne pouvez pas modifier les URL externes pour un serveur de sécurité qui n'a pas été mis à niveau vers Serveur de connexion 4.5 ou version ultérieure.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.

Option	Action
Instance du Serveur de connexion View	Dans l'onglet Serveurs de connexion , sélectionnez l'instance du Serveur de connexion et cliquez sur Modifier .
Serveur de sécurité	Sélectionnez le serveur de sécurité dans l'onglet Serveurs de sécurité , puis cliquez sur Modifier .

- 2 Saisissez l'URL externe du tunnel sécurisé dans la zone de texte **URL externe**.

L'URL doit contenir le protocole, le nom d'hôte résolvable par le client et le numéro de port.

Par exemple : `https://view.example.com:443`

Note Vous pouvez utiliser l'adresse IP si vous devez accéder à une instance du Serveur de connexion ou au serveur de sécurité lorsque le nom d'hôte ne peut pas être résolu. Toutefois, l'hôte que vous contactez ne correspondra pas au certificat SSL configuré pour l'instance du Serveur de connexion ou pour le serveur de sécurité, ce qui se traduit par un accès bloqué ou un accès avec une sécurité réduite.

- 3 Saisissez l'URL externe de PCoIP Secure Gateway dans la zone de texte **URL externe PCoIP**.

Spécifiez l'URL externe PCoIP comme adresse IP avec le numéro de port 4172. N'incluez pas un nom de protocole.

Par exemple : `10.20.30.40:4172`

L'URL doit contenir l'adresse IP et le numéro de port qu'un système client peut utiliser pour atteindre cette instance du Serveur de connexion ou ce serveur de sécurité.

- 4 Saisissez l'URL externe Blast Secure Gateway dans la zone de texte **URL externe Blast**.

L'URL doit contenir le protocole HTTPS, le nom d'hôte résolvable par le client et le numéro de port.

Par exemple : `https://myserver.example.com:8443`

Par défaut, l'URL inclut le nom de domaine complet de l'URL externe du tunnel sécurisé et le numéro de port par défaut, 8443. L'URL doit contenir le nom de domaine complet et le numéro de port qu'un système client peut utiliser pour atteindre cet hôte.

- 5 Vérifiez que toutes les adresses de cette boîte de dialogue permettent aux systèmes clients d'atteindre cet hôte.
- 6 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Les URL externes sont mises à jour immédiatement. Vous n'avez pas à redémarrer le service Serveur de connexion ou le service du serveur de sécurité pour que les modifications prennent effet.

Participer ou se retirer du programme d'expérience utilisateur

Lorsque vous installez le Serveur de connexion avec une nouvelle configuration, vous avez la possibilité de participer à un programme d'amélioration de l'expérience utilisateur. Si vous changez d'avis après l'installation, vous pouvez participer au programme ou vous en retirer à l'aide d'Horizon Administrator.

Si vous participez au programme, VMware collecte des données anonymes sur votre déploiement afin d'améliorer sa réponse aux besoins de ses utilisateurs. Aucune donnée permettant d'identifier votre organisation n'est collectée.

Pour vérifier la liste des champs auprès desquels les données sont collectées, ainsi que ceux qui sont anonymes, reportez-vous à

[#unique_44](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Licence produit et utilisation**.
- 2 Dans le volet Programme d'expérience utilisateur, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 3 Indiquez si vous souhaitez participer ou vous retirer du programme en cochant ou en décochant la case **Envoyer des données anonymes à VMware**.
- 4 (Facultatif) Si vous participez, vous pouvez sélectionner l'emplacement géographique, le type d'activité et le nombre d'employés de votre organisation.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Répertoire View LDAP

View LDAP est le référentiel de données de l'ensemble des informations de configuration de Horizon 7. View LDAP est un répertoire LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) incorporé fourni avec l'installation du Serveur de connexion.

View LDAP contient les composants d'annuaire LDAP standard utilisés par Horizon 7 :

- des définitions de schémas de Horizon 7 ;

- des définitions de DIT (Directory Information Tree) ;
- des listes de contrôle d'accès (ACL).

View LDAP contient des entrées d'annuaire qui représentent des objets Horizon 7.

- Des entrées de poste de travail distant qui représentent chaque poste de travail accessible. Chaque entrée contient des références aux entrées de sécurité extérieure principale d'utilisateurs et de groupes de Windows dans Active Directory qui sont autorisés à utiliser le poste de travail.
- Des entrées de pool de postes de travail distants qui représentent plusieurs postes de travail gérés ensemble
- Des entrées de machines virtuelles qui représentent la machine virtuelle vCenter Server de chaque poste de travail distant
- Des entrées de composants Horizon 7 qui stockent des paramètres de configuration

View LDAP contient également un ensemble de DLL de plug-in Horizon 7 qui fournissent des services d'automatisation et de notification pour d'autres composants de Horizon 7.

Note Les instances de serveur de sécurité ne contiennent pas de répertoire View LDAP.

Réplication LDAP

Lorsque vous installez une instance répliquée du Serveur de connexion, Horizon 7 copie les données de configuration de View LDAP depuis l'instance du Serveur de connexion existante. Les données de configuration de View LDAP identiques sont conservées sur toutes les instances du Serveur de connexion du groupe répliqué. Lorsqu'une modification est faite sur une instance, les informations mises à jour sont copiées sur les autres instances.

Si une instance répliquée échoue, les autres instances du groupe continuent de fonctionner. Lorsque l'instance échouée reprend l'activité, sa configuration est mise à jour avec les modifications qui ont eu lieu au cours de la panne. Avec Horizon 7 et versions ultérieures, une vérification de l'état de réplication est effectuée toutes les 15 minutes pour déterminer si chaque instance peut communiquer avec les autres serveurs dans le groupe répliqué et si chaque instance peut extraire des mises à jour LDAP depuis les autres serveurs dans le groupe.

Vous pouvez utiliser le tableau de bord dans Horizon Administrator pour vérifier l'état de réplication. Si des instances du Serveur de connexion ont une icône rouge dans le tableau de bord, cliquez sur l'icône pour voir l'état de réplication. La réplication peut être affectée pour l'une des raisons suivantes :

- Un pare-feu peut bloquer la communication
- Le service VDMDS de VMware peut être arrêté pour une instance du Serveur de connexion
- Les options VDMDS DSA de VMware peuvent bloquer les réplifications
- Un problème de réseau s'est produit

Par défaut, la vérification de la réplication a lieu toutes les 15 minutes. Vous pouvez utiliser l'Éditeur ADSI sur une instance du Serveur de connexion pour modifier l'intervalle. Pour définir le nombre de minutes, connectez-vous à **DC=vdi,DC=vmware,DC=int** et modifiez l'attribut **pae-ReplicationStatusDataExpiryInMins** sur l'objet **CN=Common,OU=Global,OU=Properties**.

La valeur de l'attribut **pae-ReplicationStatusDataExpiryInMins** doit être comprise entre 10 et 1 440 minutes (un jour). Si la valeur d'attribut est inférieure à 10 minutes, Horizon 7 la traite comme si elle était égale à 10 minutes. Si la valeur d'attribut est supérieure à 1 440, Horizon 7 la traite comme si elle était égale à 1 440 minutes.

Configuration de l'authentification par carte à puce

3

Pour une sécurité accrue, vous pouvez configurer une instance du Serveur de connexion ou un serveur de sécurité de sorte que les utilisateurs et les administrateurs puissent s'authentifier par carte à puce.

Une carte à puce est une petite carte plastique qui contient une puce informatique. La puce, qui est semblable à un ordinateur miniature, inclut un stockage sécurisé de données, y compris des clés privées et des certificats de clé publique. Un type de carte à puce utilisé par le Département de la Défense des États-Unis se nomme carte CAC (Common Access Card).

Avec l'authentification par carte à puce, un utilisateur ou un administrateur insère une carte à puce dans un lecteur de carte à puce connecté à l'ordinateur client et entre un code PIN. L'authentification par carte à puce fournit une authentification à deux facteurs en vérifiant à la fois ce que la personne a (la carte à puce) et ce qu'elle sait (le code PIN).

Pour plus d'informations sur les configurations matérielles et logicielles requises pour l'implémentation de l'authentification par carte à puce, reportez-vous au document *Installation d'Horizon 7*. Le site Web Microsoft TechNet comporte des informations détaillées sur la planification et l'implémentation de l'authentification par carte à puce pour les systèmes Windows.

Pour utiliser des cartes à puce, des machines client doivent comporter un intergiciel de carte à puce et un lecteur de carte à puce. Pour installer des certificats sur des cartes à puce, vous devez configurer un ordinateur afin qu'il agisse comme station d'inscription. Pour déterminer si un type particulier de Horizon Client prend en charge les cartes à puce, reportez-vous à la documentation de Horizon Client à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/VMware-Horizon-Client/index.html>.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Ouverture de session avec une carte à puce](#)
- [Configurer l'authentification par carte à puce sur le Serveur de connexion Horizon](#)
- [Configurer l'authentification par carte à puce sur des solutions tierces](#)
- [Préparer Active Directory pour l'authentification par carte à puce](#)
- [Vérifier votre configuration de l'authentification par carte à puce](#)
- [Utilisation de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce](#)

Ouverture de session avec une carte à puce

Lorsqu'un utilisateur ou un administrateur insère une carte à puce dans un lecteur de carte à puce, les certificats utilisateur de la carte à puce sont copiés dans le magasin de certificats local sur le système client si son système d'exploitation est Windows. Les certificats dans le magasin de certificats local sont disponibles pour toutes les applications exécutées sur l'ordinateur client, y compris Horizon Client.

Lorsqu'un utilisateur ou un administrateur initie une connexion à une instance du Serveur de connexion ou à un serveur de sécurité configuré pour l'authentification par carte à puce, l'instance du Serveur de connexion ou le serveur de sécurité envoie une liste d'autorités de certification approuvées au système client. Le système client compare cette liste aux certificats utilisateur disponibles, sélectionne un certificat approprié et invite l'utilisateur ou l'administrateur à entrer un code PIN de carte à puce. Si plusieurs certificats utilisateur sont valides, le système client invite l'utilisateur ou l'administrateur à sélectionner un certificat.

Le système client envoie le certificat utilisateur à l'instance du Serveur de connexion ou au serveur de sécurité, qui vérifie le certificat en contrôlant l'approbation du certificat et sa période de validité. En général, les utilisateurs et les administrateurs peuvent s'authentifier si leur certificat utilisateur est signé et valide. Si la vérification de la révocation des certificats est configurée, les utilisateurs ou les administrateurs dont les certificats utilisateur sont révoqués ne peuvent pas s'authentifier.

Dans certains environnements, le certificat de carte à puce d'un utilisateur peut effectuer un mappage vers plusieurs comptes d'utilisateur de domaine Active Directory. Un utilisateur peut disposer de plusieurs comptes avec des privilèges d'administrateur et doit spécifier quel compte utiliser dans le champ Conseil de nom d'utilisateur lors de la connexion par carte à puce. Pour que le champ Conseil de nom d'utilisateur apparaisse dans la boîte de dialogue de connexion d'Horizon Client, l'administrateur doit activer la fonctionnalité de conseils de nom d'utilisateur de carte à puce pour l'instance du Serveur de connexion dans Horizon Administrator. L'utilisateur de carte à puce peut entrer un nom d'utilisateur ou un UPN dans le champ Conseil de nom d'utilisateur lors de la connexion par carte à puce.

Si votre environnement utilise un dispositif Unified Access Gateway pour sécuriser l'accès externe, vous devez configurer le dispositif Unified Access Gateway pour qu'il prenne en charge la fonctionnalité d'aide-mémoire du nom d'utilisateur de carte à puce. La fonctionnalité d'aide-mémoire du nom d'utilisateur de carte à puce n'est prise en charge qu'avec Unified Access Gateway 2.7.2 et versions ultérieures. Pour plus d'informations sur l'activation de la fonctionnalité d'aide-mémoire du nom d'utilisateur de carte à puce dans Access Point, consultez le document *Déploiement et configuration d'Unified Access Gateway*.

Le changement du protocole d'affichage n'est pas pris en charge avec l'authentification par carte à puce dans Horizon Client. Pour modifier les protocoles d'affichage après une authentification par carte à puce dans Horizon Client, un utilisateur doit fermer puis rouvrir la session.

Configurer l'authentification par carte à puce sur le Serveur de connexion Horizon

Pour configurer l'authentification par carte à puce, vous devez obtenir un certificat racine et l'ajouter à un fichier du magasin d'approbations du serveur, modifier les propriétés de configuration du Serveur de

connexion et configurer des paramètres d'authentification par carte à puce. En fonction de votre environnement particulier, vous devrez peut-être effectuer des étapes supplémentaires.

Procédure

1 Obtenir des certificats d'autorités de certification

Vous devez obtenir tous les certificats d'autorités de certification applicables pour tous les certificats d'utilisateurs de confiance des cartes à puces présentées par vos utilisateurs et administrateurs. Ces certificats incluent des certificats racines et peuvent inclure des certificats intermédiaires si le certificat de carte à puce de l'utilisateur a été délivré par une autorité de certification intermédiaire.

2 Obtenir le certificat d'une autorité de certification de Windows

Si vous disposez d'un certificat utilisateur signé par une autorité de certification ou d'une carte à puce en contenant un, et que Windows approuve le certificat racine, vous pouvez exporter ce dernier de Windows. Si l'émetteur du certificat de l'utilisateur est une autorité de certification intermédiaire, il est possible d'exporter ce certificat.

3 Ajouter le certificat de l'autorité de certification à un fichier du magasin d'approbations du serveur

Vous devez ajouter des certificats racines, intermédiaires ou les deux types à un fichier du magasin d'approbations du serveur pour tous les utilisateurs et administrateurs de confiance. Les instances du Serveur de connexion et les serveurs de sécurité utilisent ces informations pour authentifier les utilisateurs et les administrateurs de cartes à puce.

4 Modifier des propriétés de configuration du Serveur de connexion Horizon

Pour activer l'authentification par carte à puce, vous devez modifier les propriétés de configuration Serveur de connexion sur votre hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité.

5 Configurer des paramètres de carte à puce dans Horizon Administrator

Vous pouvez utiliser Horizon Administrator pour spécifier des paramètres afin de s'adapter à différents scénarios d'authentification par carte à puce.

Obtenir des certificats d'autorités de certification

Vous devez obtenir tous les certificats d'autorités de certification applicables pour tous les certificats d'utilisateurs de confiance des cartes à puces présentées par vos utilisateurs et administrateurs. Ces certificats incluent des certificats racines et peuvent inclure des certificats intermédiaires si le certificat de carte à puce de l'utilisateur a été délivré par une autorité de certification intermédiaire.

Si vous ne disposez pas du certificat racine ou intermédiaire de l'autorité de certification qui a signé les certificats sur les cartes à puce présentées par vos utilisateurs et administrateurs, vous pouvez exporter les certificats à partir des certificats d'utilisateurs signés par une autorité de certification ou d'une carte à puce qui en contient un. Reportez-vous à la section [Obtenir le certificat d'une autorité de certification de Windows](#).

Procédure

- ◆ Obtenez les certificats d'autorités de certification à partir de l'une des sources suivantes.
 - Un serveur Microsoft IIS exécutant les services de certificats Microsoft. Pour plus d'informations sur l'installation de Microsoft IIS, l'émission des certificats et leur distribution dans votre entreprise, consultez le site Web Microsoft TechNet.
 - Le certificat racine public d'une autorité de certification approuvée. Il s'agit de la source la plus courante de certificat racine dans des environnements avec une infrastructure de carte à puce et une approche normalisée pour la distribution et l'authentification des cartes à puce.

Étape suivante

Ajoutez le certificat racine, le certificat intermédiaire ou les deux à un fichier du magasin d'approbations du serveur.

Obtenir le certificat d'une autorité de certification de Windows

Si vous disposez d'un certificat utilisateur signé par une autorité de certification ou d'une carte à puce en contenant un, et que Windows approuve le certificat racine, vous pouvez exporter ce dernier de Windows. Si l'émetteur du certificat de l'utilisateur est une autorité de certification intermédiaire, il est possible d'exporter ce certificat.

Procédure

- 1 Si le certificat utilisateur est sur une carte à puce, insérez la carte à puce dans le lecteur pour ajouter le certificat utilisateur à votre magasin personnel.

Si le certificat utilisateur n'apparaît pas dans votre magasin personnel, utilisez le logiciel du lecteur pour exporter le certificat utilisateur vers un fichier. Ce fichier est utilisé à l'étape 4 de cette procédure.
- 2 Dans Internet Explorer, sélectionnez **Outils > Options Internet**.
- 3 Sous l'onglet **Contenu**, cliquez sur **Certificats**.
- 4 Sous l'onglet **Personnel**, sélectionnez le certificat que vous voulez utiliser et cliquez sur **Affichage**.

Si le certificat utilisateur n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur **Importer** pour l'importer manuellement à partir d'un fichier. Une fois le certificat importé, vous pouvez le sélectionner dans la liste.
- 5 Sous l'onglet **Chemin d'accès de certification**, sélectionnez le certificat en haut de l'arborescence et cliquez sur **Afficher le certificat**.

Si le certificat utilisateur est signé comme faisant partie d'une hiérarchie d'approbation, le certificat de signature peut être signé par un autre certificat de niveau plus élevé. Sélectionnez le certificat parent (celui qui est actuellement signé par le certificat utilisateur) comme votre certificat racine. Dans certains cas, l'émetteur peut être une autorité de certification intermédiaire.
- 6 Sous l'onglet **Détails**, cliquez sur **Copier dans un fichier**.

L'assistant **Certificate Export (Exportation de certificat)** apparaît.

- 7 Cliquez sur **Suivant > Suivant**, puis tapez un nom et un emplacement pour le fichier à exporter.
- 8 Cliquez sur **Suivant** pour enregistrer le fichier comme certificat racine dans l'emplacement spécifié.

Étape suivante

Ajoutez le certificat de l'autorité de certification à un fichier du magasin d'approbations du serveur.

Ajouter le certificat de l'autorité de certification à un fichier du magasin d'approbations du serveur

Vous devez ajouter des certificats racines, intermédiaires ou les deux types à un fichier du magasin d'approbations du serveur pour tous les utilisateurs et administrateurs de confiance. Les instances du Serveur de connexion et les serveurs de sécurité utilisent ces informations pour authentifier les utilisateurs et les administrateurs de cartes à puce.

Conditions préalables

- Vous devez obtenir les certificats racines ou intermédiaires utilisés pour signer les certificats sur les cartes à puce présentées par vos utilisateurs ou administrateurs. Reportez-vous aux sections [Obtenir des certificats d'autorités de certification](#) et [Obtenir le certificat d'une autorité de certification de Windows](#).

Important Ces certificats peuvent inclure des certificats intermédiaires si le certificat de carte à puce de l'utilisateur a été délivré par une autorité de certification intermédiaire.

- Vérifiez que l'utilitaire `keytool` est ajouté au chemin d'accès du système sur votre hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité. Consultez le document *Installation d'Horizon 7* pour plus d'informations.

Procédure

- 1 Sur votre hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité, utilisez l'utilitaire `keytool` pour importer le certificat racine, le certificat intermédiaire ou les deux dans le fichier du magasin d'approbations du serveur.

Par exemple :

```
keytool -import -alias alias -file root_certificate -keystore truststorefile.key
```

Dans cette commande, *alias* est le nom unique sensible à la casse d'une nouvelle entrée dans le fichier du magasin d'approbations, *root_certificate* est le certificat racine ou intermédiaire que vous avez obtenu ou exporté, et *truststorefile.key* est le nom du fichier du magasin d'approbations auquel vous ajoutez le certificat racine. Si le fichier n'existe pas, il est créé dans le répertoire actuel.

Note L'utilitaire `keytool` peut vous inviter à créer un mot de passe pour le fichier du magasin d'approbations. Vous serez invité à fournir ce mot de passe si vous devez ajouter ultérieurement des certificats supplémentaires au fichier du magasin d'approbations.

- 2 Copiez le fichier du magasin d'approbations dans le dossier de configuration de la passerelle SSL sur l'hôte du Serveur de connexion ou l'hôte du serveur de sécurité.

Par exemple : `install_directory\VMware\VMware View\Server\sslgateway\conf\truststorefile.key`

Étape suivante

Modifiez des propriétés de configuration du Serveur de connexion pour activer l'authentification par carte à puce.

Modifier des propriétés de configuration du Serveur de connexion Horizon

Pour activer l'authentification par carte à puce, vous devez modifier les propriétés de configuration Serveur de connexion sur votre hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité.

Conditions préalables

Ajoutez les certificats de l'autorité de certification pour tous les certificats utilisateur approuvés à un fichier du magasin d'approbations du serveur. Ces certificats incluent des certificats racines et peuvent inclure des certificats intermédiaires si le certificat de carte à puce de l'utilisateur a été délivré par une autorité de certification intermédiaire.

Procédure

- 1 Créez ou modifiez le fichier `locked.properties` dans le dossier de configuration de la passerelle TLS/SSL sur l'hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité.

Par exemple : `install_directory\VMware\VMware View\Server\sslgateway\conf\locked.properties`

- 2 Ajoutez les propriétés `trustKeyfile`, `trustStoretype` et `useCertAuth` au fichier `locked.properties`.
 - a Définissez `trustKeyfile` sur le nom de votre fichier du magasin d'approbations.
 - b Définissez `trustStoretype` sur `jks`.
 - c Définissez `useCertAuth` sur `true` pour activer l'authentification par certificat.
- 3 Redémarrez le service Serveur de connexion ou le service du serveur de sécurité pour que vos modifications prennent effet.

Exemple : Fichier `locked.properties`

Le fichier affiché spécifie que le certificat racine de tous les utilisateurs approuvés est situé dans le fichier `lonqa.key`, définit le type de magasin d'approbations sur `jks` et active l'authentification de certificat.

```
trustKeyfile=lonqa.key
trustStoretype=jks
useCertAuth=true
```

Étape suivante

Si vous avez configuré l'authentification par carte à puce pour une instance du Serveur de connexion, configurez les paramètres d'authentification par carte à puce dans Horizon Administrator. Vous n'avez pas à configurer des paramètres d'authentification par carte à puce pour un serveur de sécurité. Les paramètres configurés sur une instance du Serveur de connexion Horizon s'appliquent également à un serveur de sécurité couplé.

Configurer des paramètres de carte à puce dans Horizon Administrator

Vous pouvez utiliser Horizon Administrator pour spécifier des paramètres afin de s'adapter à différents scénarios d'authentification par carte à puce.

Lorsque vous configurez ces paramètres sur une instance du Serveur de connexion, ils sont également appliqués aux serveurs de sécurité couplés.

Conditions préalables

- Modifiez les propriétés de configuration du Serveur de connexion sur votre hôte du Serveur de connexion.
- Vérifiez qu'Horizon Client établit des connexions HTTPS directement à votre hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité. L'authentification par carte à puce n'est pas prise en charge si vous déchargez TLS sur un périphérique intermédiaire.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez l'instance du Serveur de connexion et cliquez sur **Modifier**.

3 Pour configurer l'authentification par carte à puce pour les utilisateurs d'applications et de postes de travail distants, procédez comme suit.

- a Dans l'onglet **Authentification**, sélectionnez une option de configuration dans le menu déroulant **Authentification par carte à puce** de la section Authentification de View.

Option	Action
Non autorisée	L'authentification par carte à puce est désactivée sur l'instance du Serveur de connexion.
Facultative	Les utilisateurs peuvent utiliser l'authentification par carte à puce ou l'authentification par mot de passe pour se connecter à l'instance du Serveur de connexion. Si l'authentification par carte à puce échoue, l'utilisateur doit fournir un mot de passe.
Requis	<p>Les utilisateurs doivent utiliser l'authentification par carte à puce lorsqu'ils se connectent à l'instance du Serveur de connexion.</p> <p>Lorsque l'authentification par carte à puce est requise, l'authentification échoue pour les utilisateurs qui cochent la case Se connecter en tant qu'utilisateur actuel lorsqu'ils se connectent à l'instance du Serveur de connexion. Ces utilisateurs doivent s'authentifier à nouveau avec leur carte à puce et leur code PIN lorsqu'ils se connectent au Serveur de connexion.</p> <p>Note L'authentification par carte à puce ne remplace que l'authentification par mot de passe de Windows. Si SecurID est activé, les utilisateurs doivent s'authentifier en utilisant à la fois SecurID et l'authentification par carte à puce.</p>

- b Configurez la stratégie de retrait de carte à puce.

Vous ne pouvez pas configurer la règle de retrait de carte à puce lorsque l'authentification par carte à puce est définie sur **Non autorisée**.

Option	Action
Déconnecter des utilisateurs du Serveur de connexion View lorsqu'ils retirent leurs cartes à puce.	Cochez la case Déconnecter les sessions utilisateur lors du retrait de la carte à puce .
Laisser les utilisateurs connectés au Serveur de connexion View lorsqu'ils retirent leur carte à puce et les laisser démarrer de nouvelles sessions de poste de travail ou d'application sans se réauthentifier.	Décochez la case Déconnecter les sessions utilisateur lors du retrait de la carte à puce .

La règle de retrait de la carte à puce ne s'applique pas aux utilisateurs qui se connectent à l'instance du Serveur de connexion lorsque la case **Se connecter en tant qu'utilisateur actuel** est cochée, même s'ils ouvrent une session sur leur système client avec une carte à puce.

- c Configurer la fonctionnalité de conseils de nom d'utilisateur de carte à puce.

Vous ne pouvez pas configurer la fonctionnalité de conseils de nom d'utilisateur de carte à puce lorsque l'authentification par carte à puce est définie sur **Non autorisée**.

Option	Action
Autoriser les utilisateurs à utiliser un seul certificat de carte à puce pour s'authentifier sur plusieurs comptes d'utilisateur.	Cochez la case Autoriser les conseils de nom d'utilisateur de carte à puce .
Empêcher les utilisateurs d'utiliser un seul certificat de carte à puce pour s'authentifier sur plusieurs comptes d'utilisateur.	Décochez la case Autoriser les conseils de nom d'utilisateur de carte à puce .

- 4 Pour configurer l'authentification par carte à puce pour la connexion des administrateurs dans Horizon Administrator, cliquez sur l'onglet **Authentification** et sélectionnez une option de configuration dans le menu déroulant **Authentification par carte à puce des administrateurs** dans la section Authentification de l'administration de View.

Option	Action
Non autorisée	L'authentification par carte à puce est désactivée sur l'instance du Serveur de connexion.
Facultative	Les administrateurs peuvent utiliser l'authentification par carte à puce ou l'authentification par mot de passe pour se connecter à Horizon Administrator. Si l'authentification par carte à puce échoue, l'administrateur doit fournir un mot de passe.
Requis	Les administrateurs doivent utiliser une authentification par carte à puce lorsqu'ils se connectent à Horizon Administrator.

- 5 Cliquez sur **OK**.

- 6 Redémarrez le service Serveur de connexion.

Vous devez redémarrer le service Serveur de connexion pour que les modifications des paramètres de carte à puce prennent effet, avec une exception. Vous pouvez modifier les paramètres d'authentification par carte à puce entre **Facultative** et **Requis** sans qu'il soit nécessaire de redémarrer le service Serveur de connexion.

Les utilisateurs et les administrateurs actuellement connectés ne sont pas affectés par les modifications des paramètres de carte à puce.

Étape suivante

Préparez Active Directory pour l'authentification par carte à puce, si nécessaire. Reportez-vous à la section [Préparer Active Directory pour l'authentification par carte à puce](#).

Vérifiez votre configuration d'authentification par carte à puce. Reportez-vous à la section [Vérifier votre configuration de l'authentification par carte à puce](#).

Configurer l'authentification par carte à puce sur des solutions tierces

Les solutions tierces telles que les équilibres de charge et les passerelles peuvent exécuter l'authentification par carte à puce en transmettant une assertion SAML qui contient le certificat X.590 et le code PIN crypté de la carte à puce.

Cette rubrique indique les tâches impliquées dans la configuration de solutions tierces afin de fournir le certificat X.590 approprié au Serveur de connexion une fois qu'il a été validé par le périphérique partenaire. Comme cette fonctionnalité utilise l'authentification SAML, l'une des tâches consiste à créer un authentificateur SAML dans Horizon Administrator.

Pour plus d'informations sur la configuration de l'authentification par carte à puce sur Unified Access Gateway, consultez le document *Déploiement et configuration d'Unified Access Gateway*.

Procédure

- 1 Créez un authentificateur SAML pour la passerelle ou l'équilibrage de charge tiers.
Reportez-vous à la section [Configurer un authentificateur SAML dans Horizon Administrator](#).
- 2 Allongez la période d'expiration des métadonnées du Serveur de connexion pour que les sessions à distance ne se terminent pas après seulement 24 heures.
Reportez-vous à la section [Modifier la période d'expiration des métadonnées du fournisseur de services sur le Serveur de connexion](#).
- 3 Si nécessaire, configurez le périphérique tiers afin d'utiliser les métadonnées de fournisseur de service du Serveur de connexion.
Consultez la documentation produit du périphérique tiers.
- 4 Configurez les paramètres de la carte à puce sur le périphérique tiers.
Consultez la documentation produit du périphérique tiers.

Préparer Active Directory pour l'authentification par carte à puce

Vous devrez peut-être effectuer certaines tâches dans Active Directory lors de l'implémentation de l'authentification par carte à puce.

- **Ajouter des UPN pour des utilisateurs de carte à puce**

Comme les ouvertures de session par carte à puce reposent sur des noms d'utilisateur principaux (UPN), les comptes Active Directory d'utilisateurs et d'administrateurs qui utilisent des cartes à puce pour s'authentifier dans Horizon 7 doivent avoir un UPN valide.

- **Ajouter le certificat racine au magasin Enterprise NTAAuth**

Si vous utilisez une autorité de certification pour émettre des certificats d'ouverture de session par carte à puce ou de contrôleur de domaine, vous devez ajouter le certificat racine au magasin Enterprise NTAAuth dans Active Directory. Vous n'avez pas à effectuer cette procédure si le contrôleur de domaine Windows agit en tant qu'autorité de certification racine.

- **Ajouter le certificat racine à des autorités de certification racines de confiance**

Si vous utilisez une autorité de certification pour émettre des certificats d'ouverture de session par carte à puce ou de contrôleur de domaine, vous devez ajouter le certificat racine à la stratégie de groupe Autorités de certification racines de confiance dans Active Directory. Vous n'avez pas à effectuer cette procédure si le contrôleur de domaine Windows agit en tant qu'autorité de certification racine.

- **Ajouter un certificat intermédiaire à des autorités de certification intermédiaires**

Si vous utilisez une autorité de certification intermédiaire pour émettre des certificats d'ouverture de session par carte à puce ou de contrôleur de domaine, vous devez ajouter le certificat intermédiaire à la stratégie de groupe Intermediate Certification Authorities (Autorités de certification intermédiaires) dans Active Directory.

Ajouter des UPN pour des utilisateurs de carte à puce

Comme les ouvertures de session par carte à puce reposent sur des noms d'utilisateur principaux (UPN), les comptes Active Directory d'utilisateurs et d'administrateurs qui utilisent des cartes à puce pour s'authentifier dans Horizon 7 doivent avoir un UPN valide.

Si le domaine sur lequel réside un utilisateur de carte à puce est différent du domaine à partir duquel est émis votre certificat racine, vous devez définir l'UPN de l'utilisateur sur l'autre nom de l'objet (SAN) contenu dans le certificat racine de l'autorité de certification approuvée. Si votre certificat racine est émis à partir d'un serveur dans le domaine actuel de l'utilisateur de carte à puce, vous n'avez pas à modifier l'UPN de l'utilisateur.

Note Vous devrez peut-être définir l'UPN pour les comptes Active Directory intégrés, même si le certificat est émis à partir du même domaine. Aucun UPN n'est défini par défaut pour les comptes intégrés, y compris Administrateur.

Conditions préalables

- Obtenez le SAN contenu dans le certificat racine de l'autorité de certification approuvée en affichant les propriétés du certificat.
- Si l'utilitaire Éditeur ADSI n'est pas présent sur votre serveur Active Directory, téléchargez et installez les outils de support Windows appropriés sur le site Web Microsoft.

Procédure

- 1 Sur votre serveur Active Directory, démarrez l'utilitaire Éditeur ADSI.
- 2 Dans le volet de gauche, développez le domaine dans lequel se trouve l'utilisateur et double-cliquez sur CN=Users.
- 3 Dans le volet de droite, cliquez avec le bouton droit sur l'utilisateur et cliquez sur **Propriétés**.
- 4 Double-cliquez sur l'attribut userPrincipalName et saisissez la valeur SAN du certificat de l'autorité de certification approuvée.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer le paramètre d'attribut.

Ajouter le certificat racine au magasin Enterprise NTAAuth

Si vous utilisez une autorité de certification pour émettre des certificats d'ouverture de session par carte à puce ou de contrôleur de domaine, vous devez ajouter le certificat racine au magasin Enterprise NTAAuth dans Active Directory. Vous n'avez pas à effectuer cette procédure si le contrôleur de domaine Windows agit en tant qu'autorité de certification racine.

Procédure

- ◆ Sur votre serveur Active Directory, utilisez la commande `certutil` pour publier le certificat dans le magasin Enterprise NTAAuth.

Par exemple : `certutil -dspublish -f path_to_root_CA_cert NTAAuthCA`

L'autorité de certification est désormais approuvée pour émettre des certificats de ce type.

Ajouter le certificat racine à des autorités de certification racines de confiance

Si vous utilisez une autorité de certification pour émettre des certificats d'ouverture de session par carte à puce ou de contrôleur de domaine, vous devez ajouter le certificat racine à la stratégie de groupe Autorités de certification racines de confiance dans Active Directory. Vous n'avez pas à effectuer cette procédure si le contrôleur de domaine Windows agit en tant qu'autorité de certification racine.

Procédure

- 1 Sur le serveur Active Directory, accédez au plug-in de gestion de stratégie de groupe.

Version d'AD	Chemin de navigation
Windows 2003	<ol style="list-style-type: none"> a Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Outils d'administration > Utilisateurs et ordinateurs Active Directory. b Cliquez avec le bouton droit sur votre domaine et cliquez sur Propriétés. c Sous l'onglet Stratégie de groupe, cliquez sur Ouvrir pour ouvrir le plug-in Gestion de stratégie de groupe. d Cliquez avec le bouton droit sur Stratégie de domaine par défaut et cliquez sur Modifier.
Windows 2008	<ol style="list-style-type: none"> a Sélectionnez Démarrer > Outils d'administration > Gestion de stratégie de groupe. b Développez votre domaine, cliquez avec le bouton droit sur Stratégie de domaine par défaut et cliquez sur Modifier.
Windows 2012 R2	<ol style="list-style-type: none"> a Sélectionnez Démarrer > Outils d'administration > Gestion de stratégie de groupe. b Développez votre domaine, cliquez avec le bouton droit sur Stratégie de domaine par défaut et cliquez sur Modifier.
Windows 2016	<ol style="list-style-type: none"> a Sélectionnez Démarrer > Outils d'administration > Gestion de stratégie de groupe. b Développez votre domaine, cliquez avec le bouton droit sur Stratégie de domaine par défaut et cliquez sur Modifier.

- 2 Développez la section **Configuration ordinateur** et ouvrez le dossier **Paramètres Windows \Paramètres de sécurité\Clé publique**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur **Autorités de certification racines de confiance** et sélectionnez **Importer**.
- 4 Suivez les invites de l'assistant pour importer le certificat racine (par exemple, rootCA.cer) et cliquez sur **OK**.
- 5 Fermez la fenêtre Group Policy (Stratégie de groupe).

Tous les systèmes du domaine contiennent maintenant une copie du certificat racine dans leur magasin racine approuvé.

Étape suivante

Si une autorité de certification intermédiaire émet vos certificats d'ouverture de session par carte à puce ou de contrôleur de domaine, ajoutez le certificat intermédiaire à la stratégie de groupe Intermediate Certification Authorities (Autorités de certification intermédiaires) dans Active Directory. Reportez-vous à la section [Ajouter un certificat intermédiaire à des autorités de certification intermédiaires](#).

Ajouter un certificat intermédiaire à des autorités de certification intermédiaires

Si vous utilisez une autorité de certification intermédiaire pour émettre des certificats d'ouverture de session par carte à puce ou de contrôleur de domaine, vous devez ajouter le certificat intermédiaire à la stratégie de groupe Intermediate Certification Authorities (Autorités de certification intermédiaires) dans Active Directory.

Procédure

- 1 Sur le serveur Active Directory, accédez au plug-in de gestion de stratégie de groupe.

Version d'AD	Chemin de navigation
Windows 2003	<ol style="list-style-type: none"> Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Outils d'administration > Utilisateurs et ordinateurs Active Directory. Cliquez avec le bouton droit sur votre domaine et cliquez sur Propriétés. Sous l'onglet Stratégie de groupe, cliquez sur Ouvrir pour ouvrir le plug-in Gestion de stratégie de groupe. Cliquez avec le bouton droit sur Stratégie de domaine par défaut et cliquez sur Modifier.
Windows 2008	<ol style="list-style-type: none"> Sélectionnez Démarrer > Outils d'administration > Gestion de stratégie de groupe. Développez votre domaine, cliquez avec le bouton droit sur Stratégie de domaine par défaut et cliquez sur Modifier.
Windows 2012 R2	<ol style="list-style-type: none"> Sélectionnez Démarrer > Outils d'administration > Gestion de stratégie de groupe. Développez votre domaine, cliquez avec le bouton droit sur Stratégie de domaine par défaut et cliquez sur Modifier.
Windows 2016	<ol style="list-style-type: none"> Sélectionnez Démarrer > Outils d'administration > Gestion de stratégie de groupe. Développez votre domaine, cliquez avec le bouton droit sur Stratégie de domaine par défaut et cliquez sur Modifier.

- 2 Développez la section **Configuration ordinateur** et ouvrez la stratégie de **Paramètres Windows \Paramètres de sécurité\Clé publique**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur **Autorités de certification intermédiaires** et sélectionnez **Importer**.
- 4 Suivez les invites de l'assistant pour importer le certificat intermédiaire (par exemple, intermediateCA.cer) et cliquez sur **OK**.
- 5 Fermez la fenêtre Groupe Policy (Stratégie de groupe).

Tous les systèmes du domaine contiennent maintenant une copie du certificat intermédiaire dans leur magasin d'autorité de certification intermédiaire approuvé.

Vérifier votre configuration de l'authentification par carte à puce

Après avoir configuré l'authentification par carte à puce pour la première fois, ou quand l'authentification par carte à puce ne fonctionne pas correctement, vous devez vérifier votre configuration de l'authentification par carte à puce.

Procédure

- ◆ Vérifiez que chaque système client dispose d'un intergiciel pour carte à puce, d'une carte à puce avec un certificat valide et d'un lecteur de carte à puce. Pour ce qui est utilisateurs finaux, vérifiez qu'ils disposent d'Horizon Client.

Pour plus d'informations sur la configuration logicielle et matérielle des cartes à puce, consultez la documentation de votre fournisseur de carte à puce.

- ◆ Sur chaque système client, sélectionnez **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Options Internet > Contenu > Certificats > Personnel** afin de vérifier que des certificats sont disponibles pour l'authentification par carte à puce.

Lorsqu'un utilisateur ou un administrateur insère une carte à puce dans le lecteur prévu à cet effet, Windows copie les certificats de la carte à puce sur l'ordinateur de l'utilisateur. Les applications du système client, notamment Horizon Client, peuvent utiliser ces certificats.

- ◆ Dans le fichier `locked.properties` sur l'hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité, vérifiez que la propriété `useCertAuth` est définie sur **true** et qu'elle est bien orthographiée.

Le fichier `locked.properties` se trouve dans `install_directory\VMware\VMware View\Server\sslgateway\conf`. La propriété `useCertAuth` est souvent mal orthographiée ainsi : `userCertAuth`.

- ◆ Si vous avez configuré l'authentification par carte à puce sur une instance du Serveur de connexion, vérifiez le paramètre d'authentification par carte à puce dans Horizon Administrator.
 - a Sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
 - b Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez l'instance du Serveur de connexion et cliquez sur **Modifier**.
 - c Si vous avez configuré l'authentification par carte à puce pour les utilisateurs, dans l'onglet **Authentification**, vérifiez que l'option **Authentification par carte à puce des utilisateurs** est définie sur **Facultative** ou **Requise**.
 - d Si vous avez configuré l'authentification par carte à puce pour les administrateurs, dans l'onglet **Authentification**, vérifiez que l'option **Authentification par carte à puce des administrateurs** est définie sur **Facultative** ou **Requise**.

Vous devez redémarrer le service Serveur de connexion pour que les modifications des paramètres de carte à puce prennent effet.

- ◆ Si le domaine sur lequel réside un utilisateur de carte à puce est différent du domaine à partir duquel est émis votre certificat racine, vérifiez que le nom d'utilisateur principal (UPN) de l'utilisateur est défini sur l'autre nom de l'objet (SAN) contenu dans le certificat racine de l'autorité de certification approuvée.
 - a Recherchez le SAN contenu dans le certificat racine de l'autorité de certification approuvée en affichant les propriétés du certificat.
 - b Sur votre serveur Active Directory, sélectionnez **Démarrer > Outils d'administration > Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.
 - c Cliquez avec le bouton droit sur le dossier **Utilisateurs** et sélectionnez **Propriétés**.
L'UPN s'affiche dans les zones de texte **Nom d'ouverture de session de l'utilisateur** de l'onglet **Compte**.
- ◆ Si des utilisateurs de carte à puce choisissent le protocole PCoIP ou VMware Blast pour se connecter à des postes de travail à session unique, vérifiez que le composant View Agent ou Horizon Agent appelé Redirection de carte à puce est installé sur les machines mono-utilisateur. La fonctionnalité de carte à puce permet aux utilisateurs de se connecter à des postes de travail à session unique avec des cartes à puce. Les hôtes RDS, sur lesquels le rôle des services Bureau à distance (RDS) est installé, prennent automatiquement en charge la fonctionnalité de carte à puce et vous n'avez donc pas besoin d'installer celle-ci.
- ◆ Vérifiez que les fichiers journaux dans *Lecteur*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\VMware\VDM\logs sur l'hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité contiennent des messages indiquant que l'authentification par carte à puce est activée.

Utilisation de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce

Vous pouvez empêcher les utilisateurs avec des certificats utilisateur révoqués de s'authentifier avec des cartes à puce en configurant la vérification de la révocation des certificats. Les certificats sont souvent révoqués lorsqu'un utilisateur quitte une entreprise, perd une carte à puce ou passe d'un service à un autre.

Horizon 7 prend en charge la vérification de la révocation des certificats avec des listes de révocation de certificats (CRL) et avec le protocole OCSP (Online Certificate Status Protocol). Une CRL est une liste de certificats révoqués publiée par l'autorité de certification qui a émis les certificats. OCSP est un protocole de validation de certificat utilisé pour obtenir l'état de révocation d'un certificat X.509.

Vous pouvez configurer la vérification de la révocation des certificats sur une instance du Serveur de connexion ou sur un serveur de sécurité. Lorsqu'une instance du Serveur de connexion est couplée avec un serveur de sécurité, vous configurez la vérification de la révocation des certificats sur le serveur de sécurité. L'autorité de certification doit être accessible depuis l'hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité.

Vous pouvez configurer la CRL et OCSP sur la même instance du Serveur de connexion ou sur le même serveur de sécurité. Lorsque vous configurez les deux types de vérification de la révocation des certificats, Horizon 7 tente d'utiliser d'abord OCSP et revient à la CRL si OCSP échoue. Horizon 7 ne revient pas à OCSP si la CRL échoue.

- **Ouvrir une session avec la vérification de la liste de révocation de certificats**

Lorsque vous configurez la vérification de la liste de révocation de certificats, Horizon 7 crée et lit une liste de révocation de certificats pour déterminer l'état de révocation d'un certificat utilisateur.

- **Ouvrir une session avec la vérification de la révocation des certificats OCSP**

Lorsque vous configurez la vérification de la révocation des certificats OCSP, Horizon 7 envoie une demande à un répondeur OCSP pour déterminer l'état de révocation d'un certificat utilisateur spécifique. Horizon 7 utilise un certificat de signature OCSP pour vérifier que les réponses qu'il reçoit du répondeur OCSP sont authentiques.

- **Configurer la vérification de la liste de révocation de certificats**

Lorsque vous configurez la vérification de la liste de révocation de certificats, Horizon 7 lit une liste de révocation de certificats pour déterminer l'état de révocation d'un certificat utilisateur de carte à puce.

- **Configurer la vérification de la révocation des certificats OCSP**

Lorsque vous configurez la vérification de la révocation des certificats OCSP, Horizon 7 envoie une demande de vérification à un répondeur OCSP pour déterminer l'état de révocation d'un certificat de carte à puce.

- **Propriétés de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce**

Vous définissez des valeurs dans le fichier `locked.properties` pour activer et configurer la vérification de la révocation des certificats de carte à puce.

Ouvrir une session avec la vérification de la liste de révocation de certificats

Lorsque vous configurez la vérification de la liste de révocation de certificats, Horizon 7 crée et lit une liste de révocation de certificats pour déterminer l'état de révocation d'un certificat utilisateur.

Si un certificat est révoqué et que l'authentification par carte à puce est facultative, la boîte de dialogue

Enter your user name and password (Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe)

apparaît et l'utilisateur doit fournir un mot de passe pour s'authentifier. Si l'authentification par carte à puce est requise, l'utilisateur reçoit un message d'erreur et n'est pas autorisé à s'authentifier. Les mêmes événements se produisent si Horizon 7 ne peut pas lire la liste de révocation de certificats.

Ouvrir une session avec la vérification de la révocation des certificats OCSP

Lorsque vous configurez la vérification de la révocation des certificats OCSP, Horizon 7 envoie une demande à un répondeur OCSP pour déterminer l'état de révocation d'un certificat utilisateur spécifique.

Horizon 7 utilise un certificat de signature OCSP pour vérifier que les réponses qu'il reçoit du répondeur OCSP sont authentiques.

Si le certificat de l'utilisateur est révoqué et que l'authentification par carte à puce est facultative, la boîte de dialogue **Enter your user name and password (Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe)** apparaît et l'utilisateur doit fournir un mot de passe pour s'authentifier. Si l'authentification par carte à puce est requise, l'utilisateur reçoit un message d'erreur et n'est pas autorisé à s'authentifier.

Horizon 7 revient à la vérification de la liste de révocation de certificats s'il ne reçoit pas de réponse du répondeur OCSP ou si la réponse n'est pas valide.

Configurer la vérification de la liste de révocation de certificats

Lorsque vous configurez la vérification de la liste de révocation de certificats, Horizon 7 lit une liste de révocation de certificats pour déterminer l'état de révocation d'un certificat utilisateur de carte à puce.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les propriétés du fichier `locked.properties` pour la vérification de la liste de révocation de certificats. Reportez-vous à la section [Propriétés de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce](#).

Procédure

- 1 Créez ou modifiez le fichier `locked.properties` dans le dossier de configuration de la passerelle TLS/SSL sur l'hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité.

Par exemple : `install_directory\VMware\VMware View\Server\sslgateway\conf\locked.properties`

- 2 Ajoutez les propriétés `enableRevocationChecking` et `crLLocation` au fichier `locked.properties`.
 - a Définissez `enableRevocationChecking` sur **true** pour activer la vérification de la révocation des certificats de carte à puce.
 - b Définissez `crLLocation` sur l'emplacement de la liste de révocation de certificats. La valeur peut être une URL ou un chemin d'accès au fichier.
- 3 Redémarrez le service Serveur de connexion ou le service du serveur de sécurité pour que vos modifications prennent effet.

Exemple : Fichier `locked.properties`

Le fichier active l'authentification par carte à puce et la vérification de la révocation des certificats de carte à puce, configure la vérification de la liste de révocation de certificats et spécifie une URL pour l'emplacement de la liste de révocation de certificats.

```
trustKeyfile=longa.key
trustStoretype=jks
useCertAuth=true
```



```
enableRevocationChecking=true
crlLocation=http://root.ocsp.net/certEnroll/ocsp-ROOT_CA.crl
```

Configurer la vérification de la révocation des certificats OCSP

Lorsque vous configurez la vérification de la révocation des certificats OCSP, Horizon 7 envoie une demande de vérification à un répondeur OCSP pour déterminer l'état de révocation d'un certificat de carte à puce.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les propriétés du fichier `locked.properties` pour la vérification de la révocation des certificats OCSP. Reportez-vous à la section [Propriétés de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce](#).

Procédure

- 1 Créez ou modifiez le fichier `locked.properties` dans le dossier de configuration de la passerelle TLS/SSL sur l'hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité.

Par exemple : `install_directory\VMware\VMware View\Server\sslgateway\conf\locked.properties`
- 2 Ajoutez les propriétés `enableRevocationChecking`, `enableOCSP`, `ocspURL` et `ocspSigningCert` au fichier `locked.properties`.
 - a Définissez `enableRevocationChecking` sur **true** pour activer la vérification de la révocation des certificats de carte à puce.
 - b Définissez `enableOCSP` sur **true** pour activer la vérification de la révocation des certificats OCSP.
 - c Définissez `ocspURL` sur l'URL du répondeur OCSP.
 - d Définissez `ocspSigningCert` sur l'emplacement du fichier contenant le certificat de signature du répondeur OCSP.
- 3 Redémarrez le service Serveur de connexion ou le service du serveur de sécurité pour que vos modifications prennent effet.

Exemple : Fichier `locked.properties`

Le fichier active l'authentification par carte à puce et la vérification de la révocation des certificats de carte à puce, configure à la fois la vérification de la révocation des certificats CRL et OCSP, spécifie l'emplacement du répondeur OCSP et identifie le fichier contenant le certificat de signature OCSP.

```
trustKeyfile=longa.key
trustStoretype=jks
useCertAuth=true
enableRevocationChecking=true
enableOCSP=true
allowCertCRLs=true
```

```
ocspSigningCert=te-ca.signing.cer
ocspURL=http://te-ca.lonqa.int/ocsp
```

Propriétés de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce

Vous définissez des valeurs dans le fichier `locked.properties` pour activer et configurer la vérification de la révocation des certificats de carte à puce.

[Tableau 3-1. Propriétés de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce](#) répertorie les propriétés du fichier `locked.properties` concernant la vérification de la révocation des certificats.

Tableau 3-1. Propriétés de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce

Propriété	Description
<code>enableRevocationChecking</code>	<p>Définissez cette propriété sur true pour activer la vérification de la révocation des certificats.</p> <p>Lorsque cette propriété est définie sur false, la vérification de la révocation des certificats est désactivée et toutes les autres propriétés de vérification de la révocation des certificats sont ignorées.</p> <p>La valeur par défaut est false.</p>
<code>crlLocation</code>	<p>Spécifie l'emplacement de la liste de révocation de certificats, qui peut être une URL ou un chemin de fichier.</p> <p>Si vous ne spécifiez pas d'URL, ou si l'URL spécifiée n'est pas valide, Horizon 7 utilise la liste de révocation de certificats sur le certificat utilisateur si <code>allowCertCRLs</code> est défini sur true ou n'est pas spécifié.</p> <p>Si Horizon 7 ne peut pas accéder à une liste de révocation de certificats, la vérification de la liste de révocation de certificats échoue.</p>
<code>allowCertCRLs</code>	<p>Lorsque cette propriété est définie sur true, Horizon 7 extrait une liste de révocation de certificats du certificat utilisateur.</p> <p>La valeur par défaut est true.</p>
<code>enableOCSP</code>	<p>Définissez cette propriété sur true pour activer la vérification de la révocation des certificats OCSP.</p> <p>La valeur par défaut est false.</p>
<code>ocspURL</code>	Spécifie l'URL d'un répondeur OCSP.
<code>ocspResponderCert</code>	Spécifie le fichier contenant le certificat de signature du répondeur OCSP. Horizon 7 utilise ce certificat pour vérifier que les réponses du répondeur OCSP sont authentiques.

Tableau 3-1. Propriétés de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce (suite)

Propriété	Description
ocspSendNonce	<p>Lorsque cette propriété est définie sur true, une valeur unique est envoyée avec des demandes OCSP pour empêcher les réponses répétées.</p> <p>La valeur par défaut est false.</p>
ocspCRLFailover	<p>Lorsque cette propriété est définie sur true, Horizon 7 utilise la vérification de la liste de révocation de certificats si la vérification de la révocation des certificats OCSP échoue.</p> <p>La valeur par défaut est true.</p>

Configuration d'autres types d'authentification utilisateur

4

Horizon 7 utilise votre infrastructure Active Directory existante pour l'authentification et la gestion des utilisateurs et des administrateurs. Vous pouvez également intégrer Horizon 7 à d'autres formes d'authentification en plus des cartes à puce, telles que des solutions d'authentification biométrique ou à deux facteurs, comme RSA SecurID et RADIUS, pour authentifier des utilisateurs d'applications et de postes de travail distants.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Utilisation de l'authentification à deux facteurs](#)
- [Utilisation de l'authentification SAML](#)
- [Configurer l'authentification biométrique](#)

Utilisation de l'authentification à deux facteurs

Vous pouvez configurer une instance du Serveur de connexion Horizon pour forcer les utilisateurs à utiliser l'authentification RSA SecurID ou RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service).

- La prise en charge de RADIUS offre une large gamme d'autres options d'authentification à deux facteurs basée sur des jetons.
- Horizon 7 fournit également une interface d'extension standard ouverte pour permettre aux fournisseurs de solutions tiers d'intégrer des extensions d'authentification avancées dans Horizon 7.

Comme les solutions d'authentification à deux facteurs, telles que RSA SecurID et RADIUS, fonctionnent avec les gestionnaires d'authentification installés sur des serveurs séparés, vous devez configurer ces serveurs et les rendre accessibles à l'hôte du Serveur de connexion . Par exemple, si vous utilisez RSA SecurID, le gestionnaire d'authentification utilise RSA Authentication Manager. Si vous disposez de RADIUS, le gestionnaire d'authentification sera un serveur RADIUS.

Pour utiliser l'authentification à deux facteurs, chaque utilisateur doit posséder un jeton, tel qu'un jeton RSA SecurID, qui est enregistré avec son gestionnaire d'authentification. Un jeton d'authentification à deux facteurs est un élément matériel ou logiciel qui génère un code d'authentification à intervalles fixes. Souvent, l'authentification requiert de connaître un code PIN et un code d'authentification.

Si vous disposez de plusieurs instances du Serveur de connexion, vous pouvez configurer l'authentification à deux facteurs sur certaines instances, et configurer une méthode d'authentification utilisateur différente sur d'autres. Par exemple, vous pouvez configurer l'authentification à deux facteurs uniquement pour les utilisateurs qui accèdent à des applications et à des postes de travail à distance depuis l'extérieur du réseau d'entreprise, sur Internet.

Horizon 7 est certifié par le programme RSA SecurID Ready et prend en charge l'ensemble des fonctionnalités SecurID, notamment New PIN Mode, Next Token Code Mode, RSA Authentication Manager et l'équilibrage de charge.

- **Ouvrir une session avec l'authentification à deux facteurs**

Lorsqu'un utilisateur se connecte à une instance du Serveur de connexion View sur laquelle l'authentification RSA SecurID ou RADIUS est activée, une boîte de dialogue d'ouverture de session RSA SecurID spéciale s'affiche dans Horizon Client.

- **Activer l'authentification à deux facteurs dans Horizon Administrator**

Vous activez une instance du Serveur de connexion pour l'authentification RSA SecurID ou l'authentification RADIUS en modifiant des paramètres du Serveur de connexion dans Horizon Administrator.

- **Résolution du refus d'accès RSA SecurID**

L'accès est refusé lorsqu'Horizon Client se connecte avec l'authentification RSA SecurID.

- **Résolution du refus d'accès RADIUS**

L'accès est refusé lorsqu'Horizon Client se connecte avec l'authentification à deux facteurs RADIUS.

Ouvrir une session avec l'authentification à deux facteurs

Lorsqu'un utilisateur se connecte à une instance du Serveur de connexion View sur laquelle l'authentification RSA SecurID ou RADIUS est activée, une boîte de dialogue d'ouverture de session RSA SecurID spéciale s'affiche dans Horizon Client.

Les utilisateurs entrent leur nom d'utilisateur et leur code secret d'authentification RSA SecurID ou RADIUS dans la boîte de dialogue d'ouverture de session spéciale. Un code secret d'authentification à deux facteurs se compose généralement d'un code PIN suivi d'un code de jeton.

- Si RSA Authentication Manager demande que les utilisateurs saisissent un nouveau code PIN RSA SecurID après la saisie de leur nom d'utilisateur et de leur mot de passe RSA SecurID, une boîte de dialogue de code PIN apparaît. Après avoir défini un nouveau code PIN, les utilisateurs sont invités à attendre le prochain code de jeton avant d'ouvrir une session. Si RSA Authentication Manager est configuré pour utiliser des codes PIN générés par le système, une boîte de dialogue apparaît pour confirmer le code PIN.
- Lors de la connexion à Horizon 7, l'authentification RADIUS fonctionne de la même manière que RSA SecurID. Si le serveur RADIUS émet un challenge d'accès, Horizon Client affiche une boîte de

dialogue semblable à l'invite RSA SecurID pour obtenir le code de jeton suivant. Actuellement la prise en charge des challenges RADIUS est limitée à une invite d'entrée de texte. Aucun texte de challenge envoyé par le serveur RADIUS ne s'affiche. Les formes de challenge plus complexes, telles qu'un choix multiple et une sélection d'images, ne sont actuellement pas prises en charge.

Dès que l'utilisateur a entré les informations d'identification dans Horizon Client, le serveur RADIUS peut envoyer à son téléphone mobile un message texte SMS, un e-mail ou un texte à l'aide d'un autre mécanisme hors bande, contenant un code. L'utilisateur peut entrer ce texte et ce code dans Horizon Client pour terminer l'authentification.

- Comme certains fournisseurs RADIUS offrent la possibilité d'importer des utilisateurs d'Active Directory, les utilisateurs finaux peuvent d'abord être invités à fournir des informations d'identification Active Directory avant d'entrer un nom d'utilisateur et un code secret d'authentification RADIUS.

Activer l'authentification à deux facteurs dans Horizon Administrator

Vous activez une instance du Serveur de connexion pour l'authentification RSA SecurID ou l'authentification RADIUS en modifiant des paramètres du Serveur de connexion dans Horizon Administrator.

Conditions préalables

Installez et configurez le logiciel d'authentification à deux facteurs, tel que le logiciel RSA SecurID ou le logiciel RADIUS, sur un serveur de gestionnaires d'authentification.

- Pour l'authentification RSA SecurID, exportez le fichier `sdconf.rec` correspondant à l'instance du Serveur de connexion à partir de RSA Authentication Manager. Reportez-vous à la documentation de RSA Authentication Manager.
- Pour l'authentification RADIUS, suivez la documentation de configuration du fournisseur. Notez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur RADIUS, le numéro du port sur lequel il écoute l'authentification RADIUS (généralement 1812), le type d'authentification (PAP, CHAP, MS-CHAPv1 ou MS-CHAPv2) et la clé secrète partagée. Vous entrerez ces valeurs dans Horizon Administrator. Vous pouvez entrer des valeurs pour un authentificateur RADIUS principal et secondaire.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez le serveur et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Dans l'onglet **Authentification**, dans la liste déroulante **Authentification à deux facteurs** de la section Authentification avancée, sélectionnez **RSA SecureID** ou **RADIUS**.

- 4 Pour forcer les noms d'utilisateur RSA SecurID ou RADIUS à correspondre aux noms d'utilisateur d'Active Directory, sélectionnez **Appliquer la correspondance des noms d'utilisateur SecurID et Windows** ou **Appliquer la correspondance des noms d'utilisateur à deux facteurs et Windows**.

Si vous sélectionnez cette option, les utilisateurs doivent utiliser le même nom d'utilisateur RSA SecurID ou RADIUS pour l'authentification Active Directory. Si vous ne sélectionnez pas cette option, les noms peuvent être différents.

- 5 Pour RSA SecurID, cliquez sur **Télécharger un fichier**, entrez l'emplacement du fichier `sdconf.rec` ou cliquez sur **Parcourir** pour rechercher le fichier.

- 6 Pour l'authentification RADIUS, renseignez le reste des champs :

- a Sélectionnez **Utiliser les mêmes nom d'utilisateur et mot de passe pour l'authentification RADIUS et Windows** si l'authentification RADIUS initiale fait appel à l'authentification Windows qui déclenche une transmission hors bande d'un code de jeton et si ce code de jeton est ensuite utilisé dans le cadre d'un challenge RADIUS.

Si vous cochez cette case, les utilisateurs ne seront pas invités à fournir des informations d'identification Windows après l'authentification RADIUS si cette dernière utilise le nom d'utilisateur et le mode passe Windows. Les utilisateurs n'ont pas besoin d'entrer à nouveau le nom d'utilisateur et le mot de passe Windows après l'authentification RADIUS.

- b Dans la liste déroulante **Authentificateur**, sélectionnez **Créer un nouvel authentificateur** et renseignez la page.

- Définissez **Port de gestion de compte** sur **0** sauf si vous souhaitez activer la gestion de compte RADIUS. Définissez ce port sur un numéro différent de zéro uniquement si votre serveur RADIUS prend en charge la collecte de données de gestion de compte. Si le serveur RADIUS ne prend pas en charge les messages de gestion de compte et si vous définissez ce port sur un numéro différent de zéro, les messages seront envoyés et ignorés, puis réessayés un certain nombre de fois, entraînant ainsi un retard d'authentification.

Les données de gestion de compte peuvent être utilisées pour facturer les utilisateurs en fonction de la durée d'utilisation et des données échangées. Les données de gestion de compte peuvent également être utilisées à des fins statistiques ou pour la surveillance générale du réseau.

- Si vous spécifiez une chaîne de préfixe de domaine, celle-ci est placée au début du nom d'utilisateur lorsqu'il est envoyé au serveur RADIUS. Par exemple, si le nom d'utilisateur entré dans Horizon Client est **jdoe** et que le préfixe de domaine **DOMAIN-A** est spécifié, le nom d'utilisateur **DOMAIN-A\jdoe** est envoyé au serveur RADIUS. De même, si vous utilisez le suffixe de domaine, ou postfix, la chaîne **@mycorp.com**, le nom d'utilisateur **jdoe@mycorp.com** est envoyé au serveur RADIUS.

- 7 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Vous n'avez pas à redémarrer le service Serveur de connexion. Les fichiers de configuration nécessaires sont distribués automatiquement et les paramètres de configuration prennent immédiatement effet.

Lorsque les utilisateurs ouvrent Horizon Client et s'authentifient sur le Serveur de connexion, ils sont invités à fournir une authentification à deux facteurs. Pour l'authentification RADIUS, la boîte de dialogue d'ouverture de session affiche des invites qui contiennent l'étiquette du jeton que vous avez spécifié.

Les modifications apportées aux paramètres d'authentification RADIUS affectent les sessions d'applications et de postes de travail distants qui sont démarrées après la modification de la configuration. Les sessions en cours ne sont pas affectées par les modifications apportées aux paramètres d'authentification RADIUS.

Étape suivante

Si vous disposez d'un groupe répliqué d'instances du Serveur de connexion et si vous souhaitez également configurer une authentification RADIUS sur celles-ci, vous pouvez réutiliser une configuration d'authentificateur RADIUS existante.

Résolution du refus d'accès RSA SecurID

L'accès est refusé lorsqu'Horizon Client se connecte avec l'authentification RSA SecurID.

Problème

Une connexion Horizon Client avec RSA SecurID affiche `Access Denied` et RSA Authentication Manager Log Monitor affiche l'erreur `Node Verification Failed`.

Cause

Le secret nœud de l'hôte RSA Agent doit être réinitialisé.

Solution

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez le Serveur de connexion et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Sous l'onglet **Authentification**, sélectionnez **Effacer le code secret du nœud**.
- 4 Cliquez sur **OK** pour effacer le secret nœud.
- 5 Sur l'ordinateur qui exécute RSA Authentication Manager, sélectionnez **Démarrer > Programmes > RSA Security > Mode hôte RSA Authentication Manager**.
- 6 Sélectionnez **Hôte de l'agent > Modifier l'hôte de l'agent**.
- 7 Sélectionnez **Serveur de connexion View** dans la liste et décochez la case **Code secret du nœud créé**.

Code secret du nœud créé est sélectionné par défaut chaque fois que vous le modifiez.

- 8 Cliquez sur **OK**.

Résolution du refus d'accès RADIUS

L'accès est refusé lorsqu'Horizon Client se connecte avec l'authentification à deux facteurs RADIUS.

Problème

Une connexion Horizon Client à l'aide de l'authentification à deux facteurs RADIUS affiche Access Denied.

Cause

RADIUS ne reçoit pas de réponse du serveur RADIUS, ce qui provoque l'expiration du délai d'attente de Horizon 7.

Solution

Les erreurs de configuration courantes qui conduisent le plus souvent à cette situation sont les suivantes :

- Le serveur RADIUS n'a pas été configuré pour accepter l'instance du Serveur de connexion View en tant que client RADIUS. Chaque instance du Serveur de connexion View utilisant RADIUS doit être configurée en tant que client sur le serveur RADIUS. Reportez-vous à la documentation concernant votre produit d'authentification à deux facteurs RADIUS.
- La valeur de secret partagé de l'instance du Serveur de connexion View et celle du serveur RADIUS ne correspondent pas.

Utilisation de l'authentification SAML

Le langage SAML (Security Assertion Markup Language) est une norme XML utilisée pour décrire et échanger des informations d'authentification et d'autorisation entre différents domaines de sécurité. SAML transmet des informations sur les utilisateurs entre les fournisseurs d'identité et les fournisseurs de services dans des documents XML nommés assertions SAML.

Vous pouvez utiliser l'authentification SAML pour intégrer Horizon 7 à VMware Workspace ONE, VMware Identity Manager, ou une passerelle ou un équilibreur de charge tiers. Lorsque la fonctionnalité SSO est activée, les utilisateurs qui ouvrent une session sur VMware Identity Manager ou un périphérique tiers peuvent lancer des applications et des postes de travail distants sans passer par une deuxième procédure de connexion. Vous pouvez également utiliser l'authentification SAML pour implémenter l'authentification par carte à puce sur VMware Access Point ou sur des périphériques tiers.

Pour déléguer la responsabilité de l'authentification à Workspace ONE, VMware Identity Manager ou un périphérique tiers, vous devez créer un authentificateur SAML dans Horizon 7. Un authentificateur SAML contient l'approbation et l'échange de métadonnées entre Horizon 7 et Workspace ONE, VMware Identity Manager ou le périphérique tiers. Vous associez un authentificateur SAML à une instance du Serveur de connexion.

Utilisation de l'authentification SAML pour l'intégration de VMware Identity Manager

L'intégration entre Horizon 7 et VMware Identity Manager (anciennement nommée Workspace ONE) utilise la norme SAML 2.0 pour établir une approbation mutuelle, qui est essentielle pour la fonctionnalité de Single Sign-On (SSO). Lorsque l'authentification unique est activée, les utilisateurs qui se connectent

à VMware Identity Manager ou Workspace ONE avec des informations d'identification Active Directory peuvent lancer des applications et des postes de travail distants sans passer par une deuxième procédure de connexion.

Lorsque VMware Identity Manager et Horizon 7 sont intégrés, VMware Identity Manager génère un artefact SAML unique dès qu'un utilisateur se connecte à VMware Identity Manager et clique sur une icône de poste de travail ou d'application. VMware Identity Manager utilise cet artefact SAML pour créer un URI (Universal Resource Identifier). L'URI contient des informations sur l'instance du Serveur de connexion où se trouve le pool de postes de travail ou d'applications, sur le poste de travail ou l'application à lancer et sur l'artefact SAML.

VMware Identity Manager envoie l'artefact SAML à Horizon Client, qui l'envoie à l'instance du Serveur de connexion. L'instance du Serveur de connexion utilise l'artefact SAML pour récupérer l'assertion SAML depuis VMware Identity Manager.

Lorsqu'une instance du Serveur de connexion reçoit une assertion SAML, elle la valide, déchiffre le mot de passe de l'utilisateur et utilise le mot de passe déchiffré pour lancer le poste de travail ou l'application.

L'installation de l'intégration de VMware Identity Manager et de Horizon 7 implique la configuration de VMware Identity Manager avec les informations de Horizon 7 et la configuration de Horizon 7 afin de déléguer la responsabilité de l'authentification à VMware Identity Manager.

Pour déléguer la responsabilité de l'authentification à VMware Identity Manager, vous devez créer un authenticateur SAML dans Horizon 7. Un authenticateur SAML assure l'échange d'approbations et de métadonnées entre Horizon 7 et VMware Identity Manager. Vous associez un authenticateur SAML à une instance du Serveur de connexion.

Note Si vous prévoyez de fournir un accès à vos applications et postes de travail via VMware Identity Manager, assurez-vous de créer les pools d'applications et de postes de travail en tant qu'utilisateur disposant du rôle Administrateurs sur le groupe d'accès racine dans Horizon Administrator. Si vous attribuez à l'utilisateur le rôle Administrateurs sur un groupe d'accès autre que le groupe d'accès racine, VMware Identity Manager ne reconnaîtra pas l'authenticateur SAML que vous configurez dans Horizon 7 et vous ne pourrez pas configurer le pool dans VMware Identity Manager.

Configurer un authenticateur SAML dans Horizon Administrator

Pour lancer des applications et des postes de travail à distance depuis VMware Identity Manager ou vous connecter à des applications et des postes de travail à distance via une passerelle ou un équilibreur de charge tiers, vous devez créer un authenticateur SAML dans Horizon Administrator. Un authenticateur SAML contient l'approbation et l'échange de métadonnées entre Horizon 7 et le périphérique auquel se connectent les clients.

Vous associez un authenticateur SAML à une instance du Serveur de connexion. Si votre déploiement inclut plusieurs instances du Serveur de connexion, vous devez associer l'authenticateur SAML à chaque instance.

Vous pouvez autoriser la mise en service d'un authentificateur statique et de plusieurs authentificateurs dynamiques à la fois. Vous pouvez configurer des authentificateurs vIDM (Dynamique) et (Statique) Unified Access Gateway et les maintenir actifs. Vous pouvez établir des connexions via l'un de ces authentificateurs.

Vous pouvez configurer plusieurs authentificateurs SAML sur un Serveur de connexion, et tous les authentificateurs peuvent être actifs simultanément. Toutefois, l'ID d'entité de chacun de ces authentificateurs SAML configurés sur le Serveur de connexion doit être différent.

L'état de l'authentificateur SAML dans le tableau de bord est toujours vert, car il s'agit de métadonnées prédéfinies qui sont statiques par nature. Le basculement entre le rouge et le vert ne s'applique que pour les authentificateurs dynamiques.

Pour plus d'informations sur la configuration d'un authentificateur SAML pour les dispositifs Unified Access Gateway de VMware, consultez le document *Déploiement et configuration d'Unified Access Gateway*.

Conditions préalables

- Vérifiez qu'Workspace ONE, VMware Identity Manager ou une passerelle ou un équilibrage de charge tiers est installé et configuré. Consultez la documentation d'installation de ce produit.
- Vérifiez que le certificat racine de l'autorité de certification de signature pour le certificat du serveur SAML est installé sur l'hôte du serveur de connexion. VMware recommande de ne pas configurer d'authentificateurs SAML pour utiliser des certificats auto-signés. Pour plus d'informations sur l'authentification des certificats, reportez-vous au document *Installation d'Horizon 7*.
- Notez le nom de domaine complet ou l'adresse IP du serveur Workspace ONE, du serveur VMware Identity Manager ou de l'équilibrage de charge externe.
- Si vous utilisez Workspace ONE ou VMware Identity Manager, notez l'URL de l'interface Web du connecteur.
- Si vous créez un authentificateur pour Unified Access Gateway ou un dispositif tiers qui exige que vous génériez des métadonnées SAML et que vous créiez un authentificateur statique, exécutez la procédure sur le périphérique pour générer les métadonnées SAML, puis copiez les métadonnées.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez une instance du serveur à associer à l'authentificateur SAML et cliquez sur **Modifier**.

- 3 Dans l'onglet **Authentification**, sélectionnez un paramètre dans le menu déroulant **Délégation de l'authentification à VMware Horizon (authentificateur SAML 2.0)** pour activer ou désactiver l'authentificateur SAML.

Option	Description
Désactivé	L'authentification SAML est désactivée. Vous ne pouvez lancer des applications et des postes de travail distants qu'à partir d'Horizon Client.
Autorisé	L'authentification SAML est activée. Vous pouvez lancer des applications et des postes de travail distants depuis Horizon Client et VMware Identity Manager ou le périphérique tiers.
Requis	L'authentification SAML est activée. Vous pouvez lancer des applications et des postes de travail distants uniquement depuis VMware Identity Manager ou le périphérique tiers. Vous ne pouvez pas lancer manuellement des postes de travail ou des applications à partir d'Horizon Client.

Vous pouvez configurer chaque instance du Serveur de connexion dans votre déploiement pour disposer de paramètres d'authentification SAML différents, adaptés à vos besoins.

- 4 Cliquez sur **Gérer des authentificateurs SAML**, puis sur **Ajouter**.
- 5 Configurez l'authentificateur SAML dans la boîte de dialogue Ajouter un authentificateur SAML 2.0.

Option	Description
Type	Pour Unified Access Gateway ou un périphérique tiers, sélectionnez Statique . Pour VMware Identity Manager sélectionnez Dynamique . Pour les authentificateurs dynamiques, vous pouvez spécifier une URL de métadonnées et une URL d'administration. Pour les authentificateurs statiques, vous devez d'abord générer les métadonnées sur Unified Access Gateway ou sur un périphérique tiers, copier les métadonnées, puis les coller dans la zone de texte Métadonnées SAML .
Étiquette	Nom unique qui identifie l'authentificateur SAML.
Description	Brève description de l'authentificateur SAML. Cette valeur est facultative.
URL de métadonnées	(Pour les authentificateurs dynamiques) URL pour récupérer toutes les informations requises pour échanger des informations SAML entre le fournisseur d'identité SAML et l'instance du Serveur de connexion. Dans l'URL <code>https://<NOM DE VOTRE SERVEUR HORIZON>/SAAS/API/1.0/GET/metadata/idp.xml</code> , cliquez sur <NOM DE VOTRE SERVEUR HORIZON> et remplacez-le par le FQDN ou l'adresse IP du serveur VMware Identity Manager ou de l'équilibrage de charge externe (périphérique tiers).
URL d'administration	(Pour les authentificateurs dynamiques) URL pour accéder à la console d'administration du fournisseur d'identité SAML. Pour VMware Identity Manager, cette URL doit pointer vers l'interface Web d'VMware Identity Manager Connector. Cette valeur est facultative.
Métadonnées SAML	(Pour les authentificateurs statiques) Texte des métadonnées que vous avez générées et copiées depuis Unified Access Gateway ou depuis un périphérique tiers.
Activé pour le Serveur de connexion	Cochez cette case pour activer l'authentificateur. Vous pouvez activer plusieurs authentificateurs. Seuls les authentificateurs activés sont affichés dans la liste.

- 6 Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration de l'authentificateur SAML.

Si vous avez fourni des informations valides, vous devez accepter le certificat auto-signé (non recommandé) ou utiliser un certificat approuvé pour Horizon 7 et VMware Identity Manager ou le périphérique tiers.

La boîte de dialogue Gérer des authentificateurs SAML affiche l'authentificateur récemment créé.

- 7 Dans la section Intégrité du système du tableau de bord de Horizon Administrator, sélectionnez **Autres composants > Authentificateurs SAML 2.0**, sélectionnez l'authentificateur SAML que vous avez ajouté, puis vérifiez les détails.

Si la configuration aboutit, la santé de l'authentificateur est représentée par la couleur verte. La santé de l'authentificateur peut s'afficher en rouge si le certificat n'est pas approuvé, si VMware Identity Manager n'est pas disponible ou si l'URL des métadonnées n'est pas valide. Si le certificat n'est pas approuvé, vous pourrez peut-être cliquer sur **Vérifier** pour valider et accepter le certificat.

Étape suivante

Allongez la période d'expiration des métadonnées du Serveur de connexion pour que les sessions à distance ne se terminent pas après seulement 24 heures. Reportez-vous à la section [Modifier la période d'expiration des métadonnées du fournisseur de services sur le Serveur de connexion](#).

Configurer le support de proxy pour VMware Identity Manager

Horizon 7 fournit un support de proxy pour le serveur VMware Identity Manager (vIDM). Les détails de proxy, tels que le nom d'hôte et le numéro de port, peuvent être définis dans la base de données ADAM, et les demandes HTTP sont acheminées via le proxy.

Cette fonctionnalité prend en charge un déploiement hybride dans le cadre duquel le déploiement de Horizon 7 sur site peut communiquer avec un serveur vIDM qui est hébergé dans le cloud.

Conditions préalables

Procédure

- 1 Démarrez l'utilitaire ADSI Edit sur votre hôte du Serveur de connexion.
- 2 Développez l'arborescence d'ADAM ADSI sous le chemin d'objet :
cd=vdi,dc=vmware,dc=int,ou=Properties,ou=Global,cn=Common Attributes.
- 3 Sélectionnez **Action > Propriétés** et, sous l'attribut **pae-NameValuePair**, ajoutez les nouvelles entrées **pae-SAMLProxyName** et **pae-SAMLProxyPort**.

Modifier la période d'expiration des métadonnées du fournisseur de services sur le Serveur de connexion

Si vous ne modifiez pas la période d'expiration, le Serveur de connexion cesse d'accepter les assertions SAML de l'authentificateur SAML, tel que Unified Access Gateway ou un fournisseur d'identité tiers, après 24 heures, et l'échange de métadonnées doit être répété.

Suivez cette procédure pour indiquer le délai en jours après lequel le Serveur de connexion arrête d'accepter les assertions SAML du fournisseur d'identité. Cette valeur est utilisée à la fin de la période d'expiration actuelle. Par exemple, si la période d'expiration actuelle est d'un jour et que vous indiquez 90 jours, lorsque le délai d'un jour est écoulé, le Serveur de connexion génère des métadonnées avec une période d'expiration de 90 jours.

Conditions préalables

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire ADSI Edit sur votre version du système d'exploitation Windows, consultez le site Web Microsoft TechNet.

Procédure

- 1 Démarrez l'utilitaire ADSI Edit sur votre hôte du Serveur de connexion.
- 2 Dans l'arborescence de la console, sélectionnez **Se connecter à**.
- 3 Dans la zone de texte **Sélectionnez ou entrez un nom unique ou un contexte d'attribution de noms**, tapez le nom unique **DC=vdi**, **DC=vmware**, **DC=int**.
- 4 Dans le volet Ordinateur, sélectionnez ou tapez **localhost:389** ou le nom de domaine complet du Serveur de connexion, suivi du port 389.

Par exemple : **localhost:389** ou **mycomputer.example.com:389**

- 5 Développez l'arborescence de l'Éditeur ADSI, développez **OU=Properties**, sélectionnez **OU=Global** et double-cliquez sur **CN=Common** dans le volet de droite.
- 6 Dans la boîte de dialogue Propriétés, modifiez l'attribut **pae-NameValuePair** pour ajouter les valeurs suivantes

```
cs-samlencryptionkeyvaliditydays=number-of-days
cs-samlsigningkeyvaliditydays=number-of-days
```

Dans cet exemple, *number-of-days* est le nombre de jours qui doit s'écouler avant qu'un Serveur de connexion à distance cesse d'accepter des assertions SAML. Après cette période de temps, le processus d'échange des métadonnées SAML doit être répété.

Générer des métadonnées SAML pour que le Serveur de connexion puisse être utilisé comme fournisseur de service

Après avoir créé et activé un authentificateur SAML pour le fournisseur d'identité que vous voulez utiliser, il peut être nécessaire de générer des métadonnées de Serveur de connexion. Vous utilisez ces métadonnées pour créer un fournisseur de services sur le dispositif Unified Access Gateway ou un équilibrage de charge tiers qui est le fournisseur d'identité.

Conditions préalables

Vérifiez que vous avez créé un authentificateur SAML pour le fournisseur d'identité : Unified Access Gateway ou une passerelle ou un équilibrage de charge tiers. Dans la section Intégrité du système du tableau de bord d'Horizon Administrator, vous pouvez sélectionner **Autres composants >**

Authentificateurs SAML 2.0, sélectionner l'authentificateur SAML que vous avez ajouté, puis vérifier les détails.

Procédure

- 1 Ouvrez un nouvel onglet dans le navigateur et entrez l'URL pour obtenir les métadonnées SAML du Serveur de connexion.

`https://connection-server.example.com/SAML/metadata/sp.xml`

Dans cet exemple, *connection-server.example.com* est le nom de domaine complet de l'hôte du Serveur de connexion.

Cette page affiche les métadonnées SAML du Serveur de connexion.

- 2 Utilisez une commande **Enregistrer sous** pour enregistrer la page Web en tant que fichier XML.

Par exemple, vous pouvez enregistrer la page sous forme d'un fichier avec le nom `connection-server-metadata.xml`. Le contenu de ce fichier commence par le texte suivant :

```
<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata" ...
```

Étape suivante

Utilisez la procédure appropriée sur le fournisseur d'identité pour copier les métadonnées SAML du Serveur de connexion. Consultez la documentation d'Unified Access Gateway ou d'une passerelle ou d'un équilibrage de charge tiers.

Considérations sur le temps de réponse pour plusieurs authentificateurs SAML dynamiques

Si vous configurez l'authentification SAML 2.0 comme authentification facultative ou obligatoire sur une instance du Serveur de connexion et que vous associez plusieurs authentificateurs SAML dynamiques à cette instance, le temps de réponse pour lancer des postes de travail à distance à partir des autres authentificateurs SAML dynamiques augmente si des authentificateurs SAML dynamiques deviennent inaccessibles.

Vous pouvez réduire le temps de réponse du lancement des postes de travail à distance sur les autres authentificateurs SAML dynamiques en utilisant Horizon Administrator pour désactiver les authentificateurs SAML dynamiques inaccessibles. Pour plus d'informations sur la désactivation d'un authentificateur SAML, reportez-vous à la section [Configurer un authentificateur SAML dans Horizon Administrator](#).

Configurer des stratégies d'accès Workspace ONE dans Horizon Administrator

Les administrateurs Workspace ONE ou VMware Identity Manager (vIDM) peuvent configurer des stratégies d'accès pour restreindre l'accès aux applications et postes de travail autorisés dans Horizon 7. Pour appliquer des stratégies créées dans vIDM, faites passer Horizon Client en mode Workspace ONE afin qu'il puisse transférer l'utilisateur dans le client Workspace ONE pour lancer des autorisations. Lorsque vous vous connectez à Horizon Client, la stratégie d'accès vous amène à vous connecter via Workspace ONE pour accéder à vos applications et postes de travail publiés.

Conditions préalables

- Configurez des stratégies d'accès pour les applications dans Workspace ONE. Pour plus d'informations sur la définition de stratégies d'accès, reportez-vous au document *Guide d'administration de VMware Identity Manager*.
- Autorisez les utilisateurs à accéder aux applications et postes de travail publiés dans Horizon Administrator.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez une instance de serveur associée à l'authentificateur SAML et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Dans l'onglet **Authentification**, définissez l'option **Délégation de l'authentification à VMware Horizon (authentificateur SAML 2.0)** sur **Requis**.

L'option Requis active l'authentification SAML. L'utilisateur final peut se connecter au serveur Horizon Server uniquement avec un jeton SAML fourni par vIDM ou un fournisseur d'identité tiers. Vous ne pouvez pas démarrer manuellement des postes de travail ou des applications à partir d'Horizon Client.

- 4 Sélectionnez **Activer le mode Workspace ONE**.
- 5 Dans la zone de texte **Nom d'hôte du serveur Workspace ONE**, entrez le nom de domaine complet du nom d'hôte Workspace ONE.
- 6 (Facultatif) Sélectionnez **Bloquer les connexions des clients ne prenant pas en charge le mode Workspace ONE** pour empêcher les clients Horizon Client qui prennent en charge le mode Workspace ONE d'accéder aux applications.

Les clients Horizon Client antérieurs à la version 4.5 ne prennent pas en charge le mode Workspace ONE. Si vous sélectionnez cette option, les clients Horizon Client antérieurs à la version 4.5 ne peuvent pas accéder aux applications dans Workspace ONE. Le mode Workspace ONE n'est pas activé pour les versions postérieures à la version 7.2 d'Horizon 7 si la version Workspace ONE est antérieure à la version 2.9.1.

Configurer l'authentification biométrique

Vous pouvez configurer l'authentification biométrique en modifiant l'attribut `pae-ClientConfig` dans la base de données LDAP.

Conditions préalables

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire ADSI Edit sur votre serveur Windows, consultez le site Web Microsoft TechNet.

Procédure

- 1 Démarrez l'utilitaire ADSI Edit sur l'hôte du Serveur de connexion.
- 2 Dans la boîte de dialogue Paramètres de connexion, sélectionnez **DC=vdi,DC=vmware,DC=int** ou connectez-vous à cet objet.
- 3 Dans le volet Ordinateur, sélectionnez ou tapez **localhost:389** ou le nom de domaine complet du Serveur de connexion, suivi du port 389.

Par exemple : **localhost:389** ou **mycomputer.mydomain.com:389**

- 4 Sur l'objet **CN=Common, OU=Global, OU=Properties**, modifiez l'attribut **pae-ClientConfig** et ajoutez la valeur **BioMetricsTimeout=<integer>**.

Les valeurs `BioMetricsTimeout` suivantes sont valides :

Valeur <code>BioMetricsTimeout</code>	Description
0	L'authentification biométrique n'est pas prise en charge. Il s'agit du réglage par défaut.
-1	L'authentification biométrique est prise en charge sans limite de temps.
N'importe quel entier positif	L'authentification biométrique est prise en charge et peut être utilisée pendant le nombre de minutes spécifié.

Le nouveau paramètre prend effet immédiatement. Vous n'avez pas à redémarrer le service Serveur de connexion ou le périphérique client.

Authentification des utilisateurs sans demander les informations d'identification

5

Lorsque les utilisateurs sont connectés à un périphérique client ou à VMware Identity Manager, ils peuvent se connecter à une application ou un poste de travail publié sans être invités à fournir leurs informations d'identification Active Directory.

Les administrateurs peuvent choisir d'effectuer la configuration en fonction des exigences de l'utilisateur.

- Fournissez aux utilisateurs un accès non authentifié à des applications publiées. Les administrateurs peuvent configurer l'installation de sorte que les utilisateurs n'aient pas besoin de se connecter à Horizon Client avec leurs informations d'identification Active Directory (AD).
- Utilisez *Se connecter en tant qu'utilisateur actuel* pour les clients Windows. Pour les clients Windows, les administrateurs peuvent configurer l'installation afin que les utilisateurs n'aient pas à fournir des informations d'identification supplémentaires pour se connecter à un serveur Horizon Server après s'être connectés à un client Windows avec leurs informations d'identification AD.
- Enregistrez les informations d'identification dans les clients Mac et mobiles. Pour les clients mobiles et les clients Mac, les administrateurs peuvent configurer Horizon Server pour qu'il enregistre les informations d'identification. Avec cette fonctionnalité, les utilisateurs n'ont pas à mémoriser leurs informations d'identification AD pour l'authentification unique (Single Sign-On) une fois qu'ils les ont fournies à un client mobile ou à un client Mac.
- Configurez l'authentification unique réelle pour VMware Identity Manager. Pour VMware Identity Manager, les administrateurs peuvent configurer l'authentification unique réelle afin que les utilisateurs qui s'authentifient avec une méthode autre que les informations d'identification AD puissent ensuite se connecter à une application ou un poste de travail publié sans être invités à fournir des informations d'identification AD.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Fourniture d'un accès non authentifié pour des applications publiées](#)
- [Utilisation de la fonctionnalité *Se connecter en tant qu'utilisateur actuel*, disponible avec Horizon Client pour Windows](#)
- [Enregistrement des informations d'identification dans Horizon Client pour Mac et mobiles](#)
- [Configuration de l'authentification unique réelle](#)

Fourniture d'un accès non authentifié pour des applications publiées

Les administrateurs peuvent effectuer la configuration pour que les utilisateurs non authentifiés puissent accéder à leurs applications publiées depuis une instance d'Horizon Client sans informations d'identification AD. Envisagez de configurer l'accès non authentifié si vos utilisateurs doivent accéder à une application déportée disposant de sa propre gestion de la sécurité et des utilisateurs.

Lorsqu'un utilisateur démarre une application publiée configurée pour l'accès non authentifié, l'hôte RDS crée une session d'utilisateur local à la demande et alloue la session à l'utilisateur.

Cette fonctionnalité requiert Horizon Client 4.4 ou version ultérieure. Pour le client HTML Access, cette fonctionnalité requiert la version 4.5 ou version ultérieure.

Workflow pour configurer des utilisateurs non authentifiés

- 1 Créez des utilisateurs pour l'accès non authentifié. Reportez-vous à la section [Créer des utilisateurs pour l'accès non authentifié](#).
- 2 Activez l'accès non authentifié pour des utilisateurs et définissez un utilisateur non authentifié par défaut. Reportez-vous à la section [Activer l'accès non authentifié pour des utilisateurs](#).
- 3 Autorisez les utilisateurs d'accès non authentifié à accéder à des applications publiées. Reportez-vous à la section [Autoriser les utilisateurs d'accès non authentifié à accéder à des applications publiées](#).
- 4 Activez l'accès non authentifié à partir d'Horizon Client. Reportez-vous à la section [Accès non authentifié depuis Horizon Client](#).

Règles et recommandations pour configurer des utilisateurs non authentifiés

- L'authentification à deux facteurs, telle que RSA et RADIUS, et l'authentification par carte à puce ne sont pas prises en charge pour l'accès non authentifié.
- L'authentification par carte à puce et l'accès non authentifié s'excluent mutuellement. Lorsque l'authentification par carte à puce est définie sur **Obligatoire** dans le Serveur de connexion, l'accès non authentifié est désactivé même s'il était activé précédemment.
- VMware Identity Manager et VMware App Volumes ne sont pas pris en charge pour l'accès non authentifié.
- Les protocoles d'affichage PCoIP et VMware Blast sont pris en charge pour cette fonctionnalité.
- La fonctionnalité d'accès non authentifié ne vérifie pas les informations sur la licence des hôtes RDS. L'administrateur doit configurer et utiliser des licences de périphérique.
- La fonctionnalité d'accès non authentifié ne conserve pas les données spécifiques de l'utilisateur. L'utilisateur peut vérifier les exigences de stockage des données de l'application.

- Vous ne pouvez pas vous reconnecter à des sessions d'application non authentifiées. Lorsqu'un utilisateur se déconnecte du client, l'hôte RDS ferme la session d'utilisateur local automatiquement.
- L'accès non authentifié n'est pris en charge que pour les applications publiées.
- L'accès non authentifié n'est pas pris en charge avec un serveur de sécurité ou un dispositif Unified Access Gateway.
- Les préférences utilisateur ne sont pas conservées pour les utilisateurs non authentifiés.
- Les postes de travail virtuels ne sont pas pris en charge pour les utilisateurs non authentifiés.
- Horizon Administrator affiche un état rouge pour le Serveur de connexion, si ce dernier est configuré avec un certificat signé par une autorité de certification et activé pour l'accès non authentifié, mais qu'aucun utilisateur non authentifié par défaut n'est configuré.
- La fonctionnalité d'accès non authentifié n'est pas opérationnelle si le paramètre de stratégie de groupe AllowSingleSignon pour Horizon Agent installé sur un hôte RDS est désactivé. Les administrateurs peuvent également contrôler s'il faut désactiver ou activer l'accès non authentifié avec le paramètre de stratégie de groupe UnAuthenticatedAccessEnabled d'Horizon Agent. Les paramètres de stratégie de groupe d'Horizon Agent sont inclus dans le fichier de modèle `vdm_agent.admx`. Vous devez redémarrer l'hôte RDS pour que cette stratégie prenne effet.

Créer des utilisateurs pour l'accès non authentifié

Les administrateurs peuvent créer des utilisateurs pour l'accès non authentifié à des applications publiées. Lorsqu'un administrateur configure un utilisateur pour l'accès non authentifié, l'utilisateur peut se connecter à l'instance du Serveur de connexion à partir d'Horizon Client uniquement avec l'accès non authentifié.

Conditions préalables

- Vérifiez que l'utilisateur Active Directory (AD) pour lequel vous voulez configurer l'accès non authentifié dispose d'un UPN valide. Seul un utilisateur AD peut être configuré en tant qu'utilisateur ne disposant pas d'un accès non authentifié.

Note Les administrateurs ne peuvent créer qu'un seul utilisateur pour chaque compte AD. Les administrateurs ne peuvent pas créer des groupes d'utilisateurs non authentifiés. Si vous créez un utilisateur d'accès non authentifié et qu'il existe une session cliente pour cet utilisateur AD, vous devez redémarrer la session cliente pour que les modifications prennent effet.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Dans l'onglet **Accès non authentifié**, cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Dans l'assistant **Ajouter un utilisateur non authentifié**, sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche et cliquez sur **Rechercher** pour trouver les utilisateurs correspondants à vos critères.
L'utilisateur doit disposer d'un UPN valide.

- 4 Sélectionnez un utilisateur et cliquez sur **Suivant**.

Répétez cette étape pour ajouter plusieurs utilisateurs.

- 5 (Facultatif) Entrez l'alias d'utilisateur.

L'alias d'utilisateur par défaut est le nom d'utilisateur qui a été configuré pour le compte AD. Les utilisateurs finaux peuvent utiliser l'alias d'utilisateur pour se connecter à l'instance du Serveur de connexion à partir d'Horizon Client.

- 6 (Facultatif) Examinez les détails utilisateur et ajoutez des commentaires.

- 7 Cliquez sur **Terminer**.

Le Serveur de connexion crée l'utilisateur d'accès non authentifié et affiche ses détails, notamment l'alias d'utilisateur, le nom d'utilisateur, le prénom et le nom de famille, le nombre d'espaces source, de droits d'application et de sessions. Vous pouvez cliquer sur le nombre dans la colonne Espaces source pour afficher des informations sur l'espace.

Étape suivante

Activez l'accès non authentifié pour les utilisateurs dans le Serveur de connexion. Reportez-vous à la section [Activer l'accès non authentifié pour des utilisateurs](#).

Activer l'accès non authentifié pour des utilisateurs

Une fois que vous avez créé des utilisateurs pour l'accès non authentifié, vous devez activer l'accès non authentifié dans le Serveur de connexion pour autoriser les utilisateurs à se connecter et à accéder à des applications publiées.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Serveurs de connexion**.
- 3 Sélectionnez l'instance du Serveur de connexion et cliquez sur **Modifier**.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Authentification**.
- 5 Remplacez **Accès non authentifié** par **Activé**.
- 6 Dans le menu déroulant **Utilisateur d'accès non authentifié par défaut**, sélectionnez un utilisateur comme utilisateur par défaut.

L'utilisateur par défaut doit être présent dans l'espace local d'un environnement Architecture Cloud Pod. Si vous sélectionnez un utilisateur par défaut d'un espace différent, le Serveur de connexion crée l'utilisateur sur l'espace local avant d'en faire l'utilisateur par défaut.
- 7 (Facultatif) Entrez le délai d'expiration de la session par défaut pour l'utilisateur.

Le délai d'expiration de la session par défaut est de 10 minutes après l'inactivité.
- 8 Cliquez sur **OK**.

Étape suivante

Autorisez les utilisateurs d'accès non authentifié à accéder à des applications publiées. Reportez-vous à la section [Autoriser les utilisateurs d'accès non authentifié à accéder à des applications publiées](#).

Autoriser les utilisateurs d'accès non authentifié à accéder à des applications publiées

Une fois que vous avez créé un utilisateur d'accès non authentifié, vous devez autoriser l'utilisateur à accéder à des applications publiées.

Conditions préalables

- Créez une batterie de serveurs basée sur un groupe d'hôtes RDS. Reportez-vous à la section « Création de batteries de serveurs » dans le document *Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7*.
- Créez un pool d'applications pour des applications publiées exécutées sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS. Reportez-vous à la section « Création de pools d'applications » dans le document *Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7*.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > Pools d'applications** et cliquez sur le nom du pool d'applications.
- 2 Sélectionnez **Ajouter un droit** dans le menu déroulant **Autorisations**.
- 3 Cliquez sur **Ajouter**, sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche, cliquez sur **Rechercher** et cochez la case **Utilisateurs non authentifiés** pour trouver les utilisateurs d'accès non authentifié correspondants à vos critères.
- 4 Sélectionnez les utilisateurs que vous voulez autoriser à accéder aux applications dans le pool et cliquez sur **OK**.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Une icône d'accès non authentifié s'affiche en regard de l'utilisateur d'accès non authentifié une fois que le processus d'autorisation est terminé.

Étape suivante

Utilisez un utilisateur d'accès non authentifié pour vous connecter à Horizon Client. Reportez-vous à la section [Accès non authentifié depuis Horizon Client](#).

Rechercher des sessions avec un accès non authentifié

Utilisez Horizon Administrator pour répertorier ou rechercher les sessions d'application auxquelles des utilisateurs d'accès non authentifié sont connectés. L'icône d'utilisateur d'accès non authentifié s'affiche en regard de ces sessions.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Contrôle > Sessions**.
- 2 Cliquez sur **Applications** pour rechercher des sessions d'application.
- 3 Sélectionnez les critères de recherche et commencez la recherche.

Les résultats de la recherche incluent l'utilisateur, le type de session (poste de travail ou application), la machine, le pool ou la batterie de serveurs, le nom DNS, l'ID de client et la passerelle de sécurité. La date de début de la session, sa durée, son état et la dernière session s'affichent également dans les résultats de la recherche.

Supprimer un utilisateur d'accès non authentifié

Lorsque vous supprimez un utilisateur d'accès non authentifié, vous devez également supprimer les droits de pool d'applications pour l'utilisateur. Vous ne pouvez pas supprimer un utilisateur d'accès non authentifié qui est l'utilisateur par défaut.

Note Si vous supprimez un utilisateur d'accès non authentifié et qu'il existe une session cliente pour cet utilisateur AD, vous devez redémarrer la session cliente pour que les modifications prennent effet.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Dans l'onglet **Accès non authentifié**, cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Étape suivante

Supprimez des droits d'application pour l'utilisateur. Reportez-vous à la section « Supprimer des droits d'un pool de postes de travail ou d'applications » dans le document *Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7*.

Accès non authentifié depuis Horizon Client

Connectez-vous à Horizon Client avec un accès non authentifié et démarrez l'application publiée.

Pour garantir une meilleure sécurité, l'utilisateur sans accès authentifié dispose d'un alias utilisateur que vous pouvez utiliser pour vous connecter à Horizon Client. Lorsque vous sélectionnez un alias utilisateur, vous n'avez pas besoin de fournir les informations d'identification AD ou l'UPN de l'utilisateur. Une fois connecté à Horizon Client, vous pouvez cliquer sur vos applications publiées pour les démarrer. Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de clients Horizon Client, consultez la documentation d'Horizon Client sur la page Web de la [documentation de VMware Horizon Clients](#).

Conditions préalables

- Vérifiez que le Serveur de connexion Horizon 7 version 7.1 est configuré pour l'accès non authentifié.

- Vérifiez que les utilisateurs sans accès authentifié sont créés dans Horizon Administrator. Si l'utilisateur non authentifié par défaut est le seul utilisateur sans accès authentifié, Horizon Client se connecte à l'instance du Serveur de connexion avec l'utilisateur par défaut.

Procédure

- 1 Démarrez Horizon Client.
- 2 Dans Horizon Client, sélectionnez **Se connecter de manière anonyme avec un accès non authentifié**.
- 3 Connectez-vous à l'instance du Serveur de connexion.
- 4 Sélectionnez un alias utilisateur dans le menu déroulant et cliquez sur **Connexion**.
L'utilisateur par défaut présente le suffixe « default ».
- 5 Double-cliquez sur une application publiée pour la démarrer.

Utilisation de la fonctionnalité Se connecter en tant qu'utilisateur actuel, disponible avec Horizon Client pour Windows

Avec Horizon Client pour Windows, lorsque des utilisateurs cochent la case **Se connecter en tant qu'utilisateur actuel**, les informations d'identification qu'ils fournissent lors de l'ouverture de session sur le système client sont utilisées pour les authentifier sur l'instance du Serveur de connexion Horizon et sur le poste de travail à distance. Aucune autre authentification d'utilisateur n'est requise.

Pour prendre en charge cette fonction, les informations d'identification utilisateur sont stockées sur l'instance du Serveur de connexion et sur le système client.

- Sur l'instance du Serveur de connexion, les informations d'identification utilisateur sont chiffrées et stockées dans la session utilisateur avec le nom d'utilisateur, le domaine et le nom d'utilisateur principal (UPN) facultatif. Les informations d'identification sont ajoutées lors de l'authentification et sont supprimées lors de la destruction de l'objet de session. L'objet de session est détruit quand l'utilisateur ferme sa session, quand la session expire ou quand l'authentification échoue. L'objet de session réside dans une mémoire volatile et n'est pas stocké dans Horizon LDAP ou dans un fichier de disque.
- Sur le système client, les informations d'identification d'utilisateur sont chiffrées et stockées dans un tableau dans Authentication Package, qui est un composant d'Horizon Client. Les informations d'identification sont ajoutées au tableau quand l'utilisateur ouvre une session et sont supprimées du tableau quand l'utilisateur ferme sa session. Le tableau réside dans la mémoire volatile.

Les administrateurs peuvent utiliser des paramètres de stratégie de groupe Horizon Client pour contrôler la disponibilité de la case à cocher **Se connecter en tant qu'utilisateur actuel** et pour spécifier sa valeur par défaut. Les administrateurs peuvent également utiliser une stratégie de groupe pour spécifier les instances du Serveur de connexion qui acceptent l'identité et les informations d'identification de l'utilisateur qui sont transmises lorsqu'il coche la case **Se connecter en tant qu'utilisateur actuel** dans Horizon Client.

La fonction de déverrouillage récursif est activée lorsqu'un utilisateur se connecte au Serveur de connexion avec la fonction **Se connecter en tant qu'utilisateur actuel**. Cette fonctionnalité déverrouille toutes les sessions distantes après que la machine cliente a été déverrouillée. Les administrateurs peuvent contrôler la fonction de déverrouillage récursif avec le paramètre de stratégie globale **Déverrouiller les sessions distantes lorsque la machine cliente est déverrouillée** dans Horizon Client. Pour plus d'informations sur les paramètres de stratégie globale pour Horizon Client, consultez la documentation Horizon Client dans la page Web de la [documentation des clients VMware Horizon Client](#).

La fonction **Se connecter en tant qu'utilisateur actuel** a les limites et exigences suivantes :

- Lorsque l'authentification par carte à puce est requise sur une instance du Serveur de connexion, l'authentification échoue pour les utilisateurs qui cochent la case **Se connecter en tant qu'utilisateur actuel** lorsqu'ils se connectent à cette instance. Ces utilisateurs doivent s'authentifier à nouveau avec leur carte à puce et leur code PIN lorsqu'ils se connectent au Serveur de connexion.
- L'heure du système sur lequel le client se connecte et l'heure de l'hôte du Serveur de connexion doivent être synchronisées.
- Si les affectations de droits d'usage par défaut **Accéder à cet ordinateur à partir du réseau** sont modifiées sur le système client, elles doivent être modifiées comme indiqué dans l'article 1025691 de la base de connaissances de VMware.
- La machine client doit pouvoir communiquer avec le serveur Active Directory de l'entreprise et ne pas utiliser les informations d'identification mises en cache pour l'authentification. Par exemple, si des utilisateurs ouvrent une session sur leurs machines client depuis l'extérieur du réseau d'entreprise, les informations d'identification mises en cache sont utilisées pour l'authentification. Si l'utilisateur tente de se connecter à un serveur de sécurité ou à une instance du Serveur de connexion sans établir au préalable une connexion VPN, il est invité à fournir des informations d'identification, et la fonction **Se connecter en tant qu'utilisateur actuel** ne fonctionne pas.

Enregistrement des informations d'identification dans Horizon Client pour Mac et mobiles

Les administrateurs peuvent configurer le Serveur de connexion pour permettre à Horizon Client pour Mac et mobiles de mémoriser le nom d'utilisateur, le mot de passe et les informations de domaine d'un utilisateur.

Dans Horizon Client pour appareils mobiles, cette fonctionnalité entraîne l'apparition de la case **Enregistrer le mot de passe** dans les boîtes de dialogue de connexion. Dans Horizon Client pour Mac, cette fonctionnalité entraîne l'apparition de la case **Mémoriser ce mot de passe** dans la boîte de dialogue de connexion.

Si les utilisateurs choisissent d'enregistrer leurs informations d'identification, celles-ci sont ajoutées aux champs de connexion dans Horizon Client lors des connexions suivantes.

Pour activer cette fonctionnalité, vous devez définir une valeur dans View LDAP pour indiquer la durée de l'enregistrement des informations d'identification dans le client. Dans Horizon Client pour Mac, cette fonctionnalité est prise en charge uniquement dans la version 4.1 ou ultérieure.

Note Sur les clients Horizon basés sur Windows, la fonctionnalité de connexion en tant qu'utilisateur actuel évite d'obliger les utilisateurs à fournir des informations d'identification à plusieurs reprises.

Configurer une limite du délai d'expiration pour enregistrer les informations d'identification d'Horizon Client

Vous configurez une limite du délai d'expiration qui indique au bout de combien temps enregistrer les informations d'identification d'Horizon Client sur les périphériques mobiles et les systèmes clients Mac en définissant une valeur dans View LDAP. La limite du délai d'expiration est définie en minutes. Lorsque vous modifiez View LDAP sur une instance du Serveur de connexion, la modification est propagée à toutes les instances du Serveur de connexion.

Conditions préalables

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire ADSI Edit sur votre version du système d'exploitation Windows, consultez le site Web Microsoft TechNet.

Procédure

- 1 Démarrez l'utilitaire ADSI Edit sur votre hôte du Serveur de connexion.
- 2 Dans la boîte de dialogue Paramètres de connexion, sélectionnez **DC=vdi,DC=vmware,DC=int** ou connectez-vous à cet objet.
- 3 Dans le volet Ordinateur, sélectionnez ou tapez **localhost:389** ou le nom de domaine complet du Serveur de connexion, suivi du port 389.

Par exemple : **localhost:389** ou **mycomputer.mydomain.com:389**

- 4 Sur l'objet **CN=Common, OU=Global, OU=Properties**, modifiez la valeur d'attribut **clientCredentialCacheTimeout**.

Lorsque **clientCredentialCacheTimeout** n'est pas défini ou est défini sur **0**, la fonctionnalité est désactivée. Pour activer cette fonctionnalité, vous pouvez définir le nombre de minutes de conservation des informations d'identification, ou définir une valeur de **-1**, ce qui signifie qu'il n'y a pas de délai d'expiration.

Dans le Serveur de connexion, le nouveau paramètre s'applique immédiatement. Vous n'avez pas à redémarrer le service Serveur de connexion ou l'ordinateur client.

Configuration de l'authentification unique réelle

Avec la fonctionnalité d'authentification unique réelle, une fois que les utilisateurs sont connectés à VMware Identity Manager à l'aide de l'authentification par carte à puce, RSA SecurID ou RADIUS, ils n'ont pas à entrer également leurs informations d'identification Active Directory pour utiliser un poste de travail virtuel ou une application ou un poste de travail publié.

Si un utilisateur s'authentifie avec des informations d'identification Active Directory, la fonctionnalité d'authentification unique réelle n'est pas nécessaire, mais vous pouvez la configurer pour qu'elle soit utilisée même dans ce cas, afin que les informations d'identification AD que l'utilisateur fournit soient ignorées et que l'authentification unique réelle soit utilisée.

Lorsqu'ils se connectent à un poste de travail virtuel ou à une application publiée, les utilisateurs peuvent choisir d'utiliser Horizon Client ou HTML Access natif.

Cette fonction présente les limites suivantes :

- Cette fonctionnalité n'est pas opérationnelle pour les postes de travail virtuels qui sont fournis via l'utilisation du plug-in View Agent Direct Connection.
- Cette fonctionnalité n'est prise en charge que dans les environnements IPv4.

Voici une liste des tâches que vous devez effectuer pour configurer votre environnement pour l'authentification unique réelle :

- 1 [Déterminer une architecture pour l'authentification unique réelle](#)
- 2 [Configurer une autorité de certification d'entreprise](#)
- 3 [Créer des modèles de certificat utilisés avec l'authentification unique réelle](#)
- 4 [Installer et configurer un serveur d'inscription](#)
- 5 [Exporter le certificat Client de service d'inscription](#)
- 6 [Configurer l'authentification SAML pour l'utiliser avec l'authentification unique réelle](#)
- 7 [Configurer le Serveur de connexion Horizon pour l'authentification unique réelle](#)

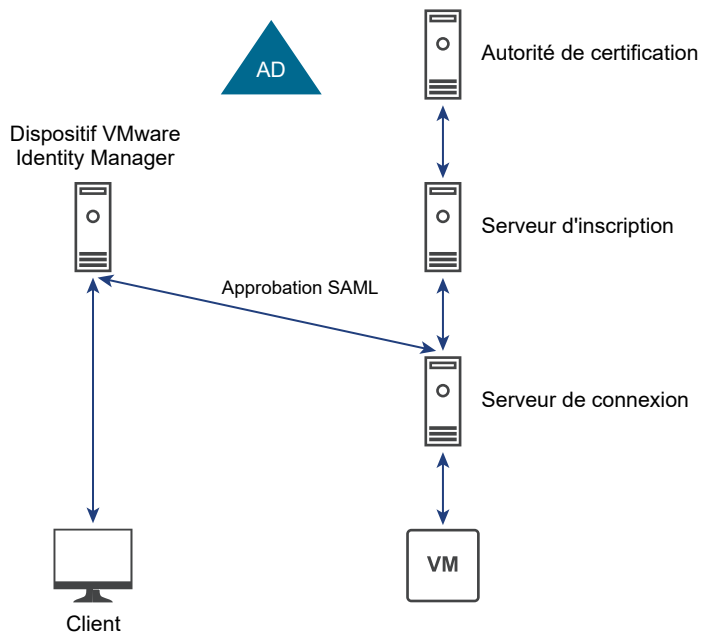
Déterminer une architecture pour l'authentification unique réelle

Pour utiliser l'authentification unique réelle, vous devez disposer d'une autorité de certification, ou en ajouter une, et créer un serveur d'inscription. Ces deux serveurs communiquent pour créer le certificat virtuel Horizon de courte durée qui permet d'effectuer une ouverture de session Windows sans mot de passe. Vous pouvez utiliser l'authentification unique réelle dans un seul domaine, dans une seule forêt avec plusieurs domaines et dans une configuration à plusieurs forêts et plusieurs domaines.

VMware vous recommande de disposer de deux autorités de certification et de deux serveurs d'inscription déployés pour utiliser l'authentification unique réelle. Les exemples suivants illustrent l'authentification unique réelle dans différentes architectures.

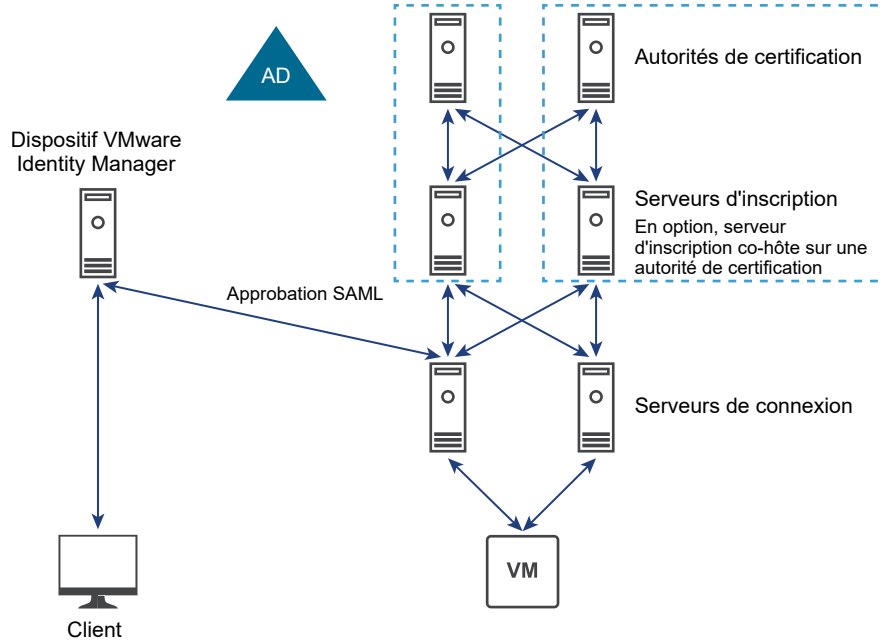
La figure suivante illustre une architecture d'authentification unique réelle simple.

Architecture d'authentification unique réelle très simple



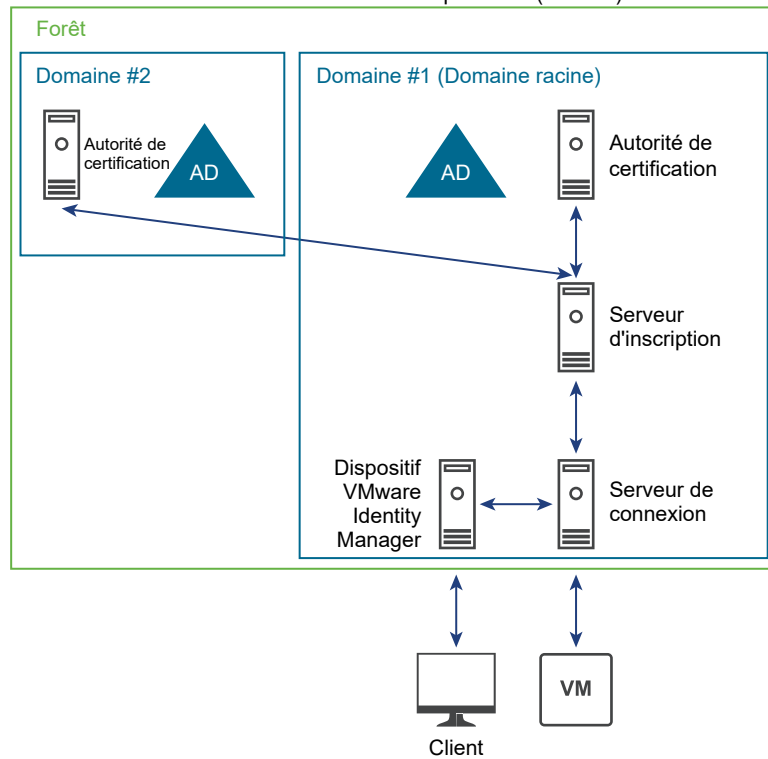
La figure suivante illustre l'authentification unique réelle dans une architecture avec un seul domaine.

Architecture d'authentification unique réelle HA classique (un seul domaine)



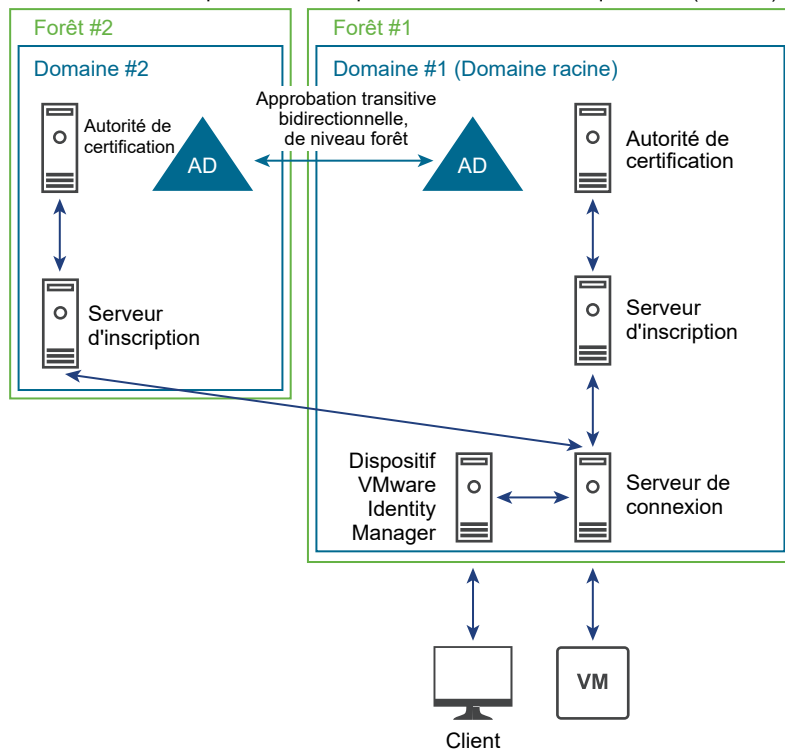
La figure suivante illustre l'authentification unique réelle dans une architecture avec une seule forêt et plusieurs domaines.

Architecture avec plusieurs domaines et une seule forêt d'authentification unique réelle (non-HA)



La figure suivante illustre l'authentification unique réelle dans une architecture avec plusieurs forêts.

Architecture avec plusieurs forêts pour l'authentification unique réelle (non-HA)



Configurer une autorité de certification d'entreprise

Si une autorité de certification n'est pas déjà configurée, vous devez ajouter le rôle Services de certificats Active Directory (AD CS) à un serveur Windows et configurer le serveur pour qu'il soit une autorité de certification d'entreprise.

Si une autorité de certification d'entreprise est déjà configurée, vérifiez que vous utilisez les paramètres décrits dans cette procédure.

Vous devez disposer d'au moins une autorité de certification d'entreprise, et VMware vous recommande d'en avoir deux pour le basculement et l'équilibrage de charge. Le serveur d'inscription que vous créez pour l'authentification unique réelle communique avec l'autorité de certification d'entreprise. Si vous configurez le serveur d'inscription pour qu'il utilise plusieurs autorités de certification d'entreprise, il alternera entre les autorités de certification disponibles. Si vous installez le serveur d'inscription sur la même machine qui héberge l'autorité de certification d'entreprise, vous pouvez configurer le serveur d'inscription pour qu'il utilise l'autorité de certification locale. Cette configuration est recommandée pour de meilleures performances.

Une partie de cette procédure implique d'activer le traitement non persistant des certificats. Par défaut, le traitement des certificats inclut le stockage d'un enregistrement de chaque demande de certificat et de chaque certificat émis dans la base de données d'autorité de certification. Un volume élevé maintenu de demandes augmente le taux de croissance de la base de données d'autorité de certification et peut consommer tout l'espace disque disponible s'il n'est pas surveillé. L'activation du traitement non persistant des certificats peut réduire le taux de croissance de la base de données d'autorité de certification et la fréquence des tâches de gestion de la base de données.

Conditions préalables

- Créez une machine virtuelle Windows Server 2008 R2 ou Windows Server 2012 R2.
- Vérifiez que la machine virtuelle fait partie du domaine Active Directory pour le déploiement d'Horizon 7.
- Vérifiez que vous utilisez un environnement IPv4. Cette fonctionnalité n'est pas actuellement prise en charge dans un environnement IPv6.
- Vérifiez que le système dispose d'une adresse IP statique.

Procédure

- 1 Connectez-vous au système d'exploitation de la machine virtuelle en tant qu'administrateur et démarrez le gestionnaire de serveurs.

2 Sélectionnez les paramètres pour ajouter des rôles.

Système d'exploitation	Sélections
Windows Server 2012 R2	<ul style="list-style-type: none"> a Sélectionnez Ajouter des rôles et des fonctionnalités. b Sur la page Sélectionner un type d'installation, sélectionnez Installation basée sur des rôles ou des fonctionnalités. c Sur la page Sélectionner le serveur de destination, sélectionnez un serveur.
Windows Server 2008 R2	<ul style="list-style-type: none"> a Sélectionnez Rôles dans l'arborescence de navigation. b Cliquez sur Ajouter des rôles pour démarrer l'assistant Ajouter un rôle.

- 3 Sur la page Sélectionner des rôles de serveurs, sélectionnez **Services de certificats Active Directory**.
- 4 Dans l'assistant Ajouter des rôles et des fonctionnalités, cliquez sur **Ajouter des fonctionnalités** et laissez la case **Inclure les outils de gestion** cochée.
- 5 Sur la page Sélectionner les fonctionnalités, acceptez les valeurs par défaut.
- 6 Sur la page Sélectionner des services de rôle, sélectionnez **Autorité de certification**.
- 7 Suivez les invites et terminez l'installation.
- 8 Lorsque l'installation est terminée, sur la page Progression de l'installation, cliquez sur le lien **Configurer les services de certificats Active Directory sur le serveur de destination** pour ouvrir l'assistant Configuration des services de certificats Active Directory.
- 9 Sur la page Informations d'identification, cliquez sur **Suivant** et remplissez les pages de l'assistant Configuration des services de certificats Active Directory, comme décrit dans le tableau suivant.

Option	Action
Services de rôle	Sélectionnez Autorité de certification et cliquez sur Suivant (plutôt que sur Configurer).
Type d'installation	Sélectionnez Autorité de certification d'entreprise .
Type d'autorité de certification	Sélectionnez Autorité de certification racine ou Autorité de certification secondaire . Certaines entreprises préfèrent le déploiement PKI à deux niveaux. Pour plus d'informations, consultez http://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/15037.ad-cs-step-by-step-guide-two-tier-pki-hierarchy-deployment.aspx .
Clé privée	Sélectionnez Créer une nouvelle clé privée .
Chiffrement pour l'autorité de certification	Pour l'algorithme de hachage, vous pouvez sélectionner SHA1 , SHA256 , SHA384 ou SHA512 . Pour la longueur de clé, vous pouvez sélectionner 1024 , 2048 , 3072 ou 4096 . VMware recommande au minimum SHA256 et une clé 2048.
Nom de l'autorité de certification	Acceptez le nom par défaut ou modifiez le nom.
Période de validité	Acceptez la valeur par défaut de 5 ans.
Base de données de certificats	Acceptez les valeurs par défaut.

10 Sur la page Confirmation, cliquez sur **Configurer** et, lorsque l'assistant indique que la configuration est réussie, fermez-le.

11 Ouvrez une invite de commande et entrez la commande suivante afin de configurer l'autorité de certification pour le traitement non persistant des certificats :

```
certutil -setreg DBFlags +DBFLAGS_ENABLEVOLATILEREQUESTS
```

12 Entrez la commande suivante pour ignorer les erreurs de liste de révocation des certificats hors ligne sur l'autorité de certification :

```
certutil -setreg ca\CRLFlags +CRLF_REVCHECK_IGNORE_OFFLINE
```

Cet indicateur est requis, car le certificat racine que l'authentification unique réelle utilise sera en général hors ligne, donc la vérification de la révocation échouera, ce qui est attendu.

13 Entrez les commandes suivantes pour redémarrer le service :

```
sc stop certsvc
sc start certsvc
```

Étape suivante

Créez un modèle de certificat. Reportez-vous à la section [Créer des modèles de certificat utilisés avec l'authentification unique réelle](#).

Créer des modèles de certificat utilisés avec l'authentification unique réelle

Vous devez créer un modèle de certificat pouvant être utilisé pour l'émission de certificats de courte durée et vous devez spécifier quels ordinateurs dans le domaine peuvent demander ce type de certificat.

Vous pouvez créer plusieurs modèles de certificat. Vous ne pouvez configurer qu'un seul modèle par domaine, mais vous pouvez partager le modèle sur plusieurs domaines. Par exemple, si vous disposez d'une forêt Active Directory avec trois domaines et que vous voulez utiliser l'authentification unique réelle pour les trois domaines, vous pouvez choisir de configurer un, deux ou trois modèles. Tous les domaines peuvent partager le même modèle ou vous pouvez avoir des modèles différents pour chaque domaine.

Conditions préalables

- Vérifiez que vous disposez d'une autorité de certification d'entreprise pour créer le modèle décrit dans cette procédure. Reportez-vous à la section [Configurer une autorité de certification d'entreprise](#).
- Vérifiez que vous avez préparé Active Directory pour l'authentification par carte à puce. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Installation d'Horizon 7*.
- Créez un groupe de sécurité dans le domaine et la forêt pour les serveurs d'inscription et ajoutez les comptes d'ordinateur des serveurs d'inscription à ce groupe.

Procédure

- 1 Pour configurer l'authentification unique réelle, sur la machine que vous utilisez pour l'autorité de certification, connectez-vous au système d'exploitation en tant qu'administrateur et accédez à **Outils d'administration > Autorité de certification**.
 - a Développez l'arborescence dans le volet de gauche, cliquez avec le bouton droit sur **Modèles de certificat** et sélectionnez **Gérer**.
 - b Cliquez avec le bouton droit sur le modèle **Connexion de carte à puce** et sélectionnez **Dupliquer**.

- c Apportez les modifications suivantes dans les onglets suivants :

Onglet	Action
Onglet Compatibilité	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour Autorité de certification, sélectionnez Windows Server 2008 R2. ■ Pour Destinataire du certificat, sélectionnez Windows 7/Windows Server 2008 R2.
Onglet Général	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passez le nom complet du modèle sur Authentification unique réelle. ■ Modifiez la période de validité sur une période aussi longue qu'un jour de travail classique, c'est-à-dire aussi longtemps que l'utilisateur peut rester connecté au système. Pour que l'utilisateur ne perde pas son accès aux ressources du réseau lorsqu'il est connecté, la période de validité doit être plus longue que la durée de renouvellement Kerberos TGT dans le domaine de l'utilisateur. (La durée de vie maximale par défaut du ticket est de 10 heures. Pour trouver la stratégie de domaine par défaut, vous pouvez accéder à Configuration ordinateur > Stratégies > Paramètres Windows > Paramètres de sécurité > Stratégies de compte > Stratégie Kerberos : durée de vie maximale du ticket d'utilisateur.) ■ Modifiez la période de renouvellement sur 50 à 75 % de la période de validité.
Onglet Traitement de la demande	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour Objet, sélectionnez Signature et ouverture de session avec carte à puce. ■ Sélectionnez Pour le renouvellement automatique des cartes à puce, ...
Onglet Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour Catégorie de fournisseur, sélectionnez Fournisseur de stockage de clés. ■ Pour Nom d'algorithme, sélectionnez RSA.
Onglet Serveur	<p>Sélectionnez Ne pas stocker les certificats et les demandes dans la base de données d'autorité de certification.</p> <p>Important Veillez à désélectionner Ne pas inclure d'informations de révocation dans les certificats émis. (Cette case est cochée lorsque vous cochez la première et vous devez la décocher.)</p>
Onglet Conditions d'émission	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionnez Ce nombre de signatures autorisées et saisissez 1 dans la case. ■ Pour Type de stratégie, sélectionnez Stratégie d'application et définissez la stratégie sur Agent de demande de certificat. ■ Pour Exiger les éléments suivants pour la réinscription, sélectionnez Certificat existant valide.
Onglet Sécurité	<p>Pour le groupe de sécurité que vous avez créé pour les comptes d'ordinateur du serveur d'inscription, comme décrit dans les conditions préalables, fournissez les autorisations suivantes : Lecture, Inscription</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquez sur Ajouter. 2 Spécifiez les ordinateurs qui pourront inscrire des certificats. 3 Pour ces ordinateurs, cochez les cases appropriées pour leur accorder les autorisations suivantes : Lecture, Inscription.

- d Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue Propriétés du nouveau modèle.

- e Fermez la fenêtre Console des modèles de certificat.
- f Cliquez avec le bouton droit sur **Modèles de certificat** et sélectionnez **Nouveau > Modèle de certificat à délivrer**.

Note Cette étape est requise pour toutes les autorités de certification qui émettent des certificats en fonction de ce modèle.

- g Dans la fenêtre Activer les modèles de certificat, sélectionnez le modèle que vous venez de créer (par exemple, **Modèle d'authentification unique réelle**) et cliquez sur **OK**.
- 2 Pour configurer Ordinateur Agent d'inscription, sur la machine que vous utilisez pour l'autorité de certification, connectez-vous au système d'exploitation en tant qu'administrateur et accédez à **Outils d'administration > Autorité de certification**.

- a Développez l'arborescence dans le volet de gauche, cliquez avec le bouton droit sur **Modèles de certificat** et sélectionnez **Gérer**.
- b Localisez et ouvrez le modèle Ordinateur Agent d'inscription, puis apportez la modification suivante dans l'onglet **Sécurité** :

Pour le groupe de sécurité que vous avez créé pour les comptes d'ordinateur du serveur d'inscription, comme décrit dans les conditions préalables, fournissez les autorisations suivantes :
Lecture, Inscription

- 1 Cliquez sur **Ajouter**.
 - 2 Spécifiez les ordinateurs qui pourront inscrire des certificats.
 - 3 Pour ces ordinateurs, cochez les cases appropriées pour leur accorder les autorisations suivantes : Lecture, Inscription.
- c Cliquez avec le bouton droit sur **Modèles de certificat** et sélectionnez **Nouveau > Modèle de certificat à délivrer**.

Note Cette étape est requise pour toutes les autorités de certification qui émettent des certificats en fonction de ce modèle.

- d Dans la fenêtre Activer les modèles de certificat, sélectionnez **Ordinateur Agent d'inscription** et cliquez sur **OK**.

Étape suivante

Créez un service d'inscription. Reportez-vous à la section [Installer et configurer un serveur d'inscription](#).

Installer et configurer un serveur d'inscription

Vous exécutez le programme d'installation du Serveur de connexion et vous sélectionnez l'option Serveur d'inscription d'Horizon 7 pour installer un serveur d'inscription. Le serveur d'inscription demande des certificats de courte durée au nom des utilisateurs que vous spécifiez. Ces certificats de courte durée sont le mécanisme que l'authentification unique réelle utilise pour éviter de demander aux utilisateurs de fournir leurs informations d'identification Active Directory.

Vous devez installer et configurer au moins un serveur d'inscription, et le serveur d'inscription ne peut pas être installé sur le même hôte que le Serveur de connexion View. VMware vous recommande de disposer de deux serveurs d'inscription pour le basculement et l'équilibrage de charge. Si vous disposez de deux serveurs d'inscription, par défaut, l'un est préféré et l'autre est utilisé pour le basculement. Toutefois, vous pouvez modifier ce paramètre par défaut pour que le serveur de connexion alterne l'envoi des demandes de certificat aux deux serveurs d'inscription.

Si vous installez le serveur d'inscription sur la même machine qui héberge l'autorité de certification d'entreprise, vous pouvez configurer le serveur d'inscription pour qu'il utilise l'autorité de certification locale. Pour de meilleures performances, VMware recommande de combiner la configuration pour préférer l'utilisation de l'autorité de certification locale et la configuration pour équilibrer la charge des serveurs d'inscription. Ainsi, lorsque les demandes de certificat arrivent, le serveur de connexion utilisera d'autres serveurs d'inscription, et chaque serveur d'inscription traitera les demandes à l'aide de l'autorité de certification locale. Pour plus d'informations sur les paramètres de configuration à utiliser, reportez-vous aux sections [Paramètres de configuration du serveur d'inscription](#) et [Paramètres de configuration du Serveur de connexion](#).

Conditions préalables

- Créez une machine virtuelle Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2 ou Windows Server 2016 avec au moins 4 Go de mémoire, ou utilisez la machine virtuelle qui héberge l'autorité de certification d'entreprise. N'utilisez pas une machine qui est un contrôleur de domaine.
- Vérifiez qu'aucun autre composant View, notamment le Serveur de connexion View, View Composer, le serveur de sécurité, Horizon Client, View Agent ou Horizon Agent, n'est installé sur la machine virtuelle.
- Vérifiez que la machine virtuelle fait partie du domaine Active Directory pour le déploiement d'Horizon 7.
- Vérifiez que vous utilisez un environnement IPv4. Cette fonctionnalité n'est pas actuellement prise en charge dans un environnement IPv6.
- VMware recommande que le système ait une adresse IP statique.
- Vérifiez que vous pouvez vous connecter au système d'exploitation en tant qu'utilisateur de domaine avec des privilèges d'administrateur. Vous devez vous connecter en tant qu'administrateur pour exécuter le programme d'installation.

Procédure

- 1 Sur la machine que vous prévoyez d'utiliser pour le serveur d'inscription, ajoutez le composant logiciel enfichable Certificat à MMC :
 - a Ouvrez la console MMC et sélectionnez **Fichier > Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable**
 - b Sous **Composants logiciels enfichables disponibles**, sélectionnez **Certificats** et cliquez sur **Ajouter**.

- c Dans la fenêtre Composant logiciel enfichable Certificats, sélectionnez **Compte d'ordinateur**, cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.
- d Dans la fenêtre Ajouter ou supprimer des composants logiciels enfichables, cliquez sur **OK**.

2 Émettez un certificat d'agent d'inscription :

- a Dans la console Certificats, développez l'arborescence racine de la console, cliquez avec le bouton droit sur le dossier **Personnel** et sélectionnez **Toutes les tâches > Demander un nouveau certificat**.
- b Dans l'assistant Inscription de certificat, acceptez les valeurs par défaut jusqu'à ce que vous atteigniez la page Demander des certificats.
- c Sur la page Demander des certificats, cochez la case **Agent d'inscription (ordinateur)** et cliquez sur **Inscrire**.
- d Acceptez les valeurs par défaut sur les autres pages de l'assistant et cliquez sur **Terminer** sur la dernière page.

Dans la console MMC, si vous développez le dossier **Personnel** et sélectionnez **Certificats** dans le volet de gauche, vous voyez un nouveau certificat répertorié dans le volet de droite.

3 Installez le serveur d'inscription :

- a Téléchargez le fichier du programme d'installation du Serveur de connexion View sur le site de téléchargement VMware, à l'adresse <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>.

Sous Desktop & End-User Computing, sélectionnez le téléchargement de VMware Horizon 7, qui inclut le Serveur de connexion View.

Le nom de fichier du programme d'installation est VMware-viewconnectionserver-x86_64-y.y.y-xxxxxx.exe, où xxxxxx est le numéro de build et y.y.y le numéro de version.

- b Double-cliquez sur le fichier du programme d'installation pour démarrer l'assistant et suivez les invites jusqu'à ce que vous atteigniez la page Options d'installation.
- c Sur la page Options d'installation, sélectionnez **Serveur d'inscription d'Horizon 7** et choisissez un mode d'authentification pour l'instance du serveur d'inscription, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Horizon 7	Configure le mode d'authentification pour un environnement Horizon 7.
Horizon Cloud	Configure le mode d'authentification pour un environnement Horizon Cloud.

- d Suivez les invites pour terminer l'installation.

Vous devez activer les connexions entrantes sur le port 32111 (TCP) pour que le serveur d'inscription soit fonctionnel. Le programme d'installation ouvre le port par défaut lors de l'installation.

Étape suivante

- Si vous avez installé le serveur d'inscription sur la même machine qui héberge une autorité de certification d'entreprise, configurez le serveur d'inscription pour qu'il utilise l'autorité de certification

locale. Reportez-vous à la section [Paramètres de configuration du serveur d'inscription](#).

Éventuellement, si vous installez et configurez plusieurs serveurs d'inscription, configurez des serveurs de connexion pour activer l'équilibrage de charge entre les serveurs d'inscription. Reportez-vous à la section [Paramètres de configuration du Serveur de connexion](#).

- Couplez des serveurs de connexion avec des serveurs d'inscription. Reportez-vous à la section [Exporter le certificat Client de service d'inscription](#).

Exporter le certificat Client de service d'inscription

Pour réaliser le couplage, vous pouvez utiliser le composant logiciel enfichable Certificats MMC afin d'exporter le certificat Client de service d'inscription auto-signé et généré automatiquement depuis un serveur de connexion dans le cluster. Ce certificat est appelé certificat client, car le serveur de connexion est un client du service d'inscription fourni par le serveur d'inscription.

Le service d'inscription doit approuver le Serveur de connexion VMware Horizon lorsqu'il invite les serveurs d'inscription à émettre les certificats de courte durée pour les utilisateurs d'Active Directory. Par conséquent, les clusters ou les espaces du Serveur de connexion VMware Horizon doivent être couplés avec des serveurs d'inscription.

Le certificat Client de service d'inscription est créé automatiquement lorsqu'un Serveur de connexion Horizon 7 ou version ultérieure est installé et que le service Serveur de connexion VMware Horizon démarre. Le certificat est distribué via View LDAP vers d'autres Serveurs de connexion Horizon 7 qui sont ajoutés au cluster ultérieurement. Le certificat est ensuite stocké dans un conteneur personnalisé (VMware Horizon View Certificates\Certificates) dans le magasin de certificats Windows sur l'ordinateur.

Conditions préalables

Vérifiez que vous disposez d'un Serveur de connexion Horizon 7 ou version ultérieure. Pour obtenir des instructions d'installation, consultez le document *Installation d'Horizon 7*. Pour obtenir des instructions de mise à niveau, consultez le document *Mises à niveau d'Horizon 7*.

Important Les clients peuvent utiliser leurs propres certificats pour le couplage, au lieu d'utiliser le certificat généré automatiquement créé par le serveur de connexion. Pour cela, placez le certificat de votre choix (et la clé privée associée) dans le conteneur personnalisé (VMware Horizon View Certificates\Certificates) dans le magasin de certificats Windows sur la machine du serveur de connexion. Vous devez ensuite définir le nom convivial du certificat sur **vdm.ec.new** et redémarrer le serveur. Les autres serveurs dans le cluster extrairont ce certificat depuis LDAP. Vous pouvez ensuite réaliser les étapes de cette procédure.

Procédure

- 1 Sur l'une des machines du Serveur de connexion dans le cluster, ajoutez le composant logiciel enfichable Certificats à MMC :
 - a Ouvrez la console MMC et sélectionnez **Fichier > Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable**
 - b Sous **Composants logiciels enfichables disponibles**, sélectionnez **Certificats** et cliquez sur **Ajouter**.
 - c Dans la fenêtre Composant logiciel enfichable Certificats, sélectionnez **Compte d'ordinateur**, cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.
 - d Dans la fenêtre Ajouter ou supprimer des composants logiciels enfichables, cliquez sur **OK**.
- 2 Dans la console MMC, dans le volet de gauche, développez le dossier **Certificats VMware Horizon View** et sélectionnez le dossier **Certificats**.
- 3 Dans le volet de droite, cliquez avec le bouton droit sur le fichier de certificat avec le nom convivial **vdm.ec** et sélectionnez **Toutes les tâches > Exporter**.
- 4 Dans l'assistant Exportation du certificat, acceptez les valeurs par défaut et laissez le bouton radio **Non, ne pas exporter la clé privée** sélectionné.
- 5 Lorsque vous êtes invité à nommer le fichier, tapez un nom de fichier tel que **EnrollClient**, pour le certificat Client de service d'inscription, et suivez les invites pour terminer l'exportation du certificat.

Étape suivante

Importez le certificat dans le serveur d'inscription. Reportez-vous à la section [Importer le certificat Client de service d'inscription sur le serveur d'inscription](#).

Importer le certificat Client de service d'inscription sur le serveur d'inscription

Pour terminer le processus de couplage, vous utilisez le composant logiciel enfichable Certificats MMC afin d'importer le certificat Client de service d'inscription dans le serveur d'inscription. Vous devez effectuer cette procédure sur chaque serveur d'inscription.

Conditions préalables

- Vérifiez que vous disposez d'un serveur d'inscription Horizon 7 ou version ultérieure. Reportez-vous à la section [Installer et configurer un serveur d'inscription](#).

- Vérifiez que vous disposez du bon certificat à importer. Vous pouvez utiliser votre propre certificat ou le certificat Client de service d'inscription auto-signé et généré automatiquement depuis un Serveur de connexion dans le cluster, comme décrit dans la section [Exporter le certificat Client de service d'inscription](#).

Important Pour utiliser vos propres certificats pour le couplage, placez le certificat de votre choix (et la clé privée associée) dans le conteneur personnalisé (VMware Horizon View Certificates \Certificates) dans le magasin de certificats Windows sur la machine du Serveur de connexion. Vous devez ensuite définir le nom convivial du certificat sur **vdm.ec.new** et redémarrer le serveur. Les autres serveurs dans le cluster extrairont ce certificat depuis LDAP. Vous pouvez ensuite réaliser les étapes de cette procédure.

Si vous disposez de votre propre certificat client, le certificat que vous devez copier sur le serveur d'inscription est le certificat racine utilisé pour générer le certificat client.

Procédure

- 1 Copiez le fichier de certificat approprié sur la machine du serveur d'inscription.

Pour utiliser le certificat généré automatiquement, copiez le certificat Client de service d'inscription depuis le Serveur de connexion. Pour utiliser votre propre certificat, copiez le certificat racine qui a été utilisé pour générer le certificat client.
- 2 Sur le serveur d'inscription, ajoutez le composant logiciel enfichable Certificats à MMC :
 - a Ouvrez la console MMC et sélectionnez **Fichier > Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable**
 - b Sous **Composants logiciels enfichables disponibles**, sélectionnez **Certificats** et cliquez sur **Ajouter**.
 - c Dans la fenêtre Composant logiciel enfichable Certificats, sélectionnez **Compte d'ordinateur**, cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.
 - d Dans la fenêtre Ajouter ou supprimer des composants logiciels enfichables, cliquez sur **OK**.
- 3 Dans la console MMC, dans le volet de gauche, cliquez avec le bouton droit sur le dossier **Racines de confiance du serveur d'inscription de VMware Horizon View** et sélectionnez **Toutes les tâches > Importer**.
- 4 Dans l'assistant Importation du certificat, suivez les invites pour accéder et ouvrir le fichier de certificat **EnrollClient**.
- 5 Suivez les invites et acceptez les valeurs par défaut pour terminer l'importation du certificat.
- 6 Cliquez avec le bouton droit sur le certificat importé et ajoutez un nom convivial tel que **vdm.ec** (pour le certificat Client d'inscription).

VMware vous recommande d'utiliser un nom convivial qui identifie le cluster Horizon 7, mais vous pouvez utiliser n'importe quel nom qui vous permet d'identifier facilement le certificat client.

Étape suivante

Configurez l'authentificateur SAML utilisé pour déléguer l'authentification à VMware Identity Manager. Reportez-vous à la section [Configurer l'authentification SAML pour l'utiliser avec l'authentification unique réelle](#).

Configurer l'authentification SAML pour l'utiliser avec l'authentification unique réelle

Avec la fonctionnalité d'authentification unique réelle introduite dans Horizon 7, les utilisateurs peuvent se connecter à VMware Identity Manager 2.6 et versions ultérieures à l'aide de l'authentification par carte à puce, RADIUS ou RSA SecurID. Ils ne seront plus invités à entrer leurs informations d'identification Active Directory, même lorsqu'ils lancent une application ou un poste de travail distant pour la première fois.

Avec les versions antérieures, l'authentification unique fonctionnait en invitant les utilisateurs à entrer leurs informations d'identification Active Directory la première fois qu'ils lançaient un poste de travail distant ou une application publiée s'ils ne s'étaient pas précédemment authentifiés avec leurs informations d'identification Active Directory. Les informations d'identification étaient ensuite mises en cache pour que les lancements suivants ne demandent pas aux utilisateurs d'entrer de nouveau leurs informations d'identification. Avec l'authentification unique réelle, des certificats de courte durée sont créés et utilisés à la place des informations d'identification AD.

Même si le processus de configuration de l'authentification SAML pour VMware Identity Manager n'a pas changé, une étape supplémentaire a été ajoutée pour l'authentification unique réelle. Vous devez configurer VMware Identity Manager pour que les fenêtres contextuelles de mot de passe soient supprimées.

Note Si votre déploiement inclut plusieurs instances du Serveur de connexion, vous devez associer l'authentificateur SAML à chaque instance.

Conditions préalables

- Vérifiez que l'authentification unique est activée comme paramètre global. Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration > Paramètres généraux** et vérifiez que **Single Sign-on (SSO)** est défini sur **Activé**.
- Vérifiez qu'VMware Identity Manager est installé et configuré. Consultez la documentation de VMware Identity Manager disponible à l'adresse suivante : <https://docs.vmware.com/fr/VMware-Identity-Manager/index.html>
- Vérifiez que le certificat racine de l'autorité de certification de signature pour le certificat du serveur SAML est installé sur l'hôte du serveur de connexion. VMware recommande de ne pas configurer d'authentificateurs SAML pour utiliser des certificats auto-signés. Consultez la rubrique « Importer un certificat racine et des certificats intermédiaires dans un magasin de certificats Windows » du chapitre « Configuration de certificats SSL pour des serveurs Horizon 7 » dans le document *Installation d'Horizon 7*.
- Notez le FQDN de l'instance du serveur VMware Identity Manager.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez une instance du serveur à associer à l'authentificateur SAML et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Dans l'onglet **Authentification**, dans le menu déroulant **Délégation de l'authentification à VMware Horizon (authentificateur SAML 2.0)**, sélectionnez **Autorisée** ou **Requise**.

Vous pouvez configurer chaque instance du Serveur de connexion dans votre déploiement pour disposer de paramètres d'authentification SAML différents, adaptés à vos besoins.

- 4 Cliquez sur **Gérer des authentificateurs SAML**, puis sur **Ajouter**.
- 5 Configurez l'authentificateur SAML dans la boîte de dialogue Ajouter un authentificateur SAML 2.0.

Option	Description
Étiquette	Vous pouvez utiliser le FQDN de l'instance du serveur VMware Identity Manager.
Description	(Facultatif) Vous pouvez utiliser le FQDN de l'instance du serveur VMware Identity Manager.
URL de métadonnées	URL pour récupérer toutes les informations requises afin d'échanger des informations SAML entre le fournisseur d'identité SAML et l'instance du Serveur de connexion Horizon. Dans l'URL <code>https://<NOM DE VOTRE OCCURRENCE HORIZON SERVER>/SAAS/API/1.0/GET/metadata/idp.xml</code> , cliquez sur <NOM DE VOTRE OCCURRENCE HORIZON SERVER> et remplacez-le par le FQDN de l'instance du serveur VMware Identity Manager.
URL d'administration	URL pour accéder à la console d'administration du fournisseur d'identité SAML (instance VMware Identity Manager). Cette URL a le format <code>https://<Identity-Manager-FQDN>:8443</code> .

- 6 Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration de l'authentificateur SAML.

Si vous avez fourni des informations valides, vous devez accepter le certificat auto-signé (non recommandé) ou utiliser un certificat approuvé pour Horizon 7 et VMware Identity Manager.

Le menu déroulant **Authentificateur SAML 2.0** affiche l'authentificateur récemment créé qui est maintenant défini comme l'authentificateur sélectionné.
- 7 Dans la section Intégrité du système du tableau de bord de Horizon Administrator, sélectionnez **Autres composants > Authentificateurs SAML 2.0**, sélectionnez l'authentificateur SAML que vous avez ajouté, puis vérifiez les détails.

Si la configuration aboutit, la santé de l'authentificateur est représentée par la couleur verte. La santé de l'authentificateur peut s'afficher en rouge si le certificat n'est pas approuvé, si le service VMware Identity Manager n'est pas disponible ou si l'URL des métadonnées n'est pas valide. Si le certificat n'est pas approuvé, vous pourrez peut-être cliquer sur **Vérifier** pour valider et accepter le certificat.
- 8 Connectez-vous à la console d'administration VMware Identity Manager, accédez à la page Pools View et cochez la case **Supprimer la fenêtre contextuelle de mot de passe**.

Étape suivante

- Allongez la période d'expiration des métadonnées du Serveur de connexion pour que les sessions à distance ne se terminent pas après seulement 24 heures. Reportez-vous à la section [Modifier la période d'expiration des métadonnées du fournisseur de services sur le Serveur de connexion](#).
- Utilisez l'interface de ligne de commande `vdmutl` pour configurer l'authentification unique réelle sur un serveur de connexion. Reportez-vous à la section [Configurer le Serveur de connexion Horizon pour l'authentification unique réelle](#).

Pour plus d'informations sur le fonctionnement de l'authentification SAML, reportez-vous à la section [Utilisation de l'authentification SAML](#).

Configurer le Serveur de connexion Horizon pour l'authentification unique réelle

Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande `vdmutl` pour configurer et activer ou désactiver l'authentification unique réelle.

Cette procédure est requise pour être exécutée sur un seul Serveur de connexion dans le cluster.

Important Cette procédure utilise uniquement les commandes nécessaires pour activer l'authentification unique réelle. Pour voir une liste de toutes les options de configuration disponibles pour la gestion des configurations d'authentification unique réelle et voir une description de chaque option, reportez-vous à la section [Référence de ligne de commande pour configurer l'authentification unique réelle](#).

Conditions préalables

- Vérifiez que vous pouvez exécuter la commande en tant qu'utilisateur disposant du rôle Administrateurs. Vous pouvez utiliser Horizon Administrator pour attribuer le rôle Administrateurs à un utilisateur. Reportez-vous à la section [Chapitre 6 Configuration d'administration déléguée basée sur des rôles](#).
- Vérifiez que vous disposez du nom de domaine complet (FQDN) des serveurs suivants :
 - Serveur de connexion
 - Serveur d'inscription
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Installer et configurer un serveur d'inscription](#).
 - Autorité de certification d'entreprise
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configurer une autorité de certification d'entreprise](#).
- Vérifiez que vous disposez du nom NETBIOS ou du FQDN du domaine.
- Vérifiez que vous avez créé un modèle de certificat. Reportez-vous à la section [Créer des modèles de certificat utilisés avec l'authentification unique réelle](#).

- Vérifiez que vous avez créé un authentificateur SAML pour déléguer l'authentification à VMware Identity Manager. Reportez-vous à la section [Configurer l'authentification SAML pour l'utiliser avec l'authentification unique réelle](#).

Procédure

- 1 Sur un Serveur de connexion dans le cluster, ouvrez une invite de commande et entrez la commande pour ajouter un serveur d'inscription.

```
vdmUtil --authAs admin-role-user --authDomain domain-name --authPassword admin-user-password --truessso --environment --add --enrollmentServer enroll-server-fqdn
```

Le serveur d'inscription est ajouté à la liste globale.

- 2 Entrez la commande pour répertorier les informations pour ce serveur d'inscription.

```
vdmUtil --authAs admin-role-user --authDomain domain-name --authPassword admin-user-password --truessso --environment --list --enrollmentServer enroll-server-fqdn --domain domain-fqdn
```

La sortie indique le nom de la forêt, si le certificat du serveur d'inscription est valide, le nom et les détails du modèle de certificat que vous pouvez utiliser et le nom commun de l'autorité de certification. Pour configurer les domaines auxquels le serveur d'inscription peut se connecter, vous pouvez utiliser un paramètre de registre Windows sur le serveur d'inscription. L'option par défaut consiste à se connecter à tous les domaines d'approbation.

Important Vous devrez spécifier le nom commun de l'autorité de certification à l'étape suivante.

- 3 Entrez la commande pour créer un connecteur d'authentification unique réelle, qui contiendra les informations de configuration, et activez le connecteur.

```
vdmUtil --authAs admin-role-user --authDomain domain-name --authPassword admin-user-password --truessso --create --connector --domain domain-fqdn --template TrueSSO-template-name --primaryEnrollmentServer enroll-server-fqdn --certificateServer ca-common-name --mode enabled
```

Dans cette commande, *TrueSSO-template-name* est le nom du modèle indiqué dans la sortie de l'étape précédente et *ca-common-name* est le nom commun de l'autorité de certification d'entreprise indiqué dans cette sortie.

Le connecteur d'authentification unique réelle est activé sur un pool ou un cluster pour le domaine spécifié. Pour désactiver l'authentification unique réelle au niveau du pool, exécutez `vdmUtil --certsso --edit --connector <domain> --mode disabled`. Pour désactiver l'authentification unique réelle pour une machine virtuelle individuelle, vous pouvez utiliser GPO (`vdm_agent.adm`).

- 4 Entrez la commande pour découvrir les authentificateurs SAML qui sont disponibles.

```
vdmUtil --authAs admin-role-user --authDomain domain-name --authPassword admin-user-password --truessso --list --authenticator
```

Des authentificateurs sont créés lorsque vous configurez l'authentification SAML entre VMware Identity Manager et un serveur de connexion, à l'aide d'Horizon Administrator.

La sortie indique le nom de l'authentificateur et si l'authentification unique réelle est activée.

Important Vous devrez spécifier le nom de l'authentificateur à l'étape suivante.

- 5 Entrez la commande pour permettre à l'authentificateur d'utiliser le mode Authentification unique réelle.

```
vdmUtil --authAs admin-role-user --authDomain domain-name --authPassword admin-user-password --truessso --authenticator --edit --name authenticator-fqdn --truesssoMode {ENABLED|ALWAYS}
```

Pour `--truesssoMode`, utilisez `ENABLED` si vous voulez que l'authentification unique réelle soit utilisée uniquement si aucun mot de passe n'a été fourni lorsque l'utilisateur s'est connecté à VMware Identity Manager. Dans ce cas, si un mot de passe a été utilisé et mis en cache, le système utilisera le mot de passe. Définissez `--truesssoMode` sur `ALWAYS` si vous voulez que l'authentification unique réelle soit utilisée même si un mot de passe a été fourni lorsque l'utilisateur s'est connecté à VMware Identity Manager.

Étape suivante

Dans Horizon Administrator, vérifiez l'état de santé de la configuration d'authentification unique réelle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation du tableau de bord de santé du système pour résoudre des problèmes liés à l'authentification unique réelle](#).

Pour configurer des options avancées, utilisez les paramètres avancés Windows sur le système approprié. Reportez-vous à la section [Paramètres de configuration avancée pour l'authentification unique réelle](#).

Référence de ligne de commande pour configurer l'authentification unique réelle

Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande `vdmutil` pour configurer et gérer la fonctionnalité d'authentification unique réelle.

Emplacement de l'utilitaire

Par défaut, le chemin d'accès vers le fichier exécutable de la commande `vdmutil` est `C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin`. Pour éviter d'entrer le chemin d'accès sur la ligne de commande, ajoutez-le à la variable d'environnement `PATH`.

Syntaxe et authentification

Utilisez la forme suivante de la commande `vdmutil` dans une invite de commande Windows.

```
vdmutil options d'authentification --truessso options supplémentaires et arguments
```

Les options supplémentaires que vous pouvez utiliser dépendent de l'option de commande. Cette rubrique décrit les options de configuration de l'authentification unique réelle (`--truesso`). Voici un exemple de commande pour répertorier des connecteurs ayant été configurés pour l'authentification unique réelle :

```
vdmUtil --authAs admin-role-user --authDomain domain-name --authPassword admin-user-password --truesso --list --connector
```

La commande `vdmutil` inclut des options d'authentification pour spécifier le nom d'utilisateur, le domaine et le mot de passe à utiliser pour l'authentification.

Tableau 5-1. options d'authentification de la commande `vdmutil`

Option	Description
<code>--authAs</code>	Nom d'un utilisateur administrateur Horizon 7. N'utilisez ni le format <i>domain\username</i> ni le format de nom principal d'utilisateur (UPN).
<code>--authDomain</code>	Nom de domaine complet ou nom Netbios du domaine de l'utilisateur administrateur Horizon 7 spécifié dans l'option <code>--authAs</code> .
<code>--authPassword</code>	Mot de passe de l'utilisateur administrateur Horizon 7 spécifié dans l'option <code>--authAs</code> . Si vous entrez « * » plutôt qu'un mot de passe, la commande <code>vdmutil</code> affiche une invite de mot de passe et ne conserve pas les mots de passe sensibles dans l'historique des commandes sur la ligne de commande.

Vous devez utiliser les options d'authentification avec toutes les options de la commande `vdmutil`, à l'exception de `--help` et de `--verbose`.

Sortie de commande

La commande `vdmutil` renvoie 0 lorsqu'une opération réussit et un code différent de zéro spécifique d'un échec lorsqu'une opération échoue. La commande `vdmutil` écrit des messages d'erreur en format d'erreur standard. Lorsqu'une opération produit une sortie ou lorsque la journalisation détaillée est activée à l'aide de l'option `--verbose`, la commande `vdmutil` écrit la sortie en format de sortie standard, en anglais américain.

Commandes pour gérer des serveurs d'inscription

Vous devez ajouter un serveur d'inscription pour chaque domaine. Vous pouvez également ajouter un second serveur d'inscription et le désigner ultérieurement comme serveur de sauvegarde.

Pour plus de clarté, les options indiquées dans le tableau suivant ne représentent pas la commande complète que vous devez entrer. Seules les options spécifiques à la tâche particulière sont incluses. Par exemple, une ligne indique les options `--environment --list --enrollmentServers`, mais la commande `vdmUtil` que vous entrez réellement contient également des options pour l'authentification et pour spécifier que vous configurez l'authentification unique réelle :

```
vdmUtil --authAs admin-role-user --authDomain netbios-name --authPassword admin-user-password --truesso --environment --list --enrollmentServers
```

Pour plus d'informations sur les options d'authentification, reportez-vous à la section [Référence de ligne de commande pour configurer l'authentification unique réelle](#).

Tableau 5-2. Options de commande vdmutil truesso pour gérer des serveurs d'inscription

Commande et options	Description
<code>--environment --add --enrollmentServer <i>enroll-server-fqdn</i></code>	Ajoute le serveur d'inscription spécifié à l'environnement, où <i>enroll-server-fqdn</i> est le nom de domaine complet du serveur d'inscription. Si le serveur d'inscription a déjà été ajouté, rien ne se passe lorsque vous exécutez cette commande.
<code>--environment --remove --enrollmentServer <i>enroll-server-fqdn</i></code>	Supprime le serveur d'inscription spécifié de l'environnement, où <i>enroll-server-fqdn</i> est le nom de domaine complet du serveur d'inscription. Si le serveur d'inscription a déjà été supprimé, rien ne se passe lorsque vous exécutez cette commande.
<code>--environment --list --enrollmentServers</code>	Répertorie les noms de domaine complets de tous les serveurs d'inscription dans l'environnement.
<code>--environment --list --enrollmentServer <i>enroll-server-fqdn</i></code>	<p>Répertorie les noms de domaine complets des domaines et des forêts qui sont approuvés par les domaines et les forêts auxquels le serveur d'inscription appartient, et l'état du certificat d'inscription, qui peut être VALID ou INVALID. VALID signifie qu'un certificat d'agent d'inscription est installé sur le serveur d'inscription. L'état peut être INVALID pour plusieurs raisons :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Le certificat n'a pas été installé. ■ Le certificat n'est pas encore valide ou il a expiré. ■ Le certificat n'a pas été émis par une autorité de certification d'entreprise de confiance. ■ La clé privée n'est pas disponible. ■ Le certificat a été endommagé. <p>Le fichier journal sur le serveur d'inscription peut fournir la raison de l'état INVALID.</p>
<code>--environment --list --enrollmentServer <i>enroll-server-fqdn</i> --domain <i>domain-fqdn</i></code>	Pour le serveur d'inscription dans le domaine spécifié, répertorie les noms communs des autorités de certification disponibles, et fournit les informations suivantes sur chaque modèle de certificat pouvant être utilisé pour l'authentification unique réelle : nom, longueur de clé minimale et algorithme de hachage.

Commandes pour gérer des connecteurs

Vous créez un connecteur pour chaque domaine. Le connecteur définit les paramètres qui sont utilisés pour l'authentification unique réelle.

Pour plus de clarté, les options indiquées dans le tableau suivant ne représentent pas la commande complète que vous devez entrer. Seules les options spécifiques à la tâche particulière sont incluses. Par exemple, une ligne indique les options `--list --connector`, mais la commande `vdmUtil` que vous entrez réellement contient également des options pour l'authentification et pour spécifier que vous configurez l'authentification unique réelle :

```
vdmUtil --authAs admin-role-user --authDomain netbios-name --authPassword admin-user-password --truesso --list --connector
```

Pour plus d'informations sur les options d'authentification, reportez-vous à la section [Référence de ligne de commande pour configurer l'authentification unique réelle](#).

Tableau 5-3. Options de commande vdmutil truesso pour gérer des connecteurs

Options	Description
<pre>--create --connector --domain <i>domain-fqdn</i> --template <i>template-name</i> --primaryEnrollmentServer <i>enroll-server1-fqdn</i> [--secondaryEnrollmentServer <i>enroll-server2-fqdn</i>] --certificateServer <i>CA-common-name</i> --mode{enabled disabled}</pre>	<p>Crée un connecteur pour le domaine spécifié et configure le connecteur pour utiliser les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>template-name</i> est le nom du modèle de certificat à utiliser. ■ <i>enroll-server1-fqdn</i> est le FQDN du serveur d'inscription principal à utiliser. ■ <i>enroll-server2-fqdn</i> est le FQDN du serveur d'inscription secondaire à utiliser. Ce paramètre est facultatif. ■ <i>CA-common-name</i> est le nom commun de l'autorité de certification à utiliser. Il peut s'agir d'une liste d'autorités de certification séparées par une virgule. <p>Pour déterminer le modèle de certificat et l'autorité de certification disponibles pour un serveur d'inscription particulier, vous pouvez exécuter la commande vdmutil avec les options</p> <pre>--truesso --environment --list --enrollmentServer <i>enroll-server-fqdn</i> --domain <i>domain-fqdn</i>.</pre>
<pre>--list --connector</pre>	<p>Répertorie les FQDN des domaines sur lesquels un connecteur est déjà créé.</p>
<pre>--list --connector --verbose</pre>	<p>Répertorie tous les domaines avec des connecteurs et, pour chaque connecteur, fournit les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Serveur d'inscription principal ■ Serveur d'inscription secondaire, le cas échéant ■ Nom du modèle de certificat ■ Si le connecteur est activé ou désactivé ■ Nom commun du ou des serveurs d'autorité de certification, s'il y en a plusieurs
<pre>--edit --connector <i>domain-fqdn</i> [--template <i>template-name</i>] [--mode{enabled disabled}] [--primaryEnrollmentServer <i>enroll-server1-fqdn</i>] [--secondaryEnrollmentServer <i>enroll-server2-fqdn</i>] [--certificateServer <i>CA-common-name</i>]</pre>	<p>Pour le connecteur créé pour le domaine spécifié par <i>domain-fqdn</i>, vous permet de modifier les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>template-name</i> est le nom du modèle de certificat à utiliser. ■ Le mode peut être enabled ou disabled. ■ <i>enroll-server1-fqdn</i> est le FQDN du serveur d'inscription principal à utiliser. ■ <i>enroll-server2-fqdn</i> est le FQDN du serveur d'inscription secondaire à utiliser. Ce paramètre est facultatif. ■ <i>CA-common-name</i> est le nom commun de l'autorité de certification à utiliser. Il peut s'agir d'une liste d'autorités de certification séparées par une virgule.
<pre>--delete --connector <i>domain-fqdn</i></pre>	<p>Supprime le connecteur qui a été créé pour le domaine spécifié par <i>domain-fqdn</i>.</p>

Commandes pour gérer des authentificateurs

Des authentificateurs sont créés lorsque vous configurez l'authentification SAML entre VMware Identity Manager Horizon 7 et un Serveur de connexion. La seule tâche de gestion consiste à activer ou désactiver l'authentification unique réelle pour l'authentificateur.

Pour plus de clarté, les options indiquées dans le tableau suivant ne représentent pas la commande complète que vous devez entrer. Seules les options spécifiques à la tâche particulière sont incluses. Par exemple, une ligne indique les options `--list --authenticator`, mais la commande `vdmUtil` que vous entrez réellement contient également des options pour l'authentification et pour spécifier que vous configurez l'authentification unique réelle :

```
vdmUtil --authAs admin-role-user --authDomain netbios-name --authPassword admin-user-password --truesso --list --authenticator
```

Pour plus d'informations sur les options d'authentification, reportez-vous à la section [Référence de ligne de commande pour configurer l'authentification unique réelle](#).

Tableau 5-4. Options de commande `vdmutil truesso` pour gérer des authenticateurs

Commande et options	Description
<code>--list --authenticator [--verbose]</code>	Répertorie les noms de domaine complets (FQDN) de tous les authenticateurs SAML trouvés dans le domaine. Pour chacun, indique si l'authentification unique réelle est activée. Si vous utilisez l'option <code>--verbose</code> , les FQDN des serveurs de connexion associés sont également répertoriés.
<code>--list --authenticator --name label</code>	Pour l'authenticateur spécifié, indique si l'authentification unique réelle est activée et répertorie les FQDN des serveurs de connexion associés. Pour <i>label</i> , utilisez l'un des noms répertoriés lorsque vous utilisez l'option <code>--authenticator</code> sans l'option <code>--name</code> .
<code>--edit --authenticator --name label</code> <code>--truessoMode mode-value</code>	<p>Pour l'authenticateur spécifié, définit le mode d'authentification unique réelle sur la valeur que vous indiquez, où <i>mode-value</i> peut être l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ENABLED. L'authentification unique réelle est utilisée uniquement lorsque les informations d'identification Active Directory de l'utilisateur ne sont pas disponibles. ■ ALWAYS. L'authentification unique réelle est toujours utilisée même si vIDM dispose des informations d'identification AD de l'utilisateur. ■ DISABLED. L'authentification unique réelle est désactivée. <p>Pour <i>label</i>, utilisez l'un des noms répertoriés lorsque vous utilisez l'option <code>--authenticator</code> sans l'option <code>--name</code>.</p>

Paramètres de configuration avancée pour l'authentification unique réelle

Vous pouvez gérer les paramètres avancés pour l'authentification unique réelle en utilisant le modèle GPO sur la machine Horizon Agent, des paramètres de registre sur le serveur d'inscription et des entrées LDAP sur le Serveur de connexion. Ces paramètres incluent un délai d'expiration par défaut, configurent l'équilibrage de charge, spécifient les domaines à inclure, etc.

Paramètres de configuration d'Horizon Agent

Vous pouvez utiliser un modèle GPO sur le système d'exploitation agent pour désactiver l'authentification unique réelle au niveau du pool ou pour modifier les valeurs par défaut des paramètres de certificat, tels que la taille de la clé, le nombre et les paramètres des tentatives de reconnexion.

Note Le tableau suivant indique les paramètres à utiliser pour configurer l'agent sur des machines virtuelles individuelles, mais vous pouvez également utiliser les fichiers de modèle pour la configuration d'Horizon Agent. Le fichier de modèle d'administration ADMX se nomme (`vdm_agent.admx`). Utilisez les fichiers de modèle pour que ces paramètres de stratégie s'appliquent à toutes les machines virtuelles dans un pool de postes de travail ou d'applications. Si une stratégie est définie, elle est prioritaire sur les paramètres de registre.

Les fichiers ADMX sont disponibles dans `VMware-Horizon-Extras-Bundle -x.x.x-yyyyyy.zip`, que vous pouvez télécharger sur le site de téléchargements de VMware à l'adresse <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>. Sous Desktop & End-User Computing, sélectionnez le téléchargement de VMware Horizon 7, qui inclut le fichier ZIP.

Tableau 5-5. Clés pour configurer l'authentification unique réelle sur Horizon Agent

Clé	Min. et max.	Description
Disable True SSO	S/O	Définissez cette clé sur true pour désactiver la fonctionnalité sur l'agent. Utilisez ce paramètre dans la stratégie de groupe pour désactiver l'authentification unique réelle au niveau du pool. La valeur par défaut est false .
Certificate wait timeout	10 -120	Spécifie le délai d'expiration des certificats pour arriver sur l'agent, en secondes. La valeur par défaut est 40 .
Minimum key size	1024 - 8192	Taille minimale autorisée pour une clé. La valeur par défaut est 1024 , ce qui signifie que, par défaut, si la taille de la clé est inférieure à 1024, la clé ne peut pas être utilisée.
All key sizes	S/O	Liste de tailles de clé séparées par une virgule pouvant être utilisées. Il est possible de spécifier 5 tailles au maximum ; par exemple : 1024,2048,3072,4096 . La valeur par défaut est 2048 .
Number of keys to pre-create	1-100	Nombre de clés à créer au préalable sur les serveurs RDS qui fournissent des postes de travail distants et des applications Windows hébergées. La valeur par défaut est 5 .
Minimum validity period required for a certificate	S/O	Période de validité minimale, en minutes, requise pour qu'un certificat soit réutilisé pour reconnecter un utilisateur. La valeur par défaut est 5 .

Paramètres de configuration du serveur d'inscription

Vous pouvez utiliser des paramètres du registre Windows sur le système d'exploitation du serveur d'inscription afin de configurer les domaines auxquels se connecter, divers délais d'expiration, des périodes d'interrogation, des nouvelles tentatives, et si vous préférez utiliser l'autorité de certification qui est installée sur le même serveur local (recommandé).

Pour modifier les paramètres de configuration avancée, vous pouvez ouvrir l'Éditeur du Registre Windows (regedit.exe) sur la machine du serveur d'inscription et accéder à la clé de registre suivante :

```
HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Enrollment Service
```

Tableau 5-6. Clés de registre pour configurer l'authentification unique réelle sur le serveur d'inscription

Clé de Registre	Min. et max.	Type	Description
ConnectToDomains	S/O	REG_MULTI_SZ	Liste de domaines auxquels le serveur d'inscription tente de se connecter automatiquement. Pour ce type de registre à chaînes multiples, le nom de domaine complet (FQDN) DNS de chaque domaine est répertorié sur sa propre ligne. L'option par défaut consiste à approuver tous les domaines.
ExcludeDomains	S/O	REG_MULTI_SZ	Liste de domaines auxquels le serveur d'inscription ne se connecte pas automatiquement. Si le serveur de connexion fournit une configuration définie avec l'un des domaines, le serveur d'inscription tente de se connecter à ce ou ces domaines. Pour ce type de registre à chaînes multiples, le nom de domaine complet DNS de chaque domaine est répertorié sur sa propre ligne. L'option par défaut consiste à n'exclure aucun domaine.
ConnectToDomainsInForest	S/O	REG_SZ	Spécifie s'il faut se connecter et utiliser tous les domaines dans la forêt dont le serveur d'inscription est membre. La valeur par défaut est TRUE. Utilisez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 signifie faux ; ne vous connectez pas aux domaines de la forêt utilisée. ■ !=0 signifie vrai.
ConnectToTrustingDomains	S/O	REG_SZ	Spécifie s'il faut se connecter à des domaines d'approbation/entrants explicitement. La valeur par défaut est TRUE. Utilisez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 signifie faux ; ne vous connectez pas à des domaines d'approbation/entrants explicitement. ■ !=0 signifie vrai.
PreferLocalCa	S/O	REG_SZ	Spécifie s'il faut préférer l'autorité de certification installée localement, si disponible, pour de meilleures performances. Si l'option est définie sur TRUE, le serveur d'inscription enverra les demandes à l'autorité de certification locale. Si la connexion à l'autorité de certification locale échoue, le serveur d'inscription tentera d'envoyer des demandes de certificat à d'autres autorités de certification. La valeur par défaut est FALSE. Utilisez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 signifie faux. ■ !=0 signifie vrai.

Tableau 5-6. Clés de registre pour configurer l'authentification unique réelle sur le serveur d'inscription (suite)

Clé de Registre	Min. et max.	Type	Description
MaxSubmitRetryTime	9500- 59000	DWORD	Temps d'attente avant la nouvelle tentative de soumission d'une demande de signature de certificat, en millisecondes. La valeur par défaut est 25000 .
SubmitLatencyWarningTime	500 - 5000	DWORD	<p>Temps d'avertissement de latence de soumission lorsque l'interface affiche « Dégradé » (en millisecondes). La valeur par défaut est 1500.</p> <p>Le serveur d'inscription utilise ce paramètre pour déterminer si une autorité de certification doit être considérée comme étant dans un état dégradé. Si l'exécution des trois dernières demandes de certificat a mis plus de millisecondes que le nombre spécifié par ce paramètre, l'autorité de certification est considérée comme étant dégradée, et cet état s'affiche dans le tableau de bord État de santé d'Horizon Administrator.</p> <p>En général, une autorité de certification émet un certificat dans les 20 ms, mais si elle a été inactive pendant quelques heures, toute demande initiale peut prendre un peu plus de temps. Ce paramètre permet à un administrateur de savoir qu'une autorité de certification est lente, sans pour autant qu'elle soit marquée comme étant lente. Utilisez ce paramètre afin de configurer le seuil pour marquer l'autorité de certification comme étant lente.</p>
WarnForLonglivedCert	S/O	REG_SZ	<p>Désactivez l'avertissement du certificat d'authentification unique réelle de longue durée (modèles). La valeur par défaut est True.</p> <p>Le serveur d'inscription affiche un état d'avertissement dans le tableau de bord État de santé d'Horizon Administrator en indiquant que les modèles d'authentification unique réelle sont dans un état dégradé ou non optimal si la durée de vie du certificat est définie sur plus de 14 jours. Le serveur d'inscription utilise ce paramètre pour désactiver l'avertissement.</p> <p>Le serveur d'inscription doit être redémarré pour que ce paramètre prenne effet.</p>

Paramètres de configuration du Serveur de connexion

Vous pouvez modifier View LDAP sur le Serveur de connexion afin de configurer un délai d'expiration pour générer des certificats et pour activer ou non les demandes d'équilibrage de charge entre des serveurs d'inscription (recommandé).

Pour modifier les paramètres de configuration avancée, vous devez utiliser l'Éditeur ADSI sur un hôte du Serveur de connexion. Vous pouvez vous connecter en entrant le nom unique **DC=vdi, DC=vmware, DC=int** comme point de connexion et en entrant le nom de serveur et le port de l'ordinateur **localhost:389**. Développez **OU=Properties**, sélectionnez **OU=Global** et double-cliquez sur **CN=Common** dans le volet de droite.

Vous pouvez ensuite modifier l'attribut **pae-NameValuePair** pour ajouter une ou plusieurs des valeurs répertoriées dans le tableau suivant. Vous devez utiliser la syntaxe *nom=valeur* lorsque vous ajoutez des valeurs.

Tableau 5-7. Paramètres avancés de l'authentification unique réelle pour les Serveurs de connexion

Clé de Registre	Description
<code>cs-view-certssso-enable-es-loadbalance=[true false]</code>	Indique s'il faut activer les demandes de CSR d'équilibrage de charge entre deux serveurs d'inscription. La valeur par défaut est <i>false</i> . Par exemple, ajoutez <code>cs-view-certssso-enable-es-loadbalance=true</code> pour activer l'équilibrage de charge pour que le serveur de connexion utilise d'autres serveurs d'inscription lorsque les demandes de certificat arrivent. Chaque serveur d'inscription peut traiter les demandes à l'aide de l'autorité de certification locale, si le serveur d'inscription et l'autorité de certification se trouvent sur le même hôte.
<code>cs-view-certssso-certgen-timeout-sec=number</code>	Temps d'attente pour générer un certificat après la réception d'une CSR, en secondes. La valeur par défaut est 35 .

Identifier un utilisateur AD ne disposant pas d'un nom d'utilisateur principal (UPN) AD

Vous pouvez définir des filtres d'URL LDAP pour le Serveur de connexion afin d'identifier un utilisateur AD qui ne dispose pas d'un UPN AD.

Vous devez utiliser ADAM ADSI Edit sur un hôte du Serveur de connexion. Vous pouvez vous connecter en tapant le nom unique **DC=vdi**, **DC=vmware**, **DC=int**. Développez **OU=Properties** et sélectionnez **OU=Authenticator**.

Vous pouvez ensuite modifier l'attribut **pae-LDAPURLList** pour ajouter un filtre d'URL LDAP.

Par exemple, ajoutez le filtre suivant :

```
urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified=ldap:///???(telephoneNumber=$NAMEID)
```

Le Serveur de connexion utilise les filtres d'URL LDAP par défaut suivants :

```
urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified=ldap:///???(objectCategory=user)
(objectclass=user)(sAMAccountName=$NAMEID)) ldap:///???(objectCategory=group)
(objectclass=group)(sAMAccountName=$NAMEID))
```

```
urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:unspecified=ldap:///???(objectCategory=user)
(objectclass=user)(sAMAccountName=$NAMEID)) ldap:///???(objectCategory=group)
(objectclass=group)(sAMAccountName=$NAMEID))
```

Si vous définissez un filtre d'URL LDAP, le Serveur de connexion utilise ce filtre d'URL LDAP et n'utilise pas le filtre d'URL LDAP par défaut pour identifier l'utilisateur.

Exemples d'identificateurs que vous pouvez utiliser pour l'authentification SAML pour un utilisateur AD ne disposant pas d'un nom d'utilisateur principal (UPN) AD :

- "cn"

- "mail"
- "description"
- "givenName"
- "sn"
- "canonicalName"
- "sAMAccountName"
- "member"
- "memberOf"
- "distinguishedName"
- "telephoneNumber"
- "primaryGroupID"

Utilisation du tableau de bord de santé du système pour résoudre des problèmes liés à l'authentification unique réelle

Vous pouvez utiliser le tableau de bord de santé du système dans Horizon Administrator pour voir rapidement les problèmes pouvant affecter le fonctionnement de la fonctionnalité de l'authentification unique réelle.

Pour les utilisateurs finaux, si l'authentification unique réelle cesse de fonctionner, lorsque le système tente de connecter l'utilisateur à l'application ou au poste de travail distant, l'utilisateur voit le message suivant : « Le nom d'utilisateur ou le mot de passe est incorrect. ». Lorsque l'utilisateur clique sur **OK**, l'écran de connexion s'affiche. Sur l'écran de connexion Windows, l'utilisateur voit une tuile supplémentaire **Utilisateur SSO VMware**. Si l'utilisateur dispose des informations d'identification Active Directory d'un utilisateur autorisé, il peut se connecter avec les informations d'identification AD.

Le tableau de bord de santé du système dans la partie supérieure gauche de l'écran Horizon Administrator contient deux éléments qui concernent l'authentification unique réelle.

Note La fonctionnalité d'authentification unique réelle fournit des informations sur le tableau de bord une fois par minute. Cliquez sur l'icône d'actualisation dans le coin supérieur droit pour actualiser les informations immédiatement.

- Vous pouvez cliquer pour développer **Composants View > Authentification unique réelle** et voir une liste des domaines qui utilisent l'authentification unique réelle.

Vous pouvez cliquer sur un nom de domaine pour voir les informations suivantes : une liste de serveurs d'inscription configurés pour ce domaine, une liste d'autorités de certification d'entreprise, le nom du modèle de certificat utilisé et l'état. S'il y a un problème, le champ État l'explique.

Pour modifier des paramètres de configuration indiqués dans la boîte de dialogue Détails de domaine de l'authentification unique réelle, utilisez l'interface de ligne de commande `vdmutl` pour modifier le connecteur d'authentification unique réelle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Commandes pour gérer des connecteurs](#).

- Vous pouvez cliquer pour développer **Autres composants > Authentificateurs SAML 2.0** et voir une liste des authentificateurs SAML qui ont été créés pour déléguer l'authentification à des instances de VMware Identity Manager. Vous pouvez cliquer sur le nom de l'authentificateur afin d'examiner les détails et l'état.

Note Pour que l'authentification unique réelle soit utilisée, le paramètre global de l'authentification unique doit être activé. Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration > Paramètres généraux** et vérifiez que **Single Sign-on (SSO)** est défini sur **Activé**.

Tableau 5-8. État de la connexion entre le serveur de connexion et le serveur d'inscription

Texte d'état	Description
Échec de l'extraction des informations relatives à l'intégrité de l'authentification unique réelle.	Le tableau de bord ne peut pas récupérer les informations sur la santé de l'instance du Serveur de connexion.
Le serveur d'inscription <FQDN> ne peut pas être contacté par le service de configuration d'authentification unique réelle.	Dans un espace, l'une des instances du Serveur de connexion est choisie pour envoyer les informations de configuration à tous les serveurs d'inscription utilisés par l'espace. Cette instance du Serveur de connexion actualise la configuration du serveur d'inscription toutes les minutes. Ce message s'affiche si la tâche de configuration n'a pas pu mettre à jour le serveur d'inscription. Pour plus d'informations, consultez le tableau sur la connectivité du serveur d'inscription.
Le serveur d'inscription <FQDN> ne peut pas être contacté pour gérer les sessions sur ce serveur de connexion.	L'instance du Serveur de connexion actuelle ne peut pas se connecter au serveur d'inscription. Cet état ne s'affiche que pour l'instance du Serveur de connexion vers laquelle pointe votre navigateur. S'il y a plusieurs instances du Serveur de connexion dans l'espace, vous devez modifier votre navigateur pour qu'il pointe vers les autres instances du Serveur de connexion afin de vérifier leur état. Pour plus d'informations, consultez le tableau sur la connectivité du serveur d'inscription.

Tableau 5-9. Connectivité du serveur d'inscription

Texte d'état	Description
Ce domaine <nom du domaine> n'existe pas sur le serveur d'inscription <FQDN>.	Le connecteur d'authentification unique réelle a été configuré pour utiliser ce serveur d'inscription pour ce domaine, mais le serveur d'inscription n'a pas encore été configuré pour se connecter à ce domaine. Si l'état dure plus d'une minute, vous devez vérifier l'état du Serveur de connexion actuellement responsable de l'actualisation de la configuration de l'inscription.
La connexion du serveur d'inscription <FQDN> au domaine <nom du domaine> est en cours d'établissement.	Le serveur d'inscription n'a pas pu se connecter à un contrôleur de domaine dans ce domaine. Si cet état dure plus d'une minute, vous devrez peut-être vérifier que la résolution de nom entre le serveur d'inscription et le domaine est correcte et qu'il existe une connectivité réseau entre le serveur d'inscription et le domaine.

Tableau 5-9. Connectivité du serveur d'inscription (suite)

Texte d'état	Description
La connexion du serveur d'inscription <FQDN> au domaine <nom du domaine> est en cours d'arrêt ou dans un état problématique.	Le serveur d'inscription s'est connecté à un contrôleur de domaine dans le domaine, mais il n'a pas pu lire les informations PKI du contrôleur de domaine. Si cela se produit, il existe probablement un problème avec le contrôleur de domaine réel. Ce problème peut également se produire si DNS n'est pas configuré correctement. Consultez le fichier journal sur le serveur d'inscription pour voir quel contrôleur de domaine le serveur d'inscription tente d'utiliser, puis vérifiez que le contrôleur de domaine est complètement opérationnel.
Le serveur d'inscription <FQDN> n'a pas encore lu les propriétés d'inscription d'un contrôleur de domaine.	Cet état est transitoire et ne s'affiche que lors du démarrage du serveur d'inscription, ou lorsqu'un nouveau domaine a été ajouté à l'environnement. En général, cet état dure moins d'une minute. Si cet état dure plus d'une minute, le réseau est extrêmement lent ou il y a un problème provoquant des difficultés à accéder au contrôleur de domaine.
Le serveur d'inscription <FQDN> a lu les propriétés d'inscription au moins une fois, mais il n'a pas pu atteindre un contrôleur de domaine depuis un certain temps.	Tant que le serveur d'inscription lit la configuration PKI d'un contrôleur de domaine, il continue de rechercher les modifications toutes les deux minutes. Cet état sera défini si le contrôleur de domaine (DC) était inaccessible pendant une courte période. En général, cette incapacité à contacter le DC peut signifier que le serveur d'inscription ne peut pas détecter les modifications apportées à la configuration PKI. Tant que les serveurs de certificat peuvent toujours accéder à un contrôleur de domaine, des certificats peuvent toujours être émis.
Le serveur d'inscription <FQDN> a lu les propriétés d'inscription au moins une fois, mais il n'a pas pu atteindre un contrôleur de domaine pendant une période prolongée ou un autre problème existe.	Si le serveur d'inscription n'a pas pu atteindre le contrôleur de domaine pendant une période prolongée, cet état s'affiche. Le serveur d'inscription tente alors de découvrir un autre contrôleur de domaine pour ce domaine. Si un serveur de certificat peut toujours accéder à un contrôleur de domaine, les certificats peuvent toujours être émis, mais si cet état dure plus d'une minute, cela signifie que le serveur d'inscription a perdu l'accès à tous les contrôleurs de domaine pour ce domaine, et il est probable que les certificats ne peuvent plus être émis.

Tableau 5-10. État du certificat d'inscription

Texte d'état	Description
Un certificat d'inscription valide pour la forêt de ce domaine <nom du domaine> n'est pas installé sur le serveur d'inscription <FQDN> ou il est peut-être expiré.	Aucun certificat d'inscription pour ce domaine n'a été installé, ou bien le certificat n'est pas valide ou il a expiré. Le certificat d'inscription doit être émis par une autorité de certification d'entreprise qui est approuvée par la forêt à laquelle appartient ce domaine. Vérifiez que vous avez effectué les étapes dans le document <i>Administration d'Horizon 7</i> , qui décrit comment installer le certificat d'inscription sur le serveur d'inscription. Vous pouvez également ouvrir le composant logiciel enfichable de gestion des certificats MMC, en ouvrant le magasin d'ordinateur local. Ouvrez le conteneur de certificat personnel et vérifiez que le certificat est installé et valide. Vous pouvez également ouvrir le fichier journal du serveur d'inscription. Le serveur d'inscription journalisera des informations supplémentaires sur l'état des certificats qu'il trouve.

Tableau 5-11. État du modèle de certificat

Texte d'état	Description
Le modèle <nom> n'existe pas sur le domaine du serveur d'inscription <FQDN>.	Vérifiez que vous avez spécifié le nom de modèle correct.
Les certificats générés par ce modèle ne peuvent PAS être utilisés pour se connecter à Windows.	L'utilisation de carte à puce et la signature de données ne sont pas activées sur ce modèle. Vérifiez que vous avez spécifié le nom de modèle correct. Vérifiez que vous avez effectué les étapes décrites dans la section Créer des modèles de certificat utilisés avec l'authentification unique réelle .
Le modèle <nom> est activé pour la connexion par carte à puce, mais il ne peut pas être utilisé.	Ce modèle est activé pour la connexion par carte à puce, mais il ne peut pas être utilisé avec l'authentification unique réelle. Vérifiez que vous avez spécifié le nom de modèle correct et que vous avez effectué toutes les étapes décrites dans la section Créer des modèles de certificat utilisés avec l'authentification unique réelle . Vous pouvez également consulter le fichier journal du serveur d'inscription, car il indique le paramètre dans le modèle qui l'empêche d'être utilisé pour l'authentification unique réelle.

Tableau 5-12. État de configuration du serveur de certificat

Texte d'état	Description
Le serveur de certificat <CN de CA> n'existe pas dans le domaine.	Vérifiez que vous avez spécifié le nom correct de l'autorité de certification. Vous devez spécifier le nom commun (CN).
Le certificat ne se trouve pas dans le magasin NTAUTH (Enterprise).	Cette autorité de certification n'est pas une autorité de certification d'entreprise ou son certificat d'autorité de certification n'a pas été ajouté au magasin NTAUTH. Si cette autorité de certification n'est pas membre de la forêt, vous devez ajouter manuellement le certificat d'autorité de certification au magasin NTAUTH de cette forêt.

Tableau 5-13. État de connexion du serveur de certificat

Texte d'état	Description
Le serveur d'inscription <FQDN> n'est pas connecté au serveur de certificat <CN de CA>.	Le serveur d'inscription n'est pas connecté au serveur de certificat. Cet état peut être un état transitoire si le serveur d'inscription vient de démarrer ou si l'autorité de certification a été récemment ajoutée à un connecteur d'authentification unique réelle. Si l'état dure plus d'une minute, cela signifie que le serveur d'inscription n'a pas pu se connecter à l'autorité de certification. Vérifiez que cette résolution de nom fonctionne correctement, que vous disposez d'une connectivité réseau à l'autorité de certification et que le compte système du serveur d'inscription a l'autorisation d'accéder à l'autorité de certification.
Le serveur d'inscription <FQDN> s'est connecté au serveur de certificat <CN de CA>, mais ce dernier est dans un état dégradé.	Cet état s'affiche si l'autorité de certification est lente à émettre les certificats. Si l'autorité de certification reste dans cet état, vérifiez sa charge ou les contrôleurs de domaine qu'elle utilise. Note Si l'autorité de certification a été marquée comme étant lente, elle restera dans cet état jusqu'à ce qu'au moins une demande de certificat soit terminée correctement et que ce certificat ait été émis dans un délai normal.
Le serveur d'inscription <FQDN> peut se connecter au serveur de certificat <CN de CA>, mais le service n'est pas disponible.	Cet état est émis si le serveur d'inscription dispose d'une connexion active vers l'autorité de certification, mais qu'il ne peut pas émettre des certificats. En général, cet état est transitoire. Si l'autorité de certification ne devient pas disponible rapidement, l'état passera sur déconnecté.

Configuration d'administration déléguée basée sur des rôles

6

Une tâche de gestion clé dans un environnement Horizon 7 consiste à déterminer qui peut utiliser Horizon Administrator et les tâches que ces utilisateurs sont autorisés à effectuer. Avec l'administration déléguée basée sur des rôles, vous pouvez affecter de façon sélective des droits d'administration en affectant des rôles d'administrateur à des utilisateurs et des groupes Active Directory spécifiques.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Comprendre les rôles et les privilèges](#)
- [Utilisation de groupes d'accès pour déléguer l'administration de pools et de batteries de serveurs](#)
- [Comprendre les autorisations](#)
- [Gérer des administrateurs](#)
- [Gérer et consulter des autorisations](#)
- [Gérer et répertorier des groupes d'accès](#)
- [Gérer des rôles personnalisés](#)
- [Rôles et privilèges prédéfinis](#)
- [Privilèges requis pour des tâches habituelles](#)
- [Meilleures pratiques pour des utilisateurs et des groupes d'administrateurs](#)

Comprendre les rôles et les privilèges

La capacité d'effectuer des tâches dans Horizon Administrator est déterminée par un système de contrôle d'accès composé de rôles et de privilèges d'administrateur. Ce système est similaire au système de contrôle d'accès du vCenter Server.

Un rôle d'administrateur est un ensemble de privilèges. Les privilèges accordent la possibilité d'effectuer des actions spécifiques, comme autoriser un utilisateur sur un pool de postes de travail. Les privilèges contrôlent également ce qu'un administrateur peut voir dans Horizon Administrator. Par exemple, si un administrateur ne dispose pas de privilèges pour voir ou modifier des règles générales, le paramètre **Règles générales** n'est pas visible dans le volet de navigation lorsque l'administrateur ouvre une session sur Horizon Administrator.

Les privilèges d'administrateur sont généraux ou spécifiques de l'objet. Les privilèges généraux contrôlent les opérations système, telles que l'affichage et la modification des paramètres généraux. Les privilèges propres à l'objet contrôlent les opérations effectuées sur des types d'objets spécifiques.

Les rôles d'administrateur combinent généralement tous les privilèges individuels requis pour effectuer une tâche d'administration à un niveau supérieur. Horizon Administrator comporte des rôles prédéfinis qui contiennent les privilèges requis pour effectuer des tâches d'administration habituelles. Vous pouvez affecter ces rôles prédéfinis à vos utilisateurs et groupes d'administrateurs, ou vous pouvez créer vos propres rôles en combinant des privilèges sélectionnés. Vous ne pouvez pas modifier les rôles prédéfinis.

Pour créer des administrateurs, vous sélectionnez des utilisateurs et des groupes dans vos utilisateurs et groupes Active Directory et affectez des rôles d'administrateur. Les administrateurs obtiennent des privilèges via leurs affectations de rôle. Vous ne pouvez pas affecter de privilèges directement à des administrateurs. Un administrateur qui a plusieurs affectations de rôle acquiert la somme de tous les privilèges contenus dans ces rôles.

Utilisation de groupes d'accès pour déléguer l'administration de pools et de batteries de serveurs

Par défaut, des pools de postes de travail automatisés, des pools de postes de travail manuels et des batteries de serveurs sont créés dans le groupe d'accès racine, qui s'affiche sous la forme / ou Root(/) dans Horizon Administrator. Les pools de postes de travail publiés et les pools d'applications héritent du groupe d'accès de leur batterie de serveurs. Vous pouvez créer des groupes d'accès sous le groupe d'accès racine pour déléguer l'administration de pools ou de batteries de serveurs spécifiques à d'autres administrateurs.

Note Vous ne pouvez pas directement modifier le groupe d'accès d'un pool de postes de travail publiés ou d'un pool d'applications. Vous devez modifier le groupe d'accès de la batterie de serveurs à laquelle le pool de postes de travail publiés ou le pool d'applications appartient.

Une machine virtuelle ou physique hérite du groupe d'accès de son pool de postes de travail. Un disque persistant attaché hérite du groupe d'accès de sa machine. Vous pouvez disposer d'un maximum de 100 groupes d'accès, notamment le groupe d'accès racine.

Vous configurez un accès administrateur aux ressources dans un groupe d'accès en attribuant un rôle à un administrateur sur ce groupe d'accès. Les administrateurs ne peuvent accéder qu'aux ressources qui résident dans des groupes d'accès pour lesquels des rôles leur ont été attribués. Le rôle dont un administrateur dispose sur un groupe d'accès détermine le niveau d'accès de l'administrateur sur les ressources de ce groupe d'accès.

Comme les rôles sont hérités du groupe d'accès racine, un administrateur qui dispose d'un rôle sur le groupe d'accès racine détient ce rôle sur tous les groupes d'accès. Les administrateurs qui disposent du rôle Administrateurs sur le groupe d'accès racine sont des super administrateurs, car ils bénéficient d'un accès complet à tous les objets du système.

Un rôle doit contenir au moins un privilège spécifique d'un objet pour s'appliquer à un groupe d'accès. Les rôles ne contenant que des privilèges généraux ne peuvent pas être appliqués aux groupes d'accès.

Vous pouvez utiliser Horizon Administrator pour créer des groupes d'accès et déplacer des pools de postes de travail existants vers des groupes d'accès. Lorsque vous créez un pool de postes de travail automatisé, un pool manuel ou une batterie de serveurs, vous pouvez accepter le groupe d'accès racine par défaut ou sélectionner un autre groupe d'accès.

Note Si vous prévoyez de fournir un accès à vos applications et postes de travail via VMware Identity Manager, assurez-vous de créer les pools d'applications et de postes de travail en tant qu'utilisateur disposant du rôle Administrateurs sur le groupe d'accès racine dans Horizon Administrator. Si vous attribuez à l'utilisateur le rôle Administrateurs sur un groupe d'accès autre que le groupe d'accès racine, VMware Identity Manager ne reconnaîtra pas l'authentificateur SAML que vous configurez dans Horizon 7 et vous ne pourrez pas configurer le pool dans VMware Identity Manager.

- **Différents administrateurs pour différents groupes d'accès**

Vous pouvez créer un administrateur différent pour gérer chaque groupe d'accès de votre configuration.

- **Différents administrateurs pour un même groupe d'accès**

Vous pouvez créer différents administrateurs pour gérer un même groupe d'accès.

Différents administrateurs pour différents groupes d'accès

Vous pouvez créer un administrateur différent pour gérer chaque groupe d'accès de votre configuration.

Par exemple, si vos pools de postes de travail d'entreprise se trouvent dans un groupe d'accès et que vos pools de postes de travail pour les développeurs de logiciels se trouvent dans un autre groupe d'accès, vous pouvez créer différents administrateurs pour gérer les ressources de chaque groupe d'accès.

Tableau 6-1. Différents administrateurs pour différents groupes d'accès montre un exemple de ce type de configuration.

Tableau 6-1. Différents administrateurs pour différents groupes d'accès

Administrateur	Rôle	Groupe d'accès
view-domain.com\Admin1	Administrateurs d'inventaire	/CorporateDesktops
view-domain.com\Admin2	Administrateurs d'inventaire	/DeveloperDesktops

Dans cet exemple, l'administrateur Admin1 dispose du rôle Administrateurs d'inventaire sur le groupe d'accès nommé CorporateDesktops, et l'administrateur Admin2 dispose du rôle Administrateurs d'inventaire sur le groupe d'accès nommé DeveloperDesktops..

Différents administrateurs pour un même groupe d'accès

Vous pouvez créer différents administrateurs pour gérer un même groupe d'accès.

Par exemple, si les pools de postes de travail de votre entreprise se trouvent dans un groupe d'accès, vous pouvez créer un administrateur qui peut afficher et modifier ces pools et un autre administrateur qui peut uniquement les afficher.

Tableau 6-2. Différents administrateurs pour un même groupe d'accès montre un exemple de ce type de configuration.

Tableau 6-2. Différents administrateurs pour un même groupe d'accès

Administrateur	Rôle	Groupe d'accès
view-domain.com\Admin1	Administrateurs d'inventaire	/CorporateDesktops
view-domain.com\Admin2	Administrateurs d'inventaire (lecture seule)	/CorporateDesktops

Dans cet exemple, l'administrateur Admin1 dispose du rôle Administrateurs d'inventaire sur le groupe d'accès nommé CorporateDesktops, et l'administrateur Admin2 dispose du rôle Administrateurs d'inventaire (lecture seule) sur le même groupe d'accès.

Comprendre les autorisations

Dans Horizon Administrator, une autorisation est la combinaison d'un rôle, d'un utilisateur administrateur ou d'un groupe d'utilisateurs administrateurs et d'un groupe d'accès. Le rôle définit les actions pouvant être effectuées, l'utilisateur ou le groupe indique qui peut effectuer l'action et le groupe d'accès contient les objets qui sont la cible de l'action.

Les autorisations s'affichent différemment dans Horizon Administrator, selon que vous sélectionnez un utilisateur administrateur ou un groupe d'utilisateurs administrateurs, un groupe d'accès ou un rôle.

Le tableau suivant montre comment les autorisations apparaissent dans Horizon Administrator lorsque vous sélectionnez un utilisateur ou un groupe d'administrateurs. L'utilisateur administrateur est appelé Admin 1 et il possède deux autorisations.

Tableau 6-3. Autorisations sous l'onglet Administrateurs et groupes pour Admin 1

Rôle	Groupe d'accès
Administrateurs d'inventaire	MarketingDesktops
Administrateurs (lecture seule)	/

La première autorisation indique qu'Admin 1 dispose du rôle Administrateur d'inventaire sur le groupe d'accès appelé MarketingDesktops. La deuxième autorisation indique qu'Admin 1 dispose du rôle Administrateur (lecture seule) sur le groupe d'accès racine.

Le tableau suivant montre comment les mêmes autorisations s'affichent dans Horizon Administrator lorsque vous sélectionnez le groupe d'accès MarketingDesktops.

Tableau 6-4. Autorisations sous l'onglet Dossiers pour MarketingDesktops

Admin	Rôle	Héritée
view-domain.com\Admin1	Administrateurs d'inventaire	
view-domain.com\Admin1	Administrateurs (lecture seule)	Oui

La première autorisation est la même que la première autorisation indiquée dans [Tableau 6-3](#).

[Autorisations sous l'onglet Administrateurs et groupes pour Admin 1](#). La deuxième autorisation est héritée de la deuxième autorisation indiquée dans [Tableau 6-3. Autorisations sous l'onglet Administrateurs et groupes pour Admin 1](#). Étant donné que les dossiers héritent des autorisations du groupe d'accès racine, Admin1 dispose du rôle Administrateur (lecture seule) sur le groupe d'accès MarketingDesktops. Lorsqu'une autorisation est héritée, Oui apparaît dans la colonne Héritée.

Le tableau suivant montre comment la première autorisation dans [Tableau 6-3. Autorisations sous l'onglet Administrateurs et groupes pour Admin 1](#) s'affiche dans Horizon Administrator lorsque vous sélectionnez le rôle Administrateurs d'inventaire.

Tableau 6-5. Autorisations sous l'onglet Rôle pour Inventory Administrators (Administrateurs d'inventaire)

Administrator	Groupe d'accès
view-domain.com\Admin1	/MarketingDesktops

Gérer des administrateurs

Les utilisateurs qui ont le rôle Administrateurs peuvent utiliser Horizon Administrator pour ajouter et supprimer des utilisateurs et des groupes d'administrateurs.

Le rôle Administrateurs est le rôle le plus puissant dans Horizon Administrator. À l'origine, le rôle Administrateurs est attribué aux membres du compte Administrateurs. Vous spécifiez le compte Administrateurs lorsque vous installez le Serveur de connexion. Le compte Administrateurs peut être le groupe Administrateurs local (BUILTIN\Administrators) sur l'ordinateur Serveur de connexion ou un compte d'utilisateur ou de groupe de domaine.

Note Par défaut, le groupe Domain Admins est un membre du groupe Administrators local. Si vous avez spécifié le compte Administrateurs en tant que groupe Administrateurs local, et si vous ne voulez pas que des administrateurs de domaine aient un accès complet à des objets d'inventaire et à des paramètres de configuration Horizon 7, vous devez supprimer le groupe Admins de domaine du groupe Administrateurs local.

■ [Créer un administrateur](#)

Pour créer un administrateur, vous sélectionnez un utilisateur ou un groupe parmi vos utilisateurs et groupes Active Directory dans Horizon Administrator et attribuez un rôle d'administrateur.

■ [Supprimer un administrateur](#)

Vous pouvez supprimer un utilisateur ou un groupe d'administrateurs. Vous ne pouvez pas supprimer le dernier super administrateur dans le système. Un super administrateur est un administrateur qui dispose du rôle d'administrateur sur le groupe d'accès racine.

Créer un administrateur

Pour créer un administrateur, vous sélectionnez un utilisateur ou un groupe parmi vos utilisateurs et groupes Active Directory dans Horizon Administrator et attribuez un rôle d'administrateur.

Conditions préalables

- Familiarisez-vous avec les rôles d'administrateur prédéfinis. Reportez-vous à la section [Rôles et privilèges prédéfinis](#).
- Familiarisez-vous avec les recommandations pour la création d'utilisateurs administrateurs et de groupes d'administrateurs. Reportez-vous à la section [Meilleures pratiques pour des utilisateurs et des groupes d'administrateurs](#).
- Pour affecter un rôle personnalisé à l'administrateur, créez le rôle personnalisé. Reportez-vous à la section [Ajouter un rôle personnalisé](#).
- Pour créer un administrateur pouvant gérer des pools de postes de travail spécifiques, créez un groupe d'accès et déplacez les pools de postes de travail vers ce groupe d'accès. Reportez-vous à la section [Gérer et répertorier des groupes d'accès](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Administrateurs**.
- 2 Sous l'onglet **Administrateurs et groupes**, cliquez sur **Ajouter un utilisateur ou un groupe**.
- 3 Cliquez sur **Ajouter**, sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche, puis cliquez sur **Rechercher** pour filtrer des utilisateurs ou des groupes Active Directory en fonction de vos critères de recherche.
- 4 Sélectionnez l'utilisateur ou le groupe Active Directory auquel vous voulez attribuer le rôle d'administrateur, cliquez sur **OK** et sur **Suivant**.

Vous pouvez appuyer sur les touches Ctrl et Maj pour sélectionner plusieurs utilisateurs et groupes.

- 5 Sélectionnez un rôle à affecter à l'utilisateur ou au groupe d'administrateurs.

La colonne S'applique à un groupe d'accès indique si un rôle s'applique à des groupes d'accès. Seuls les rôles contenant des privilèges spécifiques de l'objet s'appliquent aux groupes d'accès. Les rôles ne contenant que des privilèges généraux ne s'appliquent pas aux groupes d'accès.

Option	Action
Le rôle que vous avez sélectionné s'applique aux groupes d'accès	Sélectionnez un ou plusieurs groupes d'accès et cliquez sur Suivant .
Vous souhaitez que le rôle s'applique à tous les groupes d'accès	Sélectionnez le groupe d'accès racine et cliquez sur Suivant .

- 6 Cliquez sur **Terminer** pour créer l'utilisateur ou le groupe d'administrateurs.

Le nouvel utilisateur administrateur ou groupe d'administrateurs s'affiche dans le volet de gauche, et le rôle et le groupe d'accès que vous avez sélectionnés s'affichent dans le volet de droite sous l'onglet **Administrateurs et groupes**.

Supprimer un administrateur

Vous pouvez supprimer un utilisateur ou un groupe d'administrateurs. Vous ne pouvez pas supprimer le dernier super administrateur dans le système. Un super administrateur est un administrateur qui dispose du rôle d'administrateur sur le groupe d'accès racine.

Procédure

- 1 Dans View Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Administrateurs**.
- 2 Sous l'onglet **Administrateurs et groupes**, sélectionnez l'utilisateur ou le groupe d'administrateurs, cliquez sur **Supprimer un utilisateur ou un groupe** et sur **OK**.

L'utilisateur ou le groupe d'administrateurs n'apparaît plus sous l'onglet **Administrateurs et groupes**.

Gérer et consulter des autorisations

Vous pouvez utiliser Horizon Administrator pour ajouter, supprimer et vérifier des autorisations pour des utilisateurs administrateurs et des groupes d'administrateurs, des rôles et des groupes d'accès spécifiques.

■ [Ajouter une autorisation](#)

Vous pouvez ajouter une autorisation qui inclut un utilisateur administrateur ou un groupe d'administrateurs spécifique, un rôle spécifique ou un groupe d'accès spécifique.

■ [Supprimer une autorisation](#)

Vous pouvez supprimer une autorisation qui inclut un utilisateur administrateur ou un groupe d'administrateurs spécifique, un rôle spécifique ou un groupe d'accès spécifique.

■ [Consulter des autorisations](#)

Vous pouvez vérifier les autorisations qui incluent un administrateur ou un groupe spécifique, un rôle spécifique ou un groupe d'accès spécifique.

Ajouter une autorisation

Vous pouvez ajouter une autorisation qui inclut un utilisateur administrateur ou un groupe d'administrateurs spécifique, un rôle spécifique ou un groupe d'accès spécifique.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Administrateurs**.

2 Créez l'autorisation.

Option	Action
Create a permission that includes a specific administrator user or group (Créer une autorisation qui inclut un utilisateur ou un groupe d'administrateurs spécifique)	<ul style="list-style-type: none"> a Sous l'onglet Administrateurs et groupes, sélectionnez l'administrateur ou le groupe et cliquez sur Ajouter une autorisation. b Sélectionnez un rôle. c Si le rôle ne s'applique pas aux groupes d'accès, cliquez sur Terminer. d Si le rôle s'applique aux groupes d'accès, cliquez sur Suivant, sélectionnez un ou plusieurs groupes d'accès, puis cliquez sur Terminer. Un rôle doit contenir au moins un privilège spécifique à un objet pour s'appliquer à un groupe d'accès.
Create a permission that includes a specific role (Créer une autorisation qui inclut un rôle spécifique)	<ul style="list-style-type: none"> a Sous l'onglet Rôles, sélectionnez le rôle, cliquez sur Autorisations puis sur Ajouter une autorisation. b Cliquez sur Ajouter, sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche, puis cliquez sur Rechercher pour rechercher des utilisateurs ou des groupes d'administrateurs qui correspondent à vos critères de recherche. c Sélectionnez un utilisateur ou un groupe d'administrateurs à inclure dans l'autorisation et cliquez sur OK. Vous pouvez appuyer sur les touches Ctrl et Maj pour sélectionner plusieurs utilisateurs et groupes. d Si le rôle ne s'applique pas aux groupes d'accès, cliquez sur Terminer. e Si le rôle s'applique aux groupes d'accès, cliquez sur Suivant, sélectionnez un ou plusieurs groupes d'accès, puis cliquez sur Terminer. Un rôle doit contenir au moins un privilège spécifique à un objet pour s'appliquer à un groupe d'accès.
Créer une autorisation qui inclut un groupe d'accès spécifique	<ul style="list-style-type: none"> a Dans l'onglet Groupes d'accès, sélectionnez le groupe d'accès et cliquez sur Ajouter une autorisation. b Cliquez sur Ajouter, sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche, puis cliquez sur Rechercher pour rechercher des utilisateurs ou des groupes d'administrateurs qui correspondent à vos critères de recherche. c Sélectionnez un utilisateur ou un groupe d'administrateurs à inclure dans l'autorisation et cliquez sur OK. Vous pouvez appuyer sur les touches Ctrl et Maj pour sélectionner plusieurs utilisateurs et groupes. d Cliquez sur Suivant, sélectionnez un rôle et cliquez sur Terminer. Un rôle doit contenir au moins un privilège spécifique à un objet pour s'appliquer à un groupe d'accès.

Supprimer une autorisation

Vous pouvez supprimer une autorisation qui inclut un utilisateur administrateur ou un groupe d'administrateurs spécifique, un rôle spécifique ou un groupe d'accès spécifique.

Si vous supprimez la dernière autorisation pour un utilisateur ou un groupe d'administrateurs, cet utilisateur ou ce groupe d'administrateurs est également supprimé. Du fait qu'au moins un administrateur doit disposer du rôle Administrateur sur le groupe d'accès racine, vous ne pouvez pas supprimer une autorisation qui entraînerait la suppression de cet administrateur. Vous ne pouvez pas supprimer une autorisation héritée.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Administrateurs**.

2 Sélectionnez l'autorisation à supprimer.

Option	Action
Delete a permission that applies to a specific administrator or group (Supprimer une autorisation qui s'applique à un administrateur ou un groupe spécifique)	Sélectionnez l'administrateur ou le groupe sous l'onglet Administrateurs et groupes .
Delete a permission that applies to a specific role (Supprimer une autorisation qui s'applique à un rôle spécifique)	Sélectionnez le rôle sous l'onglet Rôles .
Supprimer une autorisation qui s'applique à un groupe d'accès spécifique	Sélectionnez le dossier dans l'onglet Groupes d'accès .

3 Sélectionnez l'autorisation et cliquez sur **Supprimer une autorisation**.

Consulter des autorisations

Vous pouvez vérifier les autorisations qui incluent un administrateur ou un groupe spécifique, un rôle spécifique ou un groupe d'accès spécifique.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Configuration de View > Administrateurs**.
- 2 Consultez les autorisations.

Option	Action
Review the permissions that include a specific administrator or group (Consulter les autorisations qui comportent un administrateur ou un groupe spécifique)	Sélectionnez l'administrateur ou le groupe sous l'onglet Administrateurs et groupes .
Review the permissions that include a specific role (Consulter les autorisations qui comportent un rôle spécifique)	Sélectionnez le rôle dans l'onglet Rôles et cliquez sur Autorisations .
Vérifier les autorisations qui incluent un groupe d'accès spécifique	Sélectionnez le dossier dans l'onglet Groupes d'accès .

Gérer et répertorier des groupes d'accès

Vous pouvez utiliser Horizon Administrator pour ajouter et supprimer des groupes d'accès, et pour vérifier les pools de postes de travail et les machines d'un groupe d'accès particulier.

- **Ajouter un groupe d'accès**

Vous pouvez déléguer l'administration de machines, de pools de postes de travail ou de batteries de serveurs spécifiques à différents administrateurs en créant des groupes d'accès. Par défaut, les pools de postes de travail, les pools d'applications et les batteries de serveurs résident dans le groupe d'accès racine.

- **Déplacer un pool de postes de travail ou une batterie de serveurs vers un autre groupe d'accès**

Après avoir créé un groupe d'accès, vous pouvez déplacer des pools de postes de travail automatisés, des pools manuels ou des batteries de serveurs vers le nouveau groupe d'accès.

- **Supprimer un groupe d'accès**

Vous pouvez supprimer un groupe d'accès s'il ne contient aucun objet. Vous ne pouvez pas supprimer le groupe d'accès racine.

- **Vérifier les pools de postes de travail, les pools d'applications ou les batteries de serveurs d'un groupe d'accès**

Vous pouvez afficher les pools de postes de travail, les pools d'applications ou les batteries de serveurs d'un groupe d'accès particulier dans Horizon Administrator.

- **Vérifier les machines virtuelles vCenter d'un groupe d'accès**

Vous pouvez afficher dans Horizon Administrator les machines virtuelles vCenter incluses dans un groupe d'accès particulier. Une machine virtuelle vCenter hérite du groupe d'accès de son pool.

Ajouter un groupe d'accès

Vous pouvez déléguer l'administration de machines, de pools de postes de travail ou de batteries de serveurs spécifiques à différents administrateurs en créant des groupes d'accès. Par défaut, les pools de postes de travail, les pools d'applications et les batteries de serveurs résident dans le groupe d'accès racine.

Vous pouvez disposer d'un maximum de 100 groupes d'accès, notamment le groupe d'accès racine.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, accédez à la boîte de dialogue Ajouter un groupe d'accès.

Option	Action
À partir d'un catalogue	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionnez Catalogue > Pools de postes de travail. ■ Dans le menu déroulant Groupe d'accès dans le volet supérieur de la fenêtre, sélectionnez Nouveau groupe d'accès.
À partir des ressources	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionnez Ressources > Batteries de serveurs. ■ Dans le menu déroulant Groupe d'accès dans le volet supérieur de la fenêtre, sélectionnez Nouveau groupe d'accès.
À partir de la configuration de View	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionnez Configuration de View > Administrateurs. ■ Dans l'onglet Groupes d'accès, sélectionnez Ajouter un groupe d'accès.

- 2 Tapez un nom et une description pour le groupe d'accès et cliquez sur **OK**.

La description est facultative.

Étape suivante

Déplacez un ou plusieurs objets vers le groupe d'accès.

Déplacer un pool de postes de travail ou une batterie de serveurs vers un autre groupe d'accès

Après avoir créé un groupe d'accès, vous pouvez déplacer des pools de postes de travail automatisés, des pools manuels ou des batteries de serveurs vers le nouveau groupe d'accès.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > Pools de postes de travail** ou **Ressources > Batteries de serveurs**.
- 2 Sélectionnez un pool ou une batterie de serveurs.
- 3 Sélectionnez **Modifier un groupe d'accès** dans le menu déroulant **Groupe d'accès** situé dans le volet de la fenêtre supérieure.
- 4 Sélectionnez le groupe d'accès, puis cliquez sur **OK**.

Horizon Administrator déplace le pool vers le groupe d'accès que vous avez sélectionné.

Supprimer un groupe d'accès

Vous pouvez supprimer un groupe d'accès s'il ne contient aucun objet. Vous ne pouvez pas supprimer le groupe d'accès racine.

Conditions préalables

Si le groupe d'accès contient des objets, déplacez ces derniers vers un autre groupe d'accès ou vers le groupe d'accès racine. Reportez-vous à la section [Déplacer un pool de postes de travail ou une batterie de serveurs vers un autre groupe d'accès](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Administrateurs**.
- 2 Dans l'onglet **Groupes d'accès**, sélectionnez le groupe d'accès et cliquez sur **Supprimer un groupe d'accès**.
- 3 Cliquez sur **OK** pour supprimer le groupe d'accès.

Vérifier les pools de postes de travail, les pools d'applications ou les batteries de serveurs d'un groupe d'accès

Vous pouvez afficher les pools de postes de travail, les pools d'applications ou les batteries de serveurs d'un groupe d'accès particulier dans Horizon Administrator.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, accédez à la page principale des objets.

Objet	Action
Pools de postes de travail	Sélectionnez Catalogue > Pools de postes de travail .
Pools d'applications	Sélectionnez Catalogue > Pools d'applications .
Batteries de serveurs	Sélectionnez Ressources > Batteries de serveurs .

Par défaut, les objets de tous les groupes d'accès sont affichés.

- 2 Sélectionnez un groupe d'accès dans le menu déroulant **Groupe d'accès** du volet de la fenêtre principale.

Les objets du groupe d'accès que vous avez sélectionné sont affichés.

Vérifier les machines virtuelles vCenter d'un groupe d'accès

Vous pouvez afficher dans Horizon Administrator les machines virtuelles vCenter incluses dans un groupe d'accès particulier. Une machine virtuelle vCenter hérite du groupe d'accès de son pool.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Ressources > Machines**.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Machines virtuelles vCenter**.

Par défaut, les machines virtuelles vCenter de tous les groupes d'accès s'affichent.

- 3 Sélectionnez un groupe d'accès dans le menu déroulant **Groupe d'accès**.

Les machines virtuelles vCenter du groupe d'accès que vous avez sélectionné s'affichent.

Gérer des rôles personnalisés

Vous pouvez utiliser Horizon Administrator pour ajouter, modifier et supprimer des rôles personnalisés.

- **Ajouter un rôle personnalisé**

Si les rôles d'administrateur prédéfinis ne répondent pas à vos besoins, vous pouvez combiner des privilèges spécifiques pour créer vos propres rôles dans Horizon Administrator.

- **Modifier les privilèges dans un rôle personnalisé**

Vous pouvez modifier les privilèges dans un rôle personnalisé. Vous ne pouvez pas modifier les rôles d'administrateur prédéfinis.

- **Supprimer un rôle personnalisé**

Vous pouvez supprimer un rôle personnalisé s'il n'est pas inclus dans une autorisation. Vous ne pouvez pas supprimer les rôles d'administrateur prédéfinis.

Ajouter un rôle personnalisé

Si les rôles d'administrateur prédéfinis ne répondent pas à vos besoins, vous pouvez combiner des privilèges spécifiques pour créer vos propres rôles dans Horizon Administrator.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les privilèges d'administrateur que vous pouvez utiliser pour créer des rôles personnalisés. Reportez-vous à la section [Rôles et privilèges prédéfinis](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Administrateurs**.
- 2 Sous l'onglet **Rôles**, cliquez sur **Ajouter un rôle**.
- 3 Saisissez un nom et une description pour le nouveau rôle, sélectionnez un ou plusieurs privilèges et cliquez sur **OK**.

Le nouveau rôle apparaît dans le volet de gauche.

Modifier les privilèges dans un rôle personnalisé

Vous pouvez modifier les privilèges dans un rôle personnalisé. Vous ne pouvez pas modifier les rôles d'administrateur prédéfinis.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les privilèges d'administrateur que vous pouvez utiliser pour créer des rôles personnalisés. Reportez-vous à la section [Rôles et privilèges prédéfinis](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Administrateurs**.
- 2 Sous l'onglet **Rôles**, sélectionnez le rôle.

- 3 Cliquez sur **Privilèges** pour afficher les privilèges dans le rôle, puis sur **Modifier**.
- 4 Sélectionnez ou désélectionnez des privilèges.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Supprimer un rôle personnalisé

Vous pouvez supprimer un rôle personnalisé s'il n'est pas inclus dans une autorisation. Vous ne pouvez pas supprimer les rôles d'administrateur prédéfinis.

Conditions préalables

Si le rôle est inclus dans une autorisation, supprimez l'autorisation. Reportez-vous à la section [Supprimer une autorisation](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Administrateurs**.
- 2 Sous l'onglet **Rôles**, sélectionnez le rôle et cliquez sur **Supprimer un rôle**.

Le bouton **Supprimer un rôle** n'est pas disponible pour les rôles prédéfinis ou pour les rôles personnalisés inclus dans une autorisation.
- 3 Cliquez sur **OK** pour supprimer le rôle.

Rôles et privilèges prédéfinis

Horizon Administrator comporte des rôles prédéfinis que vous pouvez attribuer à vos utilisateurs et groupes d'administrateurs. Vous pouvez également créer vos propres rôles d'administrateur en combinant des privilèges sélectionnés.

■ [Rôles d'administrateur prédéfinis](#)

Les rôles d'administrateur prédéfinis combinent tous les privilèges individuels requis pour effectuer des tâches d'administration habituelles. Vous ne pouvez pas modifier les rôles prédéfinis.

■ [Privilèges généraux](#)

Les privilèges généraux contrôlent les opérations système, telles que l'affichage et la modification des paramètres généraux. Les rôles ne contenant que des privilèges généraux ne peuvent pas être appliqués aux groupes d'accès.

■ [Privilèges spécifiques de l'objet](#)

Les privilèges spécifiques de l'objet contrôlent les opérations sur des types spécifiques d'objets d'inventaire. Les rôles contenant des privilèges propres aux objets peuvent être appliqués à des groupes d'accès.

■ [Privilèges internes](#)

Certains des rôles d'administrateur prédéfinis contiennent des privilèges internes. Vous ne pouvez pas sélectionner de privilèges internes lorsque vous créez des rôles personnalisés.

Rôles d'administrateur prédéfinis

Les rôles d'administrateur prédéfinis combinent tous les privilèges individuels requis pour effectuer des tâches d'administration habituelles. Vous ne pouvez pas modifier les rôles prédéfinis.

Le tableau suivant décrit les rôles prédéfinis et indique si un rôle peut s'appliquer à un groupe d'accès.

Tableau 6-6. Rôles prédéfinis dans Horizon Administrator

Rôle	Actions réalisables par l'utilisateur	S'applique à un groupe d'accès
Administrateurs	<p>Effectuer toutes les opérations d'administrateur, y compris la création d'utilisateurs et de groupes d'administrateurs supplémentaires. Dans un environnement Architecture Cloud Pod, les administrateurs disposant de ce rôle peuvent configurer et gérer une fédération d'espaces, et gérer des sessions d'espace distantes.</p> <p>Les administrateurs disposant du rôle Administrateurs sur le groupe d'accès racine sont des super utilisateurs, car ils bénéficient d'un accès complet à tous les objets d'inventaire du système. Comme le rôle Administrators (Administrateurs) contient tous les privilèges, vous devez l'affecter à un ensemble limité d'utilisateurs. Initialement, ce rôle est attribué aux membres du groupe Administrateurs local sur votre hôte du Serveur de connexion sur le groupe d'accès racine.</p> <hr/> <p>Important Un administrateur doit disposer du rôle Administrateurs sur le groupe d'accès racine pour effectuer les tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ajouter et supprimer des groupes d'accès. ■ Gérer des applications ThinApp et des paramètres de configuration dans Horizon Administrator. ■ Utiliser les commandes vdmadmin, vdmimport et lmvutil. 	Oui
Administrateurs (lecture seule)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voir, mais pas modifier, des paramètres généraux et des objets d'inventaire. ■ Voir, mais pas modifier, des applications et des paramètres ThinApp. ■ Exécuter toutes les commandes et utilitaires de ligne de commande PowerShell, notamment vdmexport, en excluant toutefois vdmadmin, vdmimport et lmvutil. <p>Dans un environnement Architecture Cloud Pod, les administrateurs disposant de ce rôle peuvent afficher les objets et les paramètres d'inventaire de la couche de données globale.</p> <p>Lorsque les administrateurs disposent de ce rôle sur un groupe d'accès, ils ne peuvent afficher que les objets d'inventaire de ce groupe d'accès.</p>	Oui
Administrateurs d'inscription d'agent	Inscrire des machines non gérées telles que des systèmes physiques, des machines virtuelles autonomes et des hôtes RDS.	Non
Administrateurs de configuration et règles générales	Afficher et modifier des stratégies globales et des paramètres de configuration, à l'exception des rôles et des autorisations d'administrateur, ainsi que des applications et des paramètres ThinApp.	Non

Tableau 6-6. Rôles prédéfinis dans Horizon Administrator (suite)

Rôle	Actions réalisables par l'utilisateur	S'applique à un groupe d'accès
Administrateurs de configuration et règles générales (lecture seule)	Afficher, mais pas modifier, des stratégies globales et des paramètres de configuration, à l'exception des rôles et des autorisations d'administrateur, ainsi que des applications et paramètres ThinApp.	Non
Administrateurs du service d'assistance	<p>Exécuter des actions de poste de travail et d'application, telles que l'arrêt, la réinitialisation, le redémarrage, et exécuter des actions d'assistance à distance, telles que terminer les processus du poste de travail ou de l'application d'un utilisateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Accès en lecture seule à Horizon Help Desk Tool. ■ Gérer les sessions globales. ■ Connexion possible à Horizon Administrator. ■ Exécuter toutes les commandes liées aux machines et aux sessions. ■ Gérer les applications et les processus distants. ■ Assistance à distance du poste de travail virtuel ou du poste de travail publié. 	Non
Administrateurs du service d'assistance (lecture seule)	<p>Afficher des informations sur les utilisateurs et sur la session et explorer en détail la session.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Accès en lecture seule à Horizon Help Desk Tool. ■ Connexion impossible à Horizon Administrator. 	Non
Administrateurs d'inventaire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Effectuer toutes les opérations liées aux machines, aux sessions et aux pools. ■ Gérer des disques persistants. ■ Resynchroniser, actualiser et rééquilibrer des pools de clone lié et modifier l'image de pool par défaut. <p>Lorsque des administrateurs disposent de ce rôle sur un groupe d'accès, ils ne peuvent effectuer ces opérations que sur les objets d'inventaire de ce groupe d'accès.</p>	Oui
Administrateurs d'inventaire (lecture seule)	<p>Voir, mais pas modifier, des objets d'inventaire.</p> <p>Lorsque les administrateurs disposent de ce rôle sur un groupe d'accès, ils ne peuvent afficher que les objets d'inventaire de ce groupe d'accès.</p>	Oui

Tableau 6-6. Rôles prédéfinis dans Horizon Administrator (suite)

Rôle	Actions réalisables par l'utilisateur	S'applique à un groupe d'accès
Administrateurs locaux	<p>Effectuer toutes les opérations d'administrateur, à l'exception de la création d'utilisateurs administrateurs et de groupes d'administrateurs supplémentaires. Dans un environnement Architecture Cloud Pod, les administrateurs disposant de ce rôle ne peuvent ni effectuer des opérations sur la couche de données globale ni gérer des sessions sur des espaces distants.</p> <p>Note Un administrateur avec le rôle Administrateurs locaux ne peut pas accéder à Horizon Help Desk Tool. Les administrateurs dans un environnement non-CPA ne disposent pas du privilège Gérer des sessions globales, qui est nécessaire pour effectuer des tâches dans Horizon Help Desk Tool.</p>	Oui
Administrateurs locaux (lecture seule)	<p>Identique au rôle Administrateurs (lecture seule), à l'exception de l'affichage des objets et des paramètres d'inventaire de la couche de données globale. Les administrateurs disposant de ce rôle bénéficient de droits de lecture seule uniquement sur l'espace local.</p> <p>Note Un administrateur avec le rôle Administrateurs locaux (lecture seule) ne peut pas accéder à Horizon Help Desk Tool. Les administrateurs dans un environnement non-CPA ne disposent pas du privilège Gérer des sessions globales, qui est nécessaire pour effectuer des tâches dans Horizon Help Desk Tool.</p>	Oui

Privilèges généraux

Les privilèges généraux contrôlent les opérations système, telles que l'affichage et la modification des paramètres généraux. Les rôles ne contenant que des privilèges généraux ne peuvent pas être appliqués aux groupes d'accès.

Le tableau suivant décrit les privilèges généraux et répertorie les rôles prédéfinis qui contiennent chaque privilège.

Tableau 6-7. Privilèges généraux

Privilège	Actions réalisables par l'utilisateur	Rôles prédéfinis
Interaction de console	Ouvrir une session sur Horizon Administrator et l'utiliser.	Administrateurs Administrateurs (lecture seule) Administrateurs d'inventaire Administrateurs d'inventaire (lecture seule) Administrateurs de configuration et stratégies générales Administrateurs de configuration et stratégies générales (lecture seule) Administrateurs de support technique Administrateurs de support technique (lecture seule) Administrateurs locaux Administrateurs locaux (lecture seule)
Interaction directe	Exécutez toutes les commandes PowerShell et les utilitaires de ligne de commande, sauf pour <code>vdadmin</code> et <code>vdimport</code> . Les administrateurs doivent avoir le rôle Administrateurs dans le groupe d'accès racine pour utiliser les commandes <code>vdadmin</code> , <code>vdimport</code> et <code>lmvutil</code> .	Administrateurs Administrateurs (lecture seule)
Gérer la configuration et les règles générales	Voir et modifier des règles générales et des paramètres de configuration sauf pour les rôles et les autorisations d'administrateur.	Administrateurs Administrateurs de configuration et règles générales
Gérer des sessions globales	Gérer les sessions globales dans un environnement Architecture Cloud Pod.	Administrateurs
Gérer des rôles et autorisations	Créer, modifier et supprimer des rôles et des autorisations d'administrateur.	Administrateurs
Inscrire l'agent	Installez Horizon Agent sur des machines non gérées, comme des systèmes physiques, des machines virtuelles autonomes et des hôtes RDS. Lors de l'installation d'Horizon Agent, vous devez fournir des informations d'identification d'ouverture de session d'administrateur pour inscrire la machine non gérée sur l'instance du Serveur de connexion.	Administrateurs Administrateurs d'inscription d'agent

Privilèges spécifiques de l'objet

Les privilèges spécifiques de l'objet contrôlent les opérations sur des types spécifiques d'objets d'inventaire. Les rôles contenant des privilèges propres aux objets peuvent être appliqués à des groupes d'accès.

Le tableau suivant décrit les privilèges spécifiques de l'objet. Les rôles prédéfinis Administrators (Administrateurs) et Inventory Administrators (Administrateurs d'inventaire) contiennent tous les privilèges.

Tableau 6-8. Privilèges spécifiques de l'objet

Privilège	Actions réalisables par l'utilisateur	Objet
Activer les batteries de serveurs et les pools de postes de travail	Activer et désactiver des pools de postes de travail.	Pool de postes de travail, batterie de serveurs
Autoriser des pools de postes de travail et d'applications	Ajouter et supprimer des autorisations d'utilisateur.	Pool de postes de travail, pool d'applications
Gérer l'image de pool de postes de travail de Composer	Resynchroniser, actualiser et rééquilibrer des pools de clone lié et modifier l'image de pool par défaut.	Pool de postes de travail
Gérer une machine	Effectuer toutes les opérations associées aux machines et aux sessions.	Machine
Gérer des disques persistants	Effectuer toutes les opérations de disque persistant de View Composer, y compris l'attachement, le détachement et l'importation des disques persistants.	Disque persistant
Gérer des batteries de serveurs et des pools de postes de travail et d'applications	Ajouter, modifier et supprimer des batteries de serveurs. Ajouter, modifier, supprimer et autoriser des pools de postes de travail et d'applications. Ajouter et supprimer des machines.	Pool de postes de travail, pool d'applications, batterie de serveurs
Gérer des sessions	Déconnectez et fermez des sessions, et envoyez des messages aux utilisateurs.	Session
Gérer l'opération de redémarrage	Réinitialisez des machines virtuelles ou redémarrez des postes de travail virtuels.	Machine

Privilèges internes

Certains des rôles d'administrateur prédéfinis contiennent des privilèges internes. Vous ne pouvez pas sélectionner de privilèges internes lorsque vous créez des rôles personnalisés.

Le tableau suivant décrit les privilèges internes et répertorie les rôles prédéfinis qui contiennent chaque privilège.

Tableau 6-9. Privilèges internes

Privilège	Description	Rôles prédéfinis
Complet (lecture seule)	Accorde un accès en lecture seule à tous les paramètres.	Administrateurs (lecture seule)
Gérer l'inventaire (lecture seule)	Accorde un accès en lecture seule à des objets d'inventaire.	Administrateurs d'inventaire (lecture seule)
Gérer la configuration et les stratégies générales (lecture seule)	Accorde un accès en lecture seule à des paramètres de configuration et des règles générales, sauf pour les administrateurs et les rôles.	Administrateurs de configuration et règles générales (lecture seule)

Privilèges requis pour des tâches habituelles

Beaucoup de tâches d'administration habituelles requièrent un jeu coordonné de privilèges. Certaines opérations requièrent une autorisation sur le groupe d'accès racine en plus de l'accès à l'objet en cours de manipulation.

Privilèges pour la gestion des pools

Un administrateur doit posséder certains privilèges pour gérer des pools dans Horizon Administrator.

Le tableau suivant répertorie des tâches de gestion des pools communes et montre les privilèges requis pour effectuer chaque tâche.

Tableau 6-10. Privilèges et tâches de gestion des pools

Tâche	Privilèges requis
Activer ou désactiver un pool de postes de travail	Activer les batteries de serveurs et les pools de postes de travail
Autoriser ou supprimer l'autorisation d'utilisateurs sur un pool	Autoriser des pools de postes de travail et d'applications
Ajouter un pool	Gérer des batteries de serveurs et des pools de postes de travail et d'applications
Modifier ou supprimer un pool	Gérer des batteries de serveurs et des pools de postes de travail et d'applications
Ajouter ou supprimer des postes de travail d'un pool	Gérer des batteries de serveurs et des pools de postes de travail et d'applications
Actualiser, recomposer, rééquilibrer ou modifier l'image de View Composer par défaut	Gérer l'image de pool de postes de travail de Composer
Modifier des groupes d'accès	Gérer des batteries de serveurs et des pools de postes de travail et d'applications sur les groupes d'accès source et cible.

Privilèges pour la gestion des machines

Un administrateur doit posséder certains privilèges pour gérer des machines dans Horizon Administrator.

Le tableau suivant répertorie des tâches de gestion des machines communes et montre les privilèges requis pour effectuer chaque tâche.

Tableau 6-11. Tâches et privilèges de gestion des machines

Tâche	Privilèges requis
Supprimer une machine virtuelle	Gérer une machine
Réinitialiser une machine virtuelle	Gérer l'opération de redémarrage
Redémarrer un poste de travail virtuel	Gérer l'opération de redémarrage
Affecter ou supprimer une propriété d'utilisateur	Gérer une machine
Entrer ou quitter le mode de maintenance	Gérer une machine
Se déconnecter ou fermer des sessions	Gérer des sessions

Privilèges pour la gestion des disques persistants

Un administrateur doit posséder certains privilèges pour gérer des disques persistants dans Horizon Administrator.

Le tableau suivant répertorie des tâches de gestion des disques persistants communes et montre les privilèges requis pour effectuer chaque tâche. Vous effectuez ces tâches sur la page Disques persistants dans Horizon Administrator.

Tableau 6-12. Privilèges et tâches de gestion des disques persistants

Tâche	Privilèges requis
Détacher un disque	Gérer des disques persistants sur le disque et Gérer des batteries de serveurs et des pools de postes de travail et d'applications sur le pool.
Attacher un disque	Gérer des disques persistants sur le disque et Gérer des batteries de serveurs et des pools de postes de travail et d'applications sur la machine.
Modifier un disque	Gérer des disques persistants sur le disque et Gérer des batteries de serveurs et des pools de postes de travail et d'applications sur le pool sélectionné.
Modifier des groupes d'accès	Gérer des disques persistants sur les groupes d'accès sources et cibles.
Recréer un poste de travail	Gérer des disques persistants sur le disque et Gérer des batteries de serveurs et des pools de postes de travail et d'applications sur le dernier pool.
Importer depuis vCenter	Gérer des disques persistants sur le dossier et Gérer le pool sur le pool.
Supprimer un disque	Gérer des disques persistants sur le disque.

Privilèges pour la gestion des utilisateurs et des administrateurs

Un administrateur doit posséder certains privilèges pour gérer des utilisateurs et des administrateurs dans Horizon Administrator.

Le tableau suivant répertorie des tâches de gestion des utilisateurs et des administrateurs communes et montre les privilèges requis pour effectuer chaque tâche. Vous gérez des utilisateurs sur la page Utilisateurs et groupes dans Horizon Administrator. Vous gérez des administrateurs sur la page Vue générale des administrateurs dans Horizon Administrator.

Tableau 6-13. Privilèges et tâches de gestion des utilisateurs et des administrateurs

Tâche	Privilèges requis
Mettre à jour des informations utilisateur générales	Gérer la configuration et les règles générales
Envoyer des messages aux utilisateurs	Gérer des sessions distantes sur la machine.
Ajouter un utilisateur ou un groupe d'administrateurs	Gérer des rôles et autorisations
Ajouter, modifier ou supprimer une autorisation d'administrateur	Gérer des rôles et autorisations
Ajouter, modifier ou supprimer un rôle d'administrateur	Gérer des rôles et autorisations

Privilèges pour les tâches d'Horizon Help Desk Tool

Les administrateurs Horizon Help Desk Tool doivent disposer de certains privilèges pour effectuer des tâches de dépannage dans Horizon Administrator.

Le tableau suivant répertorie les tâches courantes que l'administrateur Horizon Help Desk Tool peut effectuer et indique les privilèges pour effectuer chaque tâche.

Tableau 6-14. Privilèges et tâches d'Horizon Help Desk Tool

Tâches	Privilèges requis
Accès en lecture seule à Horizon Help Desk Tool.	Gérer le service d'assistance (lecture seule)
Gérer les sessions globales.	Gérer des sessions globales
Connexion possible à Horizon Administrator.	Interaction de console
Exécuter toutes les commandes liées aux machines et aux sessions.	Gérer une machine
Réinitialiser ou redémarrer des machines.	Gérer l'opération de redémarrage
Se déconnecter et fermer des sessions.	Gérer des sessions
Gérez les applications et les processus distants.	Gérer les applications et les processus distants
Assistance à distance du poste de travail virtuel ou du poste de travail publié.	Assistance à distance
Opérations de déconnexion, de fermeture de session, de réinitialisation et de redémarrage pour des sessions globales.	Gérer le service d'assistance (lecture seule) et Gérer des sessions globales
Opérations de réinitialisation et de redémarrage pour des sessions locales.	Gérer le service d'assistance (lecture seule) et Gérer l'opération de redémarrage
Opérations de l'assistance à distance.	Gérer le service d'assistance (lecture seule) et Assistance à distance
Terminer les applications et les processus distants.	Gérer le service d'assistance (lecture seule) et Gérer les applications et les processus distants
Effectuer toutes les tâches dans Horizon Help Desk Tool.	Gérer le service d'assistance (lecture seule), Gérer les sessions globales, Gérer l'opération de redémarrage, Assistance à distance et Gérer les applications et les processus distants
Opérations de l'assistance à distance et terminer les applications et les processus distants.	Gérer le service d'assistance (lecture seule), Assistance à distance et Gérer les applications et les processus distants
Opérations de déconnexion et de fermeture de session pour des sessions locales.	Gérer le service d'assistance (lecture seule) et Gérer des sessions

Privilèges pour des tâches et des commandes d'administration générales

Un administrateur doit posséder certains privilèges pour effectuer des tâches d'administration générales et exécuter des utilitaires de ligne de commande.

Le tableau suivant montre les privilèges requis pour exécuter des tâches d'administration générale et exécuter des utilitaires de ligne de commande.

Tableau 6-15. Privilèges pour des tâches et des commandes d'administration générales

Tâche	Privilèges requis
Ajouter ou supprimer un groupe d'accès	Doit disposer du rôle Administrators sur le groupe d'accès racine.
Gérer des applications ThinApp et des paramètres dans Horizon Administrator	Doit disposer du rôle Administrators sur le groupe d'accès racine.
Installer Horizon Agent sur une machine non gérée, telle qu'un système physique, une machine virtuelle autonome ou un hôte RDS	Inscrire l'agent
Voir ou modifier des paramètres de configuration (sauf pour les administrateurs) dans Horizon Administrator	Gérer la configuration et les stratégies générales
Exécutez toutes les commandes PowerShell et les utilitaires de ligne de commande, sauf pour vdmadmin et vdmimport.	Interaction directe
Utiliser les commandes vdmadmin et vdmimport	Doit disposer du rôle Administrators sur le groupe d'accès racine.
Utiliser la commande vdmexport	Doit disposer du rôle Administrateurs ou du rôle Administrateurs (lecture seule) sur le groupe d'accès racine.

Meilleures pratiques pour des utilisateurs et des groupes d'administrateurs

Pour augmenter la sécurité et la gérabilité de votre environnement Horizon 7, vous devez suivre des meilleures pratiques lorsque vous gérez des utilisateurs et des groupes d'administrateurs.

- Créez de nouveaux groupes d'utilisateurs dans Active Directory et attribuez des rôles administratifs à ces groupes. Évitez d'utiliser des groupes intégrés Windows ou d'autres groupes existants qui peuvent contenir des utilisateurs qui n'ont pas besoin de privilèges Horizon 7 ou qui ne devraient pas en disposer.
- Maintenez à un minimum le nombre d'utilisateurs disposant de privilèges administratifs Horizon 7.
- Comme le rôle Administrateurs détient tous les privilèges, il ne doit pas être utilisé pour une administration courante.
- Comme il est très visible et peut être facilement deviné, évitez d'utiliser le nom Administrator lorsque vous créez des utilisateurs et des groupes d'administrateurs.
- Créez des groupes d'accès pour isoler les postes de travail et batteries de serveurs sensibles. Déléguez l'administration de ces groupes d'accès à un ensemble limité d'utilisateurs.
- Créez des administrateurs séparés qui peuvent modifier des règles générales et des paramètres de configuration Horizon 7.

Configuration de stratégies dans Horizon Administrator et Active Directory

7

Vous pouvez utiliser Horizon Administrator pour configurer des stratégies pour des sessions clientes. Vous pouvez configurer les paramètres de stratégie de groupe Active Directory afin de contrôler le comportement du Serveur de connexion View, du protocole d'affichage PCoIP et des alarmes de journalisation et de performances de Horizon 7.

Vous pouvez également configurer des paramètres de stratégie de groupe Active Directory afin de contrôler le comportement d'Horizon Agent, d'Horizon Client pour Windows, d'Horizon Persona Management et de certaines fonctionnalités. Pour plus d'informations sur ces paramètres de stratégie, consultez le document *Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7*.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Définition de stratégies dans Horizon Administrator](#)
- [Utilisation des fichiers de modèle d'administration de stratégie de groupe Horizon 7](#)

Définition de stratégies dans Horizon Administrator

Vous utilisez Horizon Administrator pour configurer des stratégies pour les sessions clientes.

Vous pouvez définir ces règles pour affecter des utilisateurs spécifiques, des pools de postes de travail spécifiques ou tous les utilisateurs de sessions client. Les stratégies qui affectent des utilisateurs et des pools de postes de travail spécifiques sont appelées stratégies au niveau des utilisateurs et stratégies au niveau des pools. Les règles qui affectent toutes les sessions et utilisateurs sont appelées règles générales.

Les stratégies au niveau des utilisateurs héritent des paramètres équivalents des stratégies au niveau des pools de postes de travail. De même, les stratégies au niveau des pools de postes de travail héritent des paramètres équivalents des stratégie globale. Un paramètre de stratégie au niveau des pools de postes de travail a priorité sur le paramètre équivalent de stratégie globale. Un paramètre de stratégie au niveau des utilisateurs a priorité sur les paramètres équivalents de stratégie globale et de stratégie au niveau des pools de postes de travail.

Les paramètres de règle de niveau inférieur peuvent être plus ou moins restrictifs que les paramètres de niveau supérieur équivalents. Par exemple, vous pouvez définir une stratégie globale sur **Refuser** et la stratégie au niveau des pools de postes de travail équivalente sur **Autoriser**, ou l'inverse.

Note Seules les stratégies globales sont disponibles pour les pools de postes de travail et d'applications publiés. Vous ne pouvez pas définir des stratégies de niveau utilisateur ou des stratégies de niveau pool pour les pools de postes de travail et d'applications publiés.

- **Configurer des paramètres de règle générale**

Vous pouvez configurer des règles générales pour contrôler le comportement de tous les utilisateurs de sessions client.

- **Configurer des règles pour des pools de postes de travail**

Vous pouvez configurer des règles de niveau poste de travail pour affecter des pools de postes de travail spécifiques. Les paramètres de règle de niveau poste de travail sont prioritaires par rapport à leurs paramètres de règle générale équivalents.

- **Configurer des stratégies pour les utilisateurs**

Vous pouvez configurer des règles de niveau utilisateur pour affecter des utilisateurs spécifiques. Les paramètres de stratégie de niveau utilisateur sont toujours prioritaires par rapport aux paramètres de stratégie généraux et de niveau poste de travail équivalents.

- **Règles Horizon 7**

Vous pouvez configurer des stratégies Horizon 7 pour affecter toutes les sessions clientes, ou vous pouvez les appliquer pour affecter des pools de postes de travail ou des utilisateurs spécifiques.

Configurer des paramètres de règle générale

Vous pouvez configurer des règles générales pour contrôler le comportement de tous les utilisateurs de sessions client.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les descriptions de règles. Reportez-vous à la section [Règles Horizon 7](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Règles > Règles générales**.
- 2 Cliquez sur **Modifier les stratégies** dans le volet **Règles de View**.
- 3 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Configurer des règles pour des pools de postes de travail

Vous pouvez configurer des règles de niveau poste de travail pour affecter des pools de postes de travail spécifiques. Les paramètres de règle de niveau poste de travail sont prioritaires par rapport à leurs paramètres de règle générale équivalents.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les descriptions de règles. Reportez-vous à la section [Règles Horizon 7](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > Pools de postes de travail**.
- 2 Double-cliquez sur l'ID du pool de postes de travail et cliquez sur l'onglet **Règles**.
L'onglet **Règles** montre les paramètres de règle actuels. Lorsqu'un paramètre est hérité de la stratégie générale équivalente, **Hériter** s'affiche dans la colonne **Stratégie de pools de postes de travail**.
- 3 Cliquez sur **Modifier les stratégies** dans le volet **Règles de View**.
- 4 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Configurer des stratégies pour les utilisateurs

Vous pouvez configurer des règles de niveau utilisateur pour affecter des utilisateurs spécifiques. Les paramètres de stratégie de niveau utilisateur sont toujours prioritaires par rapport aux paramètres de stratégie généraux et de niveau poste de travail équivalents.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les descriptions de règles. Reportez-vous à la section [Règles Horizon 7](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > Pools de postes de travail**.
- 2 Double-cliquez sur l'ID du pool de postes de travail et cliquez sur l'onglet **Règles**.
L'onglet **Règles** montre les paramètres de règle actuels. Lorsqu'un paramètre est hérité de la stratégie générale équivalente, **Hériter** s'affiche dans la colonne **Stratégie de pools de postes de travail**.
- 3 Cliquez sur **Remplacements d'utilisateur** et sur **Ajouter un utilisateur**.
- 4 Pour rechercher un utilisateur, cliquez sur **Ajouter**, saisissez le nom ou la description de l'utilisateur, puis cliquez sur **Rechercher**.
- 5 Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs dans la liste, cliquez sur **OK**, puis sur **Suivant**.
La boîte de dialogue Add Individual Policy (Ajouter une règle individuelle) apparaît.
- 6 Configurez les stratégies Horizon et cliquez sur **Terminer** pour enregistrer vos modifications.

Règles Horizon 7

Vous pouvez configurer des stratégies Horizon 7 pour affecter toutes les sessions clientes, ou vous pouvez les appliquer pour affecter des pools de postes de travail ou des utilisateurs spécifiques.

Le tableau suivant décrit chaque paramètre de stratégie d'Horizon 7.

Tableau 7-1. Stratégies Horizon

Règle	Description
Redirection multimédia (MMR)	<p>Détermine si MMR est activé pour les systèmes client.</p> <p>MMR est un filtre de Windows Media Foundation qui permet de transférer des données multimédia de codecs spécifiques sur des postes de travail distants au système client directement via un socket TCP. Les données sont ensuite directement décodées sur le système client, lorsqu'elles sont lues.</p> <p>La valeur par défaut est Refuser.</p> <p>Si les systèmes clients disposent de ressources insuffisantes pour gérer le décodage multimédia local, laissez le paramètre défini sur Refuser.</p> <p>Les données de redirection multimédia (MMR) sont envoyées sur le réseau sans cryptage basé sur une application et peuvent contenir des données sensibles, selon le contenu redirigé. Pour garantir que les données ne puissent pas être surveillées sur le réseau, utilisez MMR uniquement sur un réseau sécurisé.</p>
USB Access (Accès USB)	<p>Détermine si des postes de travail distants peuvent utiliser des périphériques USB connectés au système client.</p> <p>La valeur par défaut est Autoriser. Pour empêcher l'utilisation de périphériques externes pour des raisons de sécurité, passez le paramètre sur Refuser.</p>
Accélération matérielle PCoIP	<p>Détermine l'activation de l'accélération matérielle du protocole d'affichage PCoIP et spécifie la priorité d'accélération affectée à la session utilisateur PCoIP.</p> <p>Ce paramètre a un effet uniquement si un périphérique d'accélération matérielle PCoIP est présent sur l'ordinateur physique qui héberge le poste de travail distant.</p> <p>La valeur par défaut est Autoriser avec une priorité Moyenne.</p>

Utilisation des fichiers de modèle d'administration de stratégie de groupe Horizon 7

Horizon 7 fournit plusieurs fichiers de modèle d'administration ADMX de stratégie de groupe propres à un composant. Vous pouvez optimiser et sécuriser des applications et des postes de travail distants en ajoutant les paramètres de stratégie des fichiers de modèle ADMX à un nouveau GPO ou à un GPO existant dans Active Directory.

Tous les fichiers ADMX qui fournissent les paramètres de stratégie de groupe pour Horizon 7 sont disponibles dans VMware-Horizon-Extras-Bundle-x.x.x-yyyyyy.zip, où x.x.x est la version et yyyyyy le numéro de build. Vous pouvez télécharger le fichier sur le site de téléchargements de VMware à l'adresse <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>. Sous Desktop & End-User Computing, sélectionnez le téléchargement de VMware Horizon 7, qui inclut le fichier ZIP.

Les modèles de fichier ADMX d'Horizon 7 contiennent des stratégies de groupe Configuration d'ordinateur et Configuration d'utilisateur.

- Les stratégies Configuration d'ordinateur définissent des stratégies qui s'appliquent à tous les postes de travail distants, quelle que soit la personne qui se connecte au poste de travail.

- Les stratégies Configuration d'utilisateur définissent des stratégies qui s'appliquent à tous les utilisateurs, quel que soit l'application ou le poste de travail distant auquel ils se connectent. Les stratégies Configuration d'utilisateur remplacent les stratégies Configuration d'ordinateur équivalentes.

Microsoft Windows applique les stratégies au démarrage du poste de travail et lorsque les utilisateurs se connectent.

Fichiers de modèle ADMX Horizon 7

Les fichiers de modèle ADMX Horizon 7 fournissent des paramètres de stratégie de groupe qui permettent de contrôler et d'optimiser les composants Horizon 7.

Tableau 7-2. Fichiers de modèle ADMX Horizon

Nom du modèle	Fichier de modèle	Description
Configuration de VMware View Agent	vdm_agent.admx	<p>Contient des paramètres de stratégie liés aux composants d'authentification et d'environnement d'Horizon Agent.</p> <p>Reportez-vous au document <i>Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7</i>.</p>
Configuration de VMware Horizon Client	vdm_client.admx	<p>Contient des paramètres de stratégie liés à Horizon Client pour Windows.</p> <p>Les clients qui se connectent de l'extérieur du domaine d'hôte du Serveur de connexion ne sont pas affectés par les stratégies appliquées à Horizon Client.</p> <p>Reportez-vous au document <i>Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon Client pour Windows</i>.</p>
Redirection URL de VMware Horizon	urlRedirection.admx	<p>Contient des paramètres de stratégie liés à la fonctionnalité de redirection de contenu URL. Si vous ajoutez ce modèle à un GPO pour un pool de postes de travail distants ou un pool d'applications, certains liens URL sur lesquels vous cliquez à l'intérieur des applications ou des postes de travail distants peuvent être redirigés vers un client Windows et ouverts dans un navigateur côté client.</p> <p>Si vous ajoutez ce modèle à un GPO côté client, lorsqu'un utilisateur clique sur certains liens URL dans un système client Windows, l'URL peut être ouverte dans une application ou un poste de travail distant.</p> <p>Reportez-vous aux documents <i>Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7</i> et <i>Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon Client pour Windows</i>.</p>
Configuration de VMware View Server	vdm_server.admx	<p>Contient des paramètres de stratégie liés au Serveur de connexion.</p>

Tableau 7-2. Fichiers de modèle ADMX Horizon (suite)

Nom du modèle	Fichier de modèle	Description
Configuration commune de VMware View	vdm_common.admx	Contient des paramètres de stratégie communs à tous les composants Horizon.
variables de session PCoIP	pcoip.admx	Contient des paramètres de stratégie liés au protocole d'affichage PCoIP. Reportez-vous au document <i>Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7</i> .
Variables de session de client PCoIP	pcoip.client.admx	Contient des paramètres de stratégie liés au protocole d'affichage PCoIP qui affectent Horizon Client pour Windows. Reportez-vous au document <i>Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon Client pour Windows</i> .
Gestion de persona	ViewPM.admx	Contient des paramètres de stratégie liés à Horizon Persona Management. Reportez-vous au document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i> .
Services Bureau à distance	vmware_rdsh_server.admx	Contient des paramètres de stratégie liés aux services Bureau à distance. Reportez-vous au document <i>Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7</i> .
Afficher la configuration RTAV	vdm_agent_rtav.admx	Contient des paramètres de stratégie liés à des webcams qui sont utilisées avec la fonctionnalité d'Audio/Vidéo en temps réel. Reportez-vous au document <i>Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7</i> .
Redirection de scanner	vdm_agent_scanner.admx	Contient des paramètres de stratégie liés à des périphériques d'analyse qui sont redirigés pour une utilisation dans des applications et des postes de travail publiés. Reportez-vous au document <i>Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7</i> .
COM série	vdm_agent_serialport.admx	Contient des paramètres de stratégie liés à des ports série (COM) qui sont redirigés pour une utilisation dans des postes de travail virtuels. Reportez-vous au document <i>Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7</i> .
Redirection d'imprimante de VMware Horizon	vdm_agent_printing.admx	Contient des paramètres de stratégie liés au filtrage des imprimantes redirigées. Reportez-vous au document <i>Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7</i> .

Paramètres du modèle ADMX de configuration du Serveur de connexion Horizon

Les fichiers de modèle ADMX de configuration de View Server (`vdm_server.admx`) contiennent les paramètres de stratégie liés à tous les Serveurs de connexion Horizon.

Le tableau suivant décrit chaque paramètre de stratégie dans le fichier de modèle d'administration ADMX pour la configuration du Serveur de connexion. Le modèle ne contient que des paramètres de Configuration d'ordinateur. Tous les paramètres se trouvent dans le dossier **Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Configuration de VMware View Server** dans l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe.

Tableau 7-3. Paramètres de modèle pour la configuration d'Horizon Server

Paramètre	Propriétés
Enumerate Forest Trust Child Domains	<p>Détermine si le domaine dans lequel le serveur réside énumère chaque domaine approuvé. Pour établir une chaîne de confiance complète, les domaines approuvés par chaque domaine approuvé sont aussi énumérés et le processus continue de manière récursive jusqu'à ce que tous les domaines approuvés soient détectés. Ces informations sont transmises au Serveur de connexion pour s'assurer que le client dispose de tous les domaines approuvés lors des ouvertures de session.</p> <p>Cette propriété est activée par défaut. Lorsqu'elle est désactivée, seuls les domaines approuvés directement sont énumérés et la connexion aux contrôleurs de domaine distants n'est pas assurée.</p> <p>Note Dans des environnements contenant des relations de domaine complexes (telles que celles utilisant plusieurs structures de forêt avec approbations entre domaines de leurs forêts), le processus peut prendre plusieurs minutes.</p>
Recursive Enumeration of Trusted Domains	<p>Détermine si le domaine dans lequel le serveur réside énumère chaque domaine approuvé. Pour établir une chaîne de confiance complète, les domaines approuvés par chaque domaine approuvé sont aussi énumérés et le processus continue récursivement jusqu'à ce que tous les domaines approuvés soient détectés. Ces informations sont transmises au Serveur de connexion View pour que le client dispose de tous les domaines approuvés lors des ouvertures de session.</p> <p>Ce paramètre est activé par défaut. Lorsqu'il est désactivé, seuls les domaines approuvés directement sont énumérés et la connexion aux contrôleurs de domaine distants n'est pas assurée.</p> <p>Dans des environnements contenant des relations de domaine complexes (telles que celles utilisant plusieurs structures de forêt avec approbations entre domaines de leurs forêts), ce processus peut prendre plusieurs minutes.</p>
Windows Password Authentication Mode	<p>Sélectionnez le mode d'authentification de mot de passe Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ KerberosOnly. Authentifiez-vous avec Kerberos. ■ KerberosWithFallbackToNTLM. Authentifiez-vous avec Kerberos, mais revenez à l'utilisation de NTLM en cas d'échec. ■ Legacy. Authentifiez-vous avec NTLM, mais revenez à l'utilisation de Kerberos en cas d'échec. Utilisé pour prendre en charge les contrôleurs de domaine NT hérités. <p>La valeur par défaut est KerberosOnly.</p>

Paramètres des modèles ADMX de configuration commune d'Horizon 7

Les fichiers de modèle ADMX de configuration commune (`vdm_common.admx`) d'Horizon 7 contiennent des paramètres de stratégie communs à tous les composants Horizon. Ces modèles ne contiennent que des paramètres de configuration ordinateur.

paramètres de configuration de journal

Le tableau suivant décrit le paramètre de stratégie pour la configuration de journal dans les fichiers de modèle d'administration ADMX pour la configuration commune d'Horizon. Tous les paramètres se trouvent dans le dossier **Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Configuration commune de VMware View > Configuration de journal** dans l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe.

Tableau 7-4. Modèle de configuration commune de View : paramètres de configuration de journal

Paramètre	Propriétés
Number of days to keep production logs	Spécifie le nombre de jours pendant lesquels les fichiers journaux sont conservés sur le système. Si vous ne définissez pas de valeur, la valeur par défaut s'applique et les fichiers journaux sont conservés sept jours.
Maximum number of debug logs	Spécifie le nombre maximum de fichiers journaux de débogage à conserver sur le système. Lorsqu'un fichier journal atteint sa taille maximale, aucune nouvelle entrée n'est ajoutée et un nouveau fichier journal est créé. Lorsque le nombre de fichiers journaux précédents atteint cette valeur, le fichier journal le plus ancien est supprimé.
Maximum debug log size in Megabytes	Spécifie la taille maximale en mégaoctets qu'un journal de débogage peut atteindre avant que le fichier journal ne soit fermé et qu'un nouveau fichier journal ne soit créé.

Tableau 7-4. Modèle de configuration commune de View : paramètres de configuration de journal (suite)

Paramètre	Propriétés
Log Directory	Spécifie le chemin complet vers le répertoire pour les fichiers journaux. Si l'emplacement n'est pas inscriptible, l'emplacement par défaut est utilisé. Pour les fichiers journaux client, un répertoire supplémentaire avec le nom de client est créé.
Send logs to a Syslog server	<p>Permet l'envoi de journaux de View Server à un serveur Syslog tel que VMware vCenter Log Insight. Les journaux sont envoyés par tous les serveurs View Server de l'unité d'organisation (UO) ou du domaine dans lequel cet objet de stratégie de groupe (objet GPO) est configuré.</p> <p>Vous pouvez envoyer les journaux d'Horizon Agent à un serveur Syslog en activant ce paramètre dans un objet GPO qui est lié à une UO contenant vos postes de travail.</p> <p>Pour envoyer des données de journaux à un serveur Syslog, activez ce paramètre et spécifiez le niveau de journal et le nom de domaine complet ou l'adresse IP du serveur. Vous pouvez spécifier un autre port si vous ne souhaitez pas utiliser le port par défaut 514. Séparez chaque élément de votre spécification par une barre verticale (). Utilisez la syntaxe suivante : Niveau de journal FQDN ou IP du serveur [Numéro de port(514 par défaut)] Par exemple : Debug 192.0.2.2</p> <p>Important Les données Syslog sont envoyées sur le réseau sans chiffrement logiciel. Comme les journaux de View Server peuvent contenir des données sensibles, évitez d'envoyer des données Syslog sur un réseau non sécurisé. Si possible, utilisez une sécurité de couche de liaison telle qu'IPsec pour éliminer toute possibilité de surveillance de ces données sur le réseau.</p>

paramètres d'alarme de performance

Le [Tableau 7-5. Modèle de configuration commune de View : paramètres d'alarme de performance](#) décrit les paramètres d'alarme de performances dans les fichiers de modèle ADMX de configuration commune d'Horizon. Tous les paramètres se trouvent dans le dossier **Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Configuration commune de VMware View > Alarmes de performance** dans l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe.

Tableau 7-5. Modèle de configuration commune de View : paramètres d'alarme de performance

Paramètre	Propriétés
CPU and Memory Sampling Interval in Seconds	Spécifie le CPU et le CPU d'intervalle d'interrogation de la mémoire. Un intervalle d'échantillonnage faible peut entraîner un niveau élevé de sortie vers le journal.
Overall CPU usage percentage to issue log info	Spécifie le seuil auquel l'utilisation du CPU global du système est journalisée. Lorsque plusieurs processeurs sont disponibles, ce pourcentage représente l'utilisation combinée.

Tableau 7-5. Modèle de configuration commune de View : paramètres d'alarme de performance (suite)

Paramètre	Propriétés
Overall memory usage percentage to issue log info	Spécifie le seuil auquel l'utilisation de mémoire système validée globale est journalisée. La mémoire système validée est la mémoire allouée par des processus et pour laquelle le système d'exploitation a validé la mémoire physique ou un emplacement de page dans le fichier d'échange.
Process CPU usage percentage to issue log info	Spécifie le seuil auquel l'utilisation de CPU d'un processus individuel est journalisée.
Process memory usage percentage to issue log info	Spécifie le seuil auquel l'utilisation de mémoire d'un processus individuel est journalisée.
Process to check, comma separated name list allowing wild cards and exclusion	<p>Spécifie une liste séparée par des virgules de requêtes qui correspondent au nom d'un ou plusieurs processus à examiner. Vous pouvez filtrer la liste en utilisant des caractères génériques pour chaque requête.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Un astérisque (*) correspond à zéro caractère ou plus. ■ Un point d'interrogation (?) correspond exactement à un caractère. ■ Un point d'exclamation (!) au début d'une requête exclut tous les résultats produits par cette requête. <p>Par exemple, la requête suivante sélectionne tous les processus commençant par ws et exclut tous les processus se terminant par sys :</p> <p>'!*sys,ws*'</p>

Note Les paramètres d'alarme de performance ne s'appliquent qu'à des systèmes Serveur de connexion Horizon et Horizon Agent. Ils ne s'appliquent pas aux systèmes Horizon Client.

Paramètres de sécurité

Le [Tableau 7-6. Modèle de configuration commune de View : paramètres de sécurité](#) décrit les paramètres de sécurité dans les fichiers de modèle ADMX de configuration commune d'Horizon. Tous les paramètres se trouvent dans le dossier **Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Configuration commune de VMware View > Paramètres de sécurité** dans l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe.

Tableau 7-6. Modèle de configuration commune de View : paramètres de sécurité

Paramètre	Propriétés
Only use cached revocation URLs	<p>La vérification de la révocation des certificats n'a accès qu'aux URL mises en cache.</p> <p>Si ce paramètre n'est pas configuré, la valeur par défaut est définie sur false.</p>
Revocation URL check timeout milliseconds	<p>Délai d'expiration cumulatif sur toutes les récupérations d'URL de révocation en millisecondes.</p> <p>Une absence de configuration ou une valeur définie sur 0 signifie que la gestion par défaut de Microsoft est utilisée.</p>
Type of certificate revocation check	<p>Sélectionnez le type de vérification de la révocation des certificats à effectuer :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aucun ■ EndCertificateOnly ■ WholeChain ■ WholeChain <p>La valeur par défaut est WholeChainButRoot.</p>

Paramètres généraux

Le [Tableau 7-7. Modèle de configuration commune de View : paramètres généraux](#) décrit les paramètres généraux dans les fichiers de modèle ADMX de configuration commune d'Horizon. Tous les paramètres se trouvent dans le dossier **Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Configuration commune de VMware View** dans l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe.

Tableau 7-7. Modèle de configuration commune de View : paramètres généraux

Paramètre	Propriétés
Disk threshold for log and events in Megabytes	<p>Spécifie le seuil minimum d'espace disque restant pour les journaux et les événements. Si aucune valeur n'est spécifiée, la valeur par défaut est de 200. Lorsque la valeur spécifiée est atteinte, la journalisation des événements s'arrête.</p>
Enable extended logging	<p>Détermine si les événements de suivi et de débogage sont inclus dans les fichiers journaux.</p>
Override the default View Windows event generation	<p>Les valeurs suivantes sont prises en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 = Des entrées de journal des événements ne sont produites que pour des événements d'affichage (aucune entrée de journal des événements n'est générée pour les messages de journal) ■ 1 = Des entrées de journal des événements sont produites en mode de compatibilité 4.5 (et antérieur). Des entrées de journal des événements ne sont pas produites pour les événements d'affichage standard. Les entrées de journal des événements sont basées uniquement sur le texte du fichier journal. ■ 2 = Des entrées de journal des événements sont produites en mode de compatibilité 4.5 (et antérieur) avec des événements d'affichage également inclus.

Maintenance de composants Horizon 7

8

Pour garder vos composants Horizon 7 disponibles et exécutés, vous pouvez effectuer diverses tâches de maintenance.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Sauvegarde et restauration de données de configuration d'Horizon 7](#)
- [Surveiller les composants Horizon 7](#)
- [Surveiller l'état des machines](#)
- [Présentation des services Horizon 7](#)
- [Modifier la clé de licence produit](#)
- [Surveillance de l'utilisation des licences produit](#)
- [Mettre à jour des informations utilisateur générales depuis Active Directory](#)
- [Migrer View Composer vers une autre machine](#)
- [Mettre à jour les certificats sur une instance du Serveur de connexion, un serveur de sécurité ou View Composer](#)
- [Programme d'amélioration du produit](#)

Sauvegarde et restauration de données de configuration d'Horizon 7

Vous pouvez sauvegarder vos données de configuration d'Horizon 7 et View Composer en planifiant ou en exécutant des sauvegardes automatiques dans Horizon Administrator. Vous pouvez restaurer votre configuration de Horizon 7 en important manuellement les fichiers View LDAP et les fichiers de base de données View Composer sauvegardés.

Vous pouvez utiliser les fonctionnalités de sauvegarde et de restauration pour conserver et migrer des données de configuration de Horizon 7.

Sauvegarde des données du Serveur de connexion Horizon et de View Composer

Après avoir terminé la configuration initiale du Serveur de connexion, vous devez planifier des sauvegardes régulières de vos données de configuration d'Horizon 7 et de View Composer. Vous pouvez conserver vos données d'Horizon 7 et de View Composer en utilisant Horizon Administrator.

Horizon 7 stocke des données de configuration du Serveur de connexion dans le référentiel View LDAP. View Composer stocke des données de configuration pour des postes de travail de clone lié dans la base de données View Composer.

Lorsque vous utilisez Horizon Administrator pour effectuer des sauvegardes, Horizon 7 sauvegarde les données de configuration de View LDAP et la base de données View Composer. Les deux jeux de fichiers de sauvegarde sont stockés dans le même emplacement. Les données de View LDAP sont exportées au format LDIF (LDAP Data Interchange Format) crypté. Pour obtenir une description de View LDAP, reportez-vous à la section [Répertoire View LDAP](#)

Vous pouvez effectuer les sauvegardes de plusieurs façons.

- Planifiez des sauvegardes automatiques en utilisant la fonctionnalité Sauvegarde de configuration de Horizon 7.
- Initiez une sauvegarde immédiatement en utilisant la fonctionnalité **Sauvegarder maintenant** dans Horizon Administrator.
- Exportez manuellement des données View LDAP en utilisant l'utilitaire `vdmexport`. Cet utilitaire est fourni avec chaque instance du Serveur de connexion.

L'utilitaire `vdmexport` peut exporter des données View LDAP sous forme de données LDIF cryptées, de texte brut ou de texte brut avec des mots de passe et autres données sensibles supprimés.

Note L'outil `vdmexport` sauvegarde uniquement les données View LDAP. Cet outil ne sauvegarde pas les informations sur la base de données View Composer.

Pour plus d'informations sur `vdmexport`, reportez-vous à la section [Exporter des données de configuration depuis le Serveur de connexion Horizon](#).

Les recommandations suivantes s'appliquent à la sauvegarde des données de configuration de Horizon 7 :

- Horizon 7 peut exporter des données de configuration de n'importe quelle instance du Serveur de connexion.
- Si vous possédez plusieurs instances du Serveur de connexion dans un groupe répliqué, vous devez uniquement exporter les données depuis une seule instance. Toutes les instances répliquées contiennent les mêmes données de configuration.
- Ne vous attendez pas à ce que des instances répliquées du Serveur de connexion agissent comme votre mécanisme de sauvegarde. Lorsqu'Horizon 7 synchronise des données dans des instances répliquées du Serveur de connexion, toutes les données perdues dans une instance peuvent être perdues dans tous les membres du groupe.

- Si le Serveur de connexion utilise plusieurs instances de vCenter Server avec plusieurs services Composer, Horizon 7 sauvegarde toutes les bases de données View Composer associées aux instances de vCenter Server.

Planifier des sauvegardes de configuration de Horizon 7

Vous pouvez planifier la sauvegarde de vos données de configuration de Horizon 7 à intervalles réguliers. Horizon 7 sauvegarde le contenu du référentiel View LDAP dans lequel vos instances du Serveur de connexion stockent leurs données de configuration.

Vous pouvez sauvegarder la configuration immédiatement en sélectionnant l'instance du Serveur de connexion et en cliquant sur **Sauvegarder maintenant**.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les paramètres de sauvegarde. Reportez-vous à la section [Paramètres de sauvegarde de configuration d'Horizon 7](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez l'instance du Serveur de connexion à sauvegarder et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Dans l'onglet **Sauvegarder**, spécifiez les paramètres de sauvegarde de configuration de Horizon 7 pour configurer la fréquence de sauvegarde, le nombre maximal de sauvegardes et l'emplacement du dossier des fichiers de sauvegarde.
- 4 (Facultatif) Modifiez le mot de passe de récupération de données.
 - a Cliquez sur **Modifier le mot de passe de récupération de données**.
 - b Tapez et retapez le nouveau mot de passe.
 - c (Facultatif) Tapez un rappel de mot de passe.
 - d Cliquez sur **OK**.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Paramètres de sauvegarde de configuration d'Horizon 7

Horizon 7 peut sauvegarder vos données de configuration du Serveur de connexion et de View Composer à intervalles réguliers. Dans Horizon Administrator, vous pouvez définir la fréquence et d'autres aspects des opérations de sauvegarde.

Tableau 8-1. Paramètres de sauvegarde de configuration d'Horizon 7

Paramètre	Description
Fréquence de sauvegarde automatique	<p>Toutes les heures. Les sauvegardes sont effectuées toutes les heures.</p> <p>Toutes les 6 heures. Les sauvegardes sont effectuées à minuit, 6 h, midi et 18 h.</p> <p>Toutes les 12 heures. Les sauvegardes sont effectuées à minuit et midi.</p> <p>Tous les jours. Les sauvegardes sont effectuées tous les jours à minuit.</p> <p>Tous les 2 jours. Les sauvegardes sont effectuées à minuit le samedi, le lundi, le mercredi et le vendredi.</p> <p>Toutes les semaines. Les sauvegardes sont effectuées toutes les semaines à minuit le samedi.</p> <p>Toutes les 2 semaines. Les sauvegardes sont effectuées toutes les deux semaines à minuit le samedi.</p> <p>Jamais. Les sauvegardes ne sont pas effectuées automatiquement.</p>
Nombre max. de sauvegardes	<p>Nombre de fichiers de sauvegarde pouvant être stockés sur l'instance du Serveur de connexion. Le nombre doit être un entier supérieur à 0.</p> <p>Lorsque le nombre maximal est atteint, Horizon 7 supprime le fichier de sauvegarde le plus ancien.</p> <p>Ce paramètre s'applique également aux fichiers de sauvegarde créés lorsque vous utilisez la fonction Sauvegarder maintenant.</p>
Emplacement de dossier	<p>Emplacement par défaut des fichiers de sauvegarde sur l'ordinateur sur lequel le Serveur de connexion s'exécute : C:\Programdata\VMware\VDM\backups</p> <p>Lorsque vous utilisez l'option Sauvegarder maintenant, Horizon 7 stocke également les fichiers de sauvegarde à cet emplacement.</p>

Exporter des données de configuration depuis le Serveur de connexion Horizon

Vous pouvez sauvegarder des données de configuration d'une instance du Serveur de connexion Horizon en exportant le contenu de son référentiel View LDAP.

Vous utilisez la commande `vdmexport` pour exporter les données de configuration View LDAP vers un fichier LDIF crypté. Vous pouvez également utiliser l'option `vdmexport -v` (textuel) pour exporter les données vers un fichier LDIF de texte brut ou l'option `vdmexport -c` (nettoyé) pour exporter les données sous forme de texte brut avec des mots de passe et autres données sensibles supprimés.

Vous pouvez exécuter la commande `vdmexport` sur n'importe quelle instance du Serveur de connexion. Si vous possédez plusieurs instances du Serveur de connexion dans un groupe répliqué, vous devez uniquement exporter les données depuis une seule instance. Toutes les instances répliquées contiennent les mêmes données de configuration.

Note La commande `vdmexport.exe` sauvegarde uniquement les données View LDAP. Cette commande ne sauvegarde pas les informations sur la base de données View Composer.

Conditions préalables

- Recherchez le fichier exécutable de la commande `vdmexport.exe` installé avec le Serveur de connexion dans le chemin par défaut.

C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin

- Ouvrez une session sur une instance du Serveur de connexion en tant qu'utilisateur dans le rôle Administrateurs ou Administrateurs (lecture seule).

Procédure

- 1 Sélectionnez **Démarrer > Inviter de commande**.
- 2 À l'invite de commande, saisissez la commande `vdmexport` et redirigez la sortie vers un fichier. Par exemple :

```
vdmexport > Myexport.LDF
```

Par défaut, les données exportées sont cryptées.

Vous pouvez spécifier le nom du fichier de sortie comme argument de l'option `-f`. Par exemple :

```
vdmexport -f Myexport.LDF
```

Vous pouvez exporter les données au format de texte brut (textuel) à l'aide de l'option `-v`. Par exemple :

```
vdmexport -f Myexport.LDF -v
```

Vous pouvez exporter les données au format de texte brut avec mots de passe et données sensibles supprimés (nettoyé) à l'aide de l'option `-c`. Par exemple :

```
vdmexport -f Myexport.LDF -c
```

Note N'envisagez pas d'utiliser des données de sauvegarde nettoyées pour restaurer une configuration View LDAP. Les données de configuration nettoyées ne contiennent pas les mots de passe et autres informations critiques.

Pour plus d'informations sur la commande `vdmexport`, consultez le document *Intégration d'Horizon 7*.

Étape suivante

Vous pouvez restaurer ou transférer les informations de configuration du Serveur de connexion à l'aide de la commande `vdmimport`.

Pour plus d'informations sur l'importation du fichier LDIF, reportez-vous à [Restauration des données de configuration du Serveur de connexion Horizon et View Composer](#)

Restauration des données de configuration du Serveur de connexion Horizon et View Composer

Vous pouvez restaurer manuellement les fichiers de configuration LDAP du Serveur de connexion et les fichiers de base de données View Composer qui ont été sauvegardés par Horizon 7.

Vous exécutez manuellement des utilitaires séparés pour restaurer les données de configuration du Serveur de connexion et de View Composer.

Avant de restaurer des données de configuration, vérifiez que vous avez sauvegardé les données de configuration dans Horizon Administrator. Reportez-vous à la section [Sauvegarde des données du Serveur de connexion Horizon et de View Composer](#).

Vous utilisez l'utilitaire `vdmimport` pour importer les données du Serveur de connexion des fichiers de sauvegarde LDIF vers le référentiel View LDAP dans l'instance du Serveur de connexion.

Vous pouvez utiliser l'utilitaire `SviConfig` pour importer les données de View Composer des fichiers de sauvegarde `.svi` vers la base de données SQL de View Composer.

Note Dans certains cas, il peut s'avérer nécessaire d'installer la version actuelle d'une instance du Serveur de connexion et de restaurer la configuration existante d'Horizon 7 en important les fichiers de configuration LDAP du Serveur de connexion. Vous pouvez avoir besoin de cette procédure dans le cadre d'un plan de continuité de l'activité et de récupération d'urgence pour configurer un deuxième centre de données avec la configuration existante de Horizon 7 ou pour d'autres raisons. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Installation d'Horizon 7*.

Importer des données de configuration dans le Serveur de connexion Horizon

Vous pouvez restaurer des données de configuration d'une instance du Serveur de connexion en important une copie de sauvegarde des données stockées dans un fichier LDIF.

Vous utilisez la commande `vdmimport` pour importer les données depuis le fichier LDIF vers le référentiel View LDAP dans l'instance du Serveur de connexion.

Si vous avez sauvegardé votre configuration View LDAP à l'aide d'Horizon Administrator ou de la commande `vdmexport` par défaut, le fichier LDIF exporté est chiffré. Vous devez décrypter le fichier LDIF pour pouvoir l'importer.

Si le fichier LDIF exporté est au format de texte brut, vous n'avez pas à décrypter le fichier.

Note N'importez pas un fichier LDIF au format nettoyé, qui est le texte brut avec mots de passe et autres données sensibles supprimés. Si vous le faites, des informations de configuration critiques manqueront dans le référentiel View LDAP restauré.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde du référentiel View LDAP, reportez-vous à la section [Sauvegarde des données du Serveur de connexion Horizon et de View Composer](#)

Conditions préalables

- Recherchez le fichier exécutable de la commande `vdmimport` installé avec le Serveur de connexion dans le chemin par défaut.

C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin
- Connectez-vous à une instance du Serveur de connexion en tant qu'utilisateur avec le rôle Administrateurs.
- Vérifiez que vous connaissez le mot de passe de récupération de données. Si un rappel de mot de passe a été configuré, vous pouvez l'afficher en exécutant la commande `vdmimport` sans l'option de mot de passe.

Procédure

- 1 Arrêtez toutes les instances of View Composer en arrêtant le service Windows VMware Horizon View Composer sur les serveurs sur lesquels View Composer s'exécute.
- 2 Arrêtez toutes les instances du serveur de sécurité en arrêtant le service Windows Serveur de sécurité VMware Horizon sur tous les serveurs de sécurité.
- 3 Désinstallez toutes les instances du Serveur de connexion Horizon.
Désinstallez le Serveur de connexion VMware Horizon et AD LDS Instance VMwareVDMDS.
- 4 Installez une instance du Serveur de connexion.
- 5 Arrêtez l'instance du Serveur de connexion en arrêtant le service Windows Serveur de connexion VMware Horizon.
- 6 Cliquez sur **Démarrer > Inviter de commande**.
- 7 Décryptez le fichier LDIF crypté.

À l'invite de commande, tapez la commande `vdmimport`. Spécifiez l'option `-d`, l'option `-p` avec le mot de passe de récupération de données et l'option `-f` avec un fichier LDIF crypté existant suivies d'un nom pour le fichier LDIF décrypté. Par exemple :

```
vdmimport -d -p mypassword
-f MyEncryptedexport.LDF > MyDecryptedexport.LDF
```

Si vous ne vous rappelez plus de votre mot de passe de récupération de données, tapez la commande sans l'option `-p`. L'utilitaire affiche le rappel de mot de passe et vous invite à entrer le mot de passe.

- 8 Importez le fichier LDIF décrypté pour restaurer la configuration View LDAP.

Spécifiez l'option `-f` avec le fichier LDIF décrypté. Par exemple :

```
vdmimport -f MyDecryptedexport.LDF
```

- 9 Désinstallez le Serveur de connexion.
Désinstallez uniquement le module Serveur de connexion VMware Horizon.
- 10 Réinstallez le Serveur de connexion.
- 11 Connectez-vous à Horizon Administrator et vérifiez que la configuration est correcte.
- 12 Démarrez les instances de View Composer.
- 13 Réinstallez les instances du serveur réplica.
- 14 Démarrez les instances du serveur de sécurité.

Si la configuration des serveurs de sécurité risque d'être incohérente, ils doivent également être désinstallés plutôt qu'arrêtés, puis réinstallés à la fin du processus.

La commande `vdmimport` met à jour le référentiel View LDAP dans le Serveur de connexion avec les données de configuration du fichier LDIF. Pour plus d'informations sur la commande `vdmimport`, consultez le document *Installation d'Horizon 7*.

Note Assurez-vous que la configuration qui est restaurée correspond aux machines virtuelles qui sont connues de vCenter Server et de View Composer, s'il est utilisé. Si nécessaire, restaurez la configuration de View Composer à partir d'une sauvegarde. Reportez-vous à la section [Restaurer une base de données View Composer](#). Après la restauration de la configuration de View Composer, vous devrez peut-être résoudre manuellement des incohérences si les machines virtuelles dans vCenter Server ont changé depuis la sauvegarde de la configuration de View Composer.

Restaurer une base de données View Composer

Vous pouvez importer les fichiers de sauvegarde pour votre configuration View Composer dans la base de données View Composer qui stocke les informations du clone lié.

Vous pouvez utiliser la commande `SviConfig restoredata` pour restaurer les données de base de données View Composer après une panne du système ou pour rétablir la configuration de View Composer à un état précédent.

Important Seuls les administrateurs View Composer expérimentés doivent utiliser l'utilitaire `SviConfig`. Cet utilitaire est conçu pour résoudre des problèmes liés au service View Composer.

Conditions préalables

Vérifiez l'emplacement des fichiers de sauvegarde de base de données View Composer. Par défaut, Horizon 7 stocke les fichiers de sauvegarde sur le lecteur C : de l'ordinateur Serveur de connexion, dans le répertoire `C:\Programdata\VMWare\VDM\backups`.

Les fichiers de sauvegarde de View Composer utilise une convention de dénomination avec un horodatage et le suffixe `.svi`.

`Backup-YearMonthDayCount-vCenter Server Name_Domain Name.svi`

Par exemple : `Backup-20090304000010-foobar_test_org.svi`

Familiarisez-vous avec les paramètres `SviConfig restoredata` :

- `DsnName` : DSN utilisé pour se connecter à la base de données. Le paramètre `DsnName` est obligatoire et ne peut pas être une chaîne vide.
- `Username` : nom d'utilisateur utilisé pour se connecter à la base de données. Si ce paramètre n'est pas spécifié, l'authentification Windows est utilisée.
- `Password` : mot de passe de l'utilisateur qui se connecte à la base de données. Si ce paramètre n'est pas spécifié et si l'authentification Windows n'est pas utilisée, vous êtes invité à entrer le mot de passe ultérieurement.
- `BackupFilePath` : chemin d'accès au fichier de sauvegarde View Composer.

Les paramètres `DsnName` et `BackupFilePath` sont requis et ne peuvent pas être des chaînes vides. Les paramètres `Username` et `Password` sont facultatifs.

Procédure

- 1 Copiez les fichiers de sauvegarde View Composer de l'ordinateur Serveur de connexion vers un emplacement qui est accessible à l'ordinateur sur lequel le service VMware Horizon View Composer est installé.
- 2 Sur l'ordinateur sur lequel View Composer est installé, arrêtez le service VMware Horizon View Composer.
- 3 Ouvrez une invite de commande Windows et accédez au fichier exécutable SviConfig.

Le fichier est situé avec l'application View Composer. Le chemin d'accès par défaut est C:\Program Files (x86)\VMware\VMware View Composer\sviconfig.exe.

- 4 Exécutez la commande SviConfig restoredata.

```
sviconfig -operation=restoredata
          -DsnName=target_database_source_name_(DSN)
          -Username=database_administrator_username
          -Password=database_administrator_password
          -BackupFilePath=path_to_View_Composer_backup_file
```

Par exemple :

```
sviconfig -operation=restoredata -dsnname=LinkedClone
          -username=Admin -password=Pass
          -backupfilepath="C:\Program Files (x86)\VMware\VMware View
Composer\Backup-20090304000010-foobar_test_org.SVI"
```

- 5 Démarrez le service VMware Horizon View Composer.

Étape suivante

Pour voir les codes de résultat de la sortie SviConfig restoredata, reportez-vous à la section [Codes de résultat pour la restauration de la base de données View Composer](#).

Codes de résultat pour la restauration de la base de données View Composer

Lorsque vous restaurez une base de données View Composer, la commande SviConfig restoredata affiche un code de résultat.

Tableau 8-2. Codes de résultat de restoredata

Code	Description
0	L'opération a réussi.
1	DSN fourni introuvable.
2	Informations d'identification d'administrateur fournies non valides.
3	Pilote de la base de données non pris en charge.
4	Problème inattendu et échec de la commande.

Tableau 8-2. Codes de résultat de restoredata (suite)

Code	Description
14	Une autre application utilise le service VMware Horizon View Composer. Éteignez le service avant d'exécuter la commande.
15	Un problème s'est produit lors du processus de restauration. Des détails sont disponibles dans la sortie du journal sur l'écran.

Exporter des données dans la base de données View Composer

Vous pouvez exporter des données depuis votre base de données View Composer vers un fichier.

Important Utilisez l'utilitaire SviConfig uniquement si vous êtes un administrateur View Composer expérimenté.

Conditions préalables

Par défaut, Horizon 7 stocke les fichiers de sauvegarde sur le lecteur C : de l'ordinateur de Serveur de connexion View, à l'emplacement C:\Programdata\VMWare\VDM\backups.

Familiarisez-vous avec les paramètres SviConfig exportdata :

- DsnName : DSN utilisé pour se connecter à la base de données. S'il n'est pas spécifié, le nom DSN, le nom d'utilisateur et le mot de passe seront récupérés depuis le fichier de configuration de serveur.
- Username : nom d'utilisateur utilisé pour se connecter à la base de données. Si ce paramètre n'est pas spécifié, l'authentification Windows est utilisée.
- Password : mot de passe de l'utilisateur qui se connecte à la base de données. Si ce paramètre n'est pas spécifié et si l'authentification Windows n'est pas utilisée, vous êtes invité à entrer le mot de passe ultérieurement.
- OutputFilePath : chemin du fichier de sortie.

Procédure

- 1 Sur l'ordinateur sur lequel View Composer est installé, arrêtez le service VMware Horizon View Composer.
- 2 Ouvrez une invite de commande Windows et accédez au fichier exécutable SviConfig.

Le fichier est situé avec l'application View Composer.

View-Composer-installation-directory\sviconfig.exe

- 3 Exécutez la commande SviConfig exportdata.

```
sviconfig -operation=exportdata
          -DsnName=target_database_source_name_(DSN)
          -Username=database_administrator_username
          -Password=database_administrator_password
          -OutputFilePath=path_to_View_Composer_output_file
```

Par exemple :

```
sviconfig -operation=exportdata -dsnname=LinkedClone
-username=Admin -password=Pass
-outputfilepath="C:\Program Files\VMware\VMware View
Composer\Export-20090304000010-foobar_test_org.SVI"
```

Étape suivante

Pour exporter les codes de résultat de la commande `SviConfig exportdata`, reportez-vous à la section [Codes de résultat pour l'exportation de la base de données View Composer](#).

Codes de résultat pour l'exportation de la base de données View Composer

Lorsque vous exportez une base de données View Composer, la commande `SviConfig exportdata` affiche un code de sortie.

Tableau 8-3. Codes d'Exportdata et d'ExitStatus

Code	Description
0	L'exportation des données s'est terminée avec succès.
1	Le nom DSN fourni est introuvable.
2	Les informations d'identification fournies ne sont pas valides.
3	Pilote non pris en charge pour la base de données fournie.
4	Un problème inattendu s'est produit.
18	Impossible de se connecter au serveur de base de données.
24	Impossible d'ouvrir le fichier de sortie.

Surveiller les composants Horizon 7

Vous pouvez rapidement contrôler l'état des composants Horizon 7 et vSphere dans votre déploiement Horizon 7 à l'aide du tableau de bord d'Horizon Administrator.

Horizon Administrator affiche des informations de contrôle sur des instances du Serveur de connexion, la base de données des événements, des serveurs de sécurité, des services View Composer, des magasins de données, des instances de vCenter Server et des domaines.

Note Horizon 7 ne peut pas déterminer des informations d'état sur les domaines Kerberos. Horizon Administrator affiche l'état du domaine Kerberos comme inconnu, même lorsqu'un domaine est configuré et fonctionne.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, cliquez sur **Tableau de bord**.

- 2 Dans le volet Intégrité du système, développez **Composants View**, **Composants vSphere** ou **Autres composants**.

- Une flèche vers le haut verte indique qu'un composant n'a pas de problème.
- Une flèche vers le bas rouge indique qu'un composant n'est pas disponible ou qu'il ne fonctionne pas.
- Une double flèche jaune indique qu'un composant est dans un état d'avertissement.
- Un point d'interrogation indique que l'état d'un composant est inconnu.

- 3 Cliquez sur le nom d'un composant.

Une boîte de dialogue affiche le nom, la version, l'état et d'autres informations sur le composant.

Étape suivante

Utilisez vCenter Server pour surveiller les clusters Virtual SAN et les disques qui participent à une banque de données Virtual SAN. Pour obtenir plus d'informations sur la surveillance de Virtual SAN dans vSphere 5.5 Update 1, reportez-vous au document *Stockage de vSphere* et au document *Surveillance et performance de vSphere*. Pour plus d'informations sur la surveillance de Virtual SAN dans vSphere 6 ou version ultérieure, reportez-vous au document *Administration de VMware Virtual SAN*.

Surveiller l'état des machines

Vous pouvez rapidement contrôler l'état des machines de votre déploiement d'Horizon 7 dans le tableau de bord d'Horizon Administrator. Par exemple, vous pouvez afficher toutes les machines déconnectées ou les machines qui sont en mode de maintenance.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les valeurs d'état des machines virtuelles. Pour plus d'informations sur l'état des machines virtuelles, reportez-vous à la section relative à l'état des machines virtuelles vCenter Server dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, cliquez sur **Tableau de bord**.
- 2 Dans le volet État des machines, développez un dossier d'état.

Option	Description
Préparation	Répertorie les états lorsque la machine est en cours de provisionnement, de suppression ou en mode de maintenance.
Machines problématiques	Répertorie les états d'erreur.
Préparé pour l'utilisation	Répertorie les états lorsque la machine est prête à être utilisée.

- 3 Recherchez l'état des machines et cliquez sur le nombre affiché sous forme de lien hypertexte situé en regard.

La page **Machines** affiche toutes les machines se trouvant dans l'état sélectionné.

Étape suivante

Vous pouvez cliquer sur un nom de machine pour voir des détails sur cette dernière ou cliquer sur la flèche Précédent dans Horizon Administrator pour revenir à la page Tableau de bord.

Présentation des services Horizon 7

Le fonctionnement d'instances du Serveur de connexion et de serveurs de sécurité dépend de plusieurs services qui s'exécutent sur le système. Ces systèmes sont démarrés et arrêtés automatiquement, mais vous pouvez parfois trouver nécessaire d'ajuster le fonctionnement de ces services manuellement.

Vous utilisez l'outil Services Microsoft Windows pour arrêter ou démarrer les services Horizon 7. Si vous arrêtez les services Horizon 7 sur un hôte du Serveur de connexion ou sur un serveur de sécurité, les utilisateurs finaux ne pourront pas se connecter à leurs applications ou postes de travail distants tant que vous ne les aurez pas redémarrés. Vous pouvez également avoir besoin de redémarrer un service qui a cessé de fonctionner ou si la fonctionnalité de Horizon 7 qu'il contrôle ne répond plus.

Arrêter et démarrer les services Horizon 7

Le fonctionnement d'instances du Serveur de connexion et de serveurs de sécurité dépend de plusieurs services qui s'exécutent sur le système. Il est parfois nécessaire d'arrêter et de démarrer ces services manuellement lors du dépannage de dysfonctionnements de Horizon 7.

Lorsque vous arrêtez les services Horizon 7, les utilisateurs finaux ne peuvent pas se connecter à leurs applications et à leurs postes de travail distants. Vous devez effectuer cet arrêt à une heure déjà planifiée pour la maintenance du système ou avertir les utilisateurs finaux que leur poste de travail et leurs applications seront temporairement indisponibles.

Note Arrêtez uniquement le service VMware Horizon View Connection Server sur un hôte du Serveur de connexion ou le service Serveur de sécurité VMware Horizon View sur un serveur de sécurité. N'arrêtez pas d'autres services de composant.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les services exécutés sur les hôtes du Serveur de connexion et les serveurs de sécurité comme expliqué dans les sections [Services sur un hôte du Serveur de connexion](#) et [Services sur un serveur de sécurité](#).

Procédure

- 1 Démarrez l'outil Windows Services en saisissant **services.msc** à l'invite de commande.
- 2 Sélectionnez le service VMware Horizon View Connection Server sur un hôte du Serveur de connexion ou le service Serveur de sécurité VMware Horizon View sur un serveur de sécurité, et cliquez sur **Arrêter**, **Redémarrer** ou **Démarrer**, selon le cas.
- 3 Vérifiez que l'état du service répertorié change comme prévu.

Services sur un hôte du Serveur de connexion

Le fonctionnement d'Horizon 7 dépend de plusieurs services s'exécutant sur un hôte du Serveur de connexion.

Tableau 8-4. Services d'un hôte du Serveur de connexion Horizon

Nom du service	Type de démarrage	Description
VMware Horizon View Blast Secure Gateway	Automatique	Fournit des services HTML Access et Blast Extreme sécurisés. Ce service doit être en cours d'exécution si des clients se connectent au Serveur de connexion via Blast Secure Gateway.
Serveur de connexion VMware Horizon View	Automatique	Fournit des services de Broker pour les connexions. Ce service doit toujours être en cours d'exécution. Si vous démarrez ou arrêtez ce service, il démarre ou arrête également les services Framework, Message Bus, Security Gateway et Web. Ce service ne démarre ni n'arrête le service VMwareVDMDS ou VMware Horizon View Script Host.
Composant de VMware Horizon View Framework	Manuel	Fournit des services de journalisation des événements, de sécurité et d'infrastructure COM+. Ce service doit toujours être en cours d'exécution.
Composant du bus de message VMware Horizon View	Manuel	Fournit des services de messagerie entre les composants Horizon 7. Ce service doit toujours être en cours d'exécution.
VMware Horizon View PCoIP Secure Gateway	Manuel	Fournit des services PCoIP Secure Gateway. Ce service doit être en cours d'exécution si des clients se connectent au Serveur de connexion via PCoIP Secure Gateway.
Hôte de script VMware Horizon View	Désactivé	Fournit la prise en charge de scripts tiers s'exécutant lorsque vous supprimez des machines virtuelles. Par défaut, ce service est désactivé. Vous devez activer ce service si vous voulez exécuter des scripts.
Composant VMware Horizon View Security Gateway	Manuel	Fournit des services de passerelle communs. Ce service doit toujours être en cours d'exécution.
Composant Web VMware Horizon View	Manuel	Fournit des services Web. Ce service doit toujours être en cours d'exécution.
VMwareVDMDS	Automatique	Fournit des services d'annuaire LDAP. Ce service doit toujours être en cours d'exécution. Pendant les mises à niveau d'Horizon 7, ce service garantit la migration correcte des données existantes.

Services sur un serveur de sécurité

Le fonctionnement de Horizon 7 dépend de plusieurs services s'exécutant sur un serveur de sécurité.

Tableau 8-5. Services de serveur de sécurité

Nom du service	Type de démarrage	Description
VMware Horizon View Blast Secure Gateway	Automatique	Fournit des services HTML Access et Blast Extreme sécurisés. Ce service doit être en cours d'exécution si des clients se connectent à ce serveur de sécurité via Blast Secure Gateway.
Serveur de sécurité VMware Horizon View	Automatique	Fournit des services de serveur de sécurité. Ce service doit toujours être en cours d'exécution. Si vous démarrez ou arrêtez ce service, il démarre ou arrête également les services Framework et Security Gateway.
Composant de VMware Horizon View Framework	Manuel	Fournit des services de journalisation des événements, de sécurité et d'infrastructure COM+. Ce service doit toujours être en cours d'exécution.
VMware Horizon View PCoIP Secure Gateway	Manuel	Fournit des services PCoIP Secure Gateway. Ce service doit être en cours d'exécution si des clients se connectent à ce serveur de sécurité via PCoIP Secure Gateway.
Composant VMware Horizon View Security Gateway	Manuel	Fournit des services de passerelle communs. Ce service doit toujours être en cours d'exécution.

Modifier la clé de licence produit

Si la licence d'un système expire ou si vous souhaitez accéder à des fonctionnalités d'Horizon 7 qui ne sont pas actuellement sous licence, utilisez Horizon Administrator pour modifier la clé de licence produit.

Vous pouvez ajouter une licence à Horizon 7 pendant l'exécution de Horizon 7. Vous n'avez pas à redémarrer le système, et l'accès aux postes de travail et aux applications n'est pas interrompu.

Conditions préalables

Pour qu'Horizon 7 et des fonctionnalités complémentaires, telles que View Composer et des applications publiées, fonctionnent correctement, obtenez une clé de licence produit valide.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Licence produit et utilisation**.

Les cinq premiers et les cinq derniers caractères de la clé de licence actuelle sont affichés dans le volet **Licence**.

- 2 Cliquez sur **Modifier la licence**.

- 3 Saisissez le numéro de série de licence et cliquez sur **OK**.

La fenêtre **Licence produit** affiche les informations de licence mises à jour.

- 4 Vérifiez la date d'expiration de la licence.

- 5 Vérifiez que les licences d'utilisation à distance des postes de travail et des applications, et de View Composer sont activées ou désactivées en fonction de l'édition de VMware Horizon 7 que la licence produit vous autorise à utiliser.

Les fonctionnalités et capacités de VMware Horizon 7 ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions. Pour comparer les fonctionnalités de chaque édition, consultez <http://www.vmware.com/files/pdf/products/horizon-view/VMware-Horizon-View-Pricing-Licensing-FAQ.pdf>.

- 6 Vérifiez que le modèle d'utilisation de licence correspond au modèle utilisé dans votre licence produit.

L'utilisation est comptée selon le nombre d'utilisateurs nommés ou d'utilisateurs simultanés, en fonction de l'édition et des conditions d'utilisation de votre licence produit.

Surveillance de l'utilisation des licences produit

Dans Horizon 7 Administrator, vous pouvez surveiller les utilisateurs actifs connectés simultanément à Horizon. La page **Licence produit et utilisation** affiche le nombre d'utilisations actuel et le nombre d'utilisations maximal historique. Vous pouvez utiliser ces chiffres pour effectuer le suivi de l'utilisation de votre licence produit. Vous pouvez également réinitialiser les données utilisateur historiques et recommencer avec les données actuelles.

Horizon fournit deux modèles d'utilisation de licences, un pour les utilisateurs nommés et l'autre pour les utilisateurs simultanés. Horizon compte les utilisateurs nommés et les utilisateurs simultanés dans votre environnement, quelles que soient l'édition ou les conditions d'utilisation de modèle de votre licence produit.

Pour les utilisateurs nommés, Horizon compte le nombre d'utilisateurs uniques qui ont accédé à l'environnement Horizon. Si un utilisateur nommé exécute plusieurs postes de travail mono-utilisateur, des postes de travail publiés et des applications publiées, l'utilisateur est compté une fois.

Pour les utilisateurs nommés, la colonne **Actuel** de la page **Licence produit et utilisation** affiche le nombre d'utilisateurs depuis la première configuration de votre déploiement de Horizon ou depuis la dernière réinitialisation du **Nombre d'utilisateurs nommés**. La colonne **Maximum** ne s'applique pas aux utilisateurs nommés.

Pour les utilisateurs simultanés, Horizon compte les connexions de poste de travail mono-utilisateur par session. Si un utilisateur simultané exécute plusieurs postes de travail mono-utilisateur, chaque session de poste de travail connectée est comptée séparément.

Pour les utilisateurs simultanés, les connexions d'application et de poste de travail publiés sont comptées par utilisateur. Si un utilisateur simultané exécute plusieurs sessions de poste de travail publiés et plusieurs applications, l'utilisateur n'est compté qu'une fois, même si différents postes de travail ou applications publiés sont hébergés sur différents hôtes RDS. Si un utilisateur simultané exécute un poste de travail mono-utilisateur et des postes de travail et applications publiés supplémentaires, l'utilisateur n'est compté qu'une fois.

Pour les utilisateurs simultanés, la colonne **Maximum** de la page **Licence produit et utilisation** affiche le nombre maximal de sessions de poste de travail simultanées et d'utilisateurs de postes de travail et d'applications publiés depuis la première configuration de votre déploiement d'Horizon ou depuis la dernière réinitialisation du **Nombre maximal**.

Vous pouvez surveiller le nombre de sessions de collaboration et de collaborateurs de session connectés à une session.

- **Actif - sessions de collaboration** : nombre de sessions où un propriétaire de session a invité un ou plusieurs utilisateurs à rejoindre une session. Exemple : John a invité deux personnes à rejoindre sa session et Marie a invité à une personne à rejoindre sa session. La valeur de cette ligne est 2, que l'un des invités ait rejoint la session ou non.
- **Actif - nombre total de collaborateurs** : nombre total d'utilisateurs qui sont connectés à une session de collaboration, y compris le propriétaire de la session et des collaborateurs. Exemple : John a invité deux personnes et une seule personne a rejoint la session. Marie a invité à une personne qui n'a pas rejoint la session. La valeur de cette ligne est 3 : la session collaborative de John dispose d'un collaborateur principal et d'un collaborateur secondaire, alors que la session collaborative de Marie dispose d'un collaborateur principal et d'aucun collaborateur secondaire. Comme le propriétaire de la session est compté, le nombre total de collaborateurs est forcément toujours supérieur ou égal au nombre total de sessions de collaboration.

Réinitialiser les données d'utilisation des licences produit

Dans Horizon Administrator, vous pouvez réinitialiser les données d'utilisation historiques des produits et recommencer avec les données actuelles.

Un administrateur avec le privilège **Gérer la configuration et les règles générales** peut sélectionner les paramètres **Réinitialiser le nombre maximal** et **Réinitialiser le nombre d'utilisateurs nommés**. Pour limiter l'accès à ces paramètres, n'accordez ce privilège qu'à des administrateurs désignés.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec l'utilisation des licences produit. Reportez-vous à la section [Surveillance de l'utilisation des licences produit](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Licence produit et utilisation**.
- 2 (Facultatif) Dans le volet **Utilisation**, sélectionnez **Réinitialiser le nombre maximal**.
Le nombre maximal historique de connections simultanées est réinitialisé au nombre actuel.
- 3 (Facultatif) Dans le volet **Utilisation**, sélectionnez **Réinitialiser le nombre d'utilisateurs nommés**.
Le nombre maximal historique d'utilisateurs nommés est réinitialisé à 0.

Note La sélection de **Mettre à jour des informations utilisateur générales** sur la page **Utilisateurs et groupes** réinitialise également le nombre maximal historique d'utilisateurs nommés à 0.

Mettre à jour des informations utilisateur générales depuis Active Directory

Vous pouvez mettre à jour Horizon 7 avec les informations actuelles de l'utilisateur stockées dans Active Directory. Cette fonctionnalité met à jour le nom, le numéro de téléphone, l'e-mail, le nom d'utilisateur et le domaine Windows par défaut des utilisateurs Horizon 7. Les domaines externes approuvés sont également mis à jour.

Utilisez cette fonctionnalité si vous modifiez la liste des domaines externes approuvés dans Active Directory, en particulier si les relations d'approbation modifiées entre des domaines affectent des autorisations utilisateur dans Horizon 7.

Cette fonctionnalité analyse Active Directory à la recherche des informations utilisateur les plus récentes et actualise la configuration de Horizon 7.

La mise à jour des informations utilisateur générales réinitialise également le nombre d'utilisateurs nommés à 0. Ce nombre apparaît sur la page **Licence produit et utilisation** dans Horizon Administrator. Reportez-vous à la section [Réinitialiser les données d'utilisation des licences produit](#).

Vous pouvez également utiliser la commande `vdmadmin` pour mettre à jour des informations d'utilisateur et de domaine. Reportez-vous à la section [Mise à jour de sécurités extérieures principales à l'aide de l'option -F](#).

Conditions préalables

Vérifiez que vous pouvez vous connecter à Horizon Administrator en tant qu'administrateur disposant du privilège **Gérer la configuration et les règles générales**.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Choisissez de mettre à jour les informations pour tous les utilisateurs ou pour un utilisateur en particulier.

Option	Action
For all users (Pour tous les utilisateurs)	Cliquez sur Mettre à jour des informations utilisateur générales . La mise à jour de tous les utilisateurs et groupes peut prendre un long moment.
For an individual user (Pour un utilisateur en particulier)	<ol style="list-style-type: none"> a Cliquez sur le nom d'utilisateur à mettre à jour. b Cliquez sur Mettre à jour des informations utilisateur générales.

Migrer View Composer vers une autre machine

Dans certains cas, il peut être nécessaire de migrer un service VMware Horizon View Composer vers une nouvelle machine virtuelle ou physique Windows Server. Par exemple, vous pouvez migrer View Composer et vCenter Server vers un nouvel hôte ESXi ou un cluster pour développer votre déploiement de Horizon 7. En outre, il est inutile d'installer View Composer et vCenter Server sur la même machine Windows Server.

Vous pouvez migrer View Composer depuis la machine vCenter Server vers une machine autonome ou depuis une machine autonome vers la machine vCenter Server.

- **Conseils sur la migration de View Composer**

Les étapes requises pour migrer le service VMware Horizon View Composer varient selon que vous souhaitez ou non conserver les machines virtuelles de clone lié existantes.

- **Migrer View Composer avec une base de données existante**

Lorsque vous migrez View Composer vers une autre machine physique ou virtuelle, si vous prévoyez de conserver vos machines virtuelles de clone lié actuelles, le nouveau service VMware Horizon View Composer doit continuer à utiliser la base de données View Composer existante.

- **Migrer View Composer sans machines virtuelles de clone lié**

Si le service VMware Horizon View Composer actuel ne gère aucune machine virtuelle de clone lié, vous pouvez migrer View Composer vers une nouvelle machine physique ou virtuelle sans migrer les clés RSA vers la nouvelle machine. Le service VMware Horizon View Composer migré peut se connecter à la base de données View Composer d'origine ou vous pouvez préparer une nouvelle base de données pour View Composer.

- **Préparer Microsoft .NET Framework pour la migration de clés RSA**

Pour utiliser une base de données View Composer existante, vous devez migrer le conteneur de clés RSA entre les machines. Vous migrez le conteneur de clés RSA à l'aide de l'outil d'inscription ASP.NET IIS fourni avec Microsoft .NET Framework.

- **Migrer le conteneur de clés RSA vers le nouveau service View Composer**

Pour utiliser une base de données View Composer existante, vous devez migrer le conteneur de clés RSA de la machine physique ou virtuelle source sur laquelle le service VMware Horizon View Composer existant réside vers la machine sur laquelle vous souhaitez installer le nouveau service VMware Horizon View Composer.

Conseils sur la migration de View Composer

Les étapes requises pour migrer le service VMware Horizon View Composer varient selon que vous souhaitez ou non conserver les machines virtuelles de clone lié existantes.

Pour conserver les machines virtuelles de clone lié dans votre déploiement, le service VMware Horizon View Composer que vous installez sur la nouvelle machine virtuelle ou physique doit continuer à utiliser la base de données View Composer existante. La base de données View Composer contient les données requises pour créer, approvisionner, maintenir et supprimer les clones liés.

Lorsque vous migrez le service VMware Horizon View Composer, vous pouvez également migrer la base de données View Composer vers une nouvelle machine.

Que vous procédiez ou non à la migration de la base de données View Composer, la base de donnée doit être configurée sur une machine disponible dans le même domaine que la nouvelle machine sur laquelle vous installez le service VMware Horizon View Composer ou sur un domaine approuvé.

View Composer crée des paires de clés RSA pour crypter et décrypter des informations d'authentification stockées dans la base de données View Composer. Pour rendre cette source de données compatible avec le nouveau service VMware Horizon View Composer, vous devez migrer le conteneur de clés RSA créé par le service VMware Horizon View Composer d'origine. Vous devez importer le conteneur de clés RSA sur la machine sur laquelle vous installez le nouveau service.

Si le service VMware Horizon View Composer actuel ne gère pas de machines virtuelles de clone lié, vous pouvez migrer le service sans utiliser la base de données View Composer existante. Il n'est pas nécessaire de migrer les clés RSA, que vous utilisiez ou non la base de données existante.

Note Chaque instance du service VMware Horizon View Composer doit posséder sa propre base de données View Composer. Plusieurs services VMware Horizon View Composer ne peuvent pas partager une base de données View Composer.

Migrer View Composer avec une base de données existante

Lorsque vous migrez View Composer vers une autre machine physique ou virtuelle, si vous prévoyez de conserver vos machines virtuelles de clone lié actuelles, le nouveau service VMware Horizon View Composer doit continuer à utiliser la base de données View Composer existante.

Effectuez les étapes de cette procédure lorsque vous migrez View Composer dans les directions suivantes :

- D'une machine vCenter Server vers une machine autonome
- D'une machine autonome vers une machine vCenter Server
- D'une machine autonome vers une autre machine autonome
- D'une machine vCenter Server vers une autre machine vCenter Server

Lorsque vous migrez le service VMware Horizon View Composer, vous pouvez également migrer la base de données View Composer vers un nouvel emplacement. Par exemple, vous devrez peut-être migrer la base de données View Composer si la base de données actuelle se trouve sur une machine vCenter Server que vous migrez également.

Lorsque vous installez le service VMware Horizon View Composer sur la nouvelle machine, vous devez configurer le service pour qu'il se connecte à la base de données View Composer.

Conditions préalables

- Familiarisez-vous avec les exigences de migration de View Composer. Reportez-vous à la section [Conseils sur la migration de View Composer](#).
- Familiarisez-vous avec les étapes de migration du conteneur de clés RSA vers le nouveau service VMware Horizon View Composer. Reportez-vous aux sections [Préparer Microsoft .NET Framework pour la migration de clés RSA](#) et [Migrer le conteneur de clés RSA vers le nouveau service View Composer](#).
- Familiarisez-vous avec l'installation du service VMware Horizon View Composer dans le document *Installation d'Horizon 7*.

- Familiarisez-vous avec la configuration d'un certificat TLS pour View Composer dans le document *Installation d'Horizon 7*.
- Familiarisez-vous avec la configuration de View Composer dans Horizon Administrator. Reportez-vous aux sections [Configurer les paramètres de View Composer](#) et [Configurer les domaines de View Composer](#).
- Il est recommandé de vérifier que les machines source et de destination que vous utilisez pour migrer View Composer sont identiques et partagent les mêmes informations d'identification d'administrateur. Lorsque vous migrez View Composer depuis une machine autonome vers une machine vCenter Server sur laquelle View Composer est déjà installé, la configuration de View Composer peut échouer si les informations d'identification utilisées sur les deux machines sont différentes.

Procédure

- 1 Désactivez le provisionnement de machine virtuelle dans l'instance de vCenter Server associée au service VMware Horizon View Composer.
 - a Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
 - b Dans l'onglet **Serveurs vCenter Server**, sélectionnez l'instance de vCenter Server et cliquez sur **Désactiver l'approvisionnement**.
- 2 (Facultatif) Migrez la base de données View Composer vers un nouvel emplacement.

Si vous devez effectuer cette étape, contactez votre administrateur de base de données pour obtenir des instructions sur la migration.
- 3 Désinstallez le service VMware Horizon View Composer de la machine actuelle.
- 4 (Facultatif) Migrez le conteneur de clés RSA vers la nouvelle machine.
- 5 Installez le service VMware Horizon View Composer sur la nouvelle machine.

Lors de l'installation, spécifiez le nom DSN de la base de données qui était utilisée par le service VMware Horizon View Composer d'origine. Spécifiez également le nom d'utilisateur et le mot de passe d'administrateur de domaine qui étaient fournis pour la source de données ODBC pour cette base de données.

Si vous avez migré la base de données, les informations sur le nom DSN et la source de données doivent pointer vers le nouvel emplacement de la base de données. Que vous ayez migré la base de données ou pas, le nouveau service VMware Horizon View Composer doit avoir accès aux informations de base de données d'origine concernant les clones liés.
- 6 Configurez un certificat de serveur SSL pour View Composer sur la nouvelle machine.

Vous pouvez copier le certificat qui a été installé pour View Composer sur la machine d'origine ou installer un nouveau certificat.

- 7 Dans Horizon Administrator, configurez les nouveaux paramètres de View Composer.
 - a Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
 - b Dans l'onglet **vCenter Servers**, sélectionnez l'instance de vCenter Server associée à ce service View Composer et cliquez sur **Modifier**.
 - c Dans le volet Paramètres de View Composer Server, cliquez sur **Modifier** et fournissez les nouveaux paramètres de View Composer.

Si vous installez View Composer avec vCenter Server sur la nouvelle machine, sélectionnez **View Composer est co-installé avec vCenter Server**.

Si vous installez View Composer sur une machine autonome, sélectionnez **Serveur View Composer Server autonome** et fournissez le FQDN de la machine View Composer, ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur de View Composer.
 - d Dans le volet Domaines, cliquez sur **Vérifier les informations sur le serveur** et ajoutez ou modifiez les domaines View Composer si nécessaire.
 - e Cliquez sur **OK**.

Migrer View Composer sans machines virtuelles de clone lié

Si le service VMware Horizon View Composer actuel ne gère aucune machine virtuelle de clone lié, vous pouvez migrer View Composer vers une nouvelle machine physique ou virtuelle sans migrer les clés RSA vers la nouvelle machine. Le service VMware Horizon View Composer migré peut se connecter à la base de données View Composer d'origine ou vous pouvez préparer une nouvelle base de données pour View Composer.

Conditions préalables

- Familiarisez-vous avec l'installation du service VMware Horizon View Composer dans le document *Installation d'Horizon 7*.
- Familiarisez-vous avec la configuration d'un certificat TLS pour View Composer dans le document *Installation d'Horizon 7*.
- Familiarisez-vous avec les étapes de suppression de View Composer d'Horizon Administrator. Reportez-vous à la section [Supprimer View Composer d'Horizon 7](#).

Avant de pouvoir supprimer View Composer, vérifiez qu'il ne gère plus aucun poste de travail de clone lié. S'il reste des clones liés, vous devez les supprimer.

- Familiarisez-vous avec la configuration de View Composer dans Horizon Administrator. Reportez-vous aux sections [Configurer les paramètres de View Composer](#) et [Configurer les domaines de View Composer](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, supprimez View Composer d'Horizon Administrator.
 - a Sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
 - b Dans l'onglet **vCenter Servers**, sélectionnez l'instance de vCenter Server associée au service View Composer et cliquez sur **Modifier**.
 - c Dans le volet Paramètres de View Composer Server, cliquez sur **Modifier**.
 - d Sélectionnez **Ne pas utiliser View Composer** et cliquez sur **OK**.

- 2 Désinstallez le service VMware Horizon View Composer de la machine actuelle.

- 3 Installez le service VMware Horizon View Composer sur la nouvelle machine.

Lors de l'installation, configurez View Composer pour qu'il se connecte au nom DSN de la base de données View Composer d'origine ou nouvelle.

- 4 Configurez un certificat de serveur TLS pour View Composer sur la nouvelle machine.

Vous pouvez copier le certificat qui a été installé pour View Composer sur la machine d'origine ou installer un nouveau certificat.

- 5 Dans Horizon Administrator, configurez les nouveaux paramètres de View Composer.

- a Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
- b Dans l'onglet **vCenter Servers**, sélectionnez l'instance de vCenter Server associée à ce service View Composer et cliquez sur **Modifier**.
- c Dans le volet Paramètres de View Composer Server, cliquez sur **Modifier**.
- d Fournissez les nouveaux paramètres de View Composer.

Si vous installez View Composer avec vCenter Server sur la nouvelle machine, sélectionnez **View Composer est co-installé avec vCenter Server**.

Si vous installez View Composer sur une machine autonome, sélectionnez **Serveur View Composer Server autonome** et fournissez le FQDN de la machine View Composer, ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur de View Composer.

- e Dans le volet Domaines, cliquez sur **Vérifier les informations sur le serveur** et ajoutez ou modifiez les domaines View Composer si nécessaire.
- f Cliquez sur **OK**.

Préparer Microsoft .NET Framework pour la migration de clés RSA

Pour utiliser une base de données View Composer existante, vous devez migrer le conteneur de clés RSA entre les machines. Vous migrez le conteneur de clés RSA à l'aide de l'outil d'inscription ASP.NET IIS fourni avec Microsoft .NET Framework.

Conditions préalables

Téléchargez .NET Framework et lisez les informations sur l'outil d'inscription ASP.NET IIS. Accédez à <http://www.microsoft.com/net>.

Procédure

- 1 Installez .NET Framework sur la machine physique ou virtuelle sur laquelle le service VMware Horizon View Composer associé à la base de données existante est installé.
- 2 Installez .NET Framework sur la machine de destination sur laquelle vous souhaitez installer le nouveau service VMware Horizon View Composer.

Étape suivante

Migrez le conteneur de clés RSA vers la machine de destination. Reportez-vous à la section [Migrer le conteneur de clés RSA vers le nouveau service View Composer](#).

Migrer le conteneur de clés RSA vers le nouveau service View Composer

Pour utiliser une base de données View Composer existante, vous devez migrer le conteneur de clés RSA de la machine physique ou virtuelle source sur laquelle le service VMware Horizon View Composer existant réside vers la machine sur laquelle vous souhaitez installer le nouveau service VMware Horizon View Composer.

Vous devez effectuer cette procédure avant d'installer le nouveau service VMware Horizon View Composer.

Conditions préalables

Vérifiez que les outils d'enregistrement Microsoft .NET Framework et ASP.NET IIS sont installés sur les machines source et de destination. Reportez-vous à la section [Préparer Microsoft .NET Framework pour la migration de clés RSA](#).

Procédure

- 1 Sur la machine source sur laquelle réside le service VMware Horizon View Composer existant, ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire %windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0xxxxx.
- 2 Saisissez la commande `aspnet_regiis` pour enregistrer la paire de clés RSA dans un fichier local.


```
aspnet_regiis -px "SviKeyContainer" "keys.xml" -pri
```

L'outil d'inscription ASP.NET IIS exporte la paire de clés publique/privée RSA du conteneur SviKeyContainer vers le fichier `keys.xml` et enregistre le fichier en local.
- 3 Copiez le fichier `keys.xml` vers la machine de destination sur laquelle vous souhaitez installer le nouveau service VMware Horizon View Composer.
- 4 Sur la machine de destination, ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire %windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0xxxxx.

- 5 Saisissez la commande `aspmnet_regiis` pour migrer les données de la paire de clés RSA.

```
aspmnet_regiis -pi "SviKeyContainer" "path\keys.xml" -exp
```

où *path* est le chemin vers le fichier exporté.

L'option `-exp` crée une paire de clés exportable. Si une future migration est requise, les clés peuvent être exportées depuis cette machine et importées vers une autre machine. Si vous avez précédemment migré les clés vers cette machine sans utiliser l'option `-exp`, vous pouvez de nouveau importer les clés à l'aide de l'option `-exp` afin de pouvoir exporter les clés ultérieurement.

L'outil d'inscription importe les données de paire de clés dans le conteneur de clés local.

Étape suivante

Installez le nouveau service VMware Horizon View Composer sur la machine de destination. Fournissez les informations sur le nom DSN et la source de données ODBC qui permettent à View Composer de se connecter aux mêmes informations de base de données que celles utilisées par le service VMware Horizon View Composer d'origine. Pour plus d'informations sur l'installation, consultez la section « Installation de View Composer » dans le document *Installation d'Horizon 7*.

Effectuez les étapes pour migrer View Composer vers une nouvelle machine et utiliser la même base de données. Reportez-vous à la section [Migrer View Composer avec une base de données existante](#).

Mettre à jour les certificats sur une instance du Serveur de connexion, un serveur de sécurité ou View Composer

Lorsque vous recevez des certificats TLS de serveur ou des certificats intermédiaires mis à jour, vous importez les certificats dans le magasin de certificats de l'ordinateur local Windows sur chaque hôte du Serveur de connexion, du serveur de sécurité ou de View Composer.

En général, les certificats de serveur expirent au bout de 12 mois. Les certificats racine et intermédiaires expirent au bout de 5 ou 10 ans.

Pour plus d'informations sur l'importation des certificats de serveur et intermédiaires, reportez-vous à la section « Configurer le Serveur de connexion Horizon, le serveur de sécurité ou View Composer afin d'utiliser un nouveau certificat TLS » dans le document *Installation d'Horizon 7*.

Conditions préalables

- Obtenez des certificats de serveur et intermédiaires mis à jour auprès de l'autorité de certification avant l'expiration des certificats actuellement valides.
- Vérifiez que le composant logiciel enfichable Certificat a été ajouté à MMC sur l'ordinateur Windows Server sur lequel l'instance du Serveur de connexion, le serveur de sécurité ou le service VMware Horizon View Composer a été installé.

Procédure

- 1 Importez le certificat de serveur TLS signé dans le magasin de certificats de l'ordinateur local Windows sur l'hôte Windows Server.
 - a Dans le composant logiciel Certificat, importez le certificat de serveur dans le dossier **Certificats (ordinateur local) > Personnel > Certificats**.
 - b Sélectionnez **Marquer cette clé comme exportable**.
 - c Cliquez sur **Suivant** et sur **Terminer**.
- 2 Pour le Serveur de connexion ou le serveur de sécurité, supprimez le nom convivial du certificat, **vdm**, de l'ancien certificat qui a été délivré au serveur Horizon 7.
 - a Cliquez avec le bouton droit sur l'ancien certificat et cliquez sur **Propriétés**.
 - b Sous l'onglet Général, supprimez le nom convivial, **vdm**.
- 3 Pour le Serveur de connexion ou le serveur de sécurité, ajoutez le nom convivial du certificat, **vdm**, au nouveau certificat qui remplace le précédent.
 - a Cliquez avec le bouton droit sur le nouveau certificat et cliquez sur **Propriétés**.
 - b Sous l'onglet Général, dans le champ Nom convivial, tapez **vdm**.
 - c Cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**.
- 4 Pour un certificat de serveur délivré à View Composer, exécutez l'utilitaire SviConfig ReplaceCertificate pour lier le nouveau certificat au port utilisé par View Composer.
Cet utilitaire remplace la liaison de l'ancien certificat par la liaison du nouveau certificat.
 - a Arrêtez le service VMware Horizon View Composer.
 - b Ouvrez une invite de commande Windows et accédez au fichier exécutable SviConfig.
Le fichier est situé avec l'application View Composer. Le chemin d'accès par défaut est C:\Program Files (x86)\VMware\VMware View Composer\sviconfig.exe.
 - c Tapez la commande SviConfig ReplaceCertificate. Par exemple :


```
sviconfig -operation=ReplaceCertificate
          -delete=false
```

L'utilitaire affiche la liste numérotée des certificats TLS disponibles dans le magasin des certificats de l'ordinateur local Windows.

 - d Pour sélectionner un certificat, tapez le numéro du certificat et appuyez sur Entrée.
- 5 Si des certificats intermédiaires sont émis pour un hôte du Serveur de connexion, du serveur de sécurité ou de View Composer, importez la mise à jour la plus récente des certificats intermédiaires dans le dossier **Certificats (ordinateur local) > Autorités de certification intermédiaires > Certificats** dans le magasin de certificats Windows.
- 6 Redémarrez le service Serveur de connexion VMware Horizon View, Serveur de sécurité VMware Horizon View ou VMware Horizon View Composer pour que vos modifications prennent effet.

Programme d'amélioration du produit

Ce produit participe au programme d'amélioration du produit (CEIP) de VMware. Vous pouvez choisir de participer ou de quitter le CEIP pour ce produit.

Des informations détaillées sur les données collectées dans le cadre du CEIP et sur le but dans lequel VMware les utilise sont définies dans le Centre de confiance et d'assurance disponible sur le site <http://www.vmware.com/trustvmware/ceip.html>.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Licence produit et utilisation**.
- 2 Dans le panneau **Programme d'expérience utilisateur**, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 3 Sélectionnez **Participer au programme d'amélioration du produit de VMware** pour le rejoindre.
Si vous ne sélectionnez pas cette option, vous ne pouvez pas participer au CEIP.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Gestion des applications ThinApp dans Horizon Administrator

9

Vous pouvez utiliser Horizon Administrator pour distribuer et gérer des applications modularisées avec VMware ThinApp. La gestion d'applications ThinApp dans Horizon Administrator implique la capture et le stockage de modules d'applications, l'ajout d'applications ThinApp à Horizon Administrator et l'attribution d'applications ThinApp à des machines et des pools de postes de travail.

Vous devez posséder une licence pour utiliser la fonctionnalité de gestion ThinApp dans Horizon Administrator.

Important Si, plutôt que distribuer des applications ThinApp en les attribuant à des machines et des pools de postes de travail, vous préférez attribuer des applications ThinApp à des utilisateurs et à des groupes Active Directory, vous pouvez utiliser VMware Identity Manager.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Configuration requise d'Horizon 7 pour des applications ThinApp](#)
- [Capture et stockage de packages d'applications](#)
- [Attribution d'applications ThinApp à des machines et à des pools de postes de travail](#)
- [Maintenance d'applications ThinApp dans Horizon Administrator](#)
- [Contrôle et dépannage d'applications ThinApp dans Horizon Administrator](#)
- [Exemple de configuration d'application ThinApp](#)

Configuration requise d'Horizon 7 pour des applications ThinApp

Lorsque vous capturez et stockez des applications ThinApp qui seront distribuées sur des postes de travail distants dans Horizon Administrator, vous devez respecter un certain nombre d'exigences.

- Vous devez assembler vos applications sous forme de packages MSI (Microsoft Installation).
- Vous devez utiliser ThinApp version 4.6 ou supérieure pour créer ou reconditionner les packages MSI.

- Vous devez stocker les packages MSI sur un partage réseau Windows qui réside dans un domaine Active Directory et qui est accessible par votre hôte du Serveur de connexion et par vos postes de travail distants. Le serveur de fichiers doit prendre en charge l'authentification et les autorisations de fichiers basées sur des comptes d'ordinateur.
- Vous devez configurer les autorisations de fichier et de partage sur le partage de réseau qui héberge les packages MSI pour donner un accès en lecture aux ordinateurs de domaine du groupe Active Directory intégré. Si vous prévoyez de distribuer des applications ThinApp à des contrôleurs de domaine, vous devez également donner un accès en lecture aux contrôleurs de domaine du groupe Active Directory intégré.
- Pour autoriser les utilisateurs à accéder à des packages d'applications ThinApp continues, vous devez définir l'autorisation NTFS du partage de réseau hébergeant les packages d'applications ThinApp sur Lire et exécuter pour les utilisateurs.
- Vérifiez qu'un espace de noms disjoint n'empêche pas les ordinateurs d'un membre du domaine d'accéder au partage réseau hébergeant les packages MSI. Un espace de noms disjoint se produit lorsqu'un nom de domaine Active Directory diffère de l'espace de noms DNS utilisé par les machines de ce domaine. Pour plus d'informations, consultez l'article 1023309 de la base de connaissances de VMware.
- Pour exécuter des applications ThinApp diffusées en continu sur des postes de travail distants, les utilisateurs doivent disposer d'un accès au partage réseau qui héberge les packages MSI.

Capture et stockage de packages d'applications

ThinApp permet de virtualiser des applications en découplant une application du système d'exploitation sous-jacent et de ses bibliothèques et infrastructure et en regroupant l'application dans un seul fichier exécutable appelé package d'application.

Pour gérer des applications ThinApp dans Horizon Administrator, vous devez utiliser l'assistant ThinApp **Setup Capture** pour capturer et assembler vos applications au format MSI et stocker les packages MSI dans un référentiel d'applications.

Un référentiel d'applications est un partage de réseau Windows. Vous utilisez Horizon Administrator pour enregistrer le partage de réseau en tant que référentiel d'applications. Vous pouvez enregistrer plusieurs référentiels d'applications.

Note Si vous possédez plusieurs référentiels d'applications, vous pouvez utiliser des solutions tierces pour gérer l'équilibrage de charge et la disponibilité. Horizon 7 ne comporte pas de solutions d'équilibrage de charge ou de disponibilité.

Pour plus d'informations sur les fonctions d'application ThinApp et sur la façon d'utiliser l'assistant ThinApp **Setup Capture**, consultez les guides *Introduction to VMware ThinApp (Présentation de VMware ThinApp)* et *ThinApp User's Guide (Guide de l'utilisateur de ThinApp)*.

Procédure

1 Assembler vos applications

Vous utilisez l'assistant ThinApp **Setup Capture** pour capturer et assembler vos applications.

2 Créer un partage de réseau Windows

Vous devez créer un partage de réseau Windows pour héberger les packages MSI distribués aux postes de travail et aux pools distants dans Horizon Administrator.

3 Enregistrer un référentiel d'applications

Vous devez enregistrer le partage de réseau Windows qui héberge vos packages MSI sous forme de référentiel d'applications dans Horizon Administrator.

4 Ajouter des applications ThinApp à Horizon Administrator

Vous ajoutez des applications ThinApp à Horizon Administrator en analysant un référentiel d'applications et en sélectionnant des applications ThinApp. Après avoir ajouté une application ThinApp à Horizon Administrator, vous pouvez l'attribuer à des machines et à des pools de postes de travail.

5 Créer un modèle d'application ThinApp

Vous pouvez créer un modèle dans Horizon Administrator pour spécifier un groupe d'applications ThinApp. Vous pouvez utiliser des modèles pour grouper des applications par fonction, par fournisseur ou par tout autre groupement logique approprié à votre entreprise.

Assembler vos applications

Vous utilisez l'assistant ThinApp **Setup Capture** pour capturer et assembler vos applications.

Conditions préalables

- Téléchargez le logiciel ThinApp sur le site <http://www.vmware.com/products/thinapp> et installez-le sur un ordinateur sain. View prend en charge ThinApp version 4.6 et supérieure.
- Familiarisez-vous avec la configuration logicielle requise pour ThinApp et les instructions d'assemblage des applications dans le *Guide de l'utilisateur de ThinApp*.

Procédure

1 Démarrez l'assistant ThinApp **Setup Capture** et suivez les invites.

2 Lorsque l'assistant ThinApp **Setup Capture** vous invite à indiquer un emplacement pour le projet, sélectionnez **Créer un package MSI**.

- 3 Si vous prévoyez de diffuser en continu l'application sur des postes de travail distants, définissez la propriété MSISstreaming sur 1 dans le fichier package.ini.

```
MSISstreaming=1
```

L'assistant ThinApp **Setup Capture** encapsule l'application, tous les composants nécessaires pour exécuter l'application et l'application elle-même dans un package MSI.

Étape suivante

Créez un partage de réseau Windows pour stocker les packages MSI.

Créer un partage de réseau Windows

Vous devez créer un partage de réseau Windows pour héberger les packages MSI distribués aux postes de travail et aux pools distants dans Horizon Administrator.

Conditions préalables

- Utilisez l'assistant **ThinApp Capture Setup** pour assembler les applications.
- Vérifiez que le partage réseau répond aux exigences de Horizon 7 en matière de stockage d'applications ThinApp. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration requise d'Horizon 7 pour des applications ThinApp](#).

Procédure

- 1 Créez un dossier partagé sur un ordinateur dans un domaine Active Directory accessible à votre hôte du Serveur de connexion et à vos postes de travail distants.
- 2 Configurez les autorisations de fichier et de partage sur le dossier partagé pour donner un accès en lecture aux ordinateurs de domaine du groupe Active Directory intégré.
- 3 Si vous prévoyez d'affecter des applications ThinApp à des contrôleurs de domaine, donnez un accès en lecture aux contrôleurs de domaine du groupe Active Directory intégré.
- 4 Si vous prévoyez d'utiliser des packages d'applications ThinApp continues, définissez l'autorisation NTFS du partage de réseau hébergeant les packages d'applications ThinApp sur Lire et exécuter pour les utilisateurs.
- 5 Copiez vos packages MSI dans le dossier partagé.

Étape suivante

Enregistrez le partage de réseau Windows en tant que référentiel d'applications dans Horizon Administrator.

Enregistrer un référentiel d'applications

Vous devez enregistrer le partage de réseau Windows qui héberge vos packages MSI sous forme de référentiel d'applications dans Horizon Administrator.

Vous pouvez enregistrer plusieurs référentiels d'applications.

Conditions préalables

Créez un partage de réseau Windows.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Configuration d'application ThinApp** et cliquez sur **Ajouter un référentiel**.
- 2 Saisissez un nom d'affichage pour le référentiel d'applications dans la zone de texte **Nom d'affichage**.
- 3 Saisissez le chemin vers le partage de réseau Windows qui héberge vos packages d'applications dans la zone de texte **Partager un chemin d'accès**.

Le chemin du partage de réseau doit être au format `\\ServerComputerName\ShareName` où *ServerComputerName* est le nom DNS de l'ordinateur serveur. Ne spécifiez pas d'adresse IP.

Par exemple : `\\server.domain.com\MSIPackages`

- 4 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le référentiel d'applications avec Horizon Administrator.

Ajouter des applications ThinApp à Horizon Administrator

Vous ajoutez des applications ThinApp à Horizon Administrator en analysant un référentiel d'applications et en sélectionnant des applications ThinApp. Après avoir ajouté une application ThinApp à Horizon Administrator, vous pouvez l'attribuer à des machines et à des pools de postes de travail.

Conditions préalables

Enregistrez un référentiel d'applications avec Horizon Administrator.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > ThinApps**.
- 2 Sous l'onglet **Résumé**, cliquez sur **Analyser de nouvelles ThinApps**.
- 3 Sélectionnez un référentiel d'applications et un dossier à analyser et cliquez sur **Suivant**.
Si le référentiel d'applications contient des sous-dossiers, vous pouvez développer le dossier racine et sélectionner un sous-dossier.
- 4 Sélectionnez les applications ThinApp que vous voulez ajouter à Horizon Administrator.
Vous pouvez appuyer sur Ctrl+clic ou Maj+clic pour sélectionner plusieurs applications ThinApp.
- 5 Cliquez sur **Analyser** pour commencer à analyser les packages MSI que vous avez sélectionnés.
Vous pouvez cliquer sur **Arrêter l'analyse** si vous devez arrêter l'analyse.

Horizon Administrator signale l'état de chaque opération d'analyse et le nombre d'applications ThinApp qui ont été ajoutées à Horizon Administrator. Si vous sélectionnez une application qui est déjà dans Horizon Administrator, elle n'est pas ajoutée de nouveau.

6 Cliquez sur **Terminer**.

Les nouvelles applications ThinApp apparaissent sous l'onglet **Résumé**.

Étape suivante

(Facultatif) Créez des modèles d'application ThinApp.

Créer un modèle d'application ThinApp

Vous pouvez créer un modèle dans Horizon Administrator pour spécifier un groupe d'applications ThinApp. Vous pouvez utiliser des modèles pour grouper des applications par fonction, par fournisseur ou par tout autre groupement logique approprié à votre entreprise.

Avec des modèles d'application ThinApp, vous pouvez rationaliser la distribution de plusieurs applications. Lorsque vous attribuez un modèle ThinApp à une machine ou un pool de postes de travail, Horizon Administrator installe toutes les applications qui se trouvent actuellement dans le modèle.

La création de modèles d'application ThinApp est facultative.

Note Si vous ajoutez une application à un modèle ThinApp après avoir attribué celui-ci à une machine ou à un pool de postes de travail, Horizon Administrator n'attribue pas automatiquement la nouvelle application à la machine ou au pool de postes de travail. Si vous supprimez une application d'un modèle ThinApp qui était précédemment attribué à un pool de machines ou de postes de travail, l'application reste attribuée au pool de machines ou de postes de travail.

Conditions préalables

Ajoutez des applications ThinApp sélectionnées à Horizon Administrator.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > ThinApps** et cliquez sur **Nouveau modèle**.
- 2 Saisissez un nom pour le modèle et cliquez sur **Ajouter**.
Toutes les applications ThinApp disponibles apparaissent dans le tableau.
- 3 Pour rechercher une application ThinApp particulière, saisissez le nom de l'application dans la zone de texte **Rechercher** et cliquez sur **Rechercher**.
- 4 Sélectionnez les applications ThinApp que vous voulez inclure dans le modèle et cliquez sur **Ajouter**.
Vous pouvez appuyer sur Ctrl+clic ou Maj+clic pour sélectionner plusieurs applications.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer le modèle.

Attribution d'applications ThinApp à des machines et à des pools de postes de travail

Pour installer une application ThinApp sur un poste de travail distant, vous pouvez utiliser Horizon Administrator pour attribuer l'application ThinApp à une machine ou à un pool de postes de travail.

Lorsque vous attribuez une application ThinApp à une machine, Horizon Administrator commence l'installation de l'application sur la machine virtuelle quelques minutes plus tard. Lorsque vous attribuez une application ThinApp à un pool de postes de travail, Horizon Administrator commence l'installation de l'application la première fois qu'un utilisateur se connecte à un poste de travail distant du pool.

Diffusion en continu	Horizon Administrator installe un raccourci vers l'application ThinApp sur le poste de travail distant. Le raccourci pointe vers l'application ThinApp sur le partage de réseau qui héberge le référentiel. Les utilisateurs doivent avoir accès au partage de réseau pour exécuter des applications ThinApp continues.
Complète	Horizon Administrator installe l'application ThinApp complète sur le système de fichiers local.

Le temps nécessaire à l'installation d'une application ThinApp dépend de la taille de l'application.

Important Vous pouvez attribuer des applications ThinApp à des postes de travail basés sur une machine virtuelle et à des pools de postes de travail automatisés ou manuels qui contiennent des machines virtuelles vCenter Server. Vous ne pouvez pas attribuer des applications ThinApp à des postes de travail publiés ou à des PC traditionnels.

- [Meilleures pratiques pour l'affectation d'applications ThinApp](#)
Respectez les recommandations lorsque vous attribuez des applications ThinApp à des machines et à des pools de postes de travail.
- [Attribuer une application ThinApp à plusieurs machines](#)
Vous pouvez attribuer une application ThinApp particulière à une ou plusieurs machines.
- [Attribuer plusieurs applications ThinApp à une machine](#)
Vous pouvez attribuer une ou plusieurs applications ThinApp à une machine particulière.
- [Attribuer une application ThinApp à plusieurs pools de postes de travail](#)
Vous pouvez attribuer une application ThinApp particulière à un ou plusieurs pools de postes de travail.
- [Attribuer plusieurs applications ThinApp à un pool de postes de travail](#)
Vous pouvez attribuer une ou plusieurs applications ThinApp à un pool de postes de travail particulier.
- [Attribuer un modèle ThinApp à une machine ou à un pool de postes de travail](#)
Vous pouvez rationaliser la distribution de plusieurs applications ThinApp en attribuant un modèle ThinApp à une machine ou à un pool de postes de travail.
- [Consulter des affectations d'application ThinApp](#)
Vous pouvez vérifier l'ensemble des machines et des pools de postes de travail auxquels une application ThinApp particulière est actuellement attribuée. Vous pouvez également vérifier toutes les applications ThinApp attribuées à une machine ou à un pool de postes de travail particulier.

- [Afficher des informations de package MSI](#)

Après avoir ajouté une application ThinApp à Horizon Administrator, vous pouvez afficher des informations sur son package MSI.

Meilleures pratiques pour l'affectation d'applications ThinApp

Respectez les recommandations lorsque vous attribuez des applications ThinApp à des machines et à des pools de postes de travail.

- Pour installer une application ThinApp sur un poste de travail distant particulier, attribuez l'application à la machine virtuelle qui héberge le poste de travail. Si vous utilisez une convention de dénomination commune pour vos machines, vous pouvez utiliser les attributions de machine pour distribuer rapidement les applications à toutes les machines utilisant une convention de dénomination commune.
- Pour installer une application ThinApp sur toutes les machines d'un pool de postes de travail, attribuez l'application au pool de postes de travail. Si vous organisez vos pools de poste de travail par type de service ou d'utilisateur, vous pouvez utiliser des attributions de pool de postes de travail pour distribuer rapidement les applications à des services ou à des utilisateurs spécifiques. Par exemple, si vous disposez d'un pool de postes de travail pour les utilisateurs du service de comptabilité, vous pouvez distribuer la même application à l'ensemble des utilisateurs du service en attribuant l'application au pool de comptabilité.
- Pour rationaliser la distribution de plusieurs applications ThinApp, incluez les applications dans un modèle d'application ThinApp. Lorsque vous attribuez un modèle ThinApp à une machine ou à un pool de postes de travail, Horizon Administrator installe l'ensemble des applications se trouvant actuellement dans le modèle.
- N'attribuez pas de modèle ThinApp à une machine ou à un pool de postes de travail si le modèle contient une application ThinApp déjà attribuée à cette machine ou à ce pool de postes de travail. N'attribuez pas non plus à plusieurs reprises un modèle ThinApp à une même machine ou à un même pool de postes de travail avec un autre type d'installation. Horizon Administrator renverra des erreurs d'attribution ThinApp dans ces deux situations.

Attribuer une application ThinApp à plusieurs machines

Vous pouvez attribuer une application ThinApp particulière à une ou plusieurs machines.

Conditions préalables

Analysez un référentiel d'applications et ajoutez des applications ThinApp sélectionnées à Horizon Administrator. Reportez-vous à la section [Ajouter des applications ThinApp à Horizon Administrator](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > ThinApps** et sélectionnez l'application ThinApp.

- 2 Sélectionnez **Affecter des machines** dans le menu déroulant **Ajouter une affectation**.

Les machines auxquelles l'application ThinApp n'est pas déjà attribuée s'affichent dans le tableau.

Option	Action
Rechercher une machine spécifique	Tapez le nom de la machine dans la zone de texte Rechercher , puis cliquez sur Rechercher .
Rechercher toutes les machines qui suivent la même convention de dénomination	Tapez un nom de machine partiel dans la zone de texte Rechercher , puis cliquez sur Rechercher .

- 3 Sélectionnez les machines auxquelles vous souhaitez attribuer l'application ThinApp et cliquez sur **Ajouter**.

Vous pouvez appuyer sur Ctrl+clic ou Maj+clic pour sélectionner plusieurs machines.

- 4 Sélectionnez un type d'installation et cliquez sur **OK**.

Option	Action
Diffusion en continu	Installe un raccourci vers l'application sur la machine. Le raccourci pointe vers l'application sur le partage de réseau qui héberge le référentiel. Les utilisateurs doivent avoir accès au partage de réseau pour exécuter l'application.
Complète	Installe l'application complète sur le système de fichiers local de la machine.

Certaines applications ThinApp ne prennent pas en charge ces deux types d'installation. La façon dont le package d'applications a été créé détermine les types d'installation disponibles.

Horizon Administrator commence à installer l'application ThinApp quelques minutes plus tard. Une fois l'installation terminée, l'application est disponible pour tous les utilisateurs des postes de travail hébergés par les machines virtuelles.

Attribuer plusieurs applications ThinApp à une machine

Vous pouvez attribuer une ou plusieurs applications ThinApp à une machine particulière.

Conditions préalables

Analysez un référentiel d'applications et ajoutez des applications ThinApp sélectionnées à Horizon Administrator. Reportez-vous à la section [Ajouter des applications ThinApp à Horizon Administrator](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Ressources > Machines** et double-cliquez sur le nom de la machine dans la colonne Machine.
- 2 Sous l'onglet **Résumé**, cliquez sur **Ajouter une affectation** dans le volet ThinApps.
Les applications ThinApp qui ne sont pas déjà attribuées à la machine s'affichent dans le tableau.
- 3 Pour rechercher une application particulière, saisissez le nom de l'application dans la zone de texte **Rechercher** et cliquez sur **Rechercher**.

- Sélectionnez une application ThinApp à attribuer à la machine et cliquez sur **Ajouter**.

Répétez cette étape pour ajouter plusieurs applications.

- Sélectionnez un type d'installation et cliquez sur **OK**.

Option	Action
Diffusion en continu	Installe un raccourci vers l'application sur la machine. Le raccourci pointe vers l'application sur le partage de réseau qui héberge le référentiel. Les utilisateurs doivent avoir accès au partage de réseau pour exécuter l'application.
Complète	Installe l'application complète sur le système de fichiers local de la machine.

Certaines applications ThinApp ne prennent pas en charge ces deux types d'installation. La façon dont le package d'applications a été créé détermine les types d'installation disponibles.

Horizon Administrator commence à installer les applications ThinApp quelques minutes plus tard. Quand l'installation est terminée, les applications sont disponibles pour tous les utilisateurs du poste de travail hébergé par la machine virtuelle.

Attribuer une application ThinApp à plusieurs pools de postes de travail

Vous pouvez attribuer une application ThinApp particulière à un ou plusieurs pools de postes de travail.

Si vous attribuez une application ThinApp à un pool de clone lié, puis que vous actualisez, recomposez ou rééquilibrez le pool, Horizon Administrator réinstalle l'application pour vous. Vous n'avez pas à réinstaller manuellement l'application.

Conditions préalables

Analysez un référentiel d'applications et ajoutez des applications ThinApp sélectionnées à Horizon Administrator. Reportez-vous à la section [Ajouter des applications ThinApp à Horizon Administrator](#).

Procédure

- Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > ThinApps** et sélectionnez l'application ThinApp.
- Sélectionnez **Attribuer des pools de postes de travail** dans le menu déroulant **Ajouter une affectation**.

Les pools de postes de travail auxquels l'application ThinApp n'est pas déjà attribuée figurent dans le tableau.

Option	Action
Rechercher un pool de postes de travail spécifique	Tapez le nom du pool de postes de travail dans la zone de texte Rechercher , puis cliquez sur Rechercher .
Rechercher tous les pools de postes de travail qui répondent à la même convention de dénomination	Tapez un nom partiel de pool de postes de travail dans la zone de texte Rechercher , puis cliquez sur Rechercher .

- 3 Sélectionnez les pools de postes de travail auxquels vous souhaitez attribuer l'application ThinApp, puis cliquez sur **Ajouter**.

Vous pouvez appuyer sur Ctrl+clic ou sur Maj+clic pour sélectionner plusieurs pools de postes de travail.

- 4 Sélectionnez un type d'installation et cliquez sur **OK**.

Option	Action
Diffusion en continu	Installe un raccourci vers l'application sur la machine. Le raccourci pointe vers l'application sur le partage de réseau qui héberge le référentiel. Les utilisateurs doivent avoir accès au partage de réseau pour exécuter l'application.
Complète	Installe l'application complète sur le système de fichiers local de la machine.

Certaines applications ThinApp ne prennent pas en charge ces deux types d'installation. La façon dont le package d'applications a été créé détermine les types d'installation disponibles.

Horizon Administrator commence à installer l'application ThinApp lors de la première ouverture de session de l'utilisateur sur un poste de travail dans le pool. Une fois l'installation terminée, l'application est disponible pour tous les utilisateurs du pool de postes de travail.

Attribuer plusieurs applications ThinApp à un pool de postes de travail

Vous pouvez attribuer une ou plusieurs applications ThinApp à un pool de postes de travail particulier.

Si vous attribuez une application ThinApp à un pool de clone lié, puis que vous actualisez, recomposez ou rééquilibrez le pool, Horizon Administrator réinstalle l'application pour vous. Vous n'avez pas à réinstaller manuellement l'application.

Conditions préalables

Analysez un référentiel d'applications et ajoutez des applications ThinApp sélectionnées à Horizon Administrator. Reportez-vous à la section [Ajouter des applications ThinApp à Horizon Administrator](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > Pools de postes de travail** et double-cliquez sur l'ID du pool.
- 2 Sous l'onglet **Inventaire**, cliquez sur **ThinApps** et cliquez sur **Ajouter une affectation**.
Les applications ThinApp qui ne sont pas déjà affectées au pool apparaissent dans le tableau.
- 3 Pour rechercher une application particulière, saisissez le nom de l'application ThinApp dans la zone de texte **Rechercher** et cliquez sur **Rechercher**.
- 4 Sélectionnez une application ThinApp à affecter au pool et cliquez sur **Ajouter**.
Répétez cette étape pour sélectionner plusieurs applications.

5 Sélectionnez un type d'installation et cliquez sur **OK**.

Option	Action
Diffusion en continu	Installe un raccourci vers l'application sur la machine. Le raccourci pointe vers l'application sur le partage de réseau qui héberge le référentiel. Les utilisateurs doivent avoir accès au partage de réseau pour exécuter l'application.
Complète	Installe l'application complète sur le système de fichiers local de la machine.

Certaines applications ThinApp ne prennent pas en charge ces deux types d'installation. La façon dont le package d'applications a été créé détermine les types d'installation disponibles.

Horizon Administrator commence à installer les applications ThinApp lors de la première ouverture de session de l'utilisateur sur un poste de travail dans le pool. Une fois l'installation terminée, les applications sont disponibles pour tous les utilisateurs du pool de postes de travail.

Attribuer un modèle ThinApp à une machine ou à un pool de postes de travail

Vous pouvez rationaliser la distribution de plusieurs applications ThinApp en attribuant un modèle ThinApp à une machine ou à un pool de postes de travail.

Lorsque vous attribuez un modèle ThinApp à une machine ou à un pool de postes de travail, Horizon Administrator installe les applications ThinApp actuellement incluses dans le modèle.

Conditions préalables

Créez un modèle d'application ThinApp. Reportez-vous à la section [Créer un modèle d'application ThinApp](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > ThinApps**.
- 2 Sélectionnez le modèle d'application ThinApp.
- 3 Sélectionnez **Attribuer des machines** ou **Attribuer des pools de postes de travail** dans le menu déroulant **Ajouter une affectation**.

Toutes les machines ou tous les pools de poste de travail s'affichent dans le tableau.

Option	Action
Trouver une machine ou un pool de postes de travail spécifique	Tapez le nom de la machine ou du pool de postes de travail dans la zone de texte Rechercher et cliquez sur Rechercher .
Rechercher toutes les machines et tous les pools de postes de travail qui répondent à la même convention de dénomination	Tapez un nom partiel de machine ou de pool de postes de travail dans la zone de texte Rechercher et cliquez sur Rechercher .

- 4 Sélectionnez les machines ou les pools de postes de travail auxquels vous souhaitez attribuer le modèle ThinApp et cliquez sur **Ajouter**.

Répétez cette étape pour sélectionner plusieurs machines ou plusieurs pools de postes de travail.

- 5 Sélectionnez un type d'installation et cliquez sur **OK**.

Option	Action
Diffusion en continu	Installe un raccourci vers l'application sur la machine. Le raccourci pointe vers l'application sur le partage de réseau qui héberge le référentiel. Les utilisateurs doivent avoir accès au partage de réseau pour exécuter l'application.
Complète	Installe l'application complète sur le système de fichiers local de la machine.

Certaines applications ThinApp ne prennent pas en charge ces deux types d'installation. La façon dont le package d'applications a été créé détermine les types d'installation disponibles.

Lorsque vous attribuez un modèle ThinApp à une machine, Horizon Administrator commence l'installation des applications incluses dans le modèle quelques minutes plus tard. Lorsque vous attribuez un modèle ThinApp à un pool de postes de travail, Horizon Administrator commence l'installation des applications incluses dans le modèle la première fois qu'un utilisateur se connecte à un poste de travail distant du pool de postes de travail. Une fois l'installation terminée, les applications sont disponibles pour tous les utilisateurs de la machine ou du pool de postes de travail.

Horizon Administrator renvoie une erreur d'attribution d'application si un modèle ThinApp contient une application qui est déjà attribuée à la machine ou au pool de postes de travail.

Consulter des affectations d'application ThinApp

Vous pouvez vérifier l'ensemble des machines et des pools de postes de travail auxquels une application ThinApp particulière est actuellement attribuée. Vous pouvez également vérifier toutes les applications ThinApp attribuées à une machine ou à un pool de postes de travail particulier.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les valeurs d'état d'installation de ThinApp dans la section [Valeurs d'état d'installation d'application ThinApp](#)

Procédure

- ◆ Sélectionnez les affectations d'application ThinApp que vous voulez consulter.

Option	Action
Vérifier l'ensemble des machines et des pools de postes de travail auxquels une application ThinApp particulière est attribuée	<p>Sélectionnez Catalogue > ThinApps, puis double-cliquez sur le nom de l'application ThinApp.</p> <p>L'onglet Affectations affiche les machines et les pools de postes de travail auxquels l'application est actuellement attribuée, ainsi que le type d'installation.</p> <p>L'onglet Machines affiche les machines qui sont actuellement associées à l'application, ainsi que les informations d'état de l'installation.</p> <p>Note Lorsque vous attribuez une application ThinApp à un pool, les machines du pool s'affichent sous l'onglet Machines uniquement après l'installation de l'application.</p>
Vérifier toutes les applications ThinApp qui sont attribuées à une machine particulière	<p>Sélectionnez Ressources > Machines et double-cliquez sur le nom de la machine dans la colonne Machine.</p> <p>Le volet ThinApps de l'onglet Résumé affiche chaque application qui est actuellement attribuée à la machine, ainsi que l'état de l'installation.</p>
Vérifier toutes les applications ThinApp qui sont attribués à un pool de postes de travail particulier	<p>Sélectionnez Catalogue > Pools de postes de travail, double-cliquez sur l'ID du pool, sélectionnez l'onglet Inventaire, puis cliquez sur ThinApps.</p> <p>Le volet Attributions ThinApp affiche chaque application qui est actuellement attribuée au pool de postes de travail.</p>

Valeurs d'état d'installation d'application ThinApp

Après l'attribution d'une application ThinApp à une machine ou à un pool, Horizon Administrator indique l'état de l'installation.

Le tableau suivant décrit chaque valeur d'état.

Tableau 9-1. État de l'installation d'une application ThinApp

État	Description
Affecté	L'application ThinApp est attribuée à la machine.
Erreur d'installation	Une erreur s'est produite lorsqu'Horizon Administrator a tenté d'installer l'application ThinApp.
Erreur de désinstallation	Une erreur s'est produite lorsqu'Horizon Administrator a tenté de désinstaller l'application ThinApp.
Installé	L'application ThinApp est installée.
Installation en attente	<p>Horizon Administrator tente d'installer l'application ThinApp.</p> <p>Vous ne pouvez pas supprimer l'affectation d'une application dans cet état.</p> <p>Note Cette valeur n'apparaît pas pour les machines dans des pools de postes de travail.</p>
Désinstallation en attente	Horizon Administrator tente de désinstaller l'application ThinApp.

Afficher des informations de package MSI

Après avoir ajouté une application ThinApp à Horizon Administrator, vous pouvez afficher des informations sur son package MSI.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > ThinApps**.
L'onglet **Résumé** répertorie les applications actuellement disponibles et montre le nombre d'affectations complètes et en continu.
- 2 Double-cliquez sur le nom de l'application dans la colonne ThinApp.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Résumé** pour voir des informations générales sur le package MSI.
- 4 Cliquez sur **Infos sur le package** pour voir des informations détaillées sur le package MSI.

Maintenance d'applications ThinApp dans Horizon Administrator

La maintenance d'applications ThinApp dans Horizon Administrator implique des tâches telles que la suppression d'attributions d'applications ThinApp, la suppression d'applications ThinApp et de référentiels d'applications, ainsi que la modification et la suppression de modèles d'application ThinApp.

Note Pour mettre à niveau une application ThinApp, vous devez supprimer l'affectation et supprimer la version antérieure de l'application, puis ajouter et affecter la nouvelle version.

- [Supprimer une attribution d'application ThinApp à plusieurs machines](#)
Vous pouvez supprimer l'attribution d'une application ThinApp particulière à une ou plusieurs machines.
- [Supprimer l'attribution de plusieurs applications ThinApp à une machine](#)
Vous pouvez supprimer l'attribution d'une ou de plusieurs applications ThinApp à une machine particulière.
- [Supprimer une attribution d'application ThinApp de plusieurs pools de postes de travail](#)
Vous pouvez supprimer d'un ou de plusieurs pools de postes de travail l'attribution d'une application ThinApp donnée.
- [Supprimer plusieurs attributions d'applications ThinApp d'un pool de postes de travail](#)
Vous pouvez supprimer une ou plusieurs attributions d'applications ThinApp d'un pool de postes de travail particulier.
- [Supprimer une application ThinApp d'Horizon Administrator](#)
Lorsque vous supprimez une application ThinApp d'Horizon Administrator, vous ne pouvez plus l'attribuer à des machines et à des pools de postes de travail.
- [Modifier ou supprimer un modèle d'application ThinApp](#)
Vous pouvez ajouter et supprimer des applications d'un modèle d'application ThinApp. Vous pouvez également supprimer un modèle d'application ThinApp.
- [Supprimer un référentiel d'applications](#)
Vous pouvez supprimer un référentiel d'applications d'Horizon Administrator.

Supprimer une attribution d'application ThinApp à plusieurs machines

Vous pouvez supprimer l'attribution d'une application ThinApp particulière à une ou plusieurs machines.

Conditions préalables

Informez les utilisateurs des postes de travail distants hébergés par les machines que vous prévoyez de supprimer l'application.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > ThinApps** et double-cliquez sur le nom de l'application ThinApp.
- 2 Dans l'onglet **Affectations**, sélectionnez une machine et cliquez sur **Supprimer une affectation**.

Vous pouvez appuyer sur Ctrl+clic ou Maj+clic pour sélectionner plusieurs machines.

Horizon Administrator désinstalle l'application ThinApp quelques minutes plus tard.

Important Si un utilisateur final utilise l'application ThinApp au moment où Horizon Administrator tente de désinstaller l'application, la désinstallation échoue et l'état de l'application passe sur Erreur de désinstallation. Lorsque cette erreur se produit, commencez par désinstaller manuellement les fichiers de l'application ThinApp de la machine, puis cliquez sur **Supprimer l'état d'application du poste de travail** dans Horizon Administrator.

Supprimer l'attribution de plusieurs applications ThinApp à une machine

Vous pouvez supprimer l'attribution d'une ou de plusieurs applications ThinApp à une machine particulière.

Conditions préalables

Informez les utilisateurs du poste de travail distant qui est hébergé par la machine que vous prévoyez de supprimer les applications.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Ressources > Machines** et double-cliquez sur le nom de la machine dans la colonne Machine.
- 2 Sous l'onglet **Résumé**, sélectionnez l'application ThinApp et cliquez sur **Supprimer une affectation** dans le volet ThinApps.

Répétez cette étape pour supprimer une autre affectation d'application.

Horizon Administrator désinstalle l'application ThinApp quelques minutes plus tard.

Important Si un utilisateur final utilise l'application ThinApp au moment où Horizon Administrator tente de désinstaller l'application, la désinstallation échoue et l'état de l'application passe sur Erreur de désinstallation. Lorsque cette erreur se produit, commencez par désinstaller manuellement les fichiers de l'application ThinApp de la machine, puis cliquez sur **Supprimer l'état d'application du poste de travail** dans Horizon Administrator.

Supprimer une attribution d'application ThinApp de plusieurs pools de postes de travail

Vous pouvez supprimer d'un ou de plusieurs pools de postes de travail l'attribution d'une application ThinApp donnée.

Conditions préalables

Informez les utilisateurs des postes de travail distants des pools que vous prévoyez de supprimer l'application.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > ThinApps** et double-cliquez sur le nom de l'application ThinApp.
- 2 Dans l'onglet **Affectations**, sélectionnez un pool de postes de travail et cliquez sur **Supprimer une affectation**.

Vous pouvez appuyer sur Ctrl+clic ou sur Maj+clic pour sélectionner plusieurs pools de postes de travail.

Horizon Administrator désinstalle l'application ThinApp la première fois qu'un utilisateur se connecte à un poste de travail distant du pool.

Supprimer plusieurs attributions d'applications ThinApp d'un pool de postes de travail

Vous pouvez supprimer une ou plusieurs attributions d'applications ThinApp d'un pool de postes de travail particulier.

Conditions préalables

Informez les utilisateurs des postes de travail distants du pool que vous prévoyez de supprimer les applications.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > Pools de postes de travail** et double-cliquez sur l'ID du pool.

- 2 Sous l'onglet **Inventaire**, cliquez sur **ThinApps**, sélectionnez l'application ThinApp et cliquez sur **Supprimer une affectation**.

Répétez cette étape pour supprimer plusieurs applications.

Horizon Administrator désinstalle les applications ThinApp la première fois qu'un utilisateur se connecte à un poste de travail distant du pool.

Supprimer une application ThinApp d'Horizon Administrator

Lorsque vous supprimez une application ThinApp d'Horizon Administrator, vous ne pouvez plus l'attribuer à des machines et à des pools de postes de travail.

Vous devrez peut-être supprimer une application ThinApp si votre entreprise décide de la remplacer par l'application d'un fournisseur différent.

Note Vous ne pouvez pas supprimer une application ThinApp si elle est déjà attribuée à un pool de machines ou de postes de travail, ou si elle se trouve dans l'état Désinstallation en attente.

Conditions préalables

Si une application ThinApp est actuellement attribuée à un pool de machines ou de postes de travail, supprimez l'attribution au pool de machines ou de postes de travail.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > ThinApps** et sélectionnez l'application ThinApp.
- 2 Cliquez sur **Supprimer une application ThinApp**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Modifier ou supprimer un modèle d'application ThinApp

Vous pouvez ajouter et supprimer des applications d'un modèle d'application ThinApp. Vous pouvez également supprimer un modèle d'application ThinApp.

Si vous ajoutez une application à un modèle ThinApp après avoir attribué celui-ci à une machine ou à un pool de postes de travail, Horizon Administrator n'attribue pas automatiquement la nouvelle application à la machine ou au pool de postes de travail. Si vous supprimez une application d'un modèle ThinApp qui était précédemment attribué à un pool de machines ou de postes de travail, l'application reste attribuée au pool de machines ou de postes de travail.

Procédure

- ◆ Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > ThinApps** et sélectionnez le modèle ThinApp.

Option	Action
Add or remove ThinApp applications from the template (Ajouter ou supprimer des applications ThinApp du modèle)	Cliquez sur Modifier le modèle .
Delete the template (Supprimer le modèle)	Cliquez sur Supprimer le modèle .

Supprimer un référentiel d'applications

Vous pouvez supprimer un référentiel d'applications d'Horizon Administrator.

Vous devrez peut-être supprimer un référentiel d'applications si vous n'avez plus besoin des packages MSI qu'il contient, ou si vous avez besoin de déplacer les packages MSI vers un partage de réseau différent. Vous ne pouvez pas modifier le chemin de partage d'un référentiel d'applications dans Horizon Administrator.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Configuration d'application ThinApp** et sélectionnez le référentiel d'applications.
- 2 Cliquez sur **Supprimer un référentiel**.

Contrôle et dépannage d'applications ThinApp dans Horizon Administrator

Horizon Administrator journalise des événements liés à la gestion d'applications ThinApp dans la base de données Événements et reporting. Vous pouvez afficher ces événements sur la page **Événements** d'Horizon Administrator.

Un événement s'affiche sur la page **Événements** dans les cas suivants.

- Une application ThinApp est affectée ou une affectation d'application est supprimée.
- Une application ThinApp est installée ou désinstallée d'une machine
- Une application ThinApp ne peut pas être installée ou désinstallée.
- Un référentiel d'applications ThinApp est enregistré, modifié ou supprimé d'Horizon Administrator.
- Une application ThinApp est ajoutée sur Horizon Administrator.

Des conseils de dépannage sont disponibles pour des problèmes de gestion d'applications ThinApp communs.

Impossible d'enregistrer un référentiel d'applications

Vous ne pouvez pas enregistrer un référentiel d'applications dans Horizon Administrator.

Problème

Vous recevez un message d'erreur lorsque vous tentez d'enregistrer un référentiel d'applications dans Horizon Administrator.

Cause

L'hôte du Serveur de connexion ne peut pas accéder au partage de réseau qui héberge le référentiel d'applications. Le chemin de partage de réseau que vous avez saisi dans la zone de texte **Partager un chemin d'accès** est peut-être incorrect, le partage de réseau qui héberge le référentiel d'applications se trouve dans un domaine qui n'est pas accessible depuis l'hôte du Serveur de connexion ou les autorisations de partage de réseau n'ont pas été configurées correctement.

Solution

- Si le chemin de partage de réseau est incorrect, saisissez le chemin de partage de réseau correct. Les chemins de partage de réseau qui contiennent des adresses IP ne sont pas pris en charge.
- Si le partage de réseau ne se trouve pas dans un domaine accessible, copiez vos packages d'applications dans un partage de réseau dans un domaine qui est accessible depuis l'hôte du Serveur de connexion.
- Vérifiez que les autorisations de fichier et de partage sur le dossier partagé donnent un accès en lecture aux ordinateurs de domaine du groupe Active Directory intégré. Si vous prévoyez d'affecter des applications ThinApp à des contrôleurs de domaine, vérifiez que les autorisations de fichier et de partage donnent également un accès en lecture aux contrôleurs de domaine du groupe Active Directory intégré. Après que vous configurez ou modifiez des autorisations, il peut prendre jusqu'à 20 minutes pour que le partage de réseau devienne accessible.

Impossible d'ajouter des applications ThinApp à Horizon Administrator

Horizon Administrator ne peut pas ajouter d'applications ThinApp à Horizon Administrator.

Problème

Aucun package MSI n'est disponible lorsque vous cliquez sur **Analyser de nouvelles ThinApps** dans Horizon Administrator.

Cause

Les packages d'applications ne sont pas au format MSI ou l'hôte du Serveur de connexion ne peut pas accéder aux répertoires dans le partage de réseau.

Solution

- Vérifiez que les packages d'applications dans le référentiel d'applications sont au format MSI.

- Vérifiez que le partage de réseau répond aux exigences d'Horizon 7 en matière d'applications ThinApp. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration requise d'Horizon 7 pour des applications ThinApp](#).
- Vérifiez que les répertoires dans le partage de réseau ont les autorisations correctes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Impossible d'enregistrer un référentiel d'applications](#).

Des messages apparaissent dans le fichier journal de débogage du Serveur de connexion lorsqu'un référentiel d'applications est analysé. Les fichiers journaux du Serveur de connexion se trouvent sur l'hôte du Serveur de connexion dans le répertoire *Lecteur*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\VMware\VDM\logs.

Impossible d'affecter un modèle d'application ThinApp

Vous ne pouvez pas attribuer un modèle d'application ThinApp à une machine ou à un pool de postes de travail.

Problème

Horizon Administrator renvoie une erreur d'attribution lorsque vous tentez d'attribuer un modèle d'application ThinApp à une machine ou à un pool de postes de travail.

Cause

Le modèle d'application ThinApp contient une application qui est déjà attribuée à la machine ou au pool de postes de travail, ou le modèle d'application ThinApp était déjà affecté à la machine ou au pool de postes de travail avec un type d'installation différent.

Solution

Si le modèle contient une application ThinApp qui est déjà attribuée à la machine ou au pool de postes de travail, créez un modèle qui ne contient pas l'application ou modifiez le modèle existant et supprimez l'application. Attribuez le nouveau modèle ou le modèle modifié à la machine ou au pool de postes de travail.

Pour modifier le type d'installation d'une application ThinApp, vous devez supprimer l'attribution d'application existante de la machine ou du pool de postes de travail. Une fois l'application ThinApp désinstallée, vous pouvez l'attribuer à la machine ou au pool de postes de travail avec un autre type d'installation.

L'application ThinApp n'est pas installée

Horizon Administrator ne peut pas installer une application ThinApp.

Problème

L'état d'installation d'application ThinApp indique Pending Install (Installation en attente) ou Install Error (Erreur d'installation).

Cause

Certaines des causes communes de ce problème sont les suivantes :

- L'espace disque sur la machine était insuffisant pour installer l'application ThinApp.
- La connectivité réseau a été perdue entre l'hôte du Serveur de connexion et la machine ou entre l'hôte du Serveur de connexion et le référentiel d'applications.
- L'application ThinApp n'était pas accessible dans le partage de réseau.
- L'application ThinApp a été installée précédemment, ou le répertoire ou le fichier existe déjà sur la machine.

Pour plus d'informations sur la cause du problème, vous pouvez consulter les fichiers journaux d'Horizon Agent et du Serveur de connexion.

Les fichiers journaux d'Horizon Agent se trouvent sur la machine dans le répertoire

lecteur: \ProgramData\VMware\VDM\logs.

Les fichiers journaux du Serveur de connexion se trouvent sur l'hôte du Serveur de connexion dans le répertoire *lecteur*: \Documents and Settings\All Users\Application Data\VMware\VDM\logs.

Solution

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > ThinApps**.
- 2 Cliquez sur le nom de l'application ThinApp.
- 3 Dans l'onglet **Machines**, sélectionnez la machine et cliquez sur **Réessayer l'installation** pour réinstaller l'application ThinApp.

L'application ThinApp n'est pas désinstallée

Horizon Administrator ne peut pas désinstaller une application ThinApp.

Problème

L'état d'installation de l'application ThinApp affiche Uninstall Error (Erreur de désinstallation).

Cause

Certaines des causes communes à cette erreur sont les suivantes :

- L'application ThinApp était occupée quand Horizon Administrator tentait de la désinstaller.
- La connectivité réseau a été perdue entre l'hôte du Serveur de connexion et la machine.

Pour plus d'informations sur la cause du problème, vous pouvez consulter les fichiers journaux d'Horizon Agent et du Serveur de connexion.

Les fichiers journaux d'Horizon Agent sont situés sur la machine dans le répertoire *lecteur*: \Documents and Settings\All Users\Application Data\VMware\VDM\logs pour les systèmes Windows XP et dans le répertoire *lecteur*: \ProgramData\VMware\VDM\logs pour les systèmes Windows 7.

Les fichiers journaux du Serveur de connexion se trouvent sur l'hôte du Serveur de connexion dans le répertoire *Lecteur:* \Documents and Settings\All Users\Application Data\VMware\VDM\logs.

Solution

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Catalogue > ThinApps**.
- 2 Cliquez sur le nom de l'application ThinApp.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Machines**, sélectionnez la machine et cliquez sur **Réessayer la désinstallation** pour recommencer l'opération de désinstallation.
- 4 Si l'opération de désinstallation échoue toujours, supprimez manuellement l'application ThinApp de la machine, puis cliquez sur **Supprimer l'état d'application du poste de travail**.

Cette commande efface l'attribution d'application ThinApp dans Horizon Administrator. Elle ne supprime aucun fichier ni aucun paramètre de la machine.

Important N'utilisez cette commande qu'après avoir supprimé manuellement l'application ThinApp de la machine.

Le package MSI est non valide

Horizon Administrator signale un package MSI non valide dans un référentiel d'applications.

Problème

Horizon Administrator signale qu'un package MSI est non valide au cours d'une opération d'analyse.

Cause

Certaines des causes communes de ce problème sont les suivantes :

- Le fichier MSI est corrompu.
- Le fichier MSI n'a pas été créé avec ThinApp.
- Le fichier MSI a été créé ou reconditionné avec une version non prise en charge de ThinApp. Vous devez utiliser ThinApp version 4.6 ou supérieure.

Solution

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes avec des packages MSI, consultez le guide *ThinApp User's Guide (Guide de l'utilisateur de ThinApp)*.

Exemple de configuration d'application ThinApp

L'exemple de configuration d'application ThinApp vous guide pas à pas dans une configuration d'application ThinApp typique, en commençant par la capture et l'assemblage d'applications et en terminant par la vérification de l'état d'une installation.

Conditions préalables

Pour plus d'informations sur l'exécution des étapes dans cet exemple, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- [Capture et stockage de packages d'applications](#)
- [Attribution d'applications ThinApp à des machines et à des pools de postes de travail](#)

Procédure

Procédure

- 1 Téléchargez le logiciel ThinApp sur le site <http://www.vmware.com/products/thinapp> et installez-le sur un ordinateur sain.

Horizon 7 prend en charge ThinApp version 4.6 et ultérieures.

- 2 Utilisez l'assistant ThinApp **Setup Capture** pour capturer et assembler vos applications au format MSI.
- 3 Créez un dossier partagé sur un ordinateur dans un domaine Active Directory accessible à votre hôte du Serveur de connexion et à vos postes de travail distants et configurez le fichier et les autorisations de partage du dossier partagé afin d'accorder un droit d'accès en lecture aux ordinateurs du domaine du groupe Active Directory intégré.

Si vous prévoyez d'affecter des applications ThinApp à des contrôleurs de domaine, donnez également un accès en lecture aux contrôleurs de domaine du groupe Active Directory intégré.

- 4 Copiez vos packages MSI dans le dossier partagé.
- 5 Enregistrez le dossier partagé en tant que référentiel d'applications dans Horizon Administrator.
- 6 Dans Horizon Administrator, analysez les packages MSI dans le référentiel d'applications et ajoutez les applications ThinApp sélectionnées à Horizon Administrator.
- 7 Décidez si vous souhaitez attribuer les applications ThinApp à des machines ou à des pools de postes de travail.

Si vous utilisez une convention de dénomination commune pour vos machines, vous pouvez utiliser les attributions de machine pour distribuer rapidement les applications à toutes les machines utilisant une convention de dénomination commune. Si vous organisez vos pools de poste de travail par type de service ou d'utilisateur, vous pouvez utiliser des attributions de pool de postes de travail pour distribuer rapidement les applications à des services ou à des utilisateurs spécifiques.

- 8 Dans Horizon Administrator, sélectionnez les applications ThinApp à attribuer à vos machines ou pools de postes de travail et spécifiez le mode d'installation.

Option	Action
Diffusion en continu	Installe un raccourci vers l'application sur la machine. Le raccourci pointe vers l'application sur le partage de réseau qui héberge le référentiel. Les utilisateurs doivent avoir accès au partage de réseau pour exécuter l'application.
Complète	Installe l'application complète sur le système de fichiers local de la machine.

- 9 Dans Horizon Administrator, vérifiez l'état d'installation des applications ThinApp.

Configuration de clients en mode kiosque

10

Vous pouvez configurer des clients sans assistance qui peuvent obtenir un accès à leurs postes de travail à partir de Horizon 7.

Un client en mode Kiosque est un client léger ou un PC verrouillé qui exécute Horizon Client pour se connecter à une instance du Serveur de connexion et lancer une session. En général, les utilisateurs finaux n'ont pas besoin d'ouvrir une session pour accéder au périphérique client, même si le poste de travail publié peut nécessiter qu'ils fournissent des informations d'authentification pour certaines applications. Ces applications peuvent être des stations de travail de saisie de données médicales, des stations d'enregistrement pour compagnies aériennes, des points libre-service client et des points d'informations pour un accès public.

Vous devez vérifier que l'application du poste de travail implémente les mécanismes d'authentification pour des transactions sécurisées, que le réseau physique est sécurisé contre la falsification et la surveillance de trafic et que tous les périphériques connectés au réseau sont approuvés.

Les clients en mode kiosque prennent en charge les fonctions standard pour l'accès distant telles que la redirection automatique de périphériques USB vers la session à distance et l'impression basée sur l'emplacement.

Horizon 7 utilise la fonctionnalité Authentification flexible dans Horizon 7 4.5 et version ultérieure pour authentifier un périphérique client en mode Kiosque plutôt que l'utilisateur final. Vous pouvez configurer une instance du Serveur de connexion pour authentifier des clients qui s'identifient avec leur adresse MAC ou avec un nom d'utilisateur qui commence par les caractères « custom- » ou par une autre chaîne de préfixe que vous avez définie dans ADAM. Si vous configurez un client afin qu'il obtienne un mot de passe généré automatiquement, vous pouvez exécuter Horizon Client sur le périphérique sans spécifier de mot de passe. Si vous configurez un mot de passe explicite, vous devez spécifier ce mot de passe sur Horizon Client. Comme vous exécutez généralement Horizon Client à partir d'un script, et que le mot de passe apparaît en texte clair, vous devez prendre des précautions pour rendre le script illisible pour les utilisateurs sans privilèges.

Seules les instances de Serveur de connexion que vous activez pour authentifier des clients en mode kiosque peuvent accepter des connexions depuis des comptes qui commencent avec les caractères « cm- » suivis d'une adresse MAC, ou qui commencent par les caractères « custom- » ou par une autre chaîne que vous avez définie. Horizon Client dans Horizon 7 4.5 et version ultérieure n'autorise pas la saisie manuelle de noms d'utilisateurs dans ces types de formats.

Il est recommandé d'utiliser des instances du Serveur de connexion dédiées pour traiter des clients en mode kiosque, et pour créer des unités d'organisation et des groupes dédiés dans Active Directory pour les comptes de ces clients. Cette pratique partitionne ces systèmes contre les intrusions injustifiées et facilite la configuration et l'administration des clients.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Configurer des clients en mode kiosque](#)

Configurer des clients en mode kiosque

Pour configurer Active Directory et Horizon 7 afin de prendre en charge des clients en mode kiosque, vous devez effectuer plusieurs tâches en séquence.

Conditions préalables

Vérifiez que vous disposez des privilèges requis pour effectuer les tâches de configuration.

- Informations d'identification des **Admins du domaine** ou des **Opérateurs de compte** dans Active Directory pour modifier les comptes des utilisateurs et des groupes dans un domaine.
- **Administrateurs**, **Administrateurs d'inventaire** ou un rôle équivalent afin d'utiliser Horizon Administrator pour octroyer des postes de travail distants à des utilisateurs ou à des groupes.
- **Administrateurs** ou un rôle équivalent pour exécuter la commande `vdadmin`.

Procédure

1 [Préparer Active Directory et Horizon 7 pour les clients en mode Kiosque](#)

Vous devez configurer Active Directory pour accepter les comptes que vous créez pour authentifier des périphériques client. Quand vous créez un groupe, vous devez également autoriser ce groupe sur le pool de postes de travail auquel un client accède. Vous pouvez également préparer le pool de postes de travail que les clients utilisent.

2 [Définir des valeurs par défaut pour des clients en mode kiosque](#)

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` pour définir les valeurs par défaut pour l'unité d'organisation, l'expiration du mot de passe et l'appartenance de groupe dans Active Directory pour des clients en mode kiosque.

3 [Afficher les adresses MAC de périphériques client](#)

Si vous souhaitez créer un compte pour un client sur la base de son adresse MAC, vous pouvez utiliser Horizon Client pour détecter l'adresse MAC du périphérique client.

4 [Ajout de comptes pour des clients en mode kiosque](#)

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` pour ajouter des comptes pour des clients à la configuration d'un groupe Serveur de connexion. Après avoir ajouté un client, vous pouvez l'utiliser avec une instance du Serveur de connexion sur laquelle vous avez activé l'authentification de clients. Vous pouvez également mettre à jour la configuration de clients ou supprimer leurs comptes du système.

5 Activer l'authentification de clients en mode kiosque

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` pour activer l'authentification de clients qui tentent de se connecter à leurs postes de travail distants via une instance du Serveur de connexion.

6 Vérifier la configuration de clients en mode kiosque

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` pour afficher des informations sur des clients en mode kiosque et des instances du Serveur de connexion qui sont configurées pour authentifier de tels clients.

7 Connecter des postes de travail distants à partir de clients en mode Kiosque

Vous pouvez exécuter le client à partir de la ligne de commande ou utiliser un script pour connecter un client à une session distante.

Préparer Active Directory et Horizon 7 pour les clients en mode Kiosque

Vous devez configurer Active Directory pour accepter les comptes que vous créez pour authentifier des périphériques client. Quand vous créez un groupe, vous devez également autoriser ce groupe sur le pool de postes de travail auquel un client accède. Vous pouvez également préparer le pool de postes de travail que les clients utilisent.

Il est recommandé de créer une unité d'organisation et un groupe séparés pour réduire le temps que vous passez à gérer des clients en mode kiosque. Vous pouvez ajouter des comptes individuels pour des clients qui n'appartiennent à aucun groupe, mais cela crée une surcharge administrative importante si vous configurez un petit nombre de clients.

Procédure

- 1 Dans Active Directory, créez une unité d'organisation et un groupe séparés à utiliser avec des clients en mode kiosque.

Vous devez spécifier un nom antérieur à Windows 2000 pour le groupe. Vous utilisez ce nom pour identifier le groupe dans la commande `vdadmin`.

- 2 Créez l'image ou le modèle de la machine virtuelle invité.

Vous pouvez utiliser une machine virtuelle gérée par vCenter Server en tant que modèle pour un pool automatisé, en tant que parent pour un pool de clone lié ou en tant que machine virtuelle dans un pool de postes de travail manuel. Vous pouvez également installer et configurer des applications sur le système d'exploitation invité.

- 3 Configurez le système d'exploitation invité afin que les clients ne soient pas verrouillés lorsqu'ils sont laissés sans assistance.

Horizon 7 supprime le message de pré-ouverture de session pour les clients se connectant en mode Kiosque. Si vous avez besoin d'un événement pour déverrouiller l'écran et afficher un message, vous pouvez configurer une application appropriée sur le système d'exploitation invité.

- 4 Dans Horizon Administrator, créez le pool de postes de travail que les clients utiliseront et autorisez le groupe sur ce pool.

Par exemple, vous pouvez choisir de créer un pool de postes de travail de clone lié d'affectation flottante comme étant le plus approprié pour la configuration requise de votre application client. Vous pouvez également associer une ou plusieurs applications ThinApp au pool de postes de travail.

Important N'autorisez pas un client ou un groupe sur plusieurs pools de postes de travail. Si vous le faites, Horizon 7 attribue un poste de travail distant de manière aléatoire à partir des pools auxquels un client est autorisé à accéder et génère un événement d'avertissement.

- 5 Si vous souhaitez activer l'impression basée sur l'emplacement pour les clients, configurez le paramètre de stratégie de groupe Active Directory AutoConnect Location-based Printing for VMware View, situé dans l'Éditeur d'objets de stratégie de groupe de Microsoft dans le dossier Paramètres du logiciel sous Configuration ordinateur.

- 6 Configurez les autres stratégies dont vous avez besoin pour optimiser et sécuriser les postes de travail distants des clients.

Par exemple, vous pouvez avoir besoin de remplacer les stratégies qui connectent des périphériques USB locaux au poste de travail distant lorsqu'il est lancé ou lorsque les périphériques sont branchés. Par défaut, Horizon Client pour Windows active ces stratégies pour les clients en mode Kiosque.

Exemple : Préparation d'Active Directory pour les clients en mode kiosque

L'intranet d'une entreprise a un domaine MYORG, et son unité d'organisation a le nom unique OU=myorg-ou,DC=myorg,DC=com. Dans Active Directory, vous créez l'unité d'organisation kiosk-ou avec le nom unique OU=kiosk-ou,DC=myorg,DC=com et le groupe kc-grp à utiliser avec des clients en mode kiosque.

Étape suivante

Définissez des valeurs par défaut pour les clients.

Définir des valeurs par défaut pour des clients en mode kiosque

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` pour définir les valeurs par défaut pour l'unité d'organisation, l'expiration du mot de passe et l'appartenance de groupe dans Active Directory pour des clients en mode kiosque.

Vous devez exécuter la commande `vdmadmin` sur l'une des instances du Serveur de connexion dans le groupe qui contient l'instance du Serveur de connexion que les clients utiliseront pour se connecter à leurs postes de travail publiés.

Lorsque vous configurez des valeurs par défaut pour l'expiration du mot de passe et l'appartenance au groupe Active Directory, ces paramètres sont partagés par toutes les instances du Serveur de connexion dans un groupe.

Procédure

- ◆ Définissez les valeurs par défaut pour des clients.

```
vdmadmin
-Q
-clientauth
-setdefaults [-b authentication_arguments] [-ouDN] [ -expirepassword | -noexpirepassword ]
[-groupgroup_name | -nogroup]
```

Option	Description
-expirepassword	Spécifie que le délai d'expiration des mots de passe sur les comptes du client est le même que pour le groupe Serveur de connexion. Si aucun délai d'expiration n'est défini pour le groupe, les mots de passe n'expirent pas.
-group <i>group_name</i>	Spécifie le nom du groupe par défaut auquel les comptes client sont ajoutés. Le nom du groupe doit être spécifié en tant que nom de groupe antérieur à Windows 2000 depuis Active Directory.
-noexpirepassword	Spécifie que les mots de passe sur des comptes client n'expirent pas.
-nogroup	Efface le paramètre du groupe par défaut.
-ou <i>DN</i>	Spécifie le nom unique de l'unité d'organisation par défaut à laquelle les comptes client sont ajoutés. Par exemple : OU=kiosk-ou,DC=myorg,DC=com
	Note Vous ne pouvez pas utiliser la commande pour modifier la configuration d'une unité d'organisation.

La commande met à jour les valeurs par défaut pour les clients dans le groupe Serveur de connexion.

Exemple : Définition des valeurs par défaut pour des clients en mode kiosque

Définissez les valeurs par défaut pour l'unité d'organisation, l'expiration du mot de passe et l'appartenance à un groupe de clients.

```
vdmadmin -Q -clientauth -setdefaults -ou "OU=kiosk-ou,DC=myorg,DC=com" -noexpirepassword -group kc-grp
```

Étape suivante

Recherchez les adresses MAC de périphériques client qui utilisent leur adresse MAC pour l'authentification.

Afficher les adresses MAC de périphériques client

Si vous souhaitez créer un compte pour un client sur la base de son adresse MAC, vous pouvez utiliser Horizon Client pour détecter l'adresse MAC du périphérique client.

Conditions préalables

Ouvrez une session sur la console du client.

Procédure

- ◆ Pour afficher l'adresse MAC, saisissez la commande appropriée à votre plate-forme.

Option	Action
Windows	<p>Entrez</p> <p>C:\Program Files (x86)\VMware\VMware Horizon View Client\vmware-view.exe --printEnvironmentInfo</p> <p>Le client utilise l'instance du Serveur de connexion par défaut que vous avez configurée pour lui. Si vous n'avez pas configuré de valeur par défaut, le client vous invite à en fournir une.</p> <p>La commande affiche l'adresse IP, l'adresse MAC et le nom de machine du périphérique client.</p>
Linux	<p>Saisissez vmware-view --printEnvironmentInfo -s <i>connection_server</i></p> <p>Vous devez spécifier l'adresse IP ou le nom de domaine complet de l'instance du Serveur de connexion que le client utilisera pour se connecter au poste de travail.</p> <p>La commande affiche l'adresse IP, l'adresse MAC, le nom de machine, le domaine, le nom et le domaine de l'utilisateur connecté et le fuseau horaire du périphérique.</p>

Étape suivante

Ajoutez des comptes pour les clients.

Ajout de comptes pour des clients en mode kiosque

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` pour ajouter des comptes pour des clients à la configuration d'un groupe Serveur de connexion. Après avoir ajouté un client, vous pouvez l'utiliser avec une instance du Serveur de connexion sur laquelle vous avez activé l'authentification de clients. Vous pouvez également mettre à jour la configuration de clients ou supprimer leurs comptes du système.

Vous devez exécuter la commande `vdadmin` sur l'une des instances du Serveur de connexion dans le groupe qui contient l'instance du Serveur de connexion que les clients utiliseront pour se connecter à leurs postes de travail publiés.

Lorsque vous ajoutez un client en mode Kiosque, Horizon 7 crée un compte d'utilisateur pour le client dans Active Directory. Si vous spécifiez un nom pour un client, ce nom doit commencer par une chaîne de préfixe reconnue, telle que « custom- », ou par une autre chaîne de préfixe que vous avez définie dans ADAM, et il ne peut pas contenir plus de 20 caractères. Si vous ne spécifiez pas de nom pour un client, Horizon 7 génère un nom à partir de l'adresse MAC que vous spécifiez pour le périphérique client. Par exemple, si l'adresse MAC est 00:10:db:ee:76:80, le nom du compte correspondant est `cm-00_10_db_ee_76_80`. Vous ne pouvez utiliser que ces comptes avec des instances du Serveur de connexion que vous activez pour authentifier des clients.

Important N'utilisez pas un nom spécifié avec plusieurs périphériques client. Les prochaines versions ne prendront peut-être pas en charge cette configuration.

Procédure

- ◆ Exécutez la commande `vdmadmin` à l'aide des options `-domain` et `-clientid` pour spécifier le domaine et le nom ou l'adresse MAC du client.

```
vdmadmin
-Q
-clientauth
-add [-bauthentication_arguments] -domaindomain_name-clientidclient_id [-password
"password" | -genpassword] [-ouDN] [-expirepassword | -noexpirepassword] [-groupgroup_name | -nogroup]
[-description "description_text"]
```

Option	Description
<code>-clientid client_id</code>	Spécifie le nom ou l'adresse MAC du client.
<code>-description "description_text"</code>	Crée une description du compte pour le périphérique client dans Active Directory.
<code>-domain domain_name</code>	Spécifie le domaine pour le client.
<code>-expirepassword</code>	Spécifie que le délai d'expiration du mot de passe sur le compte du client est le même que pour le groupe Serveur de connexion. Si aucun délai d'expiration n'est défini pour le groupe, le mot de passe n'expire pas.
<code>-genpassword</code>	Génère un mot de passe pour le compte du client. Il s'agit du comportement par défaut si vous ne spécifiez pas <code>-password</code> ou <code>-genpassword</code> . Un mot de passe généré comporte 16 caractères, contient au moins une lettre en majuscule, une lettre en minuscule, un symbole et un nombre, et peut contenir des caractères répétés. Si vous avez besoin d'un mot de passe renforcé, utilisez l'option <code>-password</code> pour spécifier le mot de passe.
<code>-group group_name</code>	Spécifie le nom du groupe auquel le compte du client est ajouté. Le nom du groupe doit être spécifié en tant que nom de groupe antérieur à Windows 2000 depuis Active Directory. Si vous avez précédemment défini un groupe par défaut, le compte du client est ajouté à ce groupe.
<code>-noexpirepassword</code>	Spécifie que le mot de passe sur le compte du client n'expire pas.
<code>-nogroup</code>	Spécifie que le compte du client n'est pas ajouté au groupe par défaut.
<code>-ou DN</code>	Spécifie le nom unique de l'unité d'organisation à laquelle le compte du client est ajouté. Par exemple : OU=kiosk-ou,DC=myorg,DC=com
<code>-password "password"</code>	Spécifie un mot de passe explicite pour le compte du client.

La commande crée un compte d'utilisateur dans Active Directory pour le client dans le domaine et le groupe spécifiés (le cas échéant).

Exemple : Ajout de comptes pour des clients

Ajoutez un compte pour un client spécifié par son adresse MAC au domaine MYORG, à l'aide des paramètres par défaut pour le groupe kc-grp.

```
vdmadmin -Q -clientauth -add -domain MYORG -clientid 00:10:db:ee:76:80 -group kc-grp
```

Ajoutez un compte pour un client spécifié par son adresse MAC au domaine MYORG, à l'aide d'un mot de passe généré automatiquement.

```
vdmadmin -Q -clientauth -add -domain MYORG -clientid 00:10:db:ee:76:80 -genpassword
```

Ajoutez un compte pour un client nommé et spécifiez un mot de passe à utiliser avec le client.

```
vdmadmin -Q -clientauth -add -domain MYORG -clientid custom-Terminal21 -password "guest" -ou "OU=kiosk-ou,DC=myorg,DC=com" -description "Terminal 21"
```

Ajoutez un compte pour un client nommé à l'aide d'un mot de passe généré automatiquement.

```
vdmadmin -Q -clientauth -add -domain MYORG -clientid custom-Kiosk11 -genpassword -ou "OU=kiosk-ou,DC=myorg,DC=com" -description "Kiosk 11"
```

Étape suivante

Activez l'authentification des clients.

Activer l'authentification de clients en mode kiosque

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` pour activer l'authentification de clients qui tentent de se connecter à leurs postes de travail distants via une instance du Serveur de connexion.

Vous devez exécuter la commande `vdmadmin` sur l'une des instances du Serveur de connexion dans le groupe qui contient l'instance du Serveur de connexion que les clients utiliseront pour se connecter à leurs postes de travail distants.

Même si vous activez l'authentification pour une instance individuelle du Serveur de connexion, toutes les instances du Serveur de connexion dans un groupe partagent tous les autres paramètres pour l'authentification client. Vous n'avez qu'à ajouter un compte pour un client une fois seulement. Dans un groupe Serveur de connexion, toutes les instances du Serveur de connexion activées peuvent authentifier le client.

Si vous prévoyez d'utiliser le mode kiosque avec un poste de travail basé sur une session sur un hôte RDS, vous devez également ajouter le compte d'utilisateur au groupe Utilisateurs de postes de travail distants.

Procédure

- 1 Activez l'authentification de clients sur une instance du Serveur de connexion.

```
vdmadmin
-Q
-enable [-bauthentication_arguments] -sconnection_server [-requirepassword]
```

Option	Description
-requirepassword	Spécifie que vous avez besoin de clients pour fournir des mots de passe. Important Si vous spécifiez cette option, l'instance du Serveur de connexion ne peut pas authentifier des clients qui ont généré automatiquement des mots de passe. Si vous modifiez la configuration d'une instance du Serveur de connexion pour spécifier cette option, de tels clients ne peuvent pas s'authentifier eux-mêmes et ils échouent avec le message d'erreur Nom d'utilisateur inconnu ou mot de passe incorrect.
-s connection_server	Spécifie le nom NetBIOS de l'instance du Serveur de connexion sur laquelle activer l'authentification de clients.

La commande active l'instance du Serveur de connexion spécifiée pour authentifier des clients.

- 2 Si le poste de travail publié est fourni par un hôte Microsoft RDS, connectez-vous à l'hôte RDS et ajoutez le compte d'utilisateur au groupe Utilisateurs de postes de travail distants.

Par exemple, sur le serveur Horizon 7, supposons que vous octroyez au compte d'utilisateur custom-11 un poste de travail basé sur une session sur un hôte RDS. Vous devez vous connecter à l'hôte RDS, puis ajouter l'utilisateur custom-11 au groupe Utilisateurs de postes de travail distants en accédant à **Panneau de configuration > Système et sécurité > Système > Paramètres distants > Sélectionner des utilisateurs > Ajouter**.

Exemple : Activation de l'authentification de clients en mode kiosque

Activez l'authentification de clients pour l'instance du Serveur de connexion csvr-2. Les clients avec des mots de passe générés automatiquement peuvent s'authentifier eux-mêmes sans fournir de mot de passe.

```
vdmadmin -Q -enable -s csvr-2
```

Activez l'authentification de clients pour l'instance du Serveur de connexion csvr-3 et demandez que les clients spécifient leurs mots de passe à Horizon Client. Les clients avec des mots de passe générés automatiquement ne peuvent pas s'authentifier eux-mêmes.

```
vdmadmin -Q -enable -s csvr-3 -requirepassword
```

Étape suivante

Vérifiez la configuration des instances du Serveur de connexion et des clients.

Vérifier la configuration de clients en mode kiosque

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` pour afficher des informations sur des clients en mode kiosque et des instances du Serveur de connexion qui sont configurées pour authentifier de tels clients.

Vous devez exécuter la commande `vdadmin` sur l'une des instances du Serveur de connexion dans le groupe qui contient l'instance du Serveur de connexion que les clients utiliseront pour se connecter à leurs postes de travail distants.

Procédure

- ◆ Affichez des informations sur des clients en mode kiosque et sur l'authentification des clients.

```
vdadmin
-Q
-clientauth
-list [-b authentication_arguments] [-xml]
```

La commande affiche des informations sur des clients en mode kiosque et les instances du Serveur de connexion sur lesquelles vous avez activé l'authentification client.

Exemple : Affichage d'informations pour les clients en mode kiosque

Affichez des informations sur des clients au format de texte. Le client `cm-00_0c_29_0d_a3_e6` possède un mot de passe généré automatiquement et ne nécessite pas qu'un utilisateur final ou un script d'application spécifie ce mot de passe dans Horizon Client. Le client `cm-00_22_19_12_6d_cf` possède un mot de passe spécifié explicitement et requiert un utilisateur final pour le fournir. L'instance du Serveur de connexion `CONSVR2` accepte les demandes d'authentification depuis des clients avec des mots de passe générés automatiquement. `CONSVR1` n'accepte pas les demandes d'authentification depuis des clients en mode kiosque.

```
C:\> vdadmin -Q -clientauth -list
Client Authentication User List
=====
GUID           : 94be6344-0c9b-4a92-8d54-1brc1c2dc282
ClientID       : cm-00_0c_29_0d_a3_e6
Domain         : myorg.com
Password Generated: true
```

```
GUID           : 471d9d35-68b2-40ee-b693-56a7d92b2e25
ClientID       : cm-00_22_19_12_6d_cf
Domain         : myorg.com
Password Generated: false
```

Client Authentication Connection Servers

```
=====
Common Name           : CONSVR1
Client Authentication Enabled : false
Password Required     : false

Common Name           : CONSVR2
```

```
Client Authentication Enabled : true  
Password Required           : false
```

Étape suivante

Vérifiez que les clients peuvent se connecter à leur poste de travail distant.

Connecter des postes de travail distants à partir de clients en mode Kiosque

Vous pouvez exécuter le client à partir de la ligne de commande ou utiliser un script pour connecter un client à une session distante.

Vous utilisez généralement un script de commande pour exécuter Horizon Client sur un périphérique client déployé.

Note Sur un client Windows ou Mac, par défaut les périphériques USB sur le client ne sont pas transférés automatiquement s'ils sont utilisés par une autre application ou un autre service lors du démarrage de la session de poste de travail distant. Sur tous les clients, les périphériques d'interface utilisateur et les lecteurs de carte à puce ne sont pas transférés par défaut.

Procédure

- ◆ Pour vous connecter à une session distante, saisissez la commande appropriée à votre plate-forme.

Option	Description
Windows	<p>Entrez</p> <pre>C:\Program Files (x86)\VMware\VMware Horizon View Client\vmware-view.exe -unattended [-serverURL <i>connection_server</i>] [-userName <i>user_name</i>] [-password <i>password</i>]</pre> <p>-password<i>password</i> Spécifie le mot de passe pour le compte du client. Si vous avez défini un mot de passe pour le compte, vous devez spécifier ce mot de passe.</p> <p>-serverURL<i>connection_server</i> Spécifie l'adresse IP ou le nom de domaine complet de l'instance du Serveur de connexion qu'Horizon Client utilisera pour se connecter à son poste de travail distant. Si vous ne spécifiez pas l'adresse IP ou le nom de domaine complet de l'instance du Serveur de connexion que le client utilisera pour se connecter à son poste de travail distant, le client utilise l'instance par défaut du Serveur de connexion que vous avez configurée pour lui.</p> <p>-userName<i>user_name</i> Spécifie le nom du compte du client. Si vous voulez qu'un client s'authentifie lui-même à l'aide d'un nom de compte qui commence par une chaîne de préfixe reconnue, telle que « custom- », plutôt qu'avec son adresse MAC, vous devez spécifier ce nom.</p>
Linux	<p>Saisissez</p> <pre>vmware-view --unattended -s <i>connection_server</i> [--once] [-u <i>user_name</i>] [-p <i>password</i>]</pre> <p>--once Spécifie que vous ne souhaitez pas qu'Horizon Client retente la connexion en cas d'erreur.</p> <p>Important Vous devez généralement spécifier cette option et utiliser le code de sortie pour traiter l'erreur. Sinon, il peut vous sembler difficile de tuer le processus <code>vmware-view</code> à distance.</p> <p>-p<i>password</i> Spécifie le mot de passe pour le compte du client. Si vous avez défini un mot de passe pour le compte, vous devez spécifier ce mot de passe.</p> <p>-s<i>connection_server</i> Spécifie l'adresse IP ou le nom de domaine complet de l'instance du Serveur de connexion que le client utilisera pour se connecter à son poste de travail.</p> <p>-u<i>user_name</i> Spécifie le nom du compte du client. Si vous voulez qu'un client s'authentifie lui-même à l'aide d'un nom de compte qui commence par une chaîne de préfixe reconnue, telle que « custom- », plutôt qu'avec son adresse MAC, vous devez spécifier ce nom.</p>

Si le serveur authentifie le client kiosque et qu'un poste de travail distant est disponible, la commande démarre la session distante.

Exemple : Exécution d'Horizon Client sur des clients en mode Kiosque

Exécutez Horizon Client sur un client Windows dont le nom de compte est basé sur son adresse MAC et qui dispose d'un mot de passe généré automatiquement.

```
C:\Program Files (x86)\VMware\VMware Horizon View Client\vmware-view.exe -unattended -serverURL  
consrv2.myorg.com
```

Exécutez Horizon Client sur un client Linux en utilisant un nom et un mot de passe attribués.

```
vmware-view -unattended -s 145.124.24.100 --once -u custom-Terminal21 -p "Secret1!"
```

Dépannage de Horizon 7

Vous pouvez utiliser un grand nombre de procédures pour diagnostiquer et résoudre les problèmes que vous êtes susceptible de rencontrer dans Horizon 7. Vous pouvez utiliser Horizon Help Desk Tool pour le dépannage, utiliser d'autres procédures de dépannage pour examiner et résoudre les problèmes ou obtenir une assistance auprès du Support technique VMware.

Pour plus d'informations sur le dépannage des postes de travail et des pools de postes de travail, consultez le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Utilisation de Horizon Help Desk Tool](#)
- [Utilisation de VMware Logon Monitor](#)
- [Utilisation de VMware Horizon Performance Tracker](#)
- [Contrôle de la santé du système](#)
- [Surveiller les événements dans Horizon 7](#)
- [Collecte d'informations de diagnostic pour Horizon 7](#)
- [Mettre à jour des demandes de support](#)
- [Dépannage de l'échec du couplage d'un serveur de sécurité et du Serveur de connexion Horizon](#)
- [Résolution de la vérification de la révocation des certificats du serveur Horizon 7](#)
- [Dépannage de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce](#)
- [Autres informations de dépannage](#)

Utilisation de Horizon Help Desk Tool

Horizon Help Desk Tool est une application Web que vous pouvez utiliser pour obtenir l'état des sessions utilisateur Horizon 7 et effectuer des opérations de dépannage et de maintenance.

Dans Horizon Help Desk Tool, vous pouvez rechercher des sessions utilisateur pour résoudre des problèmes et exécuter des opérations de maintenance de poste de travail, telles que redémarrer ou réinitialiser des postes de travail.

Pour configurer Horizon Help Desk Tool, vous devez respecter les exigences suivantes :

- Licence d'édition d'Horizon Enterprise ou licence d'édition avancée d'Horizon Apps pour Horizon 7. Pour vérifier que vous disposez de la licence correcte, reportez-vous à la section [Vérifier la licence d'Horizon Help Desk Tool](#).
- Base de données d'événements pour stocker des informations sur les composants Horizon 7. Pour plus d'informations sur la configuration d'une base de données d'événements, reportez-vous au document *Installation d'Horizon 7*.
- Rôle Administrateur du service d'assistance ou rôle Administrateur du service d'assistance (lecture seule) pour se connecter à Horizon Help Desk Tool. Pour plus d'informations sur ces rôles, reportez-vous à la section [Configurer l'accès basé sur des rôles pour Horizon Help Desk Tool](#)
- Activez le profileur de minutage sur chaque instance du Serveur de connexion pour afficher des segments d'ouverture de session.

Pour ce faire, utilisez la commande `vdmadmin` suivante :

```
vdmadmin -I -timingProfiler -enable
```

Utilisez la commande `vdmadmin` suivante pour activer le profileur de minutage sur une instance du Serveur de connexion qui utilise un port de gestion :

```
vdmadmin -I -timingProfiler -enable -server {ip/server}
```

Note Lorsqu'il est utilisé dans Horizon Administrator, Horizon Help Desk Tool ne prend pas en charge les postes de travail Linux. Utilisez Horizon Help Desk Tool dans Horizon Console pour obtenir l'état des sessions utilisateur Horizon 7 sur des sessions de poste de travail Linux.

Vérifier la licence d'Horizon Help Desk Tool

Si vous ne disposez pas d'une clé de licence de produit valide, vous ne pouvez pas vous connecter à Horizon Help Desk Tool. Vous pouvez vérifier la clé de licence de produit dans Horizon Administrator et appliquer une licence valide.

Conditions préalables

- Obtenez une clé de licence de produit valide pour la licence d'édition d'Horizon Enterprise ou la licence d'édition avancée d'Horizon Apps.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Licence produit et utilisation**.
Les cinq premiers et les cinq derniers caractères de la clé de licence actuelle sont affichés dans le volet **Licence**.

- 2 Vérifiez l'état de la licence pour le champ **Licence du service d'assistance**.

Option	Description
Désactivé	La clé de licence de produit n'est pas valide. Vous ne pouvez pas vous connecter à Horizon Help Desk Tool.
Activé	La clé de licence de produit est valide. Vous pouvez vous connecter à Horizon Help Desk Tool.

- 3 (Facultatif) Si la clé de licence de produit n'est pas valide, cliquez sur **Modifier la licence**, entrez le numéro de série de licence valide, cliquez sur **OK** et actualisez l'URL d'Horizon Administrator.

La fenêtre **Licence produit** affiche les informations de licence mises à jour.

Étape suivante

Connectez-vous à Horizon Help Desk Tool.

Configurer l'accès basé sur des rôles pour Horizon Help Desk Tool

Vous pouvez attribuer des rôles d'administrateur prédéfinis à des administrateurs d'Horizon Help Desk Tool pour déléguer les tâches de dépannage entre les utilisateurs administrateurs. Vous pouvez également créer des rôles personnalisés et ajouter les privilèges basés sur les rôles d'administrateur prédéfinis.

Vous pouvez attribuer les rôles d'administrateur prédéfinis suivants aux administrateurs d'Horizon Help Desk Tool :

- Administrateur du service d'assistance
- Administrateur du service d'assistance (lecture seule)

Si vous créez un rôle personnalisé pour un administrateur d'Horizon Help Desk Tool, vous devez attribuer le privilège Gérer le service d'assistance (lecture seule) avec d'autres privilèges basés sur le rôle Administrateur du service d'assistance ou Administrateur du service d'assistance (lecture seule).

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les privilèges d'administrateur que vous pouvez utiliser pour créer des rôles personnalisés. Reportez-vous à la section [Rôles et privilèges prédéfinis](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Administrateurs** et cliquez sur l'onglet **Rôles**.
- 2 Dans l'onglet **Rôles**, cliquez sur **Ajouter un rôle**, sélectionnez le rôle Administrateur du service d'assistance ou Administrateur du service d'assistance (lecture seule) et cliquez sur **OK**.
 - a (Facultatif) Pour ajouter un rôle personnalisé, dans l'onglet **Rôles**, cliquez sur **Ajouter un rôle**, sélectionnez le privilège Gérer le service d'assistance (lecture seule), sélectionnez des privilèges en fonction du rôle Administrateur du service d'assistance ou Administrateur du service d'assistance (lecture seule) et cliquez sur **OK**.

Se connecter à Horizon Help Desk Tool

Horizon Help Desk Tool est intégré à la Horizon Console. À partir d'Horizon 7 version 7.5, vous ne pouvez plus utiliser l'URL d'Horizon Help Desk Tool pour vous connecter à Horizon Help Desk Tool.

Procédure

- 1 Pour vous connecter à Horizon Help Desk Tool depuis Horizon Administrator, cliquez sur **Horizon Console** dans le panneau supérieur droit. Il s'agit d'une authentification unique à l'interface Web d'Horizon Console.
- 2 Dans la Horizon Console, entrez un nom d'utilisateur dans le champ Recherche d'utilisateur.

La Horizon Console affiche une liste d'utilisateurs dans les résultats de recherche. La recherche peut renvoyer jusqu'à 100 résultats correspondants.
- 3 Sélectionnez un nom d'utilisateur.

Les informations d'utilisateur s'affichent dans une fiche utilisateur.

Étape suivante

Pour résoudre les problèmes, cliquez sur les onglets associés dans la fiche utilisateur.

Résolution des problèmes des utilisateurs dans Horizon Help Desk Tool

Dans Horizon Help Desk Tool, vous pouvez afficher des informations utilisateur de base dans une fiche utilisateur. Vous pouvez cliquer sur les onglets de la fiche utilisateur pour obtenir plus d'informations sur des composants spécifiques.

Les détails utilisateur peuvent parfois s'afficher dans des tableaux. Vous pouvez trier ces détails utilisateur dans des colonnes.

- Pour trier une colonne dans l'ordre croissant, cliquez une fois sur la colonne.
- Pour trier une colonne dans l'ordre décroissant, cliquez deux fois sur la colonne.
- Pour ne pas trier la colonne, cliquez trois fois sur la colonne.

Informations utilisateur de base

Affiche les informations utilisateur de base, telles que le nom, le numéro de téléphone et l'adresse e-mail de l'utilisateur, et indique si l'utilisateur est connecté ou déconnecté. Si l'utilisateur a ouvert une session de poste de travail ou d'application, l'état de l'utilisateur est Connecté. Dans le cas contraire, son état est Déconnecté.

Vous pouvez cliquer sur le numéro de téléphone pour ouvrir une session Skype Entreprise pour appeler l'utilisateur afin de collaborer avec lui dans le cadre d'une tâche de dépannage.

Vous pouvez également cliquer sur l'adresse e-mail pour envoyer un message à l'utilisateur.

Sessions

L'onglet **Sessions** affiche des informations sur les sessions de poste de travail ou d'applications auxquelles l'utilisateur est connecté.

Vous pouvez utiliser la zone de texte **Filtre** pour filtrer les sessions de poste de travail ou d'applications.

Note L'onglet **Sessions** n'affiche pas d'informations pour les sessions qui utilisent le protocole d'affichage Microsoft RDP ni pour les sessions qui accèdent aux machines virtuelles à partir de vSphere Client ou d'ESXi.

L'onglet **Sessions** contient les informations suivantes :

Tableau 11-1. Onglet Sessions

Option	Description
État	<p>Affiche des informations sur l'état de la session de poste de travail ou d'application.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ S'affiche en vert si la session est connectée. ■ L, si la session est une session locale ou une session en cours d'exécution dans l'espace local. ■ G, si la session est en cours d'exécution dans un espace différent de la fédération d'espaces.
Nom de l'ordinateur	<p>Nom de la session de poste de travail ou d'application. Cliquez sur le nom pour ouvrir les informations de session dans une fiche.</p> <p>Vous pouvez cliquer sur les onglets dans la carte de session pour afficher des informations supplémentaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'onglet Détails affiche les informations utilisateur, telles que des informations sur la VM et l'utilisation du CPU ou de la mémoire. Reportez-vous à la section Détails de session pour Horizon Help Desk Tool. ■ L'onglet Processus affiche des informations sur les processus liés au CPU et à la mémoire. Reportez-vous à la section Processus de session pour Horizon Help Desk Tool. ■ L'onglet Applications affiche les détails sur les applications en cours d'exécution. Reportez-vous à la section État d'application d'Horizon Help Desk Tool.
Protocole	Protocole d'affichage de la session de poste de travail ou d'application.
Type	Indique si le poste de travail est un poste de travail publié, un poste de travail de machine virtuelle ou une application.
Heure d'ouverture de session	Heure à laquelle la session s'est connectée au Serveur de connexion.
Durée de la session	Durée de la connexion de la session au Serveur de connexion.

Autorisations de poste de travail

L'onglet **Autorisations de poste de travail** affiche des informations sur les postes de travail publiés ou les postes de travail virtuels que l'utilisateur est autorisé à utiliser.

Tableau 11-2. Autorisations de poste de travail

Option	Description
État	Affiche des informations sur l'état de la session de poste de travail <ul style="list-style-type: none"> ■ S'affiche en vert si la session est connectée.
Nom du pool de postes de travail	Nom du pool de postes de travail de la session.
Type de poste de travail	Indique si le poste de travail est un poste de travail publié ou un poste de travail de machine virtuelle. <p>Note N'affiche pas d'informations si la session est en cours d'exécution dans un espace différent de la fédération d'espaces.</p>
Type	Affiche des informations sur le type d'autorisation de poste de travail. <ul style="list-style-type: none"> ■ Locale, pour une autorisation locale. ■ Globale, pour une autorisation globale.
vCenter	Affiche le nom de la machine virtuelle dans vCenter Server. <p>Note N'affiche pas d'informations si la session est en cours d'exécution dans un espace différent dans la fédération d'espaces.</p>
Protocole par défaut	Protocole d'affichage par défaut de la session de poste de travail ou d'application.

Autorisations d'application

L'onglet **Autorisations d'application** affiche des informations sur les applications publiées que l'utilisateur est autorisé à utiliser.

Tableau 11-3. Autorisations d'application

Option	Description
État	Affiche des informations sur l'état de la session d'application. <ul style="list-style-type: none"> ■ S'affiche en vert si la session est connectée.
Applications	Affiche les noms des applications publiées dans le pool d'applications.
Batterie de serveurs	Nom de la batterie de serveurs qui contient l'hôte RDS auquel la session se connecte. <p>Note S'il s'agit d'une autorisation d'application globale, cette colonne contient le nombre de batteries de serveurs dans l'autorisation d'application globale.</p>
Type	Affiche des informations sur le type d'autorisation d'application. <ul style="list-style-type: none"> ■ Locale, pour une autorisation locale. ■ Globale, pour une autorisation globale.
Éditeur	Nom de l'éditeur du logiciel de l'application publiée.

Activités

L'onglet **Activités** affiche les informations de journal des événements sur les activités de l'utilisateur. Vous pouvez filtrer les activités selon un intervalle de temps, tel que les 12 dernières heures ou les 30 derniers jours, ou selon le nom de l'administrateur. Cliquez sur **Événement Service d'assistance uniquement** pour filtrer uniquement selon les activités d'Horizon Help Desk Tool. Cliquez sur l'icône d'actualisation pour actualiser le journal des événements. Cliquez sur l'icône d'exportation pour exporter le journal des événements en tant que fichier.

Note Le journal des événements n'est pas affiché pour les utilisateurs dans un environnement CPA.

Tableau 11-4. Activités

Option	Description
Heure	Sélectionnez un intervalle de temps. La valeur par défaut est les 12 dernières heures. <ul style="list-style-type: none"> ■ 12 dernières heures ■ 24 dernières heures ■ 7 derniers jours ■ 30 derniers jours ■ Tout
Administrateurs	Nom de l'utilisateur administrateur.
Message	Affiche les messages d'un utilisateur ou d'un administrateur qui sont spécifiques aux activités effectuées par l'utilisateur ou l'administrateur.
Nom de la ressource	Affiche les informations sur le nom du pool de postes de travail ou de la machine virtuelle sur lequel l'activité a été effectuée.

Détails de session pour Horizon Help Desk Tool

Les détails utilisateur de session s'affichent dans l'onglet **Détails** lorsque vous cliquez sur un nom d'utilisateur dans l'option **Nom de l'ordinateur** dans l'onglet **Sessions**. Vous pouvez afficher les détails d'Horizon Client, le poste de travail virtuel ou publié et les détails du CPU et de la mémoire.

Horizon Client

Affiche des informations qui varient en fonction du type de client Horizon Client, ainsi que des détails tels que le nom d'utilisateur, la version d'Horizon Client, l'adresse IP et le système d'exploitation de la machine cliente.

Note Si vous avez mis Horizon Agent à niveau, vous devez également mettre à niveau Horizon Client vers la dernière version. Sinon, aucune version n'est affichée pour Horizon Client. Pour plus d'informations sur la mise à niveau d'Horizon Client, consultez le document *Mises à niveau d'Horizon 7*.

VM

Affiche des informations sur les postes de travail virtuels ou publiés.

Tableau 11-5. Détails de la machine virtuelle

Option	Description
Nom de l'ordinateur	Nom de la session de poste de travail ou d'application.
Version d'agent	Version de l'agent Horizon Agent.
État de session	État de la session de poste de travail ou d'application.
Durée de l'état	Durée de persistance de la session dans l'état.
Heure d'ouverture de session	Heure d'ouverture de session de l'utilisateur connecté à la session.
Durée d'ouverture de session	Durée de la connexion de l'utilisateur à la session.
Durée de la session	Durée de connexion de la session au Serveur de connexion.
Serveur de connexion	Serveur de connexion auquel la session se connecte.
Nom d'Unified Access Gateway	Nom du dispositif Unified Access Gateway. L'affichage de ces informations peut prendre de 30 à 60 secondes après la connexion à la session.
Adresse IP d'Unified Access Gateway	Adresse IP du dispositif Unified Access Gateway. L'affichage de ces informations peut prendre de 30 à 60 secondes après la connexion à la session.
Pool	Nom du pool de postes de travail ou d'applications.
Batterie de serveurs	Batterie d'hôtes RDS de la session d'application ou de poste de travail publié.
vCenter	Adresse IP de vCenter Server.

Afficher les mesures de Blast

Affiche les détails de performances d'une session de poste de travail virtuel ou publié qui utilise le protocole d'affichage VMware Blast. Pour afficher ces informations de performances, cliquez sur **Afficher les mesures de Blast**.

Tableau 11-6. Détails du protocole d'affichage Blast

Option	Description
Compteurs de session Blast	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bande passante estimée (liaison montante). Bande passante estimée pour un signal de liaison montante. ■ Perte de paquets (liaison montante). Pourcentage de perte de paquets pour un signal de liaison montante.
Compteurs d'imagerie Blast	<ul style="list-style-type: none"> ■ Octets transmis. Nombre total d'octets pour les données d'imagerie qui ont été transmis pour une session Blast. ■ Octets reçus. Nombre total d'octets pour les données d'imagerie qui ont été reçus pour une session Blast.

Tableau 11-6. Détails du protocole d'affichage Blast (suite)

Option	Description
Compteurs audio Blast	<ul style="list-style-type: none"> ■ Octets transmis. Nombre total d'octets pour les données audio qui ont été transmis pour une session Blast. ■ Octets reçus. Nombre total d'octets pour les données audio qui ont été reçus pour une session Blast.
Compteurs CDR Blast	<ul style="list-style-type: none"> ■ Octets transmis. Nombre total d'octets pour les données de redirection du lecteur client qui ont été transmis pour une session Blast. ■ Octets reçus. Nombre total d'octets pour les données de redirection du lecteur client qui ont été reçus pour une session Blast.

CPU, mémoire et latence

Affiche des graphiques de l'utilisation du CPU et de la mémoire du poste de travail virtuel ou publié ou de l'application et de la latence pour le protocole d'affichage PCoIP ou Blast.

Tableau 11-7. Détails du CPU, de la mémoire et de la latence

Option	Description
CPU de la session	Utilisation du CPU de la session actuelle.
CPU de l'hôte	Utilisation du CPU de la machine virtuelle à laquelle la session est attribuée.
Mémoire de la session	Utilisation de la mémoire de la session actuelle.
Mémoire de l'hôte	Utilisation de la mémoire de la machine virtuelle à laquelle la session est attribuée.
Latence de la session	<p>Affiche un graphique de la latence pour le protocole d'affichage PCoIP ou Blast.</p> <p>Pour le protocole d'affichage Blast, le temps de latence est la durée de l'aller-retour en millisecondes. Le compteur de performances qui suit ce temps de latence est Compteurs de session VMware Blast > RTT.</p> <p>Pour le protocole d'affichage PCoIP, le temps de latence est la durée de latence aller-retour en millisecondes. Le compteur de performances qui suit ce temps de latence est Statistiques de réseau de session PCoIP > Latence de parcours circulaire.</p>

Segments d'ouverture de session

Affiche les segments de durée et d'utilisation de l'ouverture de session qui sont créés lors de l'ouverture de session.

Tableau 11-8. Segments d'ouverture de session

Option	Description
Durée d'ouverture de session	Durée calculée entre le moment où l'utilisateur clique sur le pool de postes de travail ou d'applications et le moment où l'Explorateur Windows démarre.
Heure d'ouverture de session	Durée de la connexion de l'utilisateur à la session.
Segments d'ouverture de session	<p>Affiche les segments qui sont créés lors de l'ouverture de session.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Intermédiation. Délai total nécessaire au Serveur de connexion pour traiter une connexion ou une reconnexion à une session. Mesuré entre le moment où l'utilisateur clique sur le pool de postes de travail et le moment où la connexion par tunnel est configurée. Inclut les délais des tâches du Serveur de connexion, tels que l'authentification d'utilisateur, la sélection de machine et la préparation de la machine pour la configuration de la connexion par tunnel. ■ Charge de GPO. Délai total du traitement de la stratégie de groupe Windows. Affiche 0 si aucune stratégie globale n'est configurée. ■ Charge de profil. Délai total du traitement du profil d'utilisateur Windows. ■ Interactif. Délai total nécessaire à l'agent Horizon Agent pour traiter une connexion ou une reconnexion à une session. Mesuré entre le moment où PCoIP ou Blast Extreme utilise la connexion par tunnel et le moment où l'Explorateur Windows démarre. ■ Authentification. Temps total dont dispose le Serveur de connexion pour authentifier la session. ■ Démarrage de VM. Temps total nécessaire pour démarrer une machine virtuelle. Cette durée inclut le temps de démarrage du système d'exploitation, la reprise d'une machine suspendue et le temps nécessaire à Horizon Agent pour signaler qu'il est prêt pour une connexion.

Suivez les instructions ci-dessous lorsque vous utilisez les informations des segments d'ouverture de session pour le dépannage :

- Si la session est une nouvelle session de poste de travail virtuel, tous les segments d'ouverture de session s'affichent. Le délai du segment d'ouverture de session **Charge de GPO** est égal à 0 si aucune stratégie globale n'est configurée.
- Si la session de poste de travail virtuel est une session reconnectée suite à sa déconnexion, les segments d'ouverture de session **Durée d'ouverture de session**, **Interactif** et **Intermédiation** s'affichent.
- Si la session est une session de poste de travail publié, les segments d'ouverture de session **Durée d'ouverture de session**, **Charge de GPO** ou **Charge de profil** s'affiche. Les segments d'ouverture de session **Charge de GPO** et **Charge de profil** doivent s'afficher pour les nouvelles sessions. Si ces segments d'ouverture de session n'apparaissent pas pour les nouvelles sessions, vous devez redémarrer l'hôte RDS.

Processus de session pour Horizon Help Desk Tool

Les processus de session s'affichent dans l'onglet **Processus** lorsque vous cliquez sur un nom d'utilisateur dans l'option **Nom de l'ordinateur** dans l'onglet **Sessions**.

Processus

Pour chaque session, vous pouvez afficher des détails supplémentaires sur les processus liés au CPU et à la mémoire. Par exemple, si vous remarquez que l'utilisation du CPU et de la mémoire pour une session est anormalement élevée, vous pouvez afficher les détails pour le processus dans l'onglet **Processus**.

Tableau 11-9. Détails de processus de session

Option	Description
Nom du processus	Nom du processus de session. Par exemple, chrome.exe.
CPU	Utilisation du CPU du processus en pourcentage.
Mémoire	Utilisation de la mémoire du processus en Ko.
Disque	IOPS du disque de mémoire. Calculées avec la formule suivante : (Nombre total d'octets d'E/S de l'heure actuelle) - (Nombre total d'octets d'E/S une seconde avant l'heure actuelle). Ce calcul peut afficher une valeur de 0 Ko par seconde si le Gestionnaire des tâches affiche une valeur positive.
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur propriétaire du processus.
CPU de l'hôte	Utilisation du CPU de la machine virtuelle à laquelle la session est attribuée.
Mémoire de l'hôte	Utilisation de la mémoire de la machine virtuelle à laquelle la session est attribuée.
Processus	Nombre de processus dans la machine virtuelle
Actualiser	L'icône d'actualisation actualise la liste des processus.
Terminer le processus	Arrête un processus en cours d'exécution. Note Vous devez disposer du rôle Administrateur du service d'assistance pour terminer un processus. Pour mettre fin à un processus, sélectionnez un processus et cliquez sur le bouton Terminer le processus .

État d'application d'Horizon Help Desk Tool

Vous pouvez afficher l'état et les détails d'une application dans l'onglet **Applications** lorsque vous cliquez sur un nom d'utilisateur dans l'option **Nom de l'ordinateur** dans l'onglet **Sessions**.

Applications

Pour chaque application, vous pouvez afficher l'état actuel et d'autres détails.

Tableau 11-10. Détails de l'application

Option	Description
Application	Nom de l'application.
Description	Description de l'application.
État	État de l'application. Indique si l'application est en cours d'exécution ou pas.
CPU de l'hôte	Utilisation du CPU de la machine virtuelle à laquelle la session est attribuée.
Mémoire de l'hôte	Utilisation de la mémoire de la machine virtuelle à laquelle la session est attribuée.
Applications	Liste des applications en cours d'exécution.
Actualiser	L'icône d'actualisation actualise la liste des applications.

Résoudre les problèmes de sessions de poste de travail et d'application dans Horizon Help Desk Tool

Dans Horizon Help Desk Tool, vous pouvez résoudre les problèmes de sessions de poste de travail ou d'applications en fonction de l'état de la connexion de l'utilisateur.

Conditions préalables

- Démarrez Horizon Help Desk Tool.

Procédure

- 1 Dans la fiche utilisateur, cliquez sur l'onglet **Sessions**.

Une fiche de performances indique l'utilisation du CPU et de la mémoire et contient des informations sur Horizon Client et le poste de travail virtuel ou publié.

2 Choisissez une option de dépannage.

Option	Action
Envoyer un message	<p>Envoie un message à l'utilisateur sur le poste de travail publié ou le poste de travail virtuel. Vous pouvez choisir le niveau de gravité du message à inclure, à savoir Info, Avertissement ou Erreur.</p> <p>Cliquez sur Envoyer un message, entrez le type de gravité et les détails du message, puis cliquez sur Envoyer.</p>
Assistance à distance	<p>Vous pouvez générer des tickets d'assistance à distance pour les sessions connectées de poste de travail ou d'application. Les administrateurs peuvent utiliser le ticket d'assistance à distance pour prendre le contrôle du poste de travail d'un utilisateur et résoudre les problèmes.</p> <p>Cliquez sur Assistance à distance et téléchargez le fichier de ticket Service d'assistance. Ouvrez le ticket et attendez que l'utilisateur l'accepte sur le poste de travail à distance. Vous pouvez ouvrir le ticket uniquement sur un poste de travail Windows. Une fois que l'utilisateur accepte le ticket, vous pouvez dialoguer avec lui et demander le contrôle de son poste de travail.</p> <p>Note La fonctionnalité d'assistance à distance Service d'assistance repose sur l'Assistance à distance Microsoft. Vous devez installer l'Assistance à distance Microsoft et activer la fonctionnalité d'assistance à distance sur le poste de travail publié. L'assistance à distance Service d'assistance ne démarre pas si l'Assistance à distance Microsoft rencontre des problèmes de connexion ou de mise à niveau. Pour plus d'informations, consultez la documentation de l'Assistance à distance Microsoft sur le site Web de Microsoft.</p>
Redémarrer	<p>Lance le processus de redémarrage de Windows sur le poste de travail virtuel. Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour une session d'application ou de poste de travail publié.</p> <p>Cliquez sur Redémarrer VDI.</p>
Se déconnecter	<p>Déconnecte la session de poste de travail ou d'application.</p> <p>Cliquez sur Plus > Se déconnecter.</p>
Fermer la session	<p>Lance la déconnexion d'un poste de travail publié ou d'un poste de travail virtuel, ou d'une session d'application.</p> <p>Cliquez sur Plus > Fermer la session.</p>
Réinitialiser	<p>Initie une réinitialisation de la machine virtuelle. Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour une session de poste de travail ou d'application publiés.</p> <p>Cliquez sur Plus > Réinitialiser la VM.</p> <p>Note L'utilisateur peut perdre le travail non enregistré.</p>

Utilisation de VMware Logon Monitor

VMware Logon Monitor surveille les ouvertures de session des utilisateurs Windows et consigne les mesures de performances destinées à aider les administrateurs, le personnel d'assistance et les développeurs à résoudre les problèmes de performances d'ouverture de session lente.

Les mesures incluent l'heure d'ouverture de session, l'heure du script d'ouverture de session, l'utilisation du CPU et de la mémoire et la vitesse de la connexion réseau. Logon Monitor peut également recevoir des mesures de la part d'autres produits VMware pour fournir plus d'informations sur le processus d'ouverture de session.

Plates-formes prises en charge

Logon Monitor prend en charge les mêmes plates-formes Windows qu'Horizon Agent.

Fonctionnalités principales

Logon Monitor fournit les fonctionnalités suivantes :

- Installé comme partie intégrante d'Horizon Agent et activé par défaut.
- S'intègre au profileur de minutage Horizon Help Desk Tool. Les mesures liées à l'ouverture de session sont agrégées et envoyées à la base de données des événements d'Horizon Agent.
- Permet aux clients de télécharger les journaux vers un serveur de fichiers pour faciliter l'accès.
- S'intègre à d'autres produits VMware, tels qu'Horizon Persona Management, App Volumes, UEM et Horizon Agent qui envoient des événements liés à l'ouverture de session à Logon Monitor. Logon Monitor journalise les événements dès qu'ils se produisent afin de les afficher dans le flux d'ouverture de session et d'indiquer leur durée.
- Surveille les ouvertures de session simultanées sur la même machine.

Journaux

Logon Monitor écrit dans les fichiers journaux les messages d'état de service et une session utilisateur. Par défaut, tous les fichiers journaux sont écrits dans `C:\ProgramData\VMware\VMware Logon Monitor\Logs`.

- Journal principal : le fichier journal principal, `vm1m.txt`, contient tous les messages d'état pour les événements de service et de session `vm1m` qui se produisent avant et après la surveillance de l'ouverture de session. Consultez ce journal pour déterminer si Logon Monitor s'exécute correctement.
- Journal de session : le journal de session contient tous les événements liés à une session d'ouverture de session utilisateur. Les événements démarrent dans ce journal lorsque l'ouverture de session commence et ne s'appliquent qu'à une session utilisateur unique. Un résumé écrit à la fin du journal fournit une vue d'ensemble des mesures les plus importantes. Consultez ce journal pour résoudre les ouvertures de session lentes. Lorsque l'ouverture de session est terminée, aucun autre événement n'est écrit dans le journal de session.

Mesures de Logon Monitor

Logon Monitor calcule des mesures liées à l'ouverture de session, à la stratégie de groupe, au profil d'utilisateur et aux performances. Ces mesures fournissent aux administrateurs une vue détaillée des systèmes des utilisateurs finaux pendant l'ouverture de session afin de vous aider à déterminer la cause principale des goulets d'étranglement de performances.

Tableau 11-11. Mesures de Logon Monitor

Mesure	Paramètres	Description
Heure d'ouverture de session	<ul style="list-style-type: none"> ■ Démarrer ■ Fin ■ Durée totale 	Les mesures incluent l'heure à laquelle l'ouverture de session démarre sur l'invité, l'heure à laquelle l'ouverture de session est terminée, l'heure à laquelle le profil est chargé, l'heure à laquelle le poste de travail est visible, ainsi que la durée totale du traitement de l'ouverture de session sur l'invité. Exclut le temps passé en dehors de l'invité.
Durée entre le démarrage de la session et le démarrage de l'ouverture de session	Durée totale	Durée entre la création par Windows d'une session utilisateur et le démarrage de l'ouverture de session.
Durée de synchronisation du profil	Durée totale	Durée que Windows a passé à rapprocher le profil d'utilisateur lors de l'ouverture de session.
Charge de shell	<ul style="list-style-type: none"> ■ Démarrer ■ Fin ■ Durée totale 	Windows fournit l'heure de démarrage de la charge de shell de l'utilisateur. L'heure de fin est l'heure de création de la fenêtre d'explorateur.
Durée de chargement de l'ouverture de session dans la ruche	Durée totale	Les mesures fournissent la durée totale écoulée entre le démarrage de l'ouverture de session et le chargement de la ruche de registre utilisateur.
Redirection de dossiers Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Démarrer ■ Fin ■ Durée totale 	Mesures liées à l'heure de démarrage de la redirection de dossiers Windows et de son application totale, ainsi qu'à la durée totale pour activer la redirection de dossiers Windows. Cette durée peut être élevée la première fois que la redirection de dossiers est appliquée ou si de nouveaux fichiers sont téléchargés vers le partage redirigé.
Durée de stratégie de groupe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Durée d'application de la stratégie de groupe d'utilisateurs ■ Durée d'application de la stratégie de groupe de machines 	Les mesures liées à l'application de la stratégie de groupe sur l'invité incluent la durée nécessaire pour appliquer la stratégie de groupe d'utilisateurs et la stratégie de groupe de machines.

Tableau 11-11. Mesures de Logon Monitor (suite)

Mesure	Paramètres	Description
Mesures de profil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Type de profil : local, itinérant, temporaire ■ Taille de profil : nombre de fichiers, nombre de dossiers, nombre total de mégaoctets 	<p>Les mesures liées au profil d'utilisateur indiquent le type de profil d'utilisateur et s'il est stocké sur l'ordinateur local, sur un magasin de profils central ou s'il est supprimé après la fermeture de session.</p> <p>La taille de profil inclut des mesures sur le nombre de fichiers, le nombre total de dossiers et la taille totale en Mo du profil d'utilisateur.</p>
Distribution de taille de profil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre de fichiers entre 0 et 1 Mo ■ Nombre de fichiers entre 1 et 10 Mo ■ Nombre de fichiers entre 10 et 100 Mo ■ Nombre de fichiers entre 100 Mo et 1 Go ■ Nombre de fichiers entre 1 et 10 Go 	Décompte du nombre de fichiers dans différentes plages de taille dans le profil d'utilisateur.
Processus démarrés à l'ouverture de session	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nom ■ ID de processus ■ ID de processus parent ■ ID de session 	Ces valeurs sont enregistrées pour chaque processus qui démarre entre le démarrage de la session et la fin de l'ouverture de session.
Heure de script d'ouverture de session de stratégie de groupe	Durée totale	Les mesures liées à l'exécution des scripts d'ouverture de session de stratégie de groupe indiquent la durée totale passée à exécuter des scripts d'ouverture de session de stratégie de groupe.
Heure de script PowerShell de stratégie de groupe	Durée totale	Les mesures liées à l'exécution des scripts PowerShell de stratégie de groupe indiquent la durée totale passée à exécuter des scripts PowerShell de stratégie de groupe.
Utilisation de la mémoire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Octets disponibles : min, max, moy ■ Octets validés : min, max, moy ■ Pool paginé : min, max, moy 	Mesures WMI liées à l'utilisation de la mémoire lors de l'ouverture de session. Des échantillons sont effectués jusqu'à la fin de l'ouverture de session. Désactivé par défaut.
Utilisation du CPU	<ul style="list-style-type: none"> ■ CPU inactif : min, max, moy ■ CPU utilisateur : min, max, moy ■ CPU noyau : min, max, moy 	Mesures WMI liées à l'utilisation du CPU lors de l'ouverture de session. Des échantillons sont effectués jusqu'à la fin de l'ouverture de session. Désactivé par défaut.
Les scripts d'ouverture de session sont-ils synchrones ?		Indique si les scripts d'ouverture de session de stratégie de groupe sont exécutés de façon synchrone ou asynchrone avec l'ouverture de session.
État de la connexion réseau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abandonné ■ Restauré 	Indique si la connexion réseau est active ou déconnectée.

Tableau 11-11. Mesures de Logon Monitor (suite)

Mesure	Paramètres	Description
Installation de logiciel de stratégie de groupe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asynchrone : True/False ■ Code d'erreur ■ Durée totale 	Les mesures liées à l'installation de logiciel de stratégie de groupe indiquent si les installations sont synchrones ou asynchrones avec l'ouverture de session, si les installations ont réussi ou échoué et la durée totale passée à installer le logiciel à l'aide de la stratégie de groupe.
Utilisation du disque pour le volume de profil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Espace disque disponible pour l'utilisateur ■ Espace disque disponible ■ Espace disque total 	Mesures liées à l'utilisation du disque sur le volume sur lequel le profil d'utilisateur est stocké.
Détection du contrôleur de domaine	<ul style="list-style-type: none"> ■ Code d'erreur ■ Durée totale 	Mesures associées au contrôleur de domaine. Le code d'erreur indique s'il existe un problème d'accès au contrôleur de domaine.
Bande passante réseau estimée	Bande passante	Valeur collectée à partir de l'ID d'événement 5327.
Détails de la connexion réseau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bande passante ■ Seuil de liaison lente ■ Liaison lente détectée : True/False 	Valeurs collectées à partir de l'ID d'événement 5314.

Tableau 11-11. Mesures de Logon Monitor (suite)

Mesure	Paramètres	Description
Paramètres pouvant affecter l'heure d'ouverture de session	■ Ordinateur\Modèles d'administration\Ouverture de session\Toujours attendre le réseau lors du démarrage de l'ordinateur et de l'ouverture de session	
	■ Ordinateur\Modèles d'administration\Ouverture de session\Exécuter ces programmes à l'ouverture de session utilisateur	
	■ Ordinateur\Modèles d'administration\Profils utilisateur\Attendre le chargement du profil utilisateur itinérant	
	■ Ordinateur\Modèles d'administration\Profils utilisateur\Définir le temps d'attente maximal pour le réseau si un utilisateur a un profil utilisateur itinérant ou un répertoire d'accueil distant	
	■ Ordinateur\Modèles d'administration\Stratégie de groupe\Configurer le délai des scripts d'ouverture de session	
	■ Utilisateur\Modèles d'administration\Système\Ouverture de session\Exécuter ces programmes à l'ouverture de session utilisateur	
	■ Utilisateur\Modèles d'administration\Système\Profils utilisateur\Spécifier les répertoires réseau à synchroniser seulement au moment de l'ouverture/fermeture de session	
Mesures d'Horizon Agent, Gestion de persona, App Volumes		Les produits VMware qui interagissent avec Logon Monitor signalent les mesures personnalisées dans les journaux de Logon Monitor. Ces mesures peuvent aider à déterminer si l'un de ces produits peut avoir impact négatif sur l'heure d'ouverture de session.

Paramètres de configuration de Logon Monitor

Vous pouvez configurer les paramètres de Logon Monitor à l'aide des valeurs de registre Windows.

Paramètres de registre

Pour modifier les paramètres de configuration, accédez à la clé de registre HKLM\Software\VMware, Inc.\VMware Logon Monitor.

Tableau 11-12. Valeurs de configuration de Logon Monitor

Clé de Registre	Type	Description
RemoteLogPath	REG_SZ	<p>Chemin d'accès vers le partage distant pour télécharger les journaux. Lorsque les journaux sont copiés dans le partage de connexion à distance, ils sont placés dans des dossiers spécifiés par la clé de registre RemoteLogPath. Exemple : \\server\share\%username%.%userdomain%. Logon Monitor crée les dossiers en fonction des besoins. Désactivé par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Chemin d'accès UNC vers le dossier de journal distant ■ Facultatif ; si cette clé n'est pas configurée, le journal n'est pas téléchargé. ■ Variables d'environnement local facultatives prises en charge.
Flags	REG_DWORD	<p>Cette valeur est un masque de bits pour influencer le comportement de Logon Monitor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La valeur à définir ou à supprimer pour activer ou désactiver les mesures de CPU et de mémoire est 0x4. Désactivé par défaut. ■ La valeur à définir ou à supprimer pour activer les événements de processus et les mesures de script d'ouverture de session est 0x8. Désactivé par défaut. ■ La valeur à définir pour activer ou désactiver l'intégration à Horizon 7 est 0x2. Activée par défaut. ■ La valeur à définir pour désactiver les vidages sur incident est 0x1. Les vidages sont inscrits dans C:\ProgramData\VMware\VMware Logon Monitor\Data. Désactivé par défaut.
LogMaxSizeMB	REG_DWORD	Taille maximale du journal principal en Mo. La valeur par défaut est 100 Mo.
LogKeepDays	REG_DWORD	Nombre maximal de jours de conservation du journal principal avant son remplacement. La valeur par défaut est 7 jours.

Paramètres du profileur de minutage

Logon Monitor s'intègre au profileur de minutage Horizon Help Desk. Le profileur de minutage est désactivé par défaut.

- Pour permettre à Logon Monitor d'utiliser le profileur de minutage afin d'écrire des événements dans la base de données des événements, exécutez `vdadmin -I -timingProfiler -enable`.
- Pour empêcher Logon Monitor d'utiliser le profileur de minutage, exécutez `vdadmin -I -timingProfiler -disable`.

Utilisation de VMware Horizon Performance Tracker

VMware Horizon Performance Tracker est un utilitaire qui s'exécute dans un poste de travail distant et surveille les performances du protocole d'affichage et l'utilisation des ressources système. Vous pouvez également créer un pool d'applications et exécuter Horizon Performance Tracker en tant qu'application publiée.

Configuration de VMware Horizon Performance Tracker

Vous pouvez exécuter Horizon Performance Tracker dans un poste de travail distant. Vous pouvez également exécuter Horizon Performance Tracker en tant qu'application publiée.

Fonctionnalités d'Horizon Performance Tracker

Horizon Performance Tracker affiche les données critiques des fonctionnalités suivantes :

Tableau 11-13. Fonctionnalités d'Horizon Performance Tracker

Contrôle des performances	Détails
Données spécifiques de protocole	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nom du codeur : nom du codeur utilisé dans le protocole d'affichage ■ Bande passante utilisée : bande passante globale pour la bande passante entrante et sortante dont la moyenne est faite sur la période d'échantillonnage du protocole d'affichage PCoIP ou Blast ■ Fréquence d'image par seconde : nombre d'images qui ont été codées sur une période d'échantillonnage d'une seconde ■ Audio activé : indique si la fonctionnalité Audio est activée ■ Audio démarré : indique si la fonctionnalité Audio est démarrée ■ Utilisation du processeur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CPU du codeur : utilisation du CPU du codeur de protocole d'affichage dans la session utilisateur en cours ■ CPU du système : utilisation totale du CPU du système
Type de transport	<ul style="list-style-type: none"> ■ Client vers session distante : module de transport de protocole UDP ou TCP utilisé du client vers l'homologue distant ■ Session distante vers client : module de transport de protocole UDP ou TCP utilisé de l'homologue distant vers le client ■ Horizon Connection Server : module de transport de protocole UDP ou TCP utilisé pour se connecter à une instance du Serveur de connexion
État de santé du système	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bande passante estimée : bande passante estimée globale disponible entre Horizon Client et Horizon Agent ■ Parcours circulaire : latence de parcours circulaire en millisecondes entre Horizon Agent et Horizon Client

Tableau 11-13. Fonctionnalités d'Horizon Performance Tracker (suite)

Contrôle des performances	Détails
Contexte de la session	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détails du serveur, tels que le nom DNS, le nom de domaine, s'il est transporté par tunnel, l'URL, l'adresse IP distante ■ Détails de la machine client, tels que le numéro d'affichage, l'adresse IP, la disposition du clavier et de la souris, la langue, le fuseau horaire
Changement de protocole en temps réel	

Note Horizon Performance Tracker collecte et affiche les données uniquement lorsqu'Horizon Agent est en cours d'exécution dans une session de poste de travail virtuel.

Configuration système requise d'Horizon Performance Tracker

Horizon Performance Tracker prend en charge ces configurations.

Tableau 11-14. Configuration système requise d'Horizon Performance Tracker

Système	Configuration requise
Systèmes d'exploitation de postes de travail virtuels	Tous les systèmes d'exploitation qui prennent en charge Horizon Agent
Systèmes d'exploitation de machines clients	Toutes les versions d'Horizon Client sont prises en charge, sauf Horizon Client pour Linux et Horizon Client pour Windows 10 UWP, car les applications publiées ne sont pas prises en charge.
Protocoles d'affichage	VMware Blast et PCoIP

Installation d'Horizon Performance Tracker

Horizon Performance Tracker est une option d'installation personnalisée du programme d'installation d'Horizon Agent. Vous devez sélectionner l'option, car elle n'est pas sélectionnée par défaut. Horizon Performance Tracker est disponible pour IPv4 et IPv6.

Vous pouvez installer Horizon Performance Tracker sur un poste de travail virtuel ou sur un hôte RDS. Si vous l'installez sur un hôte RDS, vous pouvez le publier en tant qu'application publiée et exécuter l'application publiée à partir d'Horizon Client. Consultez le document *Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7*.

L'installation crée un raccourci sur le poste de travail.

Configuration des paramètres de stratégie de groupe d'Horizon Performance Tracker

Vous pouvez configurer des paramètres de stratégie de groupe pour modifier les paramètres par défaut. Reportez-vous à la section [Paramètres de stratégie de VMware Horizon Performance Tracker](#).

Paramètres de stratégie de VMware Horizon Performance Tracker

Le fichier de modèle d'administration ADMX d'Horizon Performance Tracker (`perf_tracker.admx`) contient des paramètres de stratégie liés à Horizon Performance Tracker.

Lorsque vous installez Horizon Performance Tracker, le fichier `perf_tracker.admx` est installé dans le répertoire `C:\Program Files\vmware\Horizon Performance Tracker\admx` sur la machine agent. Le fichier ADML associé se trouve dans un sous-dossier dans le même répertoire. Pour modifier les paramètres de stratégie, utilisez `gpedit.msc` sur la machine agent.

Procédure

- 1 Copiez les fichiers du dossier `C:\Program Files\vmware\Horizon Performance Tracker\admx` dans le dossier `C:\Windows\PolicyDefinitions` sur la machine agent.
- 2 Exécutez `gpedit.msc`.
- 3 Accédez à **Configuration ordinateur > Modèles d'administration > VMware Horizon Performance Tracker** pour modifier les paramètres.

Tableau 11-15. Paramètres de stratégie d'Horizon Performance Tracker

Paramètre	Description
Paramètre basique d'Horizon Performance Tracker	Lorsqu'il est activé, vous pouvez définir la fréquence en secondes à laquelle Horizon Performance Tracker collecte des données.
Activer le démarrage automatique d'Horizon Performance Tracker dans une connexion de poste de travail distant	Lorsqu'il est activé, Horizon Performance Tracker démarre automatiquement lorsqu'un utilisateur se connecte à une connexion de poste de travail distant. Pour effacer ce paramètre de GPO de préférence, sélectionnez Désactiver .
Activer le démarrage automatique d'Horizon Performance Tracker dans une connexion d'application distante	Lorsqu'il est activé, Horizon Performance Tracker démarre automatiquement lorsqu'un utilisateur se connecte à une connexion d'application distante. Pour effacer ce paramètre de GPO de préférence, sélectionnez Désactiver .

- 4 Redémarrez Horizon Performance Tracker pour que les modifications prennent effet.

Exécuter Horizon Performance Tracker

Vous pouvez utiliser Horizon Client pour exécuter Horizon Performance Tracker à l'intérieur d'un poste de travail distant ou en tant qu'application publiée.

Si la plate-forme d'Horizon Client que vous utilisez prend en charge plusieurs sessions, vous pouvez exécuter plusieurs applications publiées Horizon Performance Tracker à partir de différentes batteries de serveurs. Sur des clients Windows et Mac, qui prennent en charge plusieurs sessions, le nom de la machine dans la fenêtre de présentation identifie la batterie de serveurs d'où provient l'application publiée. Sur des clients iOS et Android, et dans HTML Access, une seule session ouverte est prise en charge à la fois. Si vous ouvrez une deuxième session à partir d'une autre batterie de serveurs, la première session se ferme.

Conditions préalables

- Installez et configurez Horizon Performance Tracker. Reportez-vous à la section [Configuration de VMware Horizon Performance Tracker](#).

- Configurez les paramètres de stratégie de groupe d'Horizon Performance Tracker. Reportez-vous à la section [Paramètres de stratégie de VMware Horizon Performance Tracker](#).

Procédure

- ◆ Pour exécuter Horizon Performance Tracker dans un poste de travail distant, utilisez Horizon Client ou HTML Access pour vous connecter au serveur et démarrer le poste de travail distant.

Si Horizon Performance Tracker ne démarre pas automatiquement lorsque le poste de travail distant s'ouvre, vous pouvez double-cliquer sur le raccourci **VMware Horizon Performance Tracker** sur le poste de travail Windows, ou démarrer Horizon Performance Tracker de la même manière que vous démarrez n'importe quelle application Windows.

Pour sélectionner des options pour afficher la fenêtre de présentation ou la barre flottante et quitter l'application, cliquez avec le bouton droit sur l'icône de VMware Horizon Performance Tracker dans la barre d'état système dans le poste de travail distant.

- ◆ Pour exécuter Horizon Performance Tracker en tant qu'application publiée, utilisez Horizon Client ou HTML Access pour vous connecter au serveur et démarrer l'application publiée Horizon Performance Tracker.

La manière dont vous utilisez l'application publiée Horizon Performance Tracker dépend du type de client que vous utilisez. Vous ne pouvez pas utiliser Horizon Client pour Linux ou Horizon Client pour Windows 10 UWP pour exécuter Horizon Performance Tracker en tant qu'application publiée.

- Avec Horizon Client pour Windows, l'icône de VMware Horizon Performance Tracker apparaît dans la barre d'état système sur le système client Windows. Vous pouvez double-cliquer sur cette icône pour ouvrir Horizon Performance Tracker sur le client Windows. Vous pouvez cliquer avec le bouton droit sur cette icône afin de sélectionner des options pour afficher la fenêtre de présentation ou la barre flottante et quitter l'application.
- Avec Horizon Client pour Mac, l'icône de VMware Horizon Performance Tracker apparaît dans la barre de menus sur le système client Mac. Vous pouvez double-cliquer sur cette icône pour ouvrir Horizon Performance Tracker sur le client Mac. Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit sur cette icône afin de sélectionner des options pour afficher la fenêtre de présentation ou la barre flottante et quitter l'application.
- Avec Horizon Client pour Android ou Horizon Client pour iOS, l'icône de VMware Horizon Performance Tracker s'affiche dans la barre latérale Unity Touch dans Horizon Client. Vous pouvez maintenir cette icône enfoncée et sélectionner des options pour afficher la fenêtre de présentation et la barre flottante et quitter l'application.
- Avec HTML Access, l'icône de VMware Horizon Performance Tracker s'affiche dans la barre latérale HTML Access. Vous pouvez cliquer avec le bouton droit sur cette icône et sélectionner des options pour afficher la fenêtre de présentation ou la barre flottante et quitter l'application.

Étape suivante

Pour plus d'informations sur les données qu'Horizon Performance Tracker affiche, reportez-vous à la section [Configuration de VMware Horizon Performance Tracker](#).

Contrôle de la santé du système

Vous pouvez utiliser le tableau de bord Intégrité du système dans Horizon Administrator pour identifier rapidement les problèmes qui peuvent affecter le fonctionnement de Horizon 7 ou l'accès aux postes de travail à distance par des utilisateurs finaux.

Le tableau de bord Intégrité du système situé dans la partie supérieure gauche de l'écran d'Horizon Administrator fournit un certain nombre de liens que vous pouvez utiliser pour afficher des rapports sur le fonctionnement de Horizon 7 :

Sessions	Fournit un lien vers l'écran Sessions qui affiche des informations sur l'état des sessions de poste de travail et d'applications distantes.
VM vCenter problématiques	Fournit un lien vers l'écran Machines qui affiche des informations sur les machines virtuelles vCenter, les hôtes RDS et autres machines que Horizon 7 a signalées comme problématiques.
Hôtes RDS problématiques	Fournit un lien vers l'onglet Hôtes RDS sur l'écran Machines qui affiche des informations sur les hôtes RDS que Horizon 7 a signalés comme problématiques.
Événements	Fournit des liens vers l'écran Events (Événements) filtré pour des événements d'erreur et pour des événements d'avertissement.
Intégrité du système	Fournit des liens vers l'écran Tableau de bord qui affiche des résumés sur l'état des composants Horizon 7, des composants vSphere, des domaines, des postes de travail et sur l'utilisation des banques de données.

Le tableau de santé du système affiche un lien numéroté à côté de chaque élément. Cette valeur indique le nombre d'éléments sur lesquels le rapport lié fournit des détails.

Surveiller les événements dans Horizon 7

La base de données des événements stocke des informations sur les événements qui surviennent sur l'hôte ou le groupe Serveur de connexion, Horizon Agent et Horizon Administrator, et vous informe du

nombre d'événements dans le tableau de bord. Vous pouvez examiner les événements en détail sur l'écran Events (Événements).

Note Les événements sont répertoriés dans l'interface d'Horizon Administrator pour une période limitée. Après cette durée, les événements ne sont disponibles que dans les tableaux de base de données historiques. Vous pouvez utiliser des outils de rapport de base de données de Microsoft SQL Server ou d'Oracle pour examiner des événements dans les tableaux de base de données. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Intégration d'Horizon 7*.

Note Si la base de données des événements est indisponible, Horizon 7 conserve la piste d'audit des événements qui se produisent pendant cette période d'indisponibilité et les enregistre dans la base de données des événements dès qu'elle devient disponible. Vous devez redémarrer la base de données des événements et le Serveur de connexion pour afficher ces événements dans l'interface d'Horizon Administrator.

Vous pouvez non seulement surveiller les événements dans Horizon Administrator, mais également générer des événements Horizon 7 au format Syslog pour qu'un logiciel d'analyse puisse accéder aux données des événements. Reportez-vous à [Génération de messages du journal des événements d'Horizon 7 au format Syslog à l'aide de l'option -l](#) et à la section relative à la configuration de la journalisation des événements des serveurs Syslog dans le document *Installation d'Horizon 7*.

Conditions préalables

Créez et configurez la base de données des événements comme décrit dans le document *Installation d'Horizon 7*.

Procédure

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Contrôle > Événements**.
- 2 (Facultatif) Dans la fenêtre Events (Événements), vous pouvez sélectionner la période des événements, appliquer des filtres aux événements et trier les événements répertoriés sur une ou plusieurs colonnes.

Messages d'événements Horizon 7

Horizon 7 signale des événements dès que l'état du système change ou rencontre un problème. Vous pouvez utiliser les informations dans les messages d'événement pour effectuer l'action appropriée.

Le tableau suivant présente les types d'événements signalés par Horizon 7.

Tableau 11-16. Types d'événements signalés par Horizon 7

Type d'événement	Description
Audit Failure (Échec de l'audit) ou Audit Success (Succès de l'audit)	Signale l'échec ou la réussite d'une modification qu'un administrateur ou un utilisateur apporte au fonctionnement ou à la configuration de Horizon 7.
Erreur	Signale l'échec d'une opération effectuée par Horizon 7.

Tableau 11-16. Types d'événements signalés par Horizon 7 (suite)

Type d'événement	Description
Informations	Signale des opérations normales dans Horizon 7.
Avertissement	Signale des problèmes mineurs avec des opérations ou des paramètres de configuration qui peuvent mener à des problèmes plus sérieux dans le temps.

Vous devrez peut-être effectuer certaines actions si vous voyez des messages associés à des événements Audit Failure (Échec de l'audit), Error (Erreur) ou Warning (Avertissement). Vous n'avez pas à effectuer d'actions pour les événements Audit Success (Succès de l'audit) ou Information.

Collecte d'informations de diagnostic pour Horizon 7

Vous pouvez collecter des informations de diagnostic pour aider le support technique de VMware à diagnostiquer et résoudre les problèmes avec Horizon 7.

Vous pouvez collecter des informations de diagnostic pour divers composants de Horizon 7. Le mode de collecte de ces informations varie en fonction du composant Horizon 7.

- [Créer un groupe DCT pour Horizon Agent](#)

Pour aider le support technique de VMware à résoudre les problèmes d'Horizon Agent, vous devrez peut-être utiliser la commande `vdmaadmin` pour créer un groupe DCT (Data Collection Tool). Vous pouvez également obtenir le groupe DCT manuellement, sans utiliser `vdmaadmin`.

- [Enregistrer des informations de diagnostic pour Horizon Client](#)

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation d'Horizon Client et que vous ne parvenez pas à les résoudre avec des techniques de dépannage réseau générales, vous pouvez enregistrer une copie des fichiers journaux et des informations de configuration.

- [Collecter des informations de diagnostic pour View Composer à l'aide du script de support](#)

Vous pouvez utiliser le script de support View Composer pour collecter des données de configuration et générer des fichiers journaux pour View Composer. Ces informations aident le support client de VMware à diagnostiquer des problèmes se produisant avec View Composer.

- [Collecter des informations de diagnostic pour le Serveur de connexion Horizon](#)

Vous pouvez utiliser l'outil de support pour définir des niveaux de journalisation et générer des fichiers journaux pour le Serveur de connexion Horizon.

- [Collecter des informations de diagnostic d'Horizon Agent, d'Horizon Client ou du Serveur de connexion Horizon à partir de la console](#)

Si vous disposez d'un accès direct à la console, vous pouvez utiliser les scripts de prise en charge pour générer des fichiers journaux pour le Serveur de connexion, Horizon Client ou les postes de travail distants exécutant Horizon Agent. Ces informations aident le support technique de VMware à diagnostiquer des problèmes se produisant avec ces composants.

Créer un groupe DCT pour Horizon Agent

Pour aider le support technique de VMware à résoudre les problèmes d'Horizon Agent, vous devrez peut-être utiliser la commande `vdmadmin` pour créer un groupe DCT (Data Collection Tool). Vous pouvez également obtenir le groupe DCT manuellement, sans utiliser `vdmadmin`.

Dans un souci pratique, vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` sur une instance du Serveur de connexion pour demander un groupe DCT d'un poste de travail à distance. Le groupe est renvoyé au Serveur de connexion.

Vous pouvez également vous connecter à un poste de travail distant spécifique et exécuter une commande `support` qui crée le bundle DCT sur ce poste de travail. Si le Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) est activé, vous devez obtenir le bundle DCT de cette façon.

Procédure

- 1 Connectez-vous en tant qu'utilisateur avec les privilèges requis.

Option	Action
Sur Serveur de connexion View, à l'aide de <code>vdmadmin</code>	Connectez-vous à une instance standard ou réplica du Serveur de connexion en tant qu'utilisateur disposant du rôle Administrateurs .
Sur le poste de travail distant	Ouvrez une session sur le poste de travail distant en tant qu'utilisateur disposant de privilèges administratifs.

- 2 Ouvrez une invite de commande et exécutez la commande pour générer le groupe DCT.

Option	Action
Sur Serveur de connexion View, à l'aide de <code>vdmadmin</code>	<p>Pour spécifier les noms du fichier de groupe de sortie, du pool de postes de travail et de la machine, utilisez les options <code>-outfile</code>, <code>-d</code> et <code>-m</code> avec la commande <code>vdmadmin</code>.</p> <pre>vdmadmin-A [-bauthentication_arguments] -getDCT-outfile local_file-ddesktop-mmachine</pre>
Sur le poste de travail distant	<p>Passez au répertoire <code>c:\Program Files\VMware\VMware View\Agent\DCT</code> et exécutez la commande suivante :</p> <pre>support</pre>

La commande inscrit le groupe sur le fichier de sortie spécifié.

Exemple : Utilisation de `vdmadmin` pour créer un fichier de groupe pour Horizon Agent

Créez le groupe DCT pour la machine `machine1` dans le pool de postes de travail `dtpool2` et inscrivez-le dans le fichier zip `C:\myfile.zip`.

```
vdmadmin -A -d dtpool2 -m machine1 -getDCT -outfile C:\myfile.zip
```

Étape suivante

Si vous avez une demande de support existante, vous pouvez la mettre à jour en joignant le fichier de groupe DCT.

Enregistrer des informations de diagnostic pour Horizon Client

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation d'Horizon Client et que vous ne parvenez pas à les résoudre avec des techniques de dépannage réseau générales, vous pouvez enregistrer une copie des fichiers journaux et des informations de configuration.

Avant d'enregistrer les informations de diagnostic et de contacter le support technique de VMware, essayez de résoudre les problèmes de connexion d'Horizon Client. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Problèmes de connexion entre Horizon Client et le Serveur de connexion Horizon » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

Procédure

- 1 Dans Horizon Client, cliquez sur **Informations de support** ou, dans le menu du poste de travail distant, sélectionnez **Options > Informations de support**.
- 2 Dans la fenêtre **Informations sur le support**, cliquez sur **Collecter des données de support** puis sur **Oui**.

Une fenêtre de commande affiche la progression de la collecte d'informations. Ce processus peut prendre plusieurs minutes.
- 3 Dans la fenêtre de commande, répondez aux invites en entrant les URL des instances du Serveur de connexion Horizon avec lesquelles vous voulez tester la configuration d'Horizon Client et, si nécessaire, en choisissant de générer les vidages de diagnostic des processus d'Horizon 7.

Les informations sont inscrites dans un fichier zip enregistré dans un dossier, sur le poste de travail de la machine client.
- 4 Classez une demande de support sur la page Support du site Web de VMware et joignez le fichier zip de sortie.

Collecter des informations de diagnostic pour View Composer à l'aide du script de support

Vous pouvez utiliser le script de support View Composer pour collecter des données de configuration et générer des fichiers journaux pour View Composer. Ces informations aident le support client de VMware à diagnostiquer des problèmes se produisant avec View Composer.

Conditions préalables

Ouvrez une session sur l'ordinateur sur lequel View Composer est installé.

Comme vous devez utiliser l'utilitaire Windows Script Host (cscript) pour exécuter le script de support, familiarisez-vous avec l'utilisation de cscript. Reportez-vous à la section <http://technet.microsoft.com/library/bb490887.aspx>.

Procédure

- 1 Ouvrez une fenêtre d'invite de commande et sélectionnez le répertoire C:\Program Files\VMware\VMware View Composer.

Si vous n'avez pas installé le logiciel dans les répertoires par défaut, utilisez la lettre de disque et le chemin appropriés.

- 2 Saisissez la commande pour exécuter le script svi-support.

```
cscript ".\svi-support.wsf" /zip
```

Vous pouvez utiliser l'option /? pour afficher des informations sur d'autres options de commande qui sont disponibles avec le script.

Lorsque le script se termine, il vous informe du nom et de l'emplacement du fichier de sortie.

- 3 Classez une demande de support sur la page Support du site Web de VMware et joignez le fichier de sortie.

Collecter des informations de diagnostic pour le Serveur de connexion Horizon

Vous pouvez utiliser l'outil de support pour définir des niveaux de journalisation et générer des fichiers journaux pour le Serveur de connexion Horizon.

L'outil de support collecte des données de journalisation pour le Serveur de connexion. Ces informations aident le support technique de VMware à diagnostiquer des problèmes se produisant avec le Serveur de connexion. L'outil du support n'est pas prévu pour collecter des informations de diagnostic concernant Horizon Client ou Horizon Agent. À la place, vous devez utiliser le script de support. Reportez-vous à la section [Collecter des informations de diagnostic d'Horizon Agent, d'Horizon Client ou du Serveur de connexion Horizon à partir de la console](#).

Conditions préalables

Connectez-vous à une instance standard ou réplica du Serveur de connexion en tant qu'utilisateur disposant du rôle **Administrateurs**.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > VMware > Définir les niveaux de journal du Serveur de connexion View**.
- 2 Dans la zone de texte **Choix**, saisissez une valeur numérique pour définir le niveau de journalisation et appuyez sur Entrée.

Option	Description
0	Réinitialise le niveau de journalisation sur la valeur par défaut.
1	Sélectionne un niveau de journalisation normal.

Option	Description
2	Sélectionne un niveau de débogage de journalisation (par défaut).
3	Sélectionne la journalisation complète.

Le système démarre l'enregistrement des informations de journal avec le niveau de détail que vous avez sélectionné.

- 3 Après avoir collecté suffisamment d'informations sur le comportement du Serveur de connexion, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > VMware > Générer un bundle de journaux du Serveur de connexion View**.

L'outil de support écrit les fichiers journaux dans un dossier appelé vdm-sdct sur le poste de travail de l'instance du Serveur de connexion.

- 4 Classez une demande de support sur la page Support du site Web de VMware et joignez les fichiers de sortie.

Collecter des informations de diagnostic d'Horizon Agent, d'Horizon Client ou du Serveur de connexion Horizon à partir de la console

Si vous disposez d'un accès direct à la console, vous pouvez utiliser les scripts de prise en charge pour générer des fichiers journaux pour le Serveur de connexion, Horizon Client ou les postes de travail distants exécutant Horizon Agent. Ces informations aident le support technique de VMware à diagnostiquer des problèmes se produisant avec ces composants.

Conditions préalables

Ouvrez une session sur le système pour lequel vous voulez collecter des informations. Vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur disposant des privilèges d'administrateur.

- Pour Horizon Agent, connectez-vous à la machine virtuelle sur laquelle Horizon Agent est installé.
- Pour Horizon Client, connectez-vous au système sur lequel est installé Horizon Client.
- Pour le Serveur de connexion, ouvrez une session sur l'hôte du Serveur de connexion.

Procédure

- 1 Ouvrez une fenêtre d'invite de commande et accédez au répertoire correspondant au composant Horizon 7 pour lequel vous souhaitez collecter les informations de diagnostic.

Option	Description
Horizon Agent	Passez au répertoire C:\Program Files\VMware View\Agent\DCT.
Horizon Client	Passez au répertoire C:\Program Files\VMware View\Client\DCT.
Serveur de connexion View	Passez au répertoire C:\Program Files\VMware View\Server\DCT.

Si vous n'avez pas installé le logiciel dans les répertoires par défaut, utilisez la lettre de disque et le chemin appropriés.

2 Saisissez la commande pour exécuter le script de support.

```
.\support.bat [loglevels]
```

Si vous voulez activer la journalisation avancée, spécifiez l'option `loglevels` et saisissez la valeur numérique pour le niveau de journalisation lorsque vous y êtes invité.

Option	Description
0	Réinitialise le niveau de journalisation sur la valeur par défaut.
1	Sélectionne un niveau de journalisation normal.
2	Sélectionne un niveau de débogage de journalisation (par défaut).
3	Sélectionne la journalisation complète.
4	Sélectionne la journalisation des informations pour PCoIP (Horizon Agent et Horizon Client uniquement).
5	Sélectionne la journalisation de débogage pour PCoIP (Horizon Agent et Horizon Client uniquement).
6	Sélectionne la journalisation des informations pour les canaux virtuels (Horizon Agent et Horizon Client uniquement).
7	Sélectionne la journalisation de débogage pour les canaux virtuels (Horizon Agent et Horizon Client uniquement).
8	Sélectionne la journalisation du suivi pour les canaux virtuels (Horizon Agent et Horizon Client uniquement).

Le script inscrit les fichiers journaux zippés dans le dossier `vdm-sdct` sur le poste de travail.

- Vous pouvez trouver les journaux d'agent client de View Composer dans le répertoire `C:\Program Files\Common Files\VMware\View Composer Guest Agent svi-ga-support`.
- Classez une demande de support sur la page Support du site Web de VMware et joignez le fichier de sortie.

Mettre à jour des demandes de support

Vous pouvez mettre à jour votre demande de support existante sur le site Web Support.

Après le classement d'une demande de support, vous pouvez recevoir une demande d'e-mail provenant du support technique de VMware qui vous demande le fichier de sortie des scripts `support` ou `svi-support`. Lorsque vous exécutez les scripts, ils vous informent du nom et de l'emplacement du fichier de sortie. Répondez au message en joignant le fichier de sortie.

Si le fichier de sortie est trop volumineux pour être inclus en pièce jointe (10 Mo ou plus), contactez le support technique de VMware, fournissez le numéro de votre demande de support et demandez des instructions pour télécharger le fichier sur notre site FTP. Vous pouvez également joindre le fichier à votre demande de support existante sur le site Web Support.

Procédure

- Rendez-vous sur la page Support du site Web VMware et ouvrez une session.

- 2 Cliquez sur **Historique des demandes de support** et recherchez le numéro de demande de support applicable.
- 3 Mettez à jour la demande de support et joignez le fichier de sortie obtenu en exécutant le script support ou svi-support.

Dépannage de l'échec du couplage d'un serveur de sécurité et du Serveur de connexion Horizon

Un serveur de sécurité peut ne pas fonctionner s'il n'a pas pu être couplé correctement à une instance du Serveur de connexion.

Problème

Les problèmes de serveur de sécurité suivants peuvent apparaître si un serveur de sécurité ne peut pas être couplé au Serveur de connexion :

- Lorsque vous essayez d'installer le serveur de sécurité une deuxième fois, il ne peut pas se connecter au Serveur de connexion.
- Horizon Client ne peut pas se connecter à Horizon 7. Le message d'erreur suivant s'affiche : Échec l'authentification du Serveur de connexion View Aucune passerelle n'est disponible pour fournir une connexion sécurisée à un poste de travail. Contactez votre administrateur réseau.
- Le serveur de sécurité s'affiche dans le tableau de bord d'Horizon Administrator comme étant arrêté.

Cause

Ce problème peut se produire si vous avez commencé à installer un serveur de sécurité et que la tentative a été annulée ou bien interrompue après que vous avez entré un mot de passe de couplage de serveur de sécurité.

Solution

Si vous prévoyez de conserver le serveur de sécurité dans votre environnement Horizon 7, procédez comme suit :

- 1 Dans Horizon Administrator, sélectionnez **Configuration de View > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de sécurité**, sélectionnez un serveur de sécurité, sélectionnez **Préparer la mise à niveau ou la réinstallation** dans le menu déroulant **Plus de commandes**, puis cliquez sur **OK**.
- 3 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez l'instance du Serveur de connexion à associer au serveur de sécurité, sélectionnez **Spécifier un mot de passe de couplage de serveur de sécurité** dans le menu déroulant **Plus de commandes**, tapez un mot de passe, puis cliquez sur **OK**.
- 4 Installez de nouveau le serveur de sécurité.

Si vous prévoyez de supprimer l'entrée du serveur de sécurité de votre environnement Horizon 7, exécutez la commande `vdmadmin -S`.

Par exemple, `vdmadmin -S -r -s security_server_name`

Résolution de la vérification de la révocation des certificats du serveur Horizon 7

Un serveur de sécurité ou une instance du Serveur de connexion utilisée pour des connexions Horizon Client sécurisées peut s'afficher en rouge dans View Administrator si la vérification de la révocation de certificats ne peut pas être exécutée sur le certificat TLS du serveur.

Problème

L'icône du serveur de sécurité ou du Serveur de connexion est rouge dans le tableau de bord d'Horizon Administrator. L'état du serveur Horizon 7 affiche le message suivant : Le certificat du serveur ne peut pas être vérifié.

Cause

La vérification de la révocation des certificats peut échouer si votre organisation utilise un serveur proxy pour l'accès Internet, ou si une instance du Serveur de connexion ne peut pas accéder aux serveurs qui fournissent la vérification de la révocation des certificats à cause de pare-feu ou d'autres contrôles.

Une instance du Serveur de connexion effectue la vérification de la révocation des certificats sur son propre certificat et sur ceux des serveurs de sécurité couplés avec elle. Par défaut, le service Serveur de connexion VMware Horizon View est démarré avec le compte LocalSystem. Lorsqu'elle est exécutée sous LocalSystem, une instance du Serveur de connexion ne peut pas utiliser les paramètres proxy configurés dans Internet Explorer pour accéder à l'URL des points de distribution de listes de révocation des certificats ou au répondeur OCSP afin de déterminer l'état de révocation du certificat.

Vous pouvez utiliser les commandes Netshell de Microsoft pour importer les paramètres proxy dans l'instance du Serveur de connexion afin que le serveur puisse accéder aux sites de vérification de la révocation des certificats sur Internet.

Solution

- 1 Sur l'ordinateur Serveur de connexion, ouvrez une fenêtre de ligne de commande avec le paramètre **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Par exemple, cliquez sur **Démarrer**, tapez `cmd`, cliquez avec le bouton droit sur l'icône `cmd.exe` et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

- 2 Saisissez `netsh` et appuyez sur Entrée.
- 3 Saisissez `winhttp` et appuyez sur Entrée.

4 Saisissez **show proxy** et appuyez sur Entrée.

Netshell indique que le proxy a été défini sur la connexion directe. Avec ce paramètre, l'ordinateur Serveur de connexion ne peut pas se connecter à Internet si un proxy est utilisé dans votre organisation.

5 Configurez les paramètres proxy.

Par exemple, à la suite de l'invite `netsh winhttp>`, tapez **import proxy source=ie**.

Les paramètres proxy sont importés dans l'ordinateur Serveur de connexion.

6 Vérifiez les paramètres proxy en tapant **show proxy**.

7 Redémarrez le service Serveur de connexion VMware Horizon View.

8 Sur le tableau de bord d'Horizon Administrator, vérifiez que l'icône du serveur de sécurité ou du Serveur de connexion est verte.

Dépannage de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce

L'instance du Serveur de connexion ou le serveur de sécurité avec la carte à puce connectée ne peut pas effectuer la vérification de la révocation des certificats sur le certificat TLS du serveur sauf si vous avez configuré la vérification de la révocation des certificats de carte à puce.

Problème

La vérification de la révocation des certificats peut échouer si votre entreprise utilise un serveur proxy pour l'accès Internet, ou si une instance du Serveur de connexion ou un serveur de sécurité ne peut pas accéder aux serveurs qui fournissent la vérification de la révocation des certificats à cause de pare-feu ou d'autres contrôles.

Important Vérifiez que le fichier CRL est à jour.

Cause

Horizon 7 prend en charge la vérification de la révocation des certificats avec des listes de révocation de certificats (CRL) et avec le protocole OCSP (Online Certificate Status Protocol). Une CRL est une liste de certificats révoqués publiée par l'autorité de certification qui a émis les certificats. OCSP est un protocole de validation de certificat utilisé pour obtenir l'état de révocation d'un certificat X.509. L'autorité de certification doit être accessible depuis l'hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité. Ce problème se produit uniquement si vous avez configuré la vérification de la révocation des certificats de carte à puce. Reportez-vous à la section [Utilisation de la vérification de la révocation des certificats de carte à puce](#).

Solution

- 1 Créez votre propre procédure (manuelle) pour télécharger une CRL à jour depuis le site Web de l'autorité de certification que vous utilisez vers un chemin sur votre serveur Horizon 7.

- 2 Créez ou modifiez le fichier `locked.properties` dans le dossier de configuration de la passerelle TLS/SSL sur l'hôte du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité.

Par exemple : `install_directory\VMware\VMware View\Server\SSLgateway\conf\locked.properties`

- 3 Ajoutez les propriétés `enableRevocationChecking` et `crlLocation` dans le fichier `locked.properties` au chemin local dans lequel la CRL est stockée.
- 4 Redémarrez le service Serveur de connexion ou le service du serveur de sécurité pour que vos modifications prennent effet.

Autres informations de dépannage

Vous pouvez trouver davantage d'informations de dépannage dans des articles de la base de connaissances VMware.

La base de connaissances VMware est mise à jour en continu avec des nouvelles informations de dépannage pour des produits VMware.

Pour plus d'informations sur le dépannage de Horizon 7, reportez-vous aux articles proposés sur le site Web de la base de connaissances VMware :

<http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/microsite.do>

Utilisation de la commande vdmadmin

12

Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande `vdmadmin` pour effectuer diverses tâches d'administration sur une instance du Serveur de connexion.

Vous pouvez utiliser `vdmadmin` pour effectuer des tâches d'administration qui ne sont pas possibles dans l'interface utilisateur d'Horizon Administrator ou pour effectuer des tâches d'administration qui doivent s'exécuter automatiquement depuis des scripts.

Pour voir une comparaison des opérations qui sont possibles dans Horizon Administrator, dans des applets de commande Horizon 7 et dans `vdmadmin`, reportez-vous au document *Intégration d'Horizon 7*.

- [Utilisation de la commande vdmadmin](#)

La syntaxe de la commande `vdmadmin` contrôle son fonctionnement.

- [Configuration de la journalisation dans Horizon Agent à l'aide de l'option -A](#)

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` avec l'option `-A` pour configurer la journalisation par Horizon Agent.

- [Remplacement d'adresses IP à l'aide de l'option -A](#)

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` avec l'option `-A` pour remplacer l'adresse IP signalée par Horizon Agent.

- [Mise à jour de sécurités extérieures principales à l'aide de l'option -F](#)

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` avec l'option `-F` pour mettre à jour les sécurités extérieures principales (FSP) d'utilisateurs Windows dans Active Directory autorisés à utiliser un poste de travail.

- [Liste et affichage de moniteurs de santé à l'aide de l'option -H](#)

Vous pouvez utiliser l'option `-H` de la commande `vdmadmin` pour répertorier les moniteurs de santé existants, pour surveiller les instances des composants de Horizon 7 et pour afficher les détails d'un moniteur de santé ou d'une instance de moniteur spécifique.

- [Liste et affichage de rapports sur le fonctionnement d'Horizon 7 à l'aide de l'option -I](#)

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` avec l'option `-I` pour répertorier les rapports disponibles sur le fonctionnement de Horizon 7 et pour afficher les résultats de l'exécution de ces rapports.

- **Génération de messages du journal des événements d'Horizon 7 au format Syslog à l'aide de l'option -I**

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-I` pour enregistrer les messages d'événements de Horizon 7 au format Syslog dans les fichiers journaux des événements. De nombreux produits d'analyse tiers requièrent des données Syslog de fichier plat comme entrée pour leurs opérations d'analyse.

- **Attribution de machines dédiées à l'aide de l'option -L**

Vous pouvez utiliser l'option `-L` de la commande `vdadmin` pour attribuer aux utilisateurs des machines provenant d'un pool dédié.

- **Affichage d'informations sur les machines à l'aide de l'option -M**

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-M` pour afficher des informations sur la configuration de machines virtuelles ou d'ordinateurs physiques.

- **Récupération d'espace disque sur des machines virtuelles à l'aide de l'option -M**

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-M` pour marquer une machine virtuelle de clone lié pour la récupération d'espace disque. Horizon 7 demande à l'hôte ESXi de récupérer l'espace disque sur le disque du système d'exploitation de clone lié sans attendre que l'espace inutilisé sur le disque du système d'exploitation atteigne le seuil minimal spécifié dans Horizon Administrator.

- **Configuration de filtres de domaine à l'aide de l'option -N**

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-N` pour contrôler les domaines que Horizon 7 rend disponibles aux utilisateurs finaux.

- **Configuration de filtres de domaine**

Vous pouvez configurer des filtres de domaine pour limiter les domaines qu'une instance du Serveur de connexion ou un serveur de sécurité rend disponibles aux utilisateurs finaux.

- **Affichage des machines et des stratégies d'utilisateurs non autorisés à l'aide des options -O et -P**

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec les options `-O` et `-P` pour afficher les machines virtuelles et les stratégies qui sont attribuées à des utilisateurs qui ne sont plus autorisés à utiliser le système.

- **Configuration de clients en mode kiosque à l'aide de l'option -Q**

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-Q` pour définir des valeurs par défaut et créer des comptes pour des clients en mode kiosque, pour activer l'authentification pour ces clients et pour afficher des informations sur leur configuration.

- **Affichage du premier utilisateur d'une machine à l'aide de l'option -R**

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-R` pour connaître l'attribution initiale d'une machine virtuelle gérée. Par exemple, en cas de perte de données LDAP, vous pouvez avoir besoin de ces informations pour pouvoir réattribuer des machines virtuelles à des utilisateurs.

- [Suppression de l'entrée pour une instance du Serveur de connexion ou un serveur de sécurité à l'aide de l'option -S](#)

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-S` pour supprimer l'entrée d'une instance du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité de la configuration d'Horizon 7.

- [Fournir des informations d'identification secondaires à des administrateurs à l'aide de l'option -T](#)

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-T` pour fournir des informations d'identification secondaires Active Directory à des utilisateurs administrateurs.

- [Affichage d'informations sur les utilisateurs à l'aide de l'option -U](#)

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-U` pour afficher des informations détaillées sur les utilisateurs.

- [Déverrouillage ou verrouillage de machines virtuelles à l'aide de l'option -V](#)

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-V` pour déverrouiller ou verrouiller des machines virtuelles dans le centre de données.

- [Détection et résolution des collisions d'entrée et de schéma LDAP à l'aide de l'option -X](#)

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-X` pour détecter et résoudre les collisions d'entrée LDAP et les collisions de schéma LDAP sur des instances du Serveur de connexion répliquées dans un groupe. Vous pouvez également utiliser cette option pour détecter et résoudre des collisions de schéma LDAP dans un environnement Architecture Cloud Pod.

Utilisation de la commande `vdadmin`

La syntaxe de la commande `vdadmin` contrôle son fonctionnement.

Utilisez la forme suivante de la commande `vdadmin` dans une invite de commande Windows.

```
vdadmin
command_option [additional_optionargument] ...
```

Les options supplémentaires que vous pouvez utiliser dépendent de l'option de commande.

Par défaut, le chemin d'accès vers le fichier exécutable de la commande `vdadmin` est `C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin`. Pour éviter d'avoir à entrer le chemin sur la ligne de commande, ajoutez le chemin vers votre variable d'environnement `PATH`.

- [Authentification de commande `vdadmin`](#)

Vous devez exécuter la commande `vdadmin` en tant qu'utilisateur qui est dans le rôle **Administrators (Administrateurs)** pour qu'une action spécifiée réussisse.

- [Format de sortie de la commande `vdadmin`](#)

Certaines options de la commande `vdadmin` vous permettent de spécifier le format des informations de sortie.

■ Options de la commande vdmadmin

Vous utilisez les options de commande de la commande `vdmadmin` pour spécifier l'opération que vous voulez qu'elle effectue.

Authentification de commande vdmadmin

Vous devez exécuter la commande `vdmadmin` en tant qu'utilisateur qui est dans le rôle **Administrators (Administrateurs)** pour qu'une action spécifiée réussisse.

Vous pouvez utiliser Horizon Administrator pour attribuer le rôle **Administrateurs** à un utilisateur. Reportez-vous à la section [Chapitre 6 Configuration d'administration déléguée basée sur des rôles](#).

Si vous avez ouvert une session en tant qu'utilisateur avec des privilèges insuffisants, vous pouvez utiliser l'option `-b` pour exécuter la commande en tant qu'utilisateur avec le rôle **Administrators (Administrateurs)** à condition que vous connaissiez son mot de passe. Vous pouvez spécifier l'option `-b` pour exécuter la commande `vdmadmin` en tant qu'utilisateur spécifié dans le domaine spécifié. Les formes d'utilisation suivantes de l'option `-b` sont équivalentes.

```
-b
username
domain [password | *]
```

```
-b
username@domain [password | *]
```

```
-b
domain\username [password | *]
```

Si vous spécifiez un astérisque (*) au lieu d'un mot de passe, vous êtes invité à entrer le mot de passe, et la commande `vdmadmin` ne conserve pas les mots de passe sensibles dans l'historique des commandes sur la ligne de commande.

Vous pouvez utiliser l'option `-b` avec toutes les options de commande sauf les options `-R` et `-T`.

Format de sortie de la commande vdmadmin

Certaines options de la commande `vdmadmin` vous permettent de spécifier le format des informations de sortie.

Le tableau suivant montre les options que certaines options de la commande `vdmadmin` fournissent pour la mise en forme du texte de sortie.

Tableau 12-1. Options pour la sélection du format de sortie

Option	Description
-csv	Met en forme la sortie sous forme de valeurs séparées par des virgules.
-n	Affiche la sortie à l'aide de caractères ASCII (UTF-8). Il s'agit du jeu de caractères par défaut pour la sortie de valeurs séparées par des virgules et de texte brut.
-w	Affiche la sortie à l'aide de caractères Unicode (UTF-16). Il s'agit du jeu de caractères par défaut pour la sortie XML.
-xml	Met en forme la sortie au format XML.

Options de la commande vdmadmin

Vous utilisez les options de commande de la commande `vdmadmin` pour spécifier l'opération que vous voulez qu'elle effectue.

Le tableau suivant montre les options de commande que vous pouvez utiliser avec la commande `vdmadmin` pour contrôler et vérifier le fonctionnement d'Horizon 7.

Tableau 12-2. Options de la commande Vdmadmin

Option	Description
-A	Administre les informations qu'Horizon Agent enregistre dans ses fichiers journaux. Reportez-vous à la section Configuration de la journalisation dans Horizon Agent à l'aide de l'option -A . Remplace l'adresse IP signalée par Horizon Agent. Reportez-vous à la section Remplacement d'adresses IP à l'aide de l'option -A .
-C	Définit le nom d'un groupe Serveur de connexion. Reportez-vous à la section #unique_267 .
-F	Met à jour les sécurités extérieures principales (FSP) dans Active Directory pour tous les utilisateurs ou des utilisateurs spécifiques. Reportez-vous à la section Mise à jour de sécurités extérieures principales à l'aide de l'option -F .
-H	Affiche des informations sur la santé de services Horizon 7. Reportez-vous à la section Liste et affichage de moniteurs de santé à l'aide de l'option -H .
-I	Génère des rapports sur le fonctionnement de Horizon 7. Reportez-vous à la section Liste et affichage de rapports sur le fonctionnement d'Horizon 7 à l'aide de l'option -I .
-L	Affecte un poste de travail dédié à un utilisateur ou supprime une affectation. Reportez-vous à la section Attribution de machines dédiées à l'aide de l'option -L .
-M	Affiche des informations sur une machine virtuelle ou un ordinateur physique. Reportez-vous à la section Affichage d'informations sur les machines à l'aide de l'option -M .
-N	Configure les domaines qu'un groupe ou une instance du Serveur de connexion rend disponibles dans Horizon Client. Reportez-vous à la section Configuration de filtres de domaine à l'aide de l'option -N .
-O	Affiche les postes de travail distants attribués à des utilisateurs qui ne sont plus autorisés à y accéder. Reportez-vous à la section Affichage des machines et des stratégies d'utilisateurs non autorisés à l'aide des options -O et -P .
-P	Affiche les stratégies utilisateur associées aux postes de travail distants d'utilisateurs non autorisés. Reportez-vous à la section Affichage des machines et des stratégies d'utilisateurs non autorisés à l'aide des options -O et -P .
-Q	Configure le compte dans un compte Active Directory et la configuration de Horizon 7 d'un périphérique client en mode Kiosque. Reportez-vous à la section Configuration de clients en mode kiosque à l'aide de l'option -Q .

Tableau 12-2. Options de la commande Vdmadmin (suite)

Option	Description
-R	Signale le premier utilisateur ayant accédé à un poste de travail distant. Reportez-vous à la section Affichage du premier utilisateur d'une machine à l'aide de l'option -R .
-S	Supprime de la configuration d'Horizon 7 une entrée de configuration correspondant à une instance du Serveur de connexion. Reportez-vous à la section Suppression de l'entrée pour une instance du Serveur de connexion ou un serveur de sécurité à l'aide de l'option -S .
-T	Fournit les informations d'identification secondaires Active Directory à des utilisateurs administrateurs. Reportez-vous à la section Fournir des informations d'identification secondaires à des administrateurs à l'aide de l'option -T .
-U	Affiche des informations sur un utilisateur, notamment ses droits d'accès de postes de travail distants, ses attributions ThinApp, et ses rôles d'administrateur. Reportez-vous à la section Affichage d'informations sur les utilisateurs à l'aide de l'option -U .
-V	Déverrouille ou verrouille des machines virtuelles. Reportez-vous à la section Déverrouillage ou verrouillage de machines virtuelles à l'aide de l'option -V .
-X	Détecte et résout les entrées LDAP en double dans des instances du Serveur de connexion répliquées. Reportez-vous à la section Détection et résolution des collisions d'entrée et de schéma LDAP à l'aide de l'option -X .

Configuration de la journalisation dans Horizon Agent à l'aide de l'option -A

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` avec l'option `-A` pour configurer la journalisation par Horizon Agent.

Syntaxe

```
vdmadmin
-A [-b authentication_arguments] -getDCT-outfile local_file -d desktop -m machine
```

```
vdmadmin
-A [-b authentication_arguments] -getlogfile logfile-outfile local_file -d desktop -m machine
```

```
vdmadmin
-A [-b authentication_arguments] -getloglevel [-xml] -d desktop [-m machine]
```

```
vdmadmin
-A [-b authentication_arguments] -getstatus [-xml] -d desktop [-m machine]
```

```
vdmadmin
-A [-b authentication_arguments] -getversion [-xml] -d desktop [-m machine]
```

```
vdmadmin
-A [-b authentication_arguments] -list [-xml] [-w | -n] -d desktop -m machine
```

```
vdmadmin
-A [-b authentication_arguments] -setloglevel level -d desktop [-m machine]
```

Notes d'utilisation

Pour aider le support technique de VMware à résoudre les problèmes d'Horizon Agent, vous pouvez créer un groupe DCT (Data Collection Tool). Vous pouvez également modifier le niveau de journalisation, afficher la version et l'état d'Horizon Agent et enregistrer des fichiers journaux individuels sur votre disque local.

Options

Le tableau suivant montre les options que vous pouvez spécifier pour configurer la journalisation dans Horizon Agent.

Tableau 12-3. Options pour configurer la journalisation dans Horizon Agent

Option	Description
-d desktop	Spécifie le pool de postes de travail.
-getDCT	Crée un groupe DCT (Data Collection Tool) et l'enregistre dans un fichier local.

Tableau 12-3. Options pour configurer la journalisation dans Horizon Agent (suite)

Option	Description
<code>-getlogfile logfile</code>	Spécifie le nom du fichier journal pour lequel enregistrer une copie.
<code>-getloglevel</code>	Affiche le niveau de journalisation actuel d'Horizon Agent.
<code>-getstatus</code>	Affiche l'état d'Horizon Agent.
<code>-getversion</code>	Affiche la version d'Horizon Agent.
<code>-list</code>	Répertorie les fichiers journaux pour Horizon Agent.
<code>-m machine</code>	Spécifie la machine dans un pool de postes de travail.
<code>-outfile local_file</code>	Spécifie le nom du fichier local dans lequel enregistrer un groupe DCT ou une copie d'un fichier journal.
<code>-setloglevel level</code>	Définit le niveau de journalisation d'Horizon Agent.
	<div>debug Journalise les événements d'erreur, d'avertissement et de débogage.</div> <div>normal Journalise les événements d'erreur et d'avertissement.</div> <div>trace Journalise les événements d'erreur, d'avertissement, informatifs et de débogage.</div>

Exemples

Affichez le niveau de journalisation d'Horizon Agent pour la machine `machine1` dans le pool de postes de travail `dtpool2`.

```
vdmadmin -A -d dtpool2 -m machine1 -getloglevel
```

Définissez le niveau de journalisation d'Horizon Agent pour la machine `machine1` dans le pool de postes de travail `dtpool2` à déboguer.

```
vdmadmin -A -d dtpool2 -m machine1 -setloglevel debug
```

Affichez la liste de fichiers journaux d'Horizon Agent pour la machine `machine1` dans le pool de postes de travail `dtpool2`.

```
vdmadmin -A -d dtpool2 -m machine1 -list
```

Enregistrez une copie du fichier journal d'Horizon Agent `log-2009-01-02.txt` pour la machine `machine1` dans le pool de postes de travail `dtpool2` avec le nom `C:\mycopiedlog.txt`.

```
vdmadmin -A -d dtpool2 -m machine1 -getlogfile log-2009-01-02.txt -outfile C:\mycopiedlog.txt
```

Affichez la version d'Horizon Agent pour la machine machine1 dans le pool de postes de travail dtpool2.

```
vdadmin -A -d dtpool2 -m machine1 --getversion
```

Affichez l'état d'Horizon Agent pour la machine machine1 dans le pool de postes de travail dtpool2.

```
vdadmin -A -d dtpool2 -m machine1 --getstatus
```

Créez le bundle DCT pour la machine machine1 dans le pool de postes de travail dtpool2 et inscrivez-le dans le fichier zip C:\myfile.zip.

```
vdadmin -A -d dtpool2 -m machine1 --getDCT --outfile C:\myfile.zip
```

Remplacement d'adresses IP à l'aide de l'option -A

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-A` pour remplacer l'adresse IP signalée par Horizon Agent.

Syntaxe

```
vdadmin
-A [-bauthentication_arguments] --override-ip-or-dns-ddesktop-mmachine
```

```
vdadmin
-A [-bauthentication_arguments] --override-list-ddesktop-mmachine
```

```
vdadmin
-A [-bauthentication_arguments] --override-r-ddesktop [-mmachine]
```

Notes d'utilisation

Horizon Agent signale l'adresse IP découverte de la machine sur laquelle il est exécuté à l'instance du Serveur de connexion. Dans des configurations sécurisées où l'instance du Serveur de connexion ne peut pas approuver la valeur signalée par Horizon Agent, vous pouvez remplacer la valeur fournie par Horizon Agent et spécifier l'adresse IP que la machine gérée devrait utiliser. Si l'adresse d'une machine signalée par Horizon Agent ne correspond pas à l'adresse définie, vous ne pouvez pas utiliser Horizon Client pour accéder à la machine.

Options

Le tableau suivant montre les options que vous pouvez spécifier pour remplacer les adresses IP.

Tableau 12-4. Options pour le remplacement d'adresses IP

Option	Description
<code>-d desktop</code>	Spécifie le pool de postes de travail.
<code>-i ip_or_dns</code>	Spécifie l'adresse IP ou le nom de domaine résolvable dans DNS.
<code>-m machine</code>	Spécifie le nom de la machine dans un pool de postes de travail.
<code>-override</code>	Spécifie une opération pour le remplacement des adresses IP.
<code>-r</code>	Supprime une adresse IP remplacée.

Exemples

Remplacez l'adresse IP de remplacement pour la machine `machine2` dans le pool de postes de travail `dtpool2`.

```
vdmadmin -A -override -i 10.20.54.165 -d dtpool2 -m machine2
```

Affichez les adresses IP définies pour la machine `machine2` dans le pool de postes de travail `dtpool2`.

```
vdmadmin -A -override -list -d dtpool2 -m machine2
```

Supprimez les adresses IP définies pour la machine `machine2` dans le pool de postes de travail `dtpool2`.

```
vdmadmin -A -override -r -d dtpool2 -m machine2
```

Supprimez les adresses IP définies pour les postes de travail dans le pool de postes de travail `dtpool3`.

```
vdmadmin -A -override -r -d dtpool3
```

Mise à jour de sécurités extérieures principales à l'aide de l'option -F

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` avec l'option `-F` pour mettre à jour les sécurités extérieures principales (FSP) d'utilisateurs Windows dans Active Directory autorisés à utiliser un poste de travail.

Syntaxe

```
vdmadmin
-F [-bauthentication_arguments] [-udomain\user]
```

Notes d'utilisation

Si vous approuvez des domaines en dehors de vos domaines locaux, vous autorisez l'accès par des sécurités principales dans les domaines externes sur les ressources des domaines locaux. Active Directory utilise des FSP pour représenter des sécurités principales dans des domaines externes approuvés. Vous voulez peut-être mettre à jour les FSP d'utilisateurs si vous modifiez la liste de domaines externes approuvés.

Options

L'option `-u` spécifie le nom et le domaine de l'utilisateur pour lequel vous voulez mettre à jour la FSP. Si vous ne spécifiez pas cette option, la commande met à jour les FSP de tous les utilisateurs dans Active Directory.

Exemples

Mettez à jour la FSP de l'utilisateur Jim dans le domaine EXTERNAL.

```
vdadmin -F -u EXTERNAL\Jim
```

Mettez à jour les FSP de tous les utilisateurs dans Active Directory.

```
vdadmin -F
```

Liste et affichage de moniteurs de santé à l'aide de l'option -H

Vous pouvez utiliser l'option `-H` de la commande `vdadmin` pour répertorier les moniteurs de santé existants, pour surveiller les instances des composants de Horizon 7 et pour afficher les détails d'un moniteur de santé ou d'une instance de moniteur spécifique.

Syntaxe

```
vdadmin
-H [-b authentication_arguments] -list-xml [-w | -n]
```

```
vdadmin
-H [-b authentication_arguments] -list-monitorid monitor_id -xml [-w | -n]
```

```
vdadmin
-H [-b authentication_arguments] -monitorid monitor_id -instanceid instance_id -xml [-w | -n]
```

Notes d'utilisation

Le tableau suivant indique les moniteurs de santé utilisés par Horizon 7 pour surveiller l'intégrité de ses composants.

Tableau 12-5. Moniteurs de santé

Moniteur	Description
CBMonitor	Contrôle l'intégrité des instances du Serveur de connexion.
DBMonitor	Contrôle l'intégrité de la base de données des événements.
DomainMonitor	Contrôle l'intégrité du domaine local et de tous les domaines approuvés de l'hôte du Serveur de connexion.
SGMonitor	Contrôle l'intégrité des services de passerelle de sécurité et des serveurs de sécurité.
VCMonitor	Contrôle l'intégrité des serveurs vCenter.

Si un composant dispose de plusieurs instances, Horizon 7 crée une instance de moniteur distincte pour surveiller chaque instance du composant.

La commande émet toutes les informations sur les moniteurs de santé et les instances de contrôle au format XML.

Options

Le tableau suivant montre les options que vous pouvez spécifier pour répertorier et afficher des moniteurs de santé.

Tableau 12-6. Options pour répertorier et afficher des moniteurs de santé

Option	Description
<code>-instanceid <i>instance_id</i></code>	Spécifie une instance de moniteur de santé.
<code>-list</code>	Affiche les moniteurs d'intégrité existants si aucun ID de moniteur de santé n'est spécifié.
<code>-list -monitorid <i>monitor_id</i></code>	Affiche les instances de moniteur pour l'ID de moniteur de santé spécifié.
<code>-monitorid <i>monitor_id</i></code>	Spécifie un ID de moniteur de santé.

Exemples

Répertoriez tous les moniteurs de santé existants au format XML à l'aide de caractères Unicode.

```
vdmadmin -H -list -xml
```

Répertoriez toutes les instances du moniteur vCenter (VCMonitor) au format XML à l'aide de caractères ASCII.

```
vdmadmin -H -list -monitorid VCMonitor -xml -n
```

Affichez l'intégrité d'une instance de contrôle vCenter spécifiée.

```
vdadmin -H -monitorid VCMonitor -instanceid 4aec2c99-4879-96b2-de408064d035 -xml
```

Liste et affichage de rapports sur le fonctionnement d'Horizon 7 à l'aide de l'option -l

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-l` pour répertorier les rapports disponibles sur le fonctionnement de Horizon 7 et pour afficher les résultats de l'exécution de ces rapports.

Syntaxe

```
vdadmin
-I [-b authentication_arguments] -list [-xml] [-w | -n]
```

```
vdadmin
-I [-b authentication_arguments] -report report -view view [-startdate yyyy-MM-dd-HH:mm:ss]
[-enddate yyyy-MM-dd-HH:mm:ss] [-w | -n] -xml | -csv
```

Notes d'utilisation

Vous pouvez utiliser la commande pour afficher les rapports et vues disponibles, et pour afficher les informations que Horizon 7 a enregistrées pour un rapport et une vue spécifiés.

Vous pouvez également utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-l` pour générer les messages de journaux de Horizon 7 au format `syslog`. Reportez-vous à la section [Génération de messages du journal des événements d'Horizon 7 au format Syslog à l'aide de l'option -l](#).

Options

Le tableau suivant montre les options que vous pouvez spécifier pour répertorier et afficher des rapports et des vues.

Tableau 12-7. Options pour répertorier et afficher des rapports et des vues

Option	Description
<code>-enddate yyyy-MM-dd-HH:mm:ss</code>	Spécifie une limite supérieure pour la date d'informations à afficher.
<code>-list</code>	Répertorie les rapports et les vues disponibles.
<code>-report report</code>	Spécifie un rapport.
<code>-startdate yyyy-MM-dd-HH:mm:ss</code>	Spécifie une limite inférieure pour la date d'informations à afficher.
<code>-view view</code>	Spécifie une vue.

Exemples

Répertoriez les rapports et vues disponibles au format XML à l'aide de caractères Unicode.

```
vdadmin -I -list -xml -w
```

Affichez une liste des événements utilisateur qui se sont produits depuis le 1er août 2010 sous forme de valeurs séparées par des virgules à l'aide de caractères ASCII.

```
vdadmin -I -report events -view user_events -startdate 2010-08-01-00:00:00 -csv -n
```

Génération de messages du journal des événements d'Horizon 7 au format Syslog à l'aide de l'option -I

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-I` pour enregistrer les messages d'événements de Horizon 7 au format SysLog dans les fichiers journaux des événements. De nombreux produits d'analyse tiers requièrent des données SysLog de fichier plat comme entrée pour leurs opérations d'analyse.

Syntaxe

```
vdadmin
-I
-eventSyslog
-disable
```

```
vdadmin
-I
-eventSyslog
-enable
-localOnly
```

```
vdadmin
-I
-eventSyslog
-enable
-path
path
```

```
vdadmin
-I
-eventSyslog
```

```

-enable
-path
path
-user
DomainName\username
-password
password

```

Notes d'utilisation

Vous pouvez utiliser la commande pour générer les messages du journal des événements de Horizon 7 au format SysLog. Dans un fichier SysLog, les messages du journal des événements de Horizon 7 sont formatés en paires clé-valeur, ce qui rend la journalisation des données accessible aux logiciels d'analyse.

Vous pouvez également utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-I` pour répertorier les rapports et les affichages disponibles et pour afficher le contenu d'un rapport spécifié. Reportez-vous à la section [Liste et affichage de rapports sur le fonctionnement d'Horizon 7 à l'aide de l'option -I](#).

Options

Vous pouvez désactiver ou activer l'option `eventSyslog`. Vous pouvez diriger la sortie SysLog vers le système local uniquement ou vers un autre emplacement. La connexion UDP directe à un serveur SysLog est prise en charge par Horizon 7 5.2 ou version ultérieure. Reportez-vous à la section « Configuration de la journalisation des événements pour des serveurs Syslog » dans le document *Installation d'Horizon 7*.

Tableau 12-8. Options de génération de messages de journal des événements d'Horizon 7 au format Syslog

Option	Description
<code>-disable</code>	Désactive la journalisation SysLog.
<code>-e -enable</code>	Active la journalisation SysLog.
<code>-eventSyslog</code>	Spécifie que les événements de Horizon 7 sont générés au format SysLog.
<code>-localOnly</code>	Stocke la sortie SysLog sur le système local uniquement. Lorsque vous utilisez l'option <code>-localOnly</code> , la destination par défaut de la sortie SysLog est <code>%PROGRAMDATA%\VMware\VDM\events\</code> .
<code>-password password</code>	Spécifie le mot de passe pour l'utilisateur qui autorise l'accès au chemin de destination spécifié pour la sortie SysLog.
<code>-path</code>	Détermine le chemin d'accès UNC de destination pour la sortie SysLog.
<code>-u -user DomainName\username</code>	Spécifie le domaine et le nom d'utilisateur qui peuvent accéder au chemin de destination pour la sortie SysLog.

Exemples

Désactivez la génération d'événements de Horizon 7 au format Syslog.

```
vdadmin -I -eventSyslog -disable
```

Dirigez la sortie Syslog des événements de Horizon 7 vers le système local uniquement.

```
vdadmin -I -eventSyslog -enable -localOnly
```

Dirigez la sortie Syslog des événements de Horizon 7 vers un chemin d'accès spécifié.

```
vdadmin -I -eventSyslog -enable -path path
```

Dirigez la sortie Syslog des événements de Horizon 7 vers un chemin d'accès spécifié nécessitant l'accès par un utilisateur de domaine autorisé.

```
vdadmin -I -eventSyslog -enable -path \\logserver\share\ViewEvents -user mydomain\myuser
-p password mypassword
```

Attribution de machines dédiées à l'aide de l'option -L

Vous pouvez utiliser l'option -L de la commande `vdadmin` pour attribuer aux utilisateurs des machines provenant d'un pool dédié.

Syntaxe

```
vdadmin
-L [-bauthentication_arguments] -ddesktop -m machine -u domain\user
```

```
vdadmin
-L [-bauthentication_arguments] -ddesktop [-m machine | -u domain\user] -r
```

Notes d'utilisation

Horizon 7 attribue des machines aux utilisateurs lorsqu'ils se connectent pour la première fois à un pool de postes de travail dédié. Dans certains cas, vous pouvez souhaiter pré-attribuer des machines aux utilisateurs. Par exemple, vous voulez peut-être préparer leurs environnements système avant leur connexion initiale. Dès qu'un utilisateur se connecte à un poste de travail distant attribué par Horizon 7 à partir d'un pool dédié, la machine virtuelle qui héberge le poste de travail reste attribuée à l'utilisateur pendant toute la durée de sa vie. Vous pouvez attribuer un utilisateur à une seule machine d'un pool dédié.

Vous pouvez attribuer une machine à n'importe quel utilisateur autorisé. Vous pouvez effectuer cette opération lorsque vous récupérez des données View LDAP perdues sur une instance du Serveur de connexion, ou pour modifier le propriétaire d'une machine virtuelle.

Dès qu'un utilisateur se connecte à un poste de travail distant attribué par Horizon 7 à partir d'un pool dédié, ce poste de travail distant reste attribué à l'utilisateur pendant toute la durée de la vie de la machine virtuelle hébergeant le poste de travail. Vous pouvez souhaiter supprimer l'attribution d'une machine à un utilisateur qui a quitté l'organisation et qui n'a plus besoin d'accéder au poste de travail ou qui utilisera un poste de travail d'un autre pool. Vous pouvez également supprimer des affectations pour tous les utilisateurs qui accèdent à un pool de postes de travail.

Note La commande `vdmadmin -L` n'affecte pas la propriété à des disques persistants de View Composer. Pour attribuer des postes de travail de clone lié avec des disques persistants à des utilisateurs, utilisez l'option de menu **Attribuer un utilisateur** dans Horizon Administrator.

Si vous utilisez `vdmadmin -L` pour affecter un poste de travail de clone lié avec un disque persistant à un utilisateur, des résultats inattendus peuvent se produire dans certaines situations. Par exemple, si vous détachez un disque persistant et que vous l'utilisez pour recréer un poste de travail, le poste de travail recréé n'est pas affecté au propriétaire du poste de travail d'origine.

Options

Le tableau suivant montre les options que vous pouvez spécifier pour attribuer un poste de travail à un utilisateur ou pour supprimer une attribution.

Tableau 12-9. Options pour l'affectation de postes de travail dédiés

Option	Description
<code>-d desktop</code>	Spécifie le nom du pool de postes de travail.
<code>-m machine</code>	Spécifie le nom de la machine virtuelle qui héberge le poste de travail distant.
<code>-r</code>	Supprime une affectation pour un utilisateur spécifié, ou toutes les affectations d'une machine spécifiée.
<code>-u domain\user</code>	Spécifie le nom et le domaine d'ouverture de session de l'utilisateur.

Exemples

Affectez la machine `machine2` dans le pool de postes de travail `dtpool1` à l'utilisateur `Jo` dans le domaine `CORP`.

```
vdmadmin -L -d dtpool1 -m machine2 -u CORP\Jo
```

Supprimez les affectations pour l'utilisateur `Jo` dans le domaine `CORP` sur des postes de travail dans le pool `dtpool1`.

```
vdmadmin -L -d dtpool1 -u Corp\Jo -r
```

Supprimez toutes les affectations d'utilisateur sur la machine `machine1` dans le pool de postes de travail `dtpool3`.

```
vdmadmin -L -d dtpool3 -m machine1 -r
```


Affichage d'informations sur les machines à l'aide de l'option -M

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-M` pour afficher des informations sur la configuration de machines virtuelles ou d'ordinateurs physiques.

Syntaxe

```
vdadmin
-M [-b authentication_arguments] [-m machine | [-u domain\user] [-d desktop]] [-xml | -csv] [-w
| -n]
```

Notes d'utilisation

La commande affiche des informations sur la machine virtuelle ou l'ordinateur physique sous-jacent d'un poste de travail distant.

- Nom d'affichage de la machine.
- Nom du pool de postes de travail.
- État de la machine.

L'état de la machine peut être l'une des valeurs suivantes : UNDEFINED, PRE_PROVISIONED, CLONING, CLONINGERROR, CUSTOMIZING, READY, DELETING, MAINTENANCE, ERROR, LOGOUT.

La commande n'affiche pas tous les états de machine dynamique, tels que Connecté ou Déconnecté, qui sont affichés dans Horizon Administrator.

- SID de l'utilisateur affecté.
- Nom de compte de l'utilisateur affecté.
- Nom de domaine de l'utilisateur affecté.
- Le chemin d'inventaire de la machine virtuelle (si applicable).
- Date à laquelle la machine a été créée.
- Chemin de modèle de la machine (si applicable).
- URL du serveur vCenter Server (si applicable).

Options

Le tableau suivant montre les options que vous pouvez utiliser pour spécifier la machine pour laquelle vous voulez afficher des détails.

Tableau 12-10. Options pour l'affichage d'informations sur les machines

Option	Description
<code>-d desktop</code>	Spécifie le nom du pool de postes de travail.
<code>-m machine</code>	Spécifie le nom de la machine virtuelle.
<code>-u domain\user</code>	Spécifie le nom et le domaine d'ouverture de session de l'utilisateur.

Exemples

Affichez des informations sur la machine sous-jacente du poste de travail figurant dans le pool dtpool2 qui est attribué à l'utilisateur Jo dans le domaine CORP et mettez la sortie au format XML à l'aide de caractères ASCII.

```
vdmadmin -M -u CORP\Jo -d dtpool2 -xml -n
```

Affichez des informations sur la machine machine3 et mettez la sortie au format de valeurs séparées par des virgules.

```
vdmadmin -M -m machine3 -csv
```

Récupération d'espace disque sur des machines virtuelles à l'aide de l'option -M

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` avec l'option `-M` pour marquer une machine virtuelle de clone lié pour la récupération d'espace disque. Horizon 7 demande à l'hôte ESXi de récupérer l'espace disque sur le disque du système d'exploitation de clone lié sans attendre que l'espace inutilisé sur le disque du système d'exploitation atteigne le seuil minimal spécifié dans Horizon Administrator.

Syntaxe

```
vdmadmin
-M [-b authentication_arguments] -d desktop -m machine -markForSpaceReclamation
```

Notes d'utilisation

Avec cette option, vous pouvez initier la récupération d'espace disque sur une machine virtuelle particulière à des fins de démonstration ou de dépannage.

La récupération d'espace n'a pas lieu si vous exécutez cette commande lorsqu'une période d'interruption est effective.

Les conditions préalables suivantes doivent être respectées pour que vous puissiez récupérer l'espace disque à l'aide de la commande `vdmadmin` avec l'option `-M` :

- Vérifiez qu'Horizon 7 utilise vCenter Server et ESXi version 5.1 ou ultérieure.

- Vérifiez que VMware Tools fourni avec vSphere 5.1 ou supérieur est installé sur la machine virtuelle.
- Vérifiez que la machine virtuelle dispose de la version matérielle virtuelle 9 ou supérieure.
- Dans Horizon Administrator, vérifiez que l'option **Activer la récupération d'espace** est sélectionnée pour vCenter Server. Reportez-vous à la section [Autoriser vSphere à récupérer de l'espace disque dans des machines virtuelles de clone lié](#).
- Dans Horizon Administrator, vérifiez que l'option **Récupérer l'espace disque de machine virtuelle** a été sélectionnée pour le pool de postes de travail. Reportez-vous à la section « Récupérer l'espace disque sur des clones liés View Composer » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.
- Vérifiez que la machine virtuelle est activée avant d'initier l'opération de récupération d'espace.
- Vérifiez qu'aucune période d'interruption n'est effective. Reportez-vous à la section « Définir les durées d'interruption de Storage Accelerator et de récupération d'espace des clones liés View Composer » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

Options

Tableau 12-11. Options de récupération d'espace disque sur des machines virtuelles

Option	Description
<code>-d desktop</code>	Spécifie le nom du pool de postes de travail.
<code>-m machine</code>	Spécifie le nom de la machine virtuelle.
<code>-MarkForSpaceReclamation</code>	Marque la machine virtuelle pour la récupération d'espace disque.

Exemple

Marque la machine virtuelle `machine3` dans le pool de postes de travail `pool1` pour la récupération d'espace disque.

```
vdadmin -M -d pool1 -m machine3 -markForSpaceReclamation
```

Configuration de filtres de domaine à l'aide de l'option -N

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-N` pour contrôler les domaines que Horizon 7 rend disponibles aux utilisateurs finaux.

Syntaxe

```
vdadmin
```

```
-N [-b authentication_arguments] -domains {-exclude | -include | -search} -domain domain -add [-s connsvr]
```

```
vdadmin
-N [-b authentication_arguments] -domains-list [-w | -n] [-xml]
```

```
vdadmin
-N [-b authentication_arguments] -domains-list-active [-w | -n] [-xml]
```

```
vdadmin
-N [-b authentication_arguments] -domains {-exclude | -include | -search} -domain domain -remove [-s connsvr]
```

```
vdadmin
-N [-b authentication_arguments] -domains {-exclude | -include | -search} -removeall [-s connsvr]
```

Notes d'utilisation

Spécifiez l'une des options `-exclude`, `-include` ou `-search` pour appliquer une opération à la liste d'exclusion, la liste d'inclusion ou la liste d'exclusion de recherche respectivement.

Si vous ajoutez un domaine à une liste d'exclusion de recherche, le domaine est exclu d'une recherche de domaines automatisée.

Si vous ajoutez un domaine à une liste d'inclusion, le domaine est inclus dans les résultats de la recherche.

Si vous ajoutez un domaine à une liste d'exclusion, le domaine est exclu des résultats de la recherche.

Options

Le tableau suivant montre les options que vous pouvez spécifier pour configurer des filtres de domaine.

Tableau 12-12. Options pour la configuration de filtres de domaine

Option	Description
<code>-add</code>	Ajoute un domaine à une liste.
<code>-domain <i>domain</i></code>	Spécifie le domaine à filtrer. Vous devez spécifier des domaines par leurs noms NetBIOS et pas par leurs noms DNS.
<code>-domains</code>	Spécifie une opération de filtre de domaine.
<code>-exclude</code>	Spécifie une opération sur une liste d'exclusion.
<code>-include</code>	Spécifie une opération sur une liste d'inclusion.

Tableau 12-12. Options pour la configuration de filtres de domaine (suite)

Option	Description
<code>-list</code>	Affiche les domaines configurés dans la liste d'exclusion de recherche, la liste d'exclusion et la liste d'inclusion sur chaque instance du Serveur de connexion ou pour le groupe Serveur de connexion.
<code>-list -active</code>	Affiche les domaines disponibles pour l'instance du Serveur de connexion sur laquelle vous exécutez la commande.
<code>-remove</code>	Supprime un domaine d'une liste.
<code>-removeall</code>	Supprime tous les domaines d'une liste.
<code>-s <i>connsvr</i></code>	Spécifie que l'opération s'applique aux filtres de domaine sur une instance du Serveur de connexion. Vous pouvez spécifier l'instance du Serveur de connexion par son nom ou son adresse IP. Si vous ne spécifiez pas cette option, toutes les modifications que vous faites à la configuration de recherche s'appliquent à toutes les instances du Serveur de connexion dans le groupe.
<code>-search</code>	Spécifie une opération sur une liste d'exclusion de recherche.

Exemples

Ajoutez le domaine FARDOM à la liste d'exclusion de recherche pour l'instance du Serveur de connexion csvr1.

```
vdmadmin -N -domains -search -domain FARDOM -add -s csvr1
```

Ajoutez le domaine NEARDOM à la liste d'exclusion pour un groupe Serveur de connexion.

```
vdmadmin -N -domains -exclude -domain NEARDOM -add
```

Affichez la configuration de recherche de domaine sur les deux instances du Serveur de connexion dans le groupe, et pour le groupe.

```
C:\ vdmadmin -N -domains -list
```

```
Domain Configuration
```

```
=====
```

```
Cluster Settings
```

```
Include:
```

```
Exclude:
```

```
Search :
```

```
FARDOM
```

```
DEPTX
```

```
Broker Settings: CONSVR-1
```

```
Include:
```

```
(*)Exclude:
```

```
YOURDOM
```

```
Search :
```

```
Broker Settings: CONSVR-2
  Include:
  Exclude:
  Search :
```

Horizon 7 limite la recherche de domaine sur chaque hôte du Serveur de connexion du groupe pour exclure les domaines FARDOM et DEPTX. Les caractères (*) en regard de la liste d'exclusion de CONSVR-1 indiquent que Horizon 7 exclut le domaine YOURDOM des résultats de la recherche de domaine sur CONSVR-1.

Affichez les filtres de domaine au format XML à l'aide de caractères ASCII.

```
vdmadmin -N -domains -list -xml -n
```

Affichez les domaines disponibles pour Horizon 7 sur l'instance du Serveur de connexion.

```
C:\ vdmadmin -N -domains -list -active
```

```
Domain Information (CONSVR)
=====
Primary Domain: MYDOM

Domain: MYDOM DNS:mydom.mycorp.com
Domain: YOURDOM DNS:yourdom.mycorp.com
Domain: FARDOM DNS:fardom.mycorp.com
Domain: DEPTX DNS:deptx.mycorp.com
Domain: DEPTY DNS:depty.mycorp.com
Domain: DEPTZ DNS:deptz.mycorp.com
```

Affichez les domaines disponibles au format XML à l'aide de caractères ASCII.

```
vdmadmin -N -domains -list -active -xml -n
```

Supprimez le domaine NEARDOM de la liste d'exclusion pour un groupe Serveur de connexion.

```
vdmadmin -N -domains -exclude -domain NEARDOM -remove
```

Supprimez tous les domaines de la liste d'inclusion pour l'instance du Serveur de connexion csvr1.

```
vdmadmin -N -domains -include -removeall -s csvr1
```

Configuration de filtres de domaine

Vous pouvez configurer des filtres de domaine pour limiter les domaines qu'une instance du Serveur de connexion ou un serveur de sécurité rend disponibles aux utilisateurs finaux.

Horizon 7 détermine les domaines qui sont accessibles en traversant des relations d'approbation, en commençant par le domaine dans lequel réside une instance du Serveur de connexion ou un serveur de sécurité. Pour un petit ensemble de domaines bien connectés, Horizon 7 peut déterminer rapidement une liste complète de domaines, mais le temps que prend cette opération augmente au fur et à mesure que le nombre de domaines augmente ou que la connectivité entre les domaines diminue. Horizon 7 peut également inclure des domaines dans les résultats de recherche que vous ne souhaitez pas proposer aux utilisateurs lorsqu'ils ouvrent une session sur leurs postes de travail distants.

Si vous avez précédemment défini la valeur de la clé de registre Windows qui contrôle l'énumération de domaines rékursifs (HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM \RecursiveDomainEnum) sur false, la recherche de domaines rékursifs est désactivée, et l'instance du Serveur de connexion n'utilise que le domaine principal. Pour utiliser la fonctionnalité de filtrage de domaine, supprimez la clé de registre ou définissez sa valeur sur true et redémarrez le système. Vous devez faire cela pour chaque instance du Serveur de connexion sur laquelle vous avez défini cette clé.

Le tableau suivant montre les types de listes de domaines que vous pouvez spécifier pour configurer le filtrage de domaine.

Tableau 12-13. Types de liste de domaines

Type de liste de domaines	Description
Liste d'exclusion de recherche	Spécifie les domaines que Horizon 7 peut traverser lors d'une recherche automatisée. La recherche ignore les domaines inclus dans la liste d'exclusion de recherche, et ne tente pas de rechercher les domaines que le domaine exclu approuve. Vous ne pouvez pas exclure le domaine principal de la recherche.
Liste d'exclusion	Spécifie les domaines que Horizon 7 exclut des résultats d'une recherche de domaines. Vous ne pouvez pas exclure le domaine principal.
Liste d'inclusion	Spécifie les domaines que Horizon 7 n'exclut pas des résultats d'une recherche de domaines. Tous les autres domaines sont supprimés à l'exception du domaine principal.

La recherche de domaines automatisée récupère une liste de domaines, en excluant les domaines que vous spécifiez dans la liste d'exclusion de recherche et les domaines qui sont approuvés par les domaines exclus. Horizon 7 sélectionne la première liste d'exclusion ou d'inclusion non vide dans cet ordre.

- 1 Liste d'exclusion configurée pour l'instance du Serveur de connexion.
- 2 Liste d'exclusion configurée pour le groupe Serveur de connexion.
- 3 Liste d'inclusion configurée pour l'instance du Serveur de connexion.
- 4 Liste d'inclusion configurée pour le groupe Serveur de connexion.

Horizon 7 n'applique que la première liste qu'il sélectionne aux résultats de la recherche.

Si vous spécifiez un domaine pour l'inclusion, et que son contrôleur de domaine n'est pas accessible actuellement, Horizon 7 n'inclut pas ce domaine dans la liste de domaines actifs.

Vous ne pouvez pas exclure le domaine principal auquel une instance du Serveur de connexion ou un serveur de sécurité appartient.

Exemple de filtrage pour inclure des domaines

Vous pouvez utiliser une liste d'inclusion pour spécifier les domaines que Horizon 7 n'exclut pas des résultats d'une recherche de domaine. Tous les autres domaines sont supprimés à l'exception du domaine principal.

Une instance du Serveur de connexion est associée au domaine MYDOM principal et a une relation d'approbation avec le domaine YOURDOM. Le domaine YOURDOM a une relation d'approbation avec le domaine DEPTX.

Affichez les domaines actuellement actifs de l'instance du Serveur de connexion.

```
C:\ vdmadmin -N -domains -list -active
```

```
Domain Information (CONSVR)
```

```
=====
```

```
Primary Domain: MYDOM
```

```
Domain: MYDOM DNS:mydom.mycorp.com
```

```
Domain: YOURDOM DNS:yourdom.mycorp.com
```

```
Domain: FARDOM DNS: fardom.mycorp.com
```

```
Domain: DEPTX DNS:deptx.mycorp.com
```

```
Domain: DEPTY DNS:depty.mycorp.com
```

```
Domain: DEPTZ DNS:deptz.mycorp.com
```

Les domaines DEPTY et DEPTZ apparaissent dans la liste car ce sont des domaines approuvés du domaine DEPTX.

Spécifiez que l'instance du Serveur de connexion ne doit rendre disponibles que les domaines YOURDOM et DEPTX, en plus du domaine MYDOM principal.

```
vdmadmin -N -domains -include -domain YOURDOM -add
```

```
vdmadmin -N -domains -include -domain DEPTX -add
```

Affichez les domaines actuellement actifs après l'inclusion des domaines YOURDOM et DEPTX.

```
C:\ vdmadmin -N -domains -list -active
```

```
Domain Information (CONSVR)
```

```
=====
```

```
Primary Domain: MYDOM
```

```
Domain: MYDOM DNS:mydom.mycorp.com
```

```
Domain: YOURDOM DNS:yourdom.mycorp.com
```

```
Domain: DEPTX DNS:deptx.mycorp.com
```

Horizon 7 applique la liste d'inclusion aux résultats d'une recherche de domaine. Si la hiérarchie de domaine est très complexe ou que la connectivité réseau vers certains domaines est faible, la recherche de domaine peut être lente. Dans de tels cas, utilisez l'exclusion de recherche à la place.

Exemple de filtrage pour exclure des domaines

Vous pouvez utiliser une liste d'exclusion pour spécifier les domaines que Horizon 7 exclut des résultats d'une recherche de domaine.

Un groupe de deux instances du Serveur de connexion, CONSVR-1 et CONSVR-2, est associé au domaine MYDOM principal et a une relation d'approbation avec le domaine YOURDOM. Le domaine YOURDOM a une relation d'approbation avec les domaines DEPTX et FARDOM.

Le domaine FARDOM se trouve dans un endroit géographique éloigné, et la connectivité réseau vers ce domaine est lente avec une forte latence. Il n'est pas demandé aux utilisateurs dans le domaine FARDOM d'être capable d'accéder au groupe Serveur de connexion dans le domaine MYDOM.

Affichez les domaines actuellement actifs d'un membre du groupe Serveur de connexion.

```
C:\ vdmadmin -N -domains -list -active
```

```
Domain Information (CONSVR-1)
```

```
=====
```

```
Primary Domain: MYDOM
```

```
Domain: MYDOM DNS:mydom.mycorp.com
```

```
Domain: YOURDOM DNS:yourdom.mycorp.com
```

```
Domain: FARDOM DNS:fardom.mycorp.com
```

```
Domain: DEPTX DNS:deptx.mycorp.com
```

```
Domain: DEPTY DNS:depty.mycorp.com
```

```
Domain: DEPTZ DNS:deptz.mycorp.com
```

Les domaines DEPTY et DEPTZ sont des domaines approuvés du domaine DEPTX.

Pour améliorer les performances de connexion d'Horizon Client, excluez le domaine FARDOM des recherches effectuées par le groupe Serveur de connexion.

```
vdmadmin -N -domains -search -domain FARDOM -add
```

La commande affiche les domaines actuellement actifs après l'exclusion du domaine FARDOM de la recherche.

```
C:\ vdmadmin -N -domains -list -active
```

```
Domain Information (CONSVR-1)
```

```
=====
```

```
Primary Domain: MYDOM
```

```
Domain: MYDOM DNS:mydom.mycorp.com
```

```
Domain: YOURDOM DNS:yourdom.mycorp.com
```

```
Domain: DEPTX DNS:deptx.mycorp.com
```

```
Domain: DEPTY DNS:depty.mycorp.com
```

```
Domain: DEPTZ DNS:deptz.mycorp.com
```

Étendez la liste d'exclusion de recherche pour exclure le domaine DEPTX et tous ses domaines approuvés de la recherche de domaines pour toutes les instances du Serveur de connexion dans un groupe. Empêchez également le domaine YOURDOM d'être disponible sur CONSVR-1.

```
vdadmin -N -domains -search -domain DEPTX -add
vdadmin -N -domains -exclude -domain YOURDOM -add -s CONSVR-1
```

Affichez la nouvelle configuration de recherche de domaines.

```
C:\ vadmin -N -domains -list
```

```
Domain Configuration
```

```
=====
```

```
Cluster Settings
```

```
Include:
```

```
Exclude:
```

```
Search :
```

```
FARDOM
```

```
DEPTX
```

```
Broker Settings: CONSVR-1
```

```
Include:
```

```
(*)Exclude:
```

```
YOURDOM
```

```
Search :
```

```
Broker Settings: CONSVR-2
```

```
Include:
```

```
Exclude:
```

```
Search :
```

Horizon 7 limite la recherche de domaine sur chaque hôte du Serveur de connexion du groupe pour exclure les domaines FARDOM et DEPTX. Les caractères (*) en regard de la liste d'exclusion de CONSVR-1 indiquent que Horizon 7 exclut le domaine YOURDOM des résultats de la recherche de domaine sur CONSVR-1.

Sur CONSVR-1, affichez les domaines actuellement actifs.

```
C:\ vadmin -N -domains -list -active
```

```
Domain Information (CONSVR-1)
```

```
=====
```

```
Primary Domain: MYDOM
```

```
Domain: MYDOM DNS:mydom.mycorp.com
```

Sur CONSVR-2, affichez les domaines actuellement actifs.

```
C:\ vadmin -N -domains -list -active
```

```
Domain Information (CONSVR-2)
```

```
=====
```

```
Primary Domain: MYDOM
```

Domain: MYDOM DNS:mydom.mycorp.com
 Domain: YOURDOM DNS:yourdom.mycorp.com

Affichage des machines et des stratégies d'utilisateurs non autorisés à l'aide des options -O et -P

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` avec les options `-O` et `-P` pour afficher les machines virtuelles et les stratégies qui sont attribuées à des utilisateurs qui ne sont plus autorisés à utiliser le système.

Syntaxe

```
vdmadmin
-O [-b authentication_arguments] [-ld | -lu] [-w | -n] [-xml [-noxslt | -xsltpath path]]
```

```
vdmadmin
-P [-b authentication_arguments] [-ld | -lu] [-w | -n] [-xml [-noxslt | -xsltpath path]]
```

Notes d'utilisation

Si vous révoquez le droit d'accès d'un utilisateur à une machine virtuelle persistante ou à un système physique, l'attribution du poste de travail distant associé n'est pas automatiquement révoquée. Cela peut être acceptable si vous avez interrompu temporairement le compte d'un utilisateur, ou si l'utilisateur est en vacances. Lorsque vous réactivez le droit d'accès, l'utilisateur peut continuer à utiliser la même machine virtuelle que précédemment. Si un utilisateur a quitté l'entreprise, les autres utilisateurs ne peuvent pas accéder à la machine virtuelle, et celle-ci est alors considérée comme étant inactive. Vous voulez peut-être aussi examiner des règles qui sont affectées à des utilisateurs non autorisés.

Options

Le tableau suivant montre les options que vous pouvez spécifier pour afficher les machines virtuelles et les stratégies d'utilisateurs non autorisés.

Tableau 12-14. Options pour l'affichage des machines et des stratégies d'utilisateurs non autorisés

Option	Description
<code>-ld</code>	Classe les entrées de sortie par machine.
<code>-lu</code>	Classe les entrées de sortie par utilisateur.
<code>-noxslt</code>	Spécifie que la feuille de style par défaut ne doit pas être appliquée à la sortie XML.
<code>-xsltpath path</code>	Spécifie le chemin vers la feuille de style utilisée pour transformer la sortie XML.

[Tableau 12-15. Feuilles de style XSL](#) montre les feuilles de style que vous pouvez appliquer à la sortie XML pour la transformer en HTML. Les feuilles de style sont situées dans le répertoire C:\Program Files\VMware\VMware View\server\etc.

Tableau 12-15. Feuilles de style XSL

Nom du fichier de feuille de style	Description
unentitled-machines.xsl	Transforme des rapports contenant une liste de machines virtuelles non autorisées, groupées par utilisateur ou par système, et qui sont actuellement attribuées à un utilisateur. Il s'agit de la feuille de style par défaut.
unentitled-policies.xsl	Transforme des rapports contenant une liste de machines virtuelles disposant de stratégies de niveau utilisateur appliquées à des utilisateurs non autorisés.

Exemples

Affichez les machines virtuelles qui sont attribuées à des utilisateurs non autorisés, groupées par machine virtuelle au format de texte.

```
vdadmin -O -ld
```

Affichez des machines virtuelles attribuées à des utilisateurs non autorisés, groupées par utilisateur, au format XML en utilisant des caractères ASCII.

```
vdadmin -O -lu -xml -n
```

Appliquez votre propre feuille de style C:\tmp\unentitled-users.xsl et redirigez la sortie vers le fichier uu-output.html.

```
vdadmin -O -lu -xml -xsltpath "C:\tmp\unentitled-users.xsl" > uu-output.html
```

Affichez les stratégies d'utilisateur associées à des machines virtuelles d'utilisateurs non autorisés, groupées par poste de travail, au format XML en utilisant des caractères Unicode.

```
vdadmin -P -ld -xml -w
```

Appliquez votre propre feuille de style C:\tmp\unentitled-policies.xsl et redirigez la sortie vers le fichier up-output.html.

```
vdadmin -P -ld -xml -xsltpath "C:\tmp\unentitled-policies.xsl" > up-output.html
```

Configuration de clients en mode kiosque à l'aide de l'option -Q

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-Q` pour définir des valeurs par défaut et créer des comptes pour des clients en mode kiosque, pour activer l'authentification pour ces clients et pour afficher des informations sur leur configuration.

Syntaxe

```

vdmadmin
-Q
-clientauth
-add [-b authentication_arguments] -domain domain_name-clientid client_id [-password "password"
| -genpassword] [-ou DN] [-expirepassword | -noexpirepassword] [-groupgroup_name | -nogroup] [-description
"description_text"]

```

```

vdmadmin
-Q
-disable [-b authentication_arguments] -s connection_server

```

```

vdmadmin
-Q
-enable [-b authentication_arguments] -s connection_server [-requirepassword]

```

```

vdmadmin
-Q
-clientauth
-getdefaults [-b authentication_arguments] [-xml]

```

```

vdmadmin
-Q
-clientauth
-list [-b authentication_arguments] [-xml]

```

```

vdmadmin
-Q
-clientauth
-remove [-b authentication_arguments] -domain domain_name-clientid client_id

```

```

vdmadmin
-Q
-clientauth
-removeall [-b authentication_arguments] [-force]

```

```

vdmadmin
-Q
-clientauth

```

```
-setdefaults [-b authentication_arguments] [-ou DN] [ -expirepassword | -noexpirepassword ] [-group group_name | -nogroup]
```

```
vdmadmin
-Q
-clientauth
-update [-b authentication_arguments] -domain domain_name-clientid client_id [-password "password" | -genpassword] [-description "description_text"]
```

Notes d'utilisation

Vous devez exécuter la commande `vdmadmin` sur l'une des instances du Serveur de connexion dans le groupe qui contient l'instance du Serveur de connexion que les clients utilisent pour se connecter à leurs postes de travail distants.

Lorsque vous configurez des valeurs par défaut pour l'expiration du mot de passe et l'appartenance au groupe Active Directory, ces paramètres sont partagés par toutes les instances du Serveur de connexion dans un groupe.

Lorsque vous ajoutez un client en mode Kiosque, Horizon 7 crée un compte d'utilisateur pour le client dans Active Directory. Si vous spécifiez un nom pour un client, ce nom doit commencer par les caractères « custom- » ou par l'une des autres chaînes de caractères que vous pouvez définir dans ADAM, et il ne peut pas contenir plus de 20 caractères. Vous devez utiliser chaque nom spécifié avec un seul périphérique client.

Vous pouvez définir d'autres préfixes sur « custom- » dans l'attribut à valeurs multiples `pae-ClientAuthPrefix` sous `cn=common,ou=global,ou=properties,dc=vdi,dc=vmware,dc=int` dans ADAM sur une instance du Serveur de connexion. Évitez d'utiliser ces préfixes avec des comptes d'utilisateur ordinaires.

Si vous ne spécifiez pas de nom pour un client, Horizon 7 génère un nom à partir de l'adresse MAC que vous spécifiez pour le périphérique client. Par exemple, si l'adresse MAC est 00:10:db:ee:76:80, le nom du compte correspondant est `cm-00_10_db_ee_76_80`. Vous ne pouvez utiliser que ces comptes avec des instances du Serveur de connexion que vous activez pour authentifier des clients.

Certains clients légers n'autorisent que les noms de compte qui commencent par les caractères « custom- » ou « cm- » à utiliser avec le mode kiosque.

Un mot de passe généré automatiquement comporte 16 caractères, contient au moins une lettre en majuscule, une lettre en minuscule, un symbole et un nombre, et peut contenir des caractères répétés. Si vous avez besoin d'un mot de passe renforcé, vous devez utiliser l'option `-password` pour spécifier le mot de passe.

Si vous utilisez l'option `-group` pour spécifier un groupe ou si vous avez précédemment défini un groupe par défaut, Horizon 7 ajoute le compte du client à ce groupe. Vous pouvez spécifier l'option `-nogroup` pour empêcher l'ajout du compte à n'importe quel groupe.

Si vous activez une instance du Serveur de connexion pour authentifier des clients en mode kiosque, vous pouvez facultativement spécifier que les clients doivent fournir un mot de passe. Si vous désactivez l'authentification, les clients ne pourront pas se connecter à leur poste de travail distant.

Même si vous activez ou désactivez l'authentification pour une instance individuelle du Serveur de connexion, toutes les instances du Serveur de connexion dans un groupe partagent tous les autres paramètres pour l'authentification client. Vous n'avez qu'à ajouter un client une fois pour toutes les instances du Serveur de connexion dans un groupe pour pouvoir accepter des demandes du client.

Si vous spécifiez l'option `-requirepassword` lors de l'activation de l'authentification, l'instance du Serveur de connexion ne peut pas authentifier des clients qui ont généré automatiquement des mots de passe. Si vous modifiez la configuration d'une instance du Serveur de connexion pour spécifier cette option, de tels clients ne peuvent pas s'authentifier eux-mêmes et ils échouent avec le message d'erreur Nom d'utilisateur inconnu ou mot de passe incorrect.

Options

Le tableau suivant montre les options que vous pouvez spécifier pour configurer des clients en mode kiosque.

Tableau 12-16. Options pour la configuration de clients en mode kiosque

Option	Description
<code>-add</code>	Ajoute un compte pour un client en mode kiosque.
<code>-clientauth</code>	Spécifie une opération qui configure l'authentification pour un client en mode kiosque.
<code>-clientid <i>client_id</i></code>	Spécifie le nom ou l'adresse MAC du client.
<code>-description "<i>description_text</i>"</code>	Crée une description du compte pour le périphérique client dans Active Directory.
<code>-disable</code>	Désactive l'authentification de clients en mode kiosque sur une instance du Serveur de connexion spécifiée.
<code>-domain <i>domain_name</i></code>	Spécifie le domaine pour le compte pour le périphérique client.
<code>-enable</code>	Active l'authentification de clients en mode kiosque sur une instance du Serveur de connexion spécifiée.
<code>-expirepassword</code>	Spécifie que le délai d'expiration du mot de passe sur les comptes du client est le même que pour le groupe Serveur de connexion. Si aucun délai d'expiration n'est défini pour le groupe, les mots de passe n'expirent pas.
<code>-force</code>	Désactive l'invite de confirmation lors de la suppression du compte pour un client en mode kiosque.
<code>-genpassword</code>	Génère un mot de passe pour le compte du client. Il s'agit du comportement par défaut si vous ne spécifiez pas <code>-password</code> ou <code>-genpassword</code> .
<code>-getdefaults</code>	Obtient les valeurs par défaut qui sont utilisées pour l'ajout de comptes client.

Tableau 12-16. Options pour la configuration de clients en mode kiosque (suite)

Option	Description
<code>-group group_name</code>	Spécifie le nom du groupe par défaut auquel les comptes client sont ajoutés. Le nom du groupe doit être spécifié en tant que nom de groupe antérieur à Windows 2000 depuis Active Directory.
<code>-list</code>	Affiche des informations sur les clients en mode kiosque et sur les instances du Serveur de connexion sur lesquelles vous avez activé l'authentification de clients en mode kiosque.
<code>-noexpirepassword</code>	Spécifie que le mot de passe sur un compte n'expire pas.
<code>-nogroup</code>	Lors de l'ajout d'un compte pour un client, spécifie que le compte du client n'est pas ajouté au groupe par défaut. Lors de la définition des valeurs par défaut pour des clients, efface le paramètre du groupe par défaut.
<code>-ou DN</code>	Spécifie le nom unique de l'unité d'organisation à laquelle les comptes client sont ajoutés. Par exemple : OU=kiosk-ou,DC=myorg,DC=com Note Vous ne pouvez pas utiliser l'option <code>-setdefaults</code> pour modifier la configuration d'une unité d'organisation.
<code>-password "password"</code>	Spécifie un mot de passe explicite pour le compte du client.
<code>-remove</code>	Supprime le compte pour un client en mode kiosque.
<code>-removeall</code>	Supprime les comptes de tous les clients en mode kiosque.
<code>-requirepassword</code>	Spécifie que des clients en mode kiosque doivent fournir des mots de passe. Horizon 7 n'acceptera pas des mots de passe générés pour les nouvelles connexions.
<code>-s connection_server</code>	Spécifie le nom NetBIOS de l'instance du Serveur de connexion sur laquelle activer ou désactiver l'authentification de clients en mode kiosque.
<code>-setdefaults</code>	Définit les valeurs par défaut qui sont utilisées pour l'ajout de comptes client.
<code>-update</code>	Met à jour un compte pour un client en mode kiosque.

Exemples

Définissez les valeurs par défaut pour l'unité d'organisation, l'expiration du mot de passe et l'appartenance à un groupe de clients.

```
vdadmin -Q -clientauth -setdefaults -ou "OU=kiosk-ou,DC=myorg,DC=com" -noexpirepassword -group kc-grp
```

Obtenez les valeurs par défaut actuelles de clients au format de texte brut.

```
vdadmin -Q -clientauth -getdefaults
```


Obtenez les valeurs par défaut actuelles de clients au format XML.

```
vdmadmin -Q -clientauth -getdefaults -xml
```

Ajoutez un compte pour un client spécifié par son adresse MAC au domaine MYORG et utilisez les paramètres par défaut pour le groupe kc-grp.

```
vdmadmin -Q -clientauth -add -domain MYORG -clientid 00:10:db:ee:76:80 -group kc-grp
```

Ajoutez un compte pour un client spécifié par son adresse MAC au domaine MYORG et utilisez un mot de passe généré automatiquement.

```
vdmadmin -Q -clientauth -add -domain MYORG -clientid 00:10:db:ee:76:80 -genpassword -ou "OU=kiosk-ou,DC=myorg,DC=com" -group kc-grp
```

Ajoutez un compte pour un client nommé et spécifiez un mot de passe à utiliser avec le client.

```
vdmadmin -Q -clientauth -add -domain MYORG -clientid custom-Terminal21 -password "guest" -ou "OU=kiosk-ou,DC=myorg,DC=com" -description "Terminal 21"
```

Mettez à jour un compte pour un client, en spécifiant un nouveau mot de passe et du texte descriptif.

```
vdmadmin -Q -clientauth -update -domain MYORG -clientid custom-Terminal21 -password "Secret1!" -description "Foyer Entry Workstation"
```

Supprimez le compte pour un client kiosque spécifié par son adresse MAC du domaine MYORG.

```
vdmadmin -Q -clientauth -remove -domain MYORG -clientid 00:10:db:ee:54:12
```

Supprimez les comptes de tous les clients sans invite de confirmation de la suppression.

```
vdmadmin -Q -clientauth -removeall -force
```

Activez l'authentification de clients pour l'instance du Serveur de connexion csvr-2. Les clients avec des mots de passe générés automatiquement peuvent s'authentifier eux-mêmes sans fournir de mot de passe.

```
vdmadmin -Q -enable -s csvr-2
```

Activez l'authentification de clients pour l'instance du Serveur de connexion csvr-3 et demandez que les clients spécifient leurs mots de passe à Horizon Client. Les clients avec des mots de passe générés automatiquement ne peuvent pas s'authentifier eux-mêmes.

```
vdmadmin -Q -enable -s csvr-3 -requirepassword
```

Désactivez l'authentification de clients pour l'instance du Serveur de connexion csvr-1.

```
vdmadmin -Q -disable -s csvr-1
```

Affichez des informations sur des clients au format de texte. Le client cm-00_0c_29_0d_a3_e6 possède un mot de passe généré automatiquement et ne nécessite pas qu'un utilisateur final ou un script d'application spécifie ce mot de passe dans Horizon Client. Le client cm-00_22_19_12_6d_cf possède un mot de passe spécifié explicitement et requiert un utilisateur final pour le fournir. L'instance du Serveur de connexion CONSVR2 accepte les demandes d'authentification depuis des clients avec des mots de passe générés automatiquement. CONSVR1 n'accepte pas les demandes d'authentification depuis des clients en mode kiosque.

```
C:\ vdmadmin -Q -clientauth -list
Client Authentication User List
=====
GUID                : 94be6344-0c9b-4a92-8d54-1brc1c2dc282
ClientID            : cm-00_0c_29_0d_a3_e6
Domain              : myorg.com
Password Generated: true

GUID                : 471d9d35-68b2-40ee-b693-56a7d92b2e25
ClientID            : cm-00_22_19_12_6d_cf
Domain              : myorg.com
Password Generated: false

Client Authentication Connection Servers
=====
Common Name          : CONSVR1
Client Authentication Enabled : false
Password Required    : false

Common Name          : CONSVR2
Client Authentication Enabled : true
Password Required    : false
```

Affichage du premier utilisateur d'une machine à l'aide de l'option -R

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` avec l'option `-R` pour connaître l'attribution initiale d'une machine virtuelle gérée. Par exemple, en cas de perte de données LDAP, vous pouvez avoir besoin de ces informations pour pouvoir réattribuer des machines virtuelles à des utilisateurs.

Note La commande `vdmadmin` avec l'option `-R` ne fonctionne que sur les machines virtuelles avec une version antérieure à View Agent 5.1. Sur des machines virtuelles qui exécutent View Agent 5.1 et versions ultérieures et Horizon Agent 7.0 et versions ultérieures, cette option ne fonctionne pas. Pour localiser le premier utilisateur d'une machine virtuelle, utilisez la base de données Événements pour déterminer quels utilisateurs sont connectés sur la machine.

Syntaxe

```
vdmadmin
-R
```

```
-i
network_address
```

Notes d'utilisation

Vous ne pouvez pas utiliser l'option `-b` pour exécuter cette commande en tant qu'utilisateur privilégié. Vous devez être connecté en tant qu'utilisateur disposant du rôle **Administrateur**.

Options

L'option `-i` spécifie l'adresse IP de la machine virtuelle.

Exemples

Afficher le premier utilisateur qui a eu accès à la machine virtuelle à l'adresse IP 10.20.34.120.

```
vdadmin -R -i 10.20.34.120
```

Suppression de l'entrée pour une instance du Serveur de connexion ou un serveur de sécurité à l'aide de l'option -S

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-S` pour supprimer l'entrée d'une instance du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité de la configuration d'Horizon 7.

Syntaxe

```
vdadmin
-S [-b authentication_arguments] -r-s server
```

Notes d'utilisation

Pour garantir une disponibilité élevée, Horizon 7 vous permet de configurer une ou plusieurs instances répliquées du Serveur de connexion dans un groupe Serveur de connexion. Si vous désactivez une instance du Serveur de connexion dans un groupe, l'entrée du serveur persiste dans la configuration d'Horizon 7.

Vous pouvez également utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-S` pour supprimer un serveur de sécurité de votre environnement Horizon 7. Vous n'avez pas à utiliser cette option si vous prévoyez de mettre à niveau ou de réinstaller un serveur de sécurité sans le supprimer définitivement.

Pour rendre la suppression définitive, effectuez les tâches suivantes :

- 1 Désinstallez l'instance du Serveur de connexion ou le serveur de sécurité de l'ordinateur Windows Server en exécutant le programme d'installation du Serveur de connexion.
- 2 Supprimez le programme Adam Instance VMwareVDMDS de l'ordinateur Windows Server en exécutant l'outil Add or Remove Programs (Ajout/Suppression de programmes).

- 3 Sur une autre instance du Serveur de connexion, utilisez la commande `vdadmin` pour supprimer de la configuration l'entrée pour l'instance du Serveur de connexion ou le serveur de sécurité désinstallé.

Si vous voulez réinstaller Horizon 7 sur les systèmes supprimés sans répliquer la configuration d'Horizon 7 du groupe d'origine, redémarrez tous les hôtes du Serveur de connexion dans le groupe d'origine avant d'effectuer la réinstallation. Cela évite aux instances réinstallées du Serveur de connexion de recevoir des mises à jour de configuration de leur groupe d'origine.

Options

L'option `-s` spécifie le nom NetBIOS de l'instance du Serveur de connexion ou du serveur de sécurité à supprimer.

Exemples

Supprimez l'entrée de l'instance du Serveur de connexion `connsvr3`.

```
vdadmin -S -r -s connsvr3
```

Fournir des informations d'identification secondaires à des administrateurs à l'aide de l'option -T

Vous pouvez utiliser la commande `vdadmin` avec l'option `-T` pour fournir des informations d'identification secondaires Active Directory à des utilisateurs administrateurs.

Syntaxe

```
vdadmin
-T [-b authentication_arguments] -domainauth
{-add | -update | -remove | -removeall | -list} -ownerdomain\user-userdomain\user [-passwordpassword]
```

Notes d'utilisation

Si vos utilisateurs et groupes se trouvent dans un domaine avec une relation de confiance unidirectionnelle avec le domaine du Serveur de connexion, vous devez fournir des informations d'identification secondaires aux utilisateurs administrateurs dans Horizon Administrator. Les administrateurs doivent disposer d'informations d'identification secondaires pour pouvoir accéder aux domaines approuvés unidirectionnels. Un domaine approuvé unidirectionnel peut être un domaine externe ou un domaine dans une approbation de forêt transitive.

Les informations d'identification secondaires sont requises uniquement pour les sessions Horizon Administrator, pas pour les sessions de poste de travail ou d'application des utilisateurs finaux. Seuls les utilisateurs administrateurs requièrent des informations d'identification secondaires.

La commande `vdadmin` vous permet de configurer des informations d'identification secondaires pour chaque utilisateur. Vous ne pouvez pas configurer des informations d'identification secondaires spécifiées globalement.

En général, pour une approbation de forêt, vous configurez des informations d'identification secondaires uniquement pour le domaine racine de forêt. Le Serveur de connexion peut ensuite énumérer les domaines enfants dans l'approbation de forêt.

Les vérifications des heures de verrouillage, de désactivation et d'ouverture de session du compte Active Directory peuvent être effectuées uniquement lorsqu'un utilisateur dans un domaine approuvé unidirectionnel se connecte pour la première fois.

L'administration PowerShell et l'authentification par carte à puce des utilisateurs ne sont pas prises en charge dans les domaines approuvés unidirectionnels. L'authentification SAML des utilisateurs dans des domaines approuvés unidirectionnels n'est pas prise en charge.

Les comptes d'informations d'identification secondaires requièrent les autorisations suivantes. Un compte d'utilisateur standard doit avoir ces autorisations par défaut.

- Lister le contenu
- Lire toutes les propriétés
- Autorisations de lecture
- Lire tokenGroupsGlobalAndUniversal (sous-entendu par Lire toutes les propriétés)

Limites

- L'administration PowerShell et l'authentification par carte à puce des utilisateurs dans des domaines approuvés unidirectionnels ne sont pas prises en charge.
- L'authentification SAML des utilisateurs dans des domaines approuvés unidirectionnels n'est pas prise en charge.

Options

Tableau 12-17. Options pour fournir des informations d'identification secondaires

Option	Description
-add	Ajoute des informations d'identification secondaires pour le compte du propriétaire. Une ouverture de session Windows est effectuée pour vérifier que les informations d'identification spécifiées sont valides. Une entité de sécurité externe est créée pour l'utilisateur dans View LDAP.
-update	Met à jour des informations d'identification secondaires pour le compte du propriétaire. Une ouverture de session Windows est effectuée pour vérifier que les informations d'identification mises à jour sont valides.
-list	Affiche les informations d'identification de sécurité pour le compte du propriétaire. Les mots de passe ne sont pas affichés.

Tableau 12-17. Options pour fournir des informations d'identification secondaires (suite)

Option	Description
<code>-remove</code>	Supprime des informations d'identification de sécurité du compte du propriétaire.
<code>-removeall</code>	Supprime toutes les informations d'identification de sécurité du compte du propriétaire.

Exemples

Ajoutez des informations d'identification secondaires pour le compte du propriétaire spécifié. Une ouverture de session Windows est effectuée pour vérifier que les informations d'identification spécifiées sont valides.

```
vdmadmin -T -domainauth -add -owner domain\user -user domain\user -password password
```

Mettez à jour des informations d'identification secondaires pour le compte du propriétaire spécifié. Une ouverture de session Windows est effectuée pour vérifier que les informations d'identification mises à jour sont valides.

```
vdmadmin -T -domainauth -update -owner domain\user -user domain\user -password password
```

Supprimez des informations d'identification secondaires pour le compte du propriétaire spécifié.

```
vdmadmin -T -domainauth -remove -owner domain\user -user domain\user
```

Supprimez toutes les informations d'identification secondaires pour le compte du propriétaire spécifié.

```
vdmadmin -T -domainauth -removeall -owner domain\user
```

Affichez toutes les informations d'identification secondaires pour le compte du propriétaire spécifié. Les mots de passe ne sont pas affichés.

```
vdmadmin -T -domainauth -list -owner domain\user
```

Affichage d'informations sur les utilisateurs à l'aide de l'option -U

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` avec l'option `-U` pour afficher des informations détaillées sur les utilisateurs.

Syntaxe

```
vdmadmin
-U [-b authentication_arguments] -u domain\user [-w | -n] [-xml]
```

Notes d'utilisation

La commande affiche des informations sur un utilisateur obtenues auprès d'Active Directory et de Horizon 7.

- Des détails d'Active Directory sur le compte de l'utilisateur.
- L'appartenance à des groupes Active Directory.
- Les droits d'accès à la machine, notamment l'ID, le nom d'affichage, la description et le dossier de la machine, et si la machine a été désactivée.
- affectations ThinApp
- Les rôles d'administrateur, y compris les droits d'administration d'un utilisateur et les dossiers dans lesquels il a ces droits.

Options

L'option `-u` spécifie le nom et le domaine de l'utilisateur.

Exemples

Affichez des informations sur l'utilisateur Jo dans le domaine CORP au format XML à l'aide des caractères ASCII.

```
vdmadmin -U -u CORP\Jo -n -xml
```

Déverrouillage ou verrouillage de machines virtuelles à l'aide de l'option -V

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` avec l'option `-v` pour déverrouiller ou verrouiller des machines virtuelles dans le centre de données.

Syntaxe

```
vdadmin
-V [-b authentication_arguments] -e -d desktop -m machine ...
```

```
vdadmin
-V [-b authentication_arguments] -e -vcdn vCenter_dn -vmpath inventory_path
```

```
vdadmin
-V [-b authentication_arguments] -p -d desktop -m machine [-mmachine] ...
```

```
vdadmin
-V [-b authentication_arguments] -p -vcdn vCenter_dn -vmpath inventory_path
```

Notes d'utilisation

Vous devez uniquement utiliser la commande `vdadmin` pour déverrouiller ou verrouiller une machine virtuelle si vous rencontrez un problème entraînant un état incorrect d'un poste de travail distant. N'utilisez pas la commande pour administrer des postes de travail distants qui fonctionnent normalement.

Si un poste de travail distant est verrouillé et que l'entrée pour sa machine virtuelle n'existe plus dans ADAM, utilisez les options `-vmpath` et `-vcdn` pour spécifier le chemin d'inventaire de la machine virtuelle ainsi que du système vCenter Server. Vous pouvez utiliser vCenter Client pour trouver le chemin d'inventaire d'une machine virtuelle pour un poste de travail distant sous Home/Inventory/VMs and Templates. Vous pouvez utiliser ADAM ADSI Edit pour trouver le nom unique du serveur vCenter Server sous le titre OU=Properties.

Options

Le tableau suivant montre les options que vous pouvez spécifier pour déverrouiller ou verrouiller des machines virtuelles.

Tableau 12-18. Options pour le déverrouillage ou le verrouillage de machines virtuelles

Option	Description
<code>-d desktop</code>	Spécifie le pool de postes de travail.
<code>-e</code>	Déverrouille une machine virtuelle.
<code>-m machine</code>	Spécifie le nom de la machine virtuelle.
<code>-p</code>	Verrouille une machine virtuelle.
<code>-vcdn vCenter_dn</code>	Spécifie le nom unique du serveur vCenter Server.
<code>-vmpath inventory_path</code>	Spécifie le chemin d'inventaire de la machine virtuelle.

Exemples

Déverrouillez les machines virtuelles machine1 et machine2 dans le pool de postes de travail dtpool3.

```
vdmadmin -V -e -d dtpool3 -m machine1 -m machine2
```

Verrouillez la machine virtuelle machine3 dans le pool de postes de travail dtpool3.

```
vdmadmin -V -p -d dtpool3 -m machine3
```

Détection et résolution des collisions d'entrée et de schéma LDAP à l'aide de l'option -X

Vous pouvez utiliser la commande `vdmadmin` avec l'option `-x` pour détecter et résoudre les collisions d'entrée LDAP et les collisions de schéma LDAP sur des instances du Serveur de connexion répliquées dans un groupe. Vous pouvez également utiliser cette option pour détecter et résoudre des collisions de schéma LDAP dans un environnement Architecture Cloud Pod.

Syntaxe

```
vdmadmin
-X [-bauthentication_arguments] -collisions [-resolve]
vdmadmin-X [-bauthentication_arguments] -schemacollisions [-resolve] [-global]
```

Notes d'utilisation

Des entrées LDAP en double dans au moins deux instances du Serveur de connexion peuvent entraîner des problèmes d'intégrité des données LDAP dans Horizon 7. Cela peut se produire au cours d'une mise à niveau alors que la réplication LDAP est inopérante. Bien qu'Horizon 7 recherche cette condition d'erreur à intervalles réguliers, vous pouvez exécuter la commande `vdmadmin` sur l'une des instances du Serveur de connexion du groupe pour détecter et résoudre manuellement les collisions d'entrées LDAP.

Les collisions de schéma LDAP peuvent également se produire au cours d'une mise à niveau alors que la réplication LDAP est inopérante. Comme Horizon 7 ne vérifie pas cette condition d'erreur, vous devez exécuter la commande `vdmadmin` pour détecter et résoudre des collisions de schéma LDAP manuellement.

Options

Le tableau suivant montre les options que vous pouvez spécifier pour détecter et résoudre des collisions d'entrée LDAP.

Tableau 12-19. Options pour la détection et la résolution des collisions d'entrée LDAP

Option	Description
<code>-collisions</code>	Spécifie une opération pour détecter des collisions d'entrée LDAP dans un groupe Serveur de connexion.
<code>-resolve</code>	Résout toutes les collisions LDAP dans l'instance LDAP. Si vous ne spécifiez pas cette option, la commande répertorie uniquement les problèmes qu'elle trouve.

Le tableau suivant montre les options que vous pouvez spécifier pour détecter et résoudre des collisions de schéma LDAP.

Tableau 12-20. Options pour la détection et la résolution des collisions de schéma LDAP

Option	Description
<code>-schemacollisions</code>	Spécifie une opération pour détecter des collisions de schéma LDAP dans un groupe Serveur de connexion ou un environnement Architecture Cloud Pod.
<code>-resolve</code>	Résout toutes les collisions de schéma LDAP dans l'instance LDAP. Si vous ne spécifiez pas cette option, la commande répertorie uniquement les problèmes qu'elle trouve.
<code>-global</code>	Applique les vérifications et les correctifs à l'instance LDAP globale dans un environnement Architecture Cloud Pod. Si vous ne spécifiez pas cette option, les vérifications sont exécutées par rapport à l'instance LDAP locale.

Exemples

Détecter des collisions d'entrée LDAP dans un groupe Serveur de connexion.

```
vdmadmin -X -collisions
```

Détecter et résoudre des collisions d'entrée LDAP dans l'instance LDAP locale.

```
vdmadmin -X -collisions -resolve
```

Détecter et résoudre des collisions de schéma LDAP dans l'instance LDAP globale.

```
vdmadmin -X -schemacollisions -resolve -global
```