

Administration d'Horizon Console

14 mars 2019

VMware Horizon 7 7.8



vmware®

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

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

Les dernières mises à jour produit se trouvent également sur le site Web de VMware.

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 © 2018–2019 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations sur le copyright et les marques commerciales.](#)

Table des matières

1	<i>Administration de VMware Horizon Console</i>	6
2	Utilisation de VMware Horizon Console	7
	Fonctionnalités d' Horizon 7 prises en charge	7
	Avantages de l'utilisation de la Horizon Console	9
	Installation et configuration de la Horizon Console	9
	Se connecter à Horizon Console	9
3	Configuration du Serveur de connexion Horizon dans Horizon Console	12
	Configuration de vCenter Server et d'Horizon Composer dans Horizon Console	12
	Sauvegarde du Serveur de connexion Horizon dans Horizon Console	28
	Désactiver ou activer le Serveur de connexion Horizon dans Horizon Console	28
	Modifier les URL externes des instances du Serveur de connexion Horizon	29
	Enregistrer des passerelles dans Horizon Console	30
4	Configuration d'autres types d'authentification utilisateur	31
	Utilisation de l'authentification à deux facteurs	31
	Utilisation de l'authentification SAML	36
	Configurer l'authentification biométrique	43
5	Authentification d'utilisateurs et de groupes	45
	Limiter l'accès à des postes de travail distants en dehors du réseau	45
	Configuration de l'accès non authentifié	46
6	Configuration de l'administration déléguée basée sur des rôles dans Horizon Console	50
	Comprendre les rôles et les privilèges	50
	Utilisation de groupes d'accès pour déléguer l'administration de pools et de batteries de serveurs dans la Horizon Console	51
	Comprendre les autorisations	53
	Gérer des administrateurs	54
	Gérer et consulter des autorisations	56
	Gérer et consulter des groupes d'accès	58
	Gérer des rôles personnalisés	61
	Rôles et privilèges prédéfinis	63
	Privilèges requis pour des tâches habituelles	69
	Meilleures pratiques pour des utilisateurs et des groupes d'administrateurs	73

7	Définition de stratégies dans Horizon Console	74
	Configurer des stratégies générales	74
8	Maintenance de composants Horizon 7	76
	Sauvegarde et restauration de données de configuration d' Horizon 7	76
	Restauration des données de configuration du Serveur de connexion Horizon et d' Horizon Composer	80
	Exporter des données dans la base de données Horizon Composer	85
9	Création de pools de postes de travail virtuels dans la Horizon Console	87
	Création de pools de postes de travail d'Instant Clone	87
	Création de pools de postes de travail automatisés contenant des machines virtuelles complètes	96
	Création de pools de postes de travail de clone lié dans Horizon Console	103
	Création de pools de postes de travail manuels dans Horizon Console	120
	Configuration de pools de postes de travail	126
	Gestion de pools de postes de travail et de postes de travail virtuels dans la Horizon Console	142
	Dépannage de machines et de pools de postes de travail	165
10	Création d'applications et de postes de travail publiés dans la Horizon Console	170
	Création de batteries de serveurs dans la Horizon Console	170
	Création de pools de postes de travail publiés dans la Horizon Console	190
	Création de pools d'applications dans la Horizon Console	192
	Gestion de batteries de serveurs dans la Horizon Console	197
	Gestion de pools d'applications dans la Horizon Console	201
	Gestion des hôtes RDS dans la Horizon Console	202
	Gérer des sessions d'applications et de postes de travail publiés dans la Horizon Console	206
11	Autorisation d'utilisateurs et de groupes dans la Horizon Console	208
	Ajouter des droits à un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console	208
	Supprimer des droits d'un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console	209
	Vérifier les droits de pools de postes de travail ou d'applications	210
	Configuration de raccourcis pour des pools autorisés	210
	Implémentation de restrictions du client pour des pools de postes de travail et d'applications	214
12	Prise en main de JMP Integrated Workflow	216
	À propos de JMP Integrated Workflow	216
	Prise en main de JMP Integrated Workflow	217
13	Administration des paramètres JMP	219
	Configurer les paramètres JMP pour la première fois	219
	Gestion des paramètres JMP	222

14 Administration des attributions JMP 230

[Création d'une attribution JMP 231](#)

[Modification d'une attribution JMP 233](#)

[Duplication d'une attribution JMP 234](#)

[Suppression d'une attribution JMP 235](#)

15 Utilisation d' Horizon Help Desk Tool dans la Horizon Console 237

[Démarrer Horizon Help Desk Tool dans la Horizon Console 238](#)

[Résolution des problèmes des utilisateurs dans Horizon Help Desk Tool 238](#)

[Détails de session d'Horizon Help Desk Tool 242](#)

[Processus de session pour Horizon Help Desk Tool 247](#)

[État de l'application pour Horizon Help Desk Tool 248](#)

[Résoudre les problèmes de sessions de poste de travail et d'application dans Horizon Help Desk Tool 249](#)

Administration de VMware Horizon Console

1

Administration de VMware Horizon Console explique comment configurer et administrer VMware Horizon[®] 7, créer des administrateurs, configurer l'authentification utilisateur, configurer des stratégies et effectuer des tâches de gestion dans Horizon Console. Ce document explique également comment gérer et dépanner les composants de Horizon 7.

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation d'Horizon Console pour configurer et gérer un environnement Architecture Cloud Pod, consultez le document *Administration d'Architecture Cloud Pod dans 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 centres de données et de la technologie des machines virtuelles.

Utilisation de VMware Horizon Console

2

VMware Horizon Console est la dernière version de l'interface Web avec laquelle vous pouvez créer et gérer des postes de travail virtuels, ainsi que des applications et des postes de travail publiés. La Horizon Console intègre également fonctionnalités de VMware Horizon Just-in-Time Management Platform (JMP) pour la gestion des espaces de travail.

La Horizon Console est disponible après l'installation et la configuration du Serveur de connexion Horizon.

Pour plus d'informations sur la configuration du Serveur de connexion, reportez-vous au guide *Administration d'Horizon 7*.

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités de JMP) Integrated Workflow, reportez-vous à la section [Chapitre 12 Prise en main de JMP Integrated Workflow](#).

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Fonctionnalités d'Horizon 7 prises en charge](#)
- [Avantages de l'utilisation de la Horizon Console](#)
- [Installation et configuration de la Horizon Console](#)
- [Se connecter à Horizon Console](#)

Fonctionnalités d' Horizon 7 prises en charge

La Horizon Console inclut l'implémentation partielle de fonctionnalités d'Horizon 7. Vous pouvez utiliser Horizon Administrator, l'interface Web classique, pour accéder aux fonctionnalités qui ne sont pas encore disponibles dans la Horizon Console.

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités d'Horizon 7 prises en charge avec Horizon Administrator, consultez le document *Administration d'Horizon 7*.

Les fonctionnalités suivantes sont prises en charge :

- Serveurs
 - Configuration du Serveur de connexion Horizon
- Autorisations
 - Droits d'utilisateur et de groupe

- Droits de poste de travail
- Droits d'application
- Droits globaux
- Stratégies générales
- Authentification
 - Authentification d'accès à distance
 - Accès non authentifié pour des applications publiées
 - Administration déléguée basée sur des rôles
- Postes de travail virtuels
 - Pool à attribution dédiée automatisé de machines virtuelles complètes
 - Pools à attribution dédiée et flottante, automatisé, d'Instant Clone
 - Pools de postes de travail de clone lié automatisés
 - Pool à attribution flottante automatisé de machines virtuelles complètes
 - Pools de postes de travail manuels
 - Disques persistants
- Postes de travail publiés
 - Batteries de serveurs manuelles
 - Batteries de serveurs d'Instant Clone automatisées
 - Batteries de serveurs de clone lié automatisées
 - Pools de postes de travail RDS
- Applications publiées
 - Pools d'applications manuels
 - Pools d'applications à partir d'applications existantes
- Machines virtuelles
 - Machines virtuelles disponibles dans vCenter Server
 - Machines inscrites non disponibles dans vCenter Server
- Architecture Cloud Pod

Les fonctionnalités suivantes ne sont pas prises en charge :

- Clonage d'un pool de postes de travail automatisé
- applications ThinApp
- Base de données des événements

Avantages de l'utilisation de la Horizon Console

Les avantages de l'utilisation de la Horizon Console incluent un processus plus facile de déploiement des postes de travail et des applications, une livraison de poste de travail juste-à-temps et une interface Web plus sécurisée réduit les risques de sécurité.

L'interface Web de la Horizon Console est mise à jour pour inclure des workflows faciles à utiliser pour le déploiement et le dépannage des postes de travail et des applications.

Horizon Console inclut également les fonctionnalités de JMP Integrated Workflow, qui comprennent les technologies d'Instant Clone, de VMware App Volumes et de VMware User Environment Manager dans un workflow intégré afin de fournir des postes de travail à la demande qui se déploient et sont mis à l'échelle rapidement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [À propos de JMP Integrated Workflow](#).

Horizon Console dispose d'une interface Web HTML5, qui est plus sécurisée et mise à jour afin d'éliminer les nombreux risques et vulnérabilités de sécurité.

Installation et configuration de la Horizon Console

L'URL de la Horizon Console est disponible dans l'interface Web d'Horizon Administrator une fois que vous avez utilisé le programme d'installation du Serveur de connexion Horizon pour installer et configurer le Serveur de connexion. JMP Integrated Workflow est disponible dans la Horizon Console une fois que vous avez utilisé le programme d'installation de JMP Server pour installer et configurer JMP Server.

Pour plus d'informations sur l'installation du Serveur de connexion, consultez le document *Installation d'Horizon 7*.

Pour plus d'informations sur la configuration du Serveur de connexion, reportez-vous au document *Administration d'Horizon 7*.

Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de JMP Server, reportez-vous au document *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon JMP Server*.

Se connecter à Horizon Console

Pour effectuer des tâches de déploiement de pool de postes de travail ou d'applications, des tâches de dépannage ou pour gérer des workflows JMP, vous devez vous connecter à la Horizon Console. Vous accédez à la Horizon Console via l'interface Web d'Horizon Administrator à l'aide d'une connexion sécurisée (TLS).

Conditions préalables

- Vérifiez que le Serveur de connexion Horizon est installé sur un ordinateur dédié.

- Un rôle prédéfini ou une combinaison de rôles prédéfinis doivent être affectés à un utilisateur pour afficher le lien d'Horizon Console dans Horizon Administrator et pour se connecter à Horizon Console. Toutefois, le lien d'Horizon Console ne s'affiche pas dans Horizon Administrator lorsqu'un rôle personnalisé ou une combinaison de rôles prédéfinis et personnalisés sont attribués à l'utilisateur. Pour plus d'informations sur la configuration de l'accès basé sur des rôles, consultez le document *Administration d'Horizon 7*.
- Vérifiez que vous utilisez un navigateur Web pris en charge par la Horizon Console. Pour plus d'informations sur les navigateurs Web pris en charge, consultez le document *Installation d'Horizon 7*.

Procédure

- 1 Connectez-vous à l'interface d'Horizon Administrator.

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, 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 le Serveur de connexion.	Lorsque vous vous connectez pour la première fois, votre navigateur Web affiche la Horizon Console.
Le certificat auto-signé par défaut fourni avec le Serveur de connexion 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 Ouvrez une session en tant qu'utilisateur actuel avec des informations d'identification pour accéder au compte 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.

3 Dans Horizon Administrator, cliquez sur **Horizon Console**.

L'interface Web de la Horizon Console s'ouvre dans un nouvel onglet. Vous êtes connecté avec l'authentification unique à la Horizon Console.

Configuration du Serveur de connexion Horizon dans Horizon Console

3

Après avoir installé et effectué la configuration initiale du Serveur de connexion Horizon, vous pouvez ajouter des instances de vCenter Server et des services Horizon 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 d'Horizon Composer dans Horizon Console](#)
- [Sauvegarde du Serveur de connexion Horizon dans Horizon Console](#)
- [Désactiver ou activer le Serveur de connexion Horizon dans Horizon Console](#)
- [Modifier les URL externes des instances du Serveur de connexion Horizon](#)
- [Enregistrer des passerelles dans Horizon Console](#)

Configuration de vCenter Server et d'Horizon Composer dans Horizon Console

Pour utiliser des machines virtuelles en tant que postes de travail distants, vous devez configurer Horizon 7 pour communiquer avec vCenter Server. Pour créer et gérer des pools de postes de travail de clone lié, vous devez configurer des paramètres d'Horizon Composer dans Horizon Console.

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 Horizon Storage Accelerator pour vCenter Server.

Créer un compte d'utilisateur pour les opérations AD d'Horizon Composer

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

Pour garantir la sécurité, créez un compte d'utilisateur séparé à utiliser avec Horizon 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 Horizon 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 Console lorsque vous configurez des domaines Horizon Composer dans l'assistant **Ajouter 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 dans Horizon Console

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 (TLS).

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 Horizon 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 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 Horizon Composer.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, accédez à **Paramètres > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **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 (Facultatif) Sélectionnez **VMware Cloud on AWS** si vCenter Server est déployé sur VMware Cloud on AWS.

Pour plus d'informations sur l'intégration d'Horizon 7 à VMware Cloud on AWS, consultez le document *Intégration d'Horizon 7*.

- 9 Sous Paramètres avancés, définissez les limites d'opérations simultanées pour les opérations de vCenter Server et d'Horizon Composer.
- 10 Cliquez sur **Suivant** et suivez les invites pour terminer l'assistant.

Étape suivante

Configurez les paramètres d'Horizon Composer.

- Si l'instance de vCenter Server est configurée avec un certificat TLS signé et si le Serveur de connexion approuve le certificat racine, l'assistant Ajouter une instance de vCenter Server affiche la page Paramètres d'Horizon 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 d' Horizon Composer

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

Il doit exister un mappage un-à-un entre chaque service Horizon Composer et instance de vCenter Server. Un service Horizon Composer peut fonctionner avec une seule instance de vCenter Server. Une instance de vCenter Server peut être associée à un seul service Horizon Composer.

Après le déploiement initial d'Horizon 7, vous pouvez migrer le service Horizon Composer vers un nouvel hôte pour prendre en charge un déploiement Horizon 7 en développement ou en évolution. Vous pouvez modifier les paramètres initiaux d'Horizon Composer dans Horizon Console, mais vous devez effectuer des étapes supplémentaires pour vous assurer que la migration réussit.

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 d'Horizon 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 dans Horizon Console](#).
- Vérifiez que ce service Horizon Composer n'est pas déjà configuré pour se connecter à une instance de vCenter Server différente.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, accédez à **Paramètres > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **vCenter Server**, cliquez sur **Ajouter**, puis renseignez les informations relatives à vCenter Server sur la page **Paramètres de vCenter Server** et cliquez sur **Suivant**.

- 3 Sur la page **Paramètres d'Horizon Composer**, si vous n'utilisez pas Horizon Composer, sélectionnez **Ne pas utiliser Horizon Composer**.

Si vous sélectionnez **Ne pas utiliser Horizon Composer**, les autres paramètres d'Horizon Composer deviennent inactifs. Lorsque vous cliquez sur **Suivant**, l'assistant Ajouter une instance de vCenter Server affiche la page **Paramètres de stockage**.

- 4 Si vous utilisez Horizon Composer, sélectionnez l'emplacement de l'hôte Horizon Composer.

Option	Description
Horizon Composer est installé sur le même hôte que vCenter Server.	a Sélectionnez Horizon Composer est co-installé avec vCenter Server . b Vérifiez que le numéro de port est le même que le port spécifié lors de l'installation du service Horizon Composer sur vCenter Server. Le numéro de port par défaut est 18443.
Horizon Composer est installé sur son propre hôte séparé.	a Sélectionnez Serveur Horizon Composer autonome . b Dans la zone de texte de l'adresse du serveur Horizon Composer, saisissez le nom de domaine complet (FQDN) de l'hôte d'Horizon Composer. c Entrez le nom de l'utilisateur d'Horizon Composer. Par exemple : domain.com\user ou user@domain.com d Saisissez le mot de passe de l'utilisateur d'Horizon Composer. e Vérifiez que le numéro de port est le même que le port spécifié lors de l'installation du service Horizon Composer. Le numéro de port par défaut est 18443.

- 5 Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page **Domaines Horizon Composer**.

Étape suivante

Configurez des domaines d'Horizon Composer.

- Si l'instance d'Horizon Composer est configurée avec un certificat TLS signé et si le Serveur de connexion approuve le certificat racine, l'assistant Ajouter une instance de vCenter Server affiche la page Domaines d'Horizon Composer.
- Si l'instance d'Horizon Composer est configurée avec un certificat par défaut, vous devez d'abord déterminer si vous acceptez l'empreinte numérique du certificat existant.

Configurer des domaines d' Horizon Composer

Vous devez configurer un domaine Active Directory dans lequel Horizon Composer déploie des postes de travail de clone lié. Vous pouvez configurer plusieurs domaines pour Horizon Composer. Après avoir ajouté vCenter Server et les paramètres d'Horizon Composer à Horizon 7, vous pouvez ajouter plus de domaines Horizon Composer en modifiant l'instance de vCenter Server dans Horizon Console.

Conditions préalables

- Votre administrateur Active Directory doit créer un utilisateur Horizon 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 d'Horizon Composer](#).
- Dans Horizon Console, vérifiez que vous avez rempli les pages **Paramètres de vCenter Server** et **Paramètres d'Horizon Composer** dans l'assistant **Ajouter une instance de vCenter Server**.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, accédez à **Paramètres > Serveurs**.
- 2 Sous l'onglet **vCenter Server**, cliquez sur **Ajouter**, puis renseignez les informations relatives à vCenter Server sur la page **Paramètres de vCenter Server** et cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sur la page **Paramètres d'Horizon Composer**, si vous utilisez Horizon Composer, sélectionnez l'emplacement de l'hôte Horizon Composer et cliquez sur **Suivant**.

Pour plus d'informations sur Horizon Composer, reportez-vous à la section [Configurer les paramètres d'Horizon Composer](#).
- 4 Sur la page **Domaines Horizon Composer**, cliquez sur **Ajouter** pour ajouter l'utilisateur d'Horizon Composer aux informations du compte des opérations AD.
- 5 Saisissez le nom de domaine du domaine Active Directory.

Par exemple : **domain.com**
- 6 Saisissez le nom d'utilisateur de domaine, notamment le nom de domaine, de l'utilisateur d'Horizon Composer.

Par exemple : **domain.com\admin**
- 7 Saisissez le mot de passe du compte.
- 8 Cliquez sur **OK**.
- 9 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.
- 10 Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page **Paramètres de stockage**.

Étape suivante

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

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

Dans vSphere 5.1 ou versions ultérieures, vous pouvez activer la fonctionnalité de récupération d'espace disque pour Horizon 7. 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 vSphere 5.1 ou versions ultérieures, lorsqu'une machine virtuelle parent est la version matérielle virtuelle 9 ou versions ultérieures, 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 Console 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.
- Elle n'affecte pas les disques persistants d'Horizon Composer.
- Elle fonctionne uniquement avec vSphere 5.1 ou versions ultérieures, et uniquement sur des machines disposant de la version matérielle virtuelle 9 ou versions ultérieures.
- 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 Console, accédez à **Paramètres > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **vCenter Server**, cliquez sur **Ajouter** et renseignez les pages de l'assistant **Ajouter une instance de vCenter Server** qui précèdent la page **Paramètres de stockage**.
- 3 Sur la page **Paramètres de stockage**, sélectionnez **Récupérer l'espace disque de machine virtuelle**.

Cette option est sélectionnée par défaut si vous effectuez une nouvelle installation d'Horizon 7. Vous devez sélectionner **Récupérer l'espace disque de machine virtuelle** si vous effectuez une mise à niveau vers une version ultérieure d'Horizon 7.

Étape suivante

Sur la page **Paramètres de stockage**, configurez Horizon 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 Horizon Storage Accelerator pour vCenter Server

Dans vSphere, vous pouvez configurer des hôtes ESXi afin de mettre en cache des données de disque de machine virtuelle. Cette fonction, appelée Horizon Storage Accelerator, utilise la fonction CBRC (Content Based Read Cache) dans les hôtes ESXi. Horizon Storage Accelerator améliore les performances d'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, Horizon 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 d'Horizon 7.

Vous activez la mise en cache sur vos hôtes ESXi en sélectionnant le paramètre Horizon Storage Accelerator dans l'assistant **Ajouter une instance de vCenter Server** dans Horizon Console, comme décrit dans cette procédure.

Assurez-vous que cette instance d'Horizon Storage Accelerator est également configurée pour des pools de postes de travail individuels. Pour fonctionner sur un pool de postes de travail, Horizon Storage Accelerator doit être activé pour vCenter Server et pour le pool de postes de travail individuel.

Horizon Storage Accelerator est activé pour les pools 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 Horizon 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 Horizon Storage Accelerator.

Horizon 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 d'Horizon 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 Horizon 7 qui partagent des hôtes ESXi, vous devez activer la fonction Horizon 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 d'Horizon Composer requis pour l'utilisateur de vCenter Server.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, accédez à **Paramètres > Serveurs**.
- 2 Sous l'onglet **vCenter Server**, cliquez sur **Ajouter** et complétez les pages de l'assistant **Ajouter une instance de vCenter Server** qui précèdent la page **Paramètres de stockage**.

- 3 Sur la page **Paramètres de stockage**, sélectionnez **Activer Horizon Storage Accelerator**.

Cette option est sélectionnée par défaut.

- 4 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.

- 5 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**.
- 6 Sur la page Paramètres de stockage, cliquez sur **Suivant**.
- 7 Après avoir vérifié les paramètres de la page **Prêt à terminer**, cliquez sur **Envoyer**.

Étape suivante

Configurez des paramètres pour les sessions et les connexions client. Reportez-vous à la section « Configuration des paramètres des sessions client » dans le document *Administration d'Horizon 7*.

Pour remplir les paramètres d'Horizon Storage Accelerator dans Horizon 7, configurez Horizon Storage Accelerator pour les pools de postes de travail. Reportez-vous à la section « Configurer Horizon 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 Horizon 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 Horizon Composer.

Vous configurez ces options dans le panneau Paramètres avancés sur la page **Paramètres de vCenter Server** dans l'assistant **Ajouter une instance de vCenter Server**.

Tableau 3-1. Limites d'opérations simultanées pour vCenter Server et Horizon 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, reportez-vous à la section 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 maximal d'opérations de maintenance d'Horizon Composer simultanées	<p>Détermine le nombre maximal d'opérations d'actualisation, de recomposition et de rééquilibrage Horizon Composer pouvant se dérouler simultanément sur des clones liés gérés par cette instance d'Horizon 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 maximal d'opérations d'approvisionnement d'Horizon 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 d'Horizon Composer.</p> <p>La valeur par défaut est 8.</p> <p>Ce paramètre ne s'applique qu'aux clones liés.</p>
Nombre maximal d'opérations d'Instant Clone Engine simultanées	<p>Détermine le nombre maximal d'opérations de création et de suppression pouvant se dérouler simultanément sur des Instant Clones gérés par cette instance de vCenter Server.</p> <p>Ce paramètre ne s'applique qu'aux Instant Clones.</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 d'Horizon Composer à Horizon 7, vous devez vérifier que les certificats TLS utilisés pour les instances de vCenter Server et d'Horizon Composer sont valides et approuvés par le Serveur de connexion. Si les certificats par défaut installés avec vCenter Server et Horizon 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 d'Horizon 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 Horizon 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 Horizon 7 Server » dans le document *Installation d'Horizon 7*.

Vous devez d'abord ajouter vCenter Server et Horizon Composer dans Horizon Console en utilisant l'assistant **Ajouter une instance de 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 vCenter Server.

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 d'Horizon Composer n'est pas approuvé, ou si vous remplacez un certificat approuvé par un certificat non approuvé.

Procédure

- 1 Lorsque Horizon Console 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 d'Horizon Composer.
 - a Sur l'hôte de vCenter Server ou d'Horizon Composer, démarrez le composant logiciel enfichable MMC et ouvrez le magasin de certificats Windows.
 - b Accédez au certificat de vCenter Server ou d'Horizon 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 d'Horizon 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 Horizon 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 Console, accédez à **Paramètres > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **vCenter Servers**, sélectionnez l'instance de vCenter Server.
- 3 Cliquez sur **Supprimer**.

Un message vous avertit qu'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 Horizon Composer d' Horizon 7

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

Avant de désactiver la connexion à Horizon Composer, vous devez supprimer d'Horizon 7 toutes les machines virtuelles de clone lié créées par Horizon Composer. Horizon 7 vous empêche de supprimer Horizon Composer si des clones liés associés existent toujours. Une fois que la connexion à Horizon 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 créés par Horizon Composer.
 - a Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > 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. En outre, les entrées de la base de données Horizon Composer associées et les réplicas créés par Horizon Composer sont supprimés.
 - d Répétez ces étapes pour chaque pool de postes de travail de clone lié créé par Horizon Composer.
- 2 Accédez à **Paramètres > Serveurs**.
- 3 Sous l'onglet **vCenter Servers**, sélectionnez l'instance de vCenter Server à laquelle Horizon Composer est associé.
- 4 Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Sous l'onglet **Horizon Composer**, sous Paramètres d'Horizon Composer Server, sélectionnez **Ne pas utiliser Horizon Composer** et 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 Horizon Composer sur un autre hôte et de reconfigurer Horizon 7 pour se connecter au nouveau service Horizon Composer, vous devez effectuer des étapes supplémentaires. Pour plus d'informations sur la migration d'Horizon Composer sans machines virtuelles de clone lié, consultez le document *Administration d'Horizon 7*.

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 dans Horizon Console

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 d'Horizon Composer.

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

Désactiver ou activer le Serveur de connexion Horizon dans Horizon Console

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 Console, sélectionnez **Paramètres > 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 des instances du Serveur de connexion Horizon

Vous pouvez utiliser Horizon Console pour modifier les URL externes des instances du Serveur de connexion.

Par défaut, un hôte du Serveur de connexion 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.

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. 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. 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.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Paramètres > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez l'instance du Serveur de connexion et cliquez sur **Modifier**.
- 3 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://horizon.example.com:443`

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.

- 4 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.

- 5 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.

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

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

Enregistrer des passerelles dans Horizon Console

Les instances d'Horizon Client se connectent via une passerelle ou un dispositif Unified Access Gateway que vous enregistrez dans Horizon Console.

Vous pouvez enregistrer ou annuler l'enregistrement des passerelles dans Horizon Console. Pour annuler l'enregistrement de la passerelle, sélectionnez la passerelle ou un dispositif Unified Access Gateway et cliquez sur **Annuler l'enregistrement**.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Paramètres > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Passerelles**, cliquez sur **Enregistrer**.
- 3 Entrez le nom de domaine complet de la passerelle ou du dispositif Unified Access Gateway.
- 4 Cliquez sur **OK**.

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 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 Console**

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 Console.

- **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 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 Console

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 Console.

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 entrez ces valeurs dans Horizon Console. Vous pouvez entrer des valeurs pour un authentificateur RADIUS principal et secondaire.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, accédez à **Paramètres > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez l'instance du Serveur de connexion et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Sous l'onglet **Authentification**, dans le menu déroulant **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 le menu déroulant **Authentificateur**, sélectionnez **Créer un 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 sont 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 SecureID

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 Console, accédez à **Paramètres > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez l'instance du Serveur de connexion et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Dans l'onglet **Authentification**, dans le menu déroulant **Authentification à deux facteurs** de la section **Authentification avancée**, sélectionnez **RSA SecureID**.
- 4 Sélectionnez **Effacer le code secret du nœud** et cliquez sur **OK**.
- 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 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 en tant que client RADIUS. Chaque instance du Serveur de connexion 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 du secret partagé de l'instance du Serveur de connexion 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 équilibrage de charge tiers complet. Lorsque vous configurez SAML pour un périphérique tiers, reportez-vous à la documentation du fournisseur pour plus d'informations sur la configuration de Horizon 7 afin qu'il interagisse avec lui. 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 Console. 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 Console

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 Console. 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 authenticateur statique et de plusieurs authenticateurs dynamiques à la fois. Vous pouvez configurer des authenticateurs vIDM (Dynamique) et (Statique) Unified Access Gateway et les maintenir actifs. Vous pouvez établir des connexions via l'un de ces authenticateurs.

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 la documentation 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.
- (Facultatif) Si vous utilisez Workspace ONE ou VMware Identity Manager, notez l'URL de l'interface Web du connecteur.
- Si vous créez un authentificateur pour un dispositif Unified Access Gateway ou un dispositif tiers qui exige que vous génériez des métadonnées SAML et que vous créez un authentificateur statique, exécutez la procédure sur le périphérique pour générer les métadonnées SAML, puis copiez les métadonnées.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, accédez à **Paramètres > 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 un dispositif 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 un dispositif 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 un dispositif Unified Access Gateway ou 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.

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 ajoutez les valeurs des 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 qu'un dispositif 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.

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 authenticateurs 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 authenticateurs SAML dynamiques à cette instance, le temps de réponse pour lancer des postes de travail à distance à partir des autres authenticateurs SAML dynamiques augmente si des authenticateurs SAML dynamiques deviennent inaccessibles.

Vous pouvez réduire le temps de réponse du lancement des postes de travail à distance sur les autres authenticateurs SAML dynamiques en utilisant Horizon Console pour désactiver les authenticateurs 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 Console](#).

Configurer des stratégies d'accès Workspace ONE dans Horizon Console

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 Console.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, accédez à **Paramètres > 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 **Requise**.

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 BioMetricsTimeout	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 d'utilisateurs et de groupes

5

Une fois que vous êtes connecté à Horizon Console, vous pouvez configurer l'authentification des utilisateurs et des groupes pour contrôler l'accès aux applications et aux postes de travail.

Vous pouvez configurer l'accès à distance pour empêcher les utilisateurs et les groupes d'accéder à des postes de travail depuis l'extérieur du réseau. Vous pouvez 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.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Limiter l'accès à des postes de travail distants en dehors du réseau](#)
- [Configuration de l'accès non authentifié](#)

Limiter l'accès à des postes de travail distants en dehors du réseau

Vous pouvez autoriser l'accès à des utilisateurs et des groupes autorisés spécifiques depuis un réseau externe tout en limitant l'accès à d'autres utilisateurs et groupes autorisés. Tous les utilisateurs autorisés auront accès à des postes de travail et des applications dans le réseau interne. Si vous choisissez de ne pas limiter l'accès à des utilisateurs spécifiques depuis le réseau externe, tous les utilisateurs autorisés auront accès depuis le réseau externe.

Pour des raisons de sécurité, les administrateurs peuvent avoir besoin d'empêcher des utilisateurs et des groupes en dehors du réseau d'accéder à des applications et des postes de travail distants sur le réseau. Lorsqu'un utilisateur restreint accède au système depuis un réseau externe, un message indiquant que l'utilisateur n'est pas autorisé à utiliser le système s'affiche. L'utilisateur doit se trouver dans le réseau interne pour obtenir l'accès à des droits de pool de postes de travail et d'applications.

Configurer l'accès distant

Vous pouvez autoriser l'accès à l'instance du serveur de connexion en dehors du réseau à des utilisateurs et des groupes tout en limitant l'accès pour d'autres utilisateurs et groupes.

Conditions préalables

- Un dispositif Unified Access Gateway, un serveur de sécurité ou un équilibrage de charge doivent être déployés en dehors du réseau en tant que passerelle vers l'instance du Serveur de connexion sur laquelle l'utilisateur est autorisé. Pour plus d'informations sur le déploiement d'un dispositif Unified Access Gateway, consultez le document *Déploiement et configuration d'Unified Access Gateway*.
- Les utilisateurs qui obtiennent un accès distant doivent être autorisés sur les pools de postes de travail ou d'applications.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Accès distant**.
- 3 Cliquez sur **Ajouter**, sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche, puis cliquez sur **Rechercher** pour rechercher des utilisateurs ou des groupes en fonction de vos critères de recherche.

Note Les utilisateurs ne disposant pas d'un accès authentifié ne s'afficheront pas dans les résultats de la recherche.

- 4 Pour fournir un accès distant pour un utilisateur ou un groupe ou encore un utilisateur avec accès non authentifié, sélectionnez un utilisateur ou un groupe et cliquez sur **OK**.
- 5 Pour supprimer un utilisateur ou un groupe de l'accès distant, sélectionnez l'utilisateur ou le groupe, cliquez sur **Supprimer**, puis sur **OK**.

Configuration de l'accès non authentifié

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 l'environnement Horizon 7 version 7.1 et Horizon Client version 4.4.

Pour plus d'informations sur les règles et les recommandations de configuration des utilisateurs pour l'accès non authentifié, consultez le document *Administration d'Horizon 7*.

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

- Les administrateurs ne peuvent créer qu'un seul utilisateur pour chaque compte Active Directory.
- 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.
- Si vous sélectionnez un utilisateur avec des droits de poste de travail et faites de l'utilisateur un utilisateur d'accès non authentifié, l'utilisateur n'aura pas accès aux postes de travail autorisés.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, 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.
- 4 Sélectionnez un utilisateur et cliquez sur **Suivant**.
- 5 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 **Envoyer**.

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 domaine, les droits d'application et les sessions.

Étape suivante

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. Reportez-vous à la section « Activer l'accès non authentifié pour des utilisateurs » dans le document *Administration d'Horizon 7*.

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 la Horizon Console](#).

- 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 la Horizon Console](#).

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Utilisateurs et groupes**.
- 2 Dans l'onglet **Droits**, sélectionnez **Ajouter une autorisation d'application** dans le menu déroulant **Droits**.
- 3 Cliquez sur **Ajouter**, sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche, cochez la case **Utilisateurs non authentifiés** et cliquez sur **Rechercher** 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 Sélectionnez les applications dans le pool et cliquez sur **Envoyer**.

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](#).

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. Si vous supprimez l'utilisateur par défaut, la Horizon Console affiche un message d'erreur interne et un message de suppression réussie de l'utilisateur. Toutefois, l'utilisateur par défaut n'est pas supprimé de la Horizon Console.

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

Étape suivante

Supprimez des droits d'application pour l'utilisateur.

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.

Configuration de l'administration déléguée basée sur des rôles dans Horizon Console

6

Une tâche de gestion clé dans un environnement Horizon 7 consiste à déterminer qui peut utiliser Horizon Console 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 dans la Horizon Console](#)
- [Comprendre les autorisations](#)
- [Gérer des administrateurs](#)
- [Gérer et consulter des autorisations](#)
- [Gérer et consulter 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 Console 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 Console. Par exemple, si un administrateur ne dispose pas de privilèges pour voir ou modifier des stratégies générales, le paramètre **Stratégies générales** n'est pas visible dans le volet de navigation lorsque l'administrateur ouvre une session sur Horizon Console.

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 Console 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. Si le rôle contient des privilèges propres à l'objet, vous devrez appliquer le rôle à un groupe d'accès. 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 dans la Horizon Console

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 la Horizon Console. 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 la Horizon Console 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.

- **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 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 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 Console, 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 Console, 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 Console 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 Console lorsque vous sélectionnez le groupe d'accès MarketingDesktops.

Tableau 6-4. Autorisations sous l'onglet Dossiers pour MarketingDesktops

Admin	Rôle	Héritée
horizon-domain.com\Admin1	Administrateurs d'inventaire	
horizon-domain.com\Admin1	Administrateurs (lecture seule)	Oui

La première autorisation est la même que la première autorisation indiquée dans [Tableau 6-3](#). La deuxième autorisation est héritée de la deuxième autorisation indiquée dans [Tableau 6-3](#). 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](#) s'affiche dans Horizon Console lorsque vous sélectionnez le rôle Administrateurs d'inventaire.

Tableau 6-5. Autorisations dans l'onglet Autorisations de rôle pour Administrateurs d'inventaire

Administrator	Groupe d'accès
horizon-domain.com\Admin1	/MarketingDesktops

Gérer des administrateurs

Les utilisateurs qui ont le rôle Administrateurs peuvent utiliser Horizon Console pour ajouter et supprimer des utilisateurs administrateurs et des groupes d'administrateurs.

Le rôle Administrateurs est le rôle le plus puissant dans Horizon Console. 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 dans Horizon Console](#)

Pour créer un administrateur, vous sélectionnez un utilisateur ou un groupe parmi vos utilisateurs et groupes Active Directory dans Horizon Console et attribuez un rôle d'administrateur.

■ [Supprimer un administrateur dans Horizon Console](#)

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 dans Horizon Console

Pour créer un administrateur, vous sélectionnez un utilisateur ou un groupe parmi vos utilisateurs et groupes Active Directory dans Horizon Console 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 dans Horizon Console](#).

- 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 consulter des groupes d'accès](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, accédez à **Paramètres > 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 **Appliqué 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 dans Horizon Console

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 Horizon Console, accédez à **Paramètres > 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 Console pour ajouter, supprimer et consulter des autorisations pour des utilisateurs Administrateur spécifiques et des groupes, des rôles et des groupes d'accès.

- [Ajouter une autorisation dans Horizon Console](#)

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 dans Horizon Console](#)

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 les autorisations dans Horizon Console](#)

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 dans Horizon Console

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 Console, accédez à **Paramètres > Administrateurs**.

2 Créez l'autorisation.

Option	Action
Créer une autorisation qui inclut un utilisateur administrateur 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 d'un objet pour s'appliquer à un groupe d'accès.
Créer une autorisation qui inclut un rôle spécifique.	<ul style="list-style-type: none"> a Sous l'onglet Autorisations de rôle, 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 d'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 d'un objet pour s'appliquer à un groupe d'accès.

Supprimer une autorisation dans Horizon Console

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 Console, accédez à **Paramètres > Administrateurs**.

- Sélectionnez l'autorisation à supprimer.

Option	Action
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 .
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 .

- Sélectionnez l'autorisation et cliquez sur **Supprimer une autorisation**.

Consulter les autorisations dans Horizon Console

Vous pouvez vérifier les autorisations qui incluent un administrateur ou un groupe spécifique, un rôle spécifique ou un groupe d'accès spécifique.

Procédure

- Dans Horizon Console, accédez à **Paramètres > Administrateurs**.
- Consultez les autorisations.

Option	Action
Consulter les autorisations qui comportent un administrateur ou un groupe spécifique.	Sélectionnez l'administrateur ou le groupe sous l'onglet Administrateurs et groupes .
Consulter les autorisations qui comportent un rôle spécifique.	Sélectionnez le rôle sous l'onglet Autorisations de rôle et cliquez sur Autorisations .
Consulter les autorisations qui incluent un groupe d'accès spécifique.	Sélectionnez le dossier dans l'onglet Groupes d'accès .

Gérer et consulter des groupes d'accès

Vous pouvez utiliser Horizon Console 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 dans Horizon Console](#)

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 dans la Horizon Console](#)

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 dans Horizon Console](#)

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 objets d'un groupe d'accès](#)

Vous pouvez afficher les pools de postes de travail, les pools d'applications, les batteries de serveurs ou les disques persistants d'un groupe d'accès particulier dans Horizon Console.

- [Vérifier les machines virtuelles vCenter d'un groupe d'accès](#)

Vous pouvez afficher les machines virtuelles vCenter incluses dans un groupe d'accès particulier dans la Horizon Console. Une machine virtuelle vCenter hérite du groupe d'accès de son pool.

Ajouter un groupe d'accès dans Horizon Console

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 la Horizon Console, accédez à la boîte de dialogue Groupe d'accès.

Option	Action
À partir des postes de travail	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionnez Inventaire > Postes de travail. ■ Dans le menu déroulant Groupe d'accès, sélectionnez Nouveau groupe d'accès.
À partir des batteries de serveurs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionnez Inventaire > Batteries de serveurs. ■ Dans le menu déroulant Groupes d'accès, sélectionnez Nouveau 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 dans la Horizon Console

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 la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail** ou **Inventaire > 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**.
- 4 Sélectionnez le groupe d'accès, puis cliquez sur **OK**.

La Horizon Console déplace le pool ou la batterie de serveurs vers le groupe d'accès que vous avez sélectionné.

Supprimer un groupe d'accès dans Horizon Console

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 dans la Horizon Console](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, accédez à **Paramètres > 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 objets d'un groupe d'accès

Vous pouvez afficher les pools de postes de travail, les pools d'applications, les batteries de serveurs ou les disques persistants d'un groupe d'accès particulier dans Horizon Console.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, accédez à la page principale des objets.

Objet	Action
Pools de postes de travail	Sélectionnez Inventaire > Postes de travail .
Pools d'applications	Sélectionnez Inventaire > Applications .
Batteries de serveurs	Sélectionnez Inventaire > Batteries de serveurs .
Disques persistants	Sélectionnez Inventaire > Disques persistants .

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 les machines virtuelles vCenter incluses dans un groupe d'accès particulier dans la Horizon Console. Une machine virtuelle vCenter hérite du groupe d'accès de son pool.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, accédez à **Inventaire > 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 Console pour ajouter, modifier et supprimer des rôles personnalisés.

- [Ajouter un rôle personnalisé dans Horizon Console](#)

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 Console.

- [Modifier les privilèges dans un rôle personnalisé dans Horizon Console](#)

Vous pouvez modifier les privilèges dans un rôle personnalisé. Vous ne pouvez pas modifier les rôles d'administrateur prédéfinis.

- [Supprimer un rôle personnalisé dans Horizon Console](#)

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 dans Horizon Console

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 Console.

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](#).

Note Lorsque vous créez un rôle d'administrateur personnalisé, aucune autorisation globale n'est disponible pour l'utilisateur administrateur personnalisé. Seuls les rôles d'administrateur prédéfinis disposent d'autorisations globales, qui permettent la gestion des droits globaux dans un environnement Architecture Cloud Pod.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, accédez à **Paramètres > Administrateurs**.
- 2 Sous l'onglet **Privilèges de rôle**, cliquez sur **Ajouter un rôle**.
- 3 Entrez 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 dans Horizon Console

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 Console, accédez à **Paramètres > Administrateurs**.
- 2 Dans l'onglet **Privilèges de rôle**, sélectionnez le rôle.
- 3 Affichez les Privilèges de rôle et cliquez sur **Modifier**.
- 4 Sélectionnez ou désélectionnez des privilèges.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Supprimer un rôle personnalisé dans Horizon Console

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 dans Horizon Console](#).

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, accédez à **Paramètres > Administrateurs**.
- 2 Sous l'onglet **Privilèges de rôle**, 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 Console 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.

Note L'attribution d'une combinaison de rôles prédéfinis ou personnalisés aux utilisateurs peut donner aux utilisateurs l'accès aux opérations qui ne sont pas possibles dans les rôles prédéfinis ou personnalisés individuels.

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 Console

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> <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 Console. ■ 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 stratégies générales	Afficher et modifier des stratégies générales et des paramètres de configuration, à l'exception des rôles et des autorisations d'administrateur, ainsi que des applications et des paramètres ThinApp.	Non
Administrateurs de configuration et stratégies générales (lecture seule)	Afficher, mais pas modifier, des stratégies générales et des paramètres de configuration, à l'exception des rôles et des autorisations d'administrateur, ainsi que des applications et paramètres ThinApp.	Non

Tableau 6-6. Rôles prédéfinis dans Horizon Console (Suite)

Rôle	Actions réalisables par l'utilisateur	S'applique à un groupe d'accès
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. Un administrateur doit disposer des autorisations sur le groupe d'accès racine pour accéder à Horizon Help Desk Tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Accès en lecture seule à Horizon Help Desk Tool. ■ Gérer les sessions globales. ■ Peut se connecter à Horizon Console. ■ Exécuter toutes les commandes liées aux machines et aux sessions. ■ Gérez 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. Un administrateur doit disposer des autorisations sur le groupe d'accès racine pour accéder à Horizon Help Desk Tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Accès en lecture seule à Horizon Help Desk Tool. ■ Peut se connecter à Horizon Console. 	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. ■ Gérer des batteries de serveurs automatisées. <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> <p>Les administrateurs disposant de ce rôle ne peuvent pas créer une batterie de serveurs manuelle ou un pool manuel non géré, ajouter des hôtes RDS à la batterie de serveurs ou au pool manuel non géré ni en supprimer.</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 Console (Suite)

Rôle	Actions réalisables par l'utilisateur	S'applique à un groupe d'accès
Administrateurs locaux	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. 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.	Oui
Administrateurs locaux (lecture seule)	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. 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.	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	Connectez-vous à Horizon Console et utilisez-la.	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 stratégies 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 stratégies 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 Horizon 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 Console.

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 d'Horizon Console 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 Console.

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
Attribuer ou supprimer une propriété d'utilisateur.	Gérer une machine
Entrer dans le mode de maintenance ou le quitter.	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 Console.

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 Console.

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 Console.

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 les utilisateurs sur la page **Utilisateurs et groupes** dans Horizon Console. Vous gérez les administrateurs sur la page **Vue générale des administrateurs** dans Horizon Console.

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 stratégies générales
Envoyer des messages aux utilisateurs.	Gérer des sessions distantes sur la machine.
Ajouter un utilisateur administrateur 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 Console.

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
Peut se connecter à Horizon Console.	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

Tableau 6-14. Privilèges et tâches d' Horizon Help Desk Tool (Suite)

Tâches	Privilèges requis
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.

Définition de stratégies dans Horizon Console

7

Vous utilisez Horizon Console 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 générales 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 stratégies générales

Vous pouvez configurer des règles générales pour contrôler le comportement de tous les utilisateurs de sessions client.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Paramètres > Stratégies générales**.

Le volet **Stratégies générales** affiche les paramètres qui affectent l'ensemble des sessions client, des pools de postes de travail ou des utilisateurs.

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>

- 2 Cliquez sur **Modifier les stratégies** pour modifier les paramètres.
- 3 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

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](#)
- [Restauration des données de configuration du Serveur de connexion Horizon et d'Horizon Composer](#)
- [Exporter des données dans la base de données Horizon Composer](#)

Sauvegarde et restauration de données de configuration d' Horizon 7

Vous pouvez sauvegarder vos données de configuration d'Horizon 7 et d'Horizon Composer en planifiant ou en exécutant des sauvegardes automatiques dans Horizon Console. Vous pouvez restaurer votre configuration d'Horizon 7 en important manuellement les fichiers View LDAP et les fichiers de base de données Horizon 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 d' Horizon 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 d'Horizon Composer. Vous pouvez conserver vos données d'Horizon 7 et d'Horizon Composer à l'aide d'Horizon Console.

Horizon 7 stocke des données de configuration du Serveur de connexion dans le référentiel View LDAP. Horizon Composer stocke les données de configuration des postes de travail de clone lié dans la base de données Horizon Composer.

Lorsque vous utilisez Horizon Console pour effectuer des sauvegardes, Horizon 7 sauvegarde les données de configuration de View LDAP et la base de données Horizon 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 une description de View LDAP, reportez-vous à la section « Annuaire View LDAP » dans le document *Administration d'Horizon 7*.

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 Console.
- 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. Cette commande ne sauvegarde pas les informations sur la base de données Horizon Console.

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 Horizon Composer, Horizon 7 sauvegarde toutes les bases de données Horizon 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 Console, sélectionnez **Paramètres > Serveurs**.
- 2 Dans l'onglet **Serveurs de connexion**, sélectionnez l'instance du Serveur de connexion à sauvegarder et cliquez sur **Sauvegarder maintenant**.
- 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 d'Horizon Composer à intervalles réguliers. Dans Horizon Console, 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>
Heure de sauvegarde	Heure de planification d'une sauvegarde.
Décalage du temps de sauvegarde	Décalage du temps d'une sauvegarde planifiée.

Tableau 8-1. Paramètres de sauvegarde de configuration d' Horizon 7 (Suite)

Paramètre	Description
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 Horizon 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 d'Horizon Composer](#)

Restauration des données de configuration du Serveur de connexion Horizon et d' Horizon Composer

Vous pouvez restaurer manuellement les fichiers de configuration LDAP du Serveur de connexion et les fichiers de base de données Horizon 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 d'Horizon Composer.

Avant de restaurer des données de configuration, vérifiez que vous avez sauvegardé les données de configuration dans Horizon Console. Reportez-vous à la section [Sauvegarde des données du Serveur de connexion Horizon et d'Horizon 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 d'Horizon Composer des fichiers de sauvegarde `.svi` vers la base de données SQL d'Horizon 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 Console ou de la commande `vdmexport` par défaut, le fichier LDIF exporté est crypté. 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 d'Horizon 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 d'Horizon Composer en arrêtant le service VMware Horizon Composer for Windows sur les serveurs sur lequel s'exécute Horizon Composer.

- 2 Désinstallez toutes les instances du Serveur de connexion Horizon.

Désinstallez le Serveur de connexion VMware Horizon et AD LDS Instance VMwareVDMDS.

- 3 Installez une instance du Serveur de connexion.

- 4 Arrêtez l'instance du Serveur de connexion en arrêtant le service Windows Serveur de connexion VMware Horizon.

- 5 Cliquez sur **Démarrer > Inviter de commande**.

- 6 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 :

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.

- 7 Importez le fichier LDIF décrypté pour restaurer la configuration View LDAP.

Spécifiez l'option `-f` avec le fichier LDIF décrypté. Par exemple :

- 8 Désinstallez le Serveur de connexion.

Désinstallez uniquement le module Serveur de connexion VMware Horizon.

- 9 Réinstallez le Serveur de connexion.

- 10 Connectez-vous à Horizon Console et vérifiez que la configuration est correcte.

- 11 Démarrez les instances d'Horizon Composer.

- 12 Réinstallez les instances du serveur réplica.

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 d'Horizon Composer, s'il est utilisé. Si nécessaire, restaurez la configuration d'Horizon Composer à partir d'une sauvegarde. Reportez-vous à la section [Restaurer une base de données Horizon Composer](#). Après la restauration de la configuration d'Horizon Composer, vous devrez peut-être résoudre manuellement des incohérences si les machines virtuelles dans vCenter Server ont changé depuis la sauvegarde de la configuration d'Horizon Composer.

Restaurer une base de données Horizon Composer

Vous pouvez importer les fichiers de sauvegarde pour votre configuration Horizon Composer dans la base de données Horizon Composer qui stocke les informations de clone lié.

Vous pouvez utiliser la commande `SviConfig restoredata` pour restaurer les données de base de données Horizon Composer après une panne du système ou pour rétablir la configuration d'Horizon Composer à un état précédent.

Important Seuls les administrateurs Horizon Composer expérimentés doivent utiliser l'utilitaire `SviConfig`. Cet utilitaire est conçu pour résoudre des problèmes liés au service Horizon Composer.

Conditions préalables

Vérifiez l'emplacement des fichiers de sauvegarde de la base de données Horizon 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 d'Horizon Composer utilisent une convention de dénomination avec un horodatage et un 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 Horizon 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 Horizon Composer de l'ordinateur Serveur de connexion vers un emplacement qui est accessible à l'ordinateur sur lequel le service VMware Horizon Composer est installé.
- 2 Sur l'ordinateur sur lequel Horizon Composer est installé, arrêtez le service VMware Horizon Composer.

3 Ouvrez une invite de commande Windows et accédez au fichier exécutable SviConfig.

Le fichier est situé avec l'application Horizon 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 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 Horizon Console](#).

Codes de résultat pour la restauration de la base de données Horizon Console

Lorsque vous restaurez une base de données Horizon Console, 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.
14	Une autre application utilise le service VMware Horizon Console. 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 Horizon Composer

Vous pouvez exporter des données depuis votre base de données Horizon Composer vers un fichier.

Important Utilisez l'utilitaire SviConfig uniquement si vous êtes un administrateur Horizon Composer expérimenté.

Conditions préalables

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.

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 Horizon Composer est installé, arrêtez le service VMware Horizon Composer.
- 2 Ouvrez une invite de commande Windows et accédez au fichier exécutable SviConfig.

Le fichier est situé avec l'application Horizon Composer.

Horizon-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_Horizon_Composer_output_file
```

Par exemple :

```
sviconfig -operation=exportdata -dsname=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 Horizon Composer](#).

Codes de résultat pour l'exportation de la base de données Horizon Composer

Lorsque vous exportez une base de données Horizon 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.

Création de pools de postes de travail virtuels dans la Horizon Console

9

Avec Horizon 7, vous pouvez créer des pools de postes de travail qui incluent des milliers de postes de travail virtuels. Vous pouvez déployer des postes de travail qui s'exécutent sur des machines virtuelles (VM) et sur des machines physiques. Créez une VM en tant qu'image maître de sorte qu'Horizon 7 puisse générer un pool de postes de travail virtuels à partir de cette image. L'image maître est également appelée image de base ou image standard.

Pour plus d'informations sur la création d'une image de base ou d'une image standard ou sur la configuration de machines virtuelles pour le clonage, consultez le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

Dans Horizon Console, vous pouvez créer des pools de postes de travail d'Instant Clone ou des pools de postes de travail automatisés qui contiennent des machines virtuelles complètes.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Création de pools de postes de travail d'Instant Clone](#)
- [Création de pools de postes de travail automatisés contenant des machines virtuelles complètes](#)
- [Création de pools de postes de travail de clone lié dans Horizon Console](#)
- [Création de pools de postes de travail manuels dans Horizon Console](#)
- [Configuration de pools de postes de travail](#)
- [Gestion de pools de postes de travail et de postes de travail virtuels dans la Horizon Console](#)
- [Dépannage de machines et de pools de postes de travail](#)

Création de pools de postes de travail d'Instant Clone

Pour fournir aux utilisateurs un accès aux postes de travail Instant Clone, vous devez créer un pool de postes de travail Instant Clone.

Un pool de postes de travail d'Instant Clone est basé sur une VM parente dans vCenter Server, appelée image maître. Pour les postes de travail d'Instant Clone, une machine virtuelle parente est une machine virtuelle interne qu'Horizon 7 crée et met à jour, et elle est basée sur l'image maître. Vous ne pouvez pas modifier cette machine virtuelle parente interne. Toutefois, vous pouvez apporter des modifications à l'image maître.

Pour connaître les informations de configuration requises pour créer et gérer des pools de postes de travail d'Instant Clone, consultez le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

Feuille de calcul pour créer un pool de postes de travail d'Instant Clone dans la Horizon Console

Lorsque vous créez un pool de postes de travail d'Instant Clone, vous pouvez configurer certaines options. Utilisez cette feuille de calcul pour enregistrer vos options de configuration avant de créer le pool.

Avant de créer un pool de postes de travail d'Instant Clone, prenez un snapshot de la machine virtuelle parente dans vCenter Server. Vous devez arrêter la machine virtuelle parente dans vCenter Server avant de prendre le snapshot. Le snapshot est l'image maître des clones dans vCenter Server.

Note Vous ne pouvez pas créer un pool de postes de travail d'Instant Clone depuis un modèle de machine virtuelle.

Tableau 9-1. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail d'Instant Clone

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Affectation d'utilisateur	<p>Sélectionnez Flottante ou Dédiée.</p> <p>Dans une attribution d'utilisateur flottante, les utilisateurs reçoivent des postes de travail aléatoires à partir du pool.</p> <p>Dans une attribution d'utilisateur dédiée, chaque utilisateur se voit attribuer un poste de travail distant particulier et retourne au même poste de travail à chaque connexion. Entre chaque ouverture et fermeture de session, le nom d'ordinateur et l'adresse MAC sont conservés pour le même poste de travail. Les modifications apportées par l'utilisateur sur le poste de travail ne sont pas conservées.</p>	
vCenter Server	Sélectionnez Instant Clones , puis sélectionnez le vCenter Server qui gère les machines virtuelles Instant Clone.	
ID du pool de postes de travail	<p>Nom unique qui identifie le pool.</p> <p>Si vous avez plusieurs configurations de Serveur de connexion, assurez-vous qu'aucune autre configuration de Serveur de connexion n'utilise le même ID de pool. Une configuration de Serveur de connexion peut être composée d'un seul Serveur de connexion ou de plusieurs Serveurs de connexion</p>	
Nom d'affichage	Nom du pool que les utilisateurs voient lorsqu'ils se connectent à partir d'un client. Si vous ne spécifiez aucun nom, l'ID du pool est utilisé.	
Groupe d'accès	<p>Sélectionnez un groupe d'accès pour le pool ou laissez ce dernier dans le groupe d'accès racine par défaut.</p> <p>Si vous utilisez un groupe d'accès, vous pouvez déléguer la gestion du pool à un administrateur avec un rôle spécifique.</p> <p>Note Les groupes d'accès sont différents des dossiers vCenter Server qui stockent les machines virtuelles de poste de travail. Vous sélectionnerez un dossier vCenter Server plus tard dans l'assistant.</p>	
État	<p>S'il est défini sur Activé, le pool est prêt à être utilisé après le provisionnement.</p> <p>S'il est défini sur Désactivé, le pool n'est pas disponible pour les utilisateurs.</p> <p>Lors du provisionnement, si vous désactivez le pool, le provisionnement s'arrête.</p>	

Tableau 9-1. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail d'Instant Clone (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Restrictions du Serveur de connexion	<p>Vous pouvez limiter l'accès au pool à certains Serveurs de connexion en cliquant sur Parcourir et en sélectionnant un ou plusieurs Serveurs de connexion.</p> <p>Si vous prévoyez de fournir un accès aux postes de travail via VMware Identity Manager et que vous configurez des limitations du Serveur de connexion, il est possible que l'application VMware Identity Manager affiche les postes de travail aux utilisateurs alors que ces postes de travail sont en réalité limités. Les utilisateurs de VMware Identity Manager ne pourront pas lancer ces postes de travail.</p>	
Dossier de catégorie	Spécifie le nom du dossier de catégorie qui contient un raccourci du menu Démarrer pour le droit de pool de postes de travail sur des périphériques clients Windows.	
Fermeture de session automatique après la déconnexion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Immédiatement. La session des utilisateurs est fermée lorsqu'ils se déconnectent. ■ Jamais. La session des utilisateurs n'est jamais fermée. ■ Après. Durée après laquelle la session des utilisateurs est fermée lorsque ceux-ci se déconnectent. Saisissez la durée en minutes. <p>L'heure de fermeture de session s'applique aux déconnexions futures. Si un utilisateur a déjà fermé une session de poste de travail lorsque vous définissez une heure de fermeture de session, la durée de fermeture pour cet utilisateur démarre au moment où vous définissez l'heure de fermeture de session, pas lorsque l'utilisateur a fermé sa session. Par exemple, si vous définissez cette valeur sur 5 minutes, et qu'une session a été fermée 10 minutes plus tôt, Horizon 7fermera cette session 5 minutes après que vous avez défini la valeur.</p>	
Autoriser les utilisateurs à réinitialiser/redémarrer leurs machines	<p>Spécifiez si des utilisateurs peuvent réinitialiser la machine virtuelle ou redémarrer le poste de travail virtuel.</p> <p>Une opération de réinitialisation réinitialise la machine virtuelle sans redémarrage normal du système d'exploitation. Cette action s'applique uniquement à un pool automatisé ou à un pool manuel contenant des machines virtuelles vCenter Server.</p> <p>Une opération de redémarrage redémarre la machine virtuelle avec un redémarrage normal du système d'exploitation. Cette action s'applique uniquement à un pool automatisé ou à un pool manuel contenant des machines virtuelles vCenter Server.</p>	
Autoriser l'utilisateur à ouvrir des sessions séparées depuis différents périphériques clients	<p>Lorsque cette option est sélectionnée, un utilisateur se connectant au même pool de postes de travail depuis différents périphériques clients accédera à plusieurs sessions de poste de travail. L'utilisateur peut se reconnecter uniquement à une session existante depuis le même périphérique client.</p> <p>Lorsque ce paramètre n'est pas sélectionné, les utilisateurs seront toujours reconnectés à leur session existante, quel que soit le périphérique client utilisé.</p>	
Protocole d'affichage par défaut	Sélectionnez le protocole d'affichage par défaut. Les choix sont Microsoft RDP , PCoIP et VMware Blast .	
Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole	<p>Spécifiez si les utilisateurs peuvent choisir un protocole d'affichage qui n'est pas celui par défaut.</p> <p>N'autorisez pas les utilisateurs à choisir un protocole d'affichage.</p>	

Tableau 9-1. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail d'Instant Clone (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Convertisseur 3D	<p>Sélectionnez le rendu graphique 3D pour les postes de travail.</p> <p>Le rendu 3D est pris en charge sur les invités Windows 7 ou version ultérieure exécutés sur des VM avec le matériel virtuel version 8 ou ultérieure. Le convertisseur matériel est pris en charge (au minimum) sur la version 9 du matériel virtuel dans un environnement vSphere 5.1. Le convertisseur logiciel est pris en charge (au minimum) sur la version 8 du matériel virtuel dans un environnement vSphere 5.0.</p> <p>Sur les hôtes ESXi 5.0, le convertisseur autorise une taille de VRAM maximale de 128 Mo. Sur les hôtes ESXi 5.1 et versions ultérieures, la taille de VRAM maximale est de 512 Mo. Sur les machines virtuelles avec la version 11 du matériel (HWv11) dans vSphere 6.0, la valeur de VRAM (mémoire vidéo) a été modifiée. Sélectionnez l'option Gérer à l'aide de vSphere Client et configurez la mémoire vidéo pour ces machines dans vSphere Web Client. Pour plus d'informations, consultez « Configuration de graphiques 3D » dans le guide Administration d'une machine virtuelle vSphere.</p> <p>Le rendu 3D est désactivé si vous sélectionnez Microsoft RDP comme protocole d'affichage par défaut et si vous n'autorisez pas les utilisateurs à choisir un protocole d'affichage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NVIDIA GRID vGPU. Le rendu 3D est activé pour NVIDIA GRID vGPU. L'hôte ESXi réserve des ressources matérielles de processeur graphique sur la base « premier arrivé, premier servi » à mesure que les machines virtuelles sont activées. Vous ne pouvez pas utiliser vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS) lorsque vous sélectionnez cette option. <p>Vous pouvez sélectionner le protocole PCoIP ou VMware Blast comme protocole d'affichage avec NVIDIA GRID vGPU pour un pool de postes de travail d'Instant Clone.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gérer à l'aide de vSphere Client. L'option Convertisseur 3D définie dans vSphere Web Client (ou vSphere Client dans vSphere 5.1 ou version ultérieure) pour une machine virtuelle détermine le type de rendu graphique 3D obtenu. Horizon 7 ne contrôle pas le rendu 3D. Dans vSphere Web Client, vous pouvez configurer les options Automatique, Logiciel ou Matériel. Ces options ont le même effet que lorsque vous les définissez dans Horizon Console. Utilisez ce paramètre lors de la configuration de vDGA et du GPU multi-utilisateur AMD utilisant vDGA. Ce paramètre est également une option pour vSGA. Lorsque vous sélectionnez l'option Gérer à l'aide de vSphere Client, les paramètres Configurer VRAM pour des invités 3D, Nombre max. d'écrans et Résolution max. d'un écran sont inactifs dans Horizon Console. Vous pouvez configurer la quantité de mémoire de vSphere Web Client. ■ Désactivé. Le rendu 3D est inactif. Le paramètre est désactivé par défaut. 	

Tableau 9-1. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail d'Instant Clone (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
HTML Access	<p>Sélectionnez Activé pour autoriser les utilisateurs à se connecter à des postes de travail distants à partir de leur navigateur Web. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, consultez le document <i>Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon HTML Access</i>.</p> <p>Pour utiliser HTML Access avec VMware Identity Manager, vous devez coupler le Serveur de connexion à un serveur d'authentification SAML, comme expliqué dans le document <i>Administration d'Horizon 7</i>. VMware Identity Manager doit être installé et configuré pour une utilisation avec le Serveur de connexion.</p>	
Autoriser la collaboration de session	Sélectionnez Activé pour autoriser les utilisateurs du pool de postes de travail à inviter d'autres utilisateurs à rejoindre leurs sessions de poste de travail distantes. Les propriétaires et les collaborateurs de session doivent utiliser le protocole VMware Blast.	
Arrêter l'approvisionnement en cas d'erreur	Spécifiez si Horizon 7 doit arrêter le provisionnement des machines virtuelles de postes de travail si une erreur survient et empêcher l'erreur d'affecter plusieurs machines virtuelles.	
Mode d'attribution de nom	Spécifiez un modèle que Horizon 7 utilisera en tant que préfixe dans tous les noms de machines virtuelles de poste de travail, suivi d'un numéro unique.	
Nombre max. de machines	Spécifiez le nombre total de machines virtuelles de poste de travail dans le pool.	
Nombre de machines de rechange (sous tension)	Spécifiez le nombre de machines virtuelles de poste de travail à garder disponibles pour les utilisateurs.	
Provisionner des machines à la demande	Spécifiez s'il faut provisionner toutes les machines virtuelles de poste de travail lors de la création du pool ou les provisionner en fonction des besoins.	
Nombre min. de machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ Provisionner toutes les machines à l'avance. À la création du pool, Horizon 7 provisionne le nombre de machines virtuelles que vous spécifiez dans Nombre max. de machines. 	
Provisionner toutes les machines à l'avance	<ul style="list-style-type: none"> ■ Provisionner des machines à la demande. Lorsque le pool est créé, Horizon 7 crée le nombre de machines virtuelles en fonction de la valeur la plus élevée Nombre min. de machines ou Nombre de machines de rechange (sous tension). Des machines virtuelles supplémentaires sont créées pour conserver ce nombre minimal de machines virtuelles disponibles à mesure que les utilisateurs se connectent aux postes de travail. 	
Sélectionner des magasins de données séparés pour les disques de réplication et du système d'exploitation	<p>Spécifiez s'il faut stocker les disques de réplica et du système d'exploitation sur une banque de données qui est différente de celle sur laquelle se trouvent les Instant Clones.</p> <p>Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez sélectionner les options pour choisir une ou plusieurs banques de données d'Instant Clone ou de disque de réplica.</p>	
VM parente dans vCenter	Sélectionnez la machine virtuelle parente dans vCenter Server pour le pool.	

Tableau 9-1. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail d'Instant Clone (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Snapshot (image par défaut)	<p>Vous pouvez spécifier le nombre d'écrans et la résolution de votre pool de postes de travail d'Instant Clone en définissant ces paramètres dans la machine virtuelle parente et en prenant un snapshot. La taille vRAM requise est calculée en fonction de vos spécifications. Sélectionnez le snapshot de la machine virtuelle parente à utiliser comme image maître pour le pool. Le pool de postes de travail d'Instant Clone créé est basé sur le snapshot et hérite de ces paramètres de mémoire. Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres de mémoire vidéo dans vSphere Client, consultez le guide <i>Gestion d'un hôte vSphere unique</i> dans la documentation vSphere. Pour plus d'informations sur la modification de la résolution de votre pool de postes de travail d'Instant Clone, consultez l'article de la base de connaissances de VMware http://kb.vmware.com/kb/2151745.</p> <p>Le snapshot répertorie les détails suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre d'écrans ■ Taille VRAM : ■ Résolution 	
Emplacement du dossier de machine virtuelle	Sélectionnez le dossier dans vCenter Server pour les machines virtuelles de poste de travail.	
Cluster	Sélectionnez le cluster vCenter Server pour les machines virtuelles de poste de travail.	
Resource pool (Pool de ressources)	Sélectionnez le pool de ressources vCenter Server pour les machines virtuelles de poste de travail.	
Magasins de données	<p>Sélectionnez une ou plusieurs banques de données pour les machines virtuelles de poste de travail.</p> <p>La fenêtre Sélectionner des magasins de données d'Instant Clone fournit des recommandations de haut niveau pour estimer les exigences du stockage du pool. Ces recommandations peuvent vous aider à déterminer les banques de données assez volumineuses pour stocker les clones. La valeur Surcharge du stockage est toujours définie sur Illimitée et elle n'est pas configurable.</p> <p>Note Les Instant Clones et Storage vMotion sont compatibles. Lorsque vous créez un pool de postes de travail d'Instant Clone sur une banque de données DRS de stockage, le cluster DRS de stockage n'apparaît pas dans la liste de banques de données. Toutefois, vous pouvez sélectionner des banques de données DRS de stockage individuelles.</p>	
Banques de données de disque de réplica	<p>Sélectionnez une ou plusieurs banques de données de disque de réplica sur lesquelles stocker les Instant Clones. Cette option s'affiche si vous sélectionnez des banques de données séparées pour les disques de réplica et du système d'exploitation.</p> <p>Sur la page Sélectionner des banques de données de disque de réplica de l'assistant Ajouter une batterie de serveurs, un tableau fournit des recommandations pour estimer les besoins en stockage de la batterie de serveurs. Ces recommandations peuvent vous aider à déterminer les banques de données de disque de réplica assez volumineuses pour stocker les Instant Clones.</p>	

Tableau 9-1. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail d'Instant Clone (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Réseaux	<p>Sélectionnez les réseaux à utiliser pour le pool de postes de travail d'Instant Clone. Vous pouvez sélectionner plusieurs réseaux vLAN pour créer un pool de postes de travail d'Instant Clone plus grand. Le paramètre par défaut utilise le réseau de l'image maître actuelle.</p> <p>Sur l'assistant Sélection de réseaux, un tableau indique les réseaux, les ports et les liaisons de port disponibles. Pour utiliser plusieurs réseaux, vous devez décocher la case Utiliser un réseau de la VM parente actuelle et sélectionner les réseaux à utiliser avec la batterie de serveurs d'Instant Clone.</p>	
Profil vGPU	<p>Le profil vGPU du pool est le profil vGPU du snapshot que vous avez sélectionné. Le pool hérite de ce profil. Ce profil ne peut pas être modifié pendant le processus de création de pool.</p> <p>Une fois qu'un pool est provisionné, vous pouvez publier l'image pour modifier le profil vGPU.</p> <p>Les profils vGPU mélangés sur un cluster vSphere unique (contenant un nombre quelconque d'hôtes ESXi) sont pris en charge.</p> <p>Pour vCenter Server version 6.0, seuls les profils vGPU uniques avec le mode de performances sont pris en charge.</p> <p>Pour vCenter Server 6.5 et versions ultérieures, utilisez les directives suivantes pour plusieurs profils vGPU :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vous pouvez utiliser plusieurs profils vGPU avec la stratégie d'attribution Consolidation de GPU pour tous les hôtes GPU au sein d'un cluster. ■ Un cluster mélangé d'hôtes activés pour GPU et d'hôtes non activés pour GPU est pris en charge. ■ Il n'est pas recommandé d'utiliser un cluster mélangé d'hôtes avec la stratégie d'attribution Consolidation de GPU et d'hôtes avec la stratégie d'attribution Performance de GPU. <p>Pour obtenir de meilleures performances à partir d'un seul profil pour tous les postes de travail vGPU, vous devez définir la stratégie d'attribution de GPU de tous les hôtes GPU au sein d'un cluster sur Meilleures performances.</p>	
Domaine	Sélectionnez un domaine Active Directory. La liste déroulante indique les domaines que vous spécifiez lorsque vous configurez des administrateurs de domaine Instant Clone.	
Conteneur Active Directory	<p>Spécifiez le nom unique relatif du conteneur Active Directory.</p> <p>Par exemple : CN=Ordinateurs</p> <p>Dans la fenêtre Ajouter un pool de postes de travail, vous pouvez parcourir l'arborescence d'Active Directory à la recherche du conteneur. Vous pouvez également copier, coller ou entrer le chemin d'accès de l'arborescence Active Directory pour le conteneur.</p>	

Tableau 9-1. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail d'Instant Clone (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Autoriser la réutilisation de comptes d'ordinateur pré-existants	<p>Sélectionnez cette option pour utiliser des comptes d'ordinateur existants dans Active Directory lorsque les noms de machine virtuelle de nouveaux Instant Clones correspondent aux noms de comptes d'ordinateur existants.</p> <p>Lorsqu'un Instant Clone est créé, si un nom de compte d'ordinateur AD existant correspond au nom de la machine virtuelle d'Instant Clone, Horizon 7 utilise le compte d'ordinateur existant après la réinitialisation du mot de passe. Sinon, un nouveau compte d'ordinateur est créé. Lorsque l'Instant Clone est supprimé, Horizon 7 ne supprime pas les comptes d'ordinateur correspondants.</p> <p>Les comptes d'ordinateur existants doivent être situés dans le conteneur Active Directory que vous spécifiez avec le paramètre Conteneur AD.</p> <p>Lorsque cette option est désactivée, un nouveau compte d'ordinateur AD est créé lorsqu'Horizon 7 crée un Instant Clone. Si un compte d'ordinateur existant est trouvé, Horizon 7 l'utilise après la réinitialisation du mot de passe. Lorsque l'Instant Clone est supprimé, Horizon 7 supprime le compte d'ordinateur correspondant. Par défaut, cette option est désactivée.</p>	
Power-off script (Script de désactivation)	Spécifiez le nom du chemin d'accès d'un script à exécuter sur les machines virtuelles de poste de travail ainsi que les paramètres du script avant que les machines virtuelles soient mises hors tension.	
Script de post-synchronisation	Spécifiez le nom du chemin d'accès d'un script à exécuter sur les machines virtuelles de poste de travail ainsi que les paramètres du script après la création des machines virtuelles.	

Créer un pool de postes de travail d'Instant Clone

Un pool de postes de travail d'Instant Clone est un pool de postes de travail automatisé. vCenter Server crée les machines virtuelles de poste de travail en fonction des paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez le pool.

Conditions préalables

- Vérifiez que le commutateur virtuel auquel se connectent les machines virtuelles Instant Clone dispose de suffisamment de ports pour prendre en charge le nombre de machines virtuelles prévu. Sur une machine virtuelle, chaque carte réseau requiert un port.
- Vérifiez que vous avez préparé l'image maître. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Création et préparation de machines virtuelles » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.
- Collectez les informations de configuration pour le pool. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour créer un pool de postes de travail d'Instant Clone dans la Horizon Console](#).
- Vérifiez que vous avez ajouté un administrateur de domaine d'Instant Clone dans Horizon Administrator. Reportez-vous à la section « Ajouter un administrateur de domaine Instant Clone » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Sélectionnez **Pool de postes de travail automatisé** et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Sélectionnez **Instant Clones**, sélectionnez l'instance de vCenter Server et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Suivez les invites pour créer le pool.

Utilisez les informations de configuration que vous avez collectées dans la feuille de calcul. Vous pouvez revenir directement à n'importe quelle page de l'assistant en cliquant sur le nom de page dans le volet de navigation.

Étape suivante

Autorisez les utilisateurs à accéder au pool. Reportez-vous à la section [Ajouter des droits à un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console](#).

Modifier l'image d'un pool de postes de travail d'Instant Clone dans la Horizon Console

Vous pouvez modifier l'image d'un pool de postes de travail Instant Clone pour transférer les modifications ou pour restaurer une image précédente. Vous pouvez sélectionner n'importe quel snapshot depuis n'importe quelle machine virtuelle comme nouvelle image.

Une fois qu'un pool est provisionné, vous ne pouvez pas modifier le profil vGPU en modifiant le pool ou en modifiant l'image du pool. Lorsque vous transférez une nouvelle image à un pool d'Instant Clone, vous devez vérifier que la nouvelle image a le même profil vGPU que l'image précédente, sinon votre opération d'image de transfert peut échouer. Pour modifier le profil vGPU d'un pool d'Instant Clone, vous devez supprimer le pool et en créer un avec le profil vGPU souhaité.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.
- 2 Cliquez sur l'ID de pool.
- 3 Dans l'onglet **Résumé**, cliquez sur **Conserver > Planification**.

La fenêtre **Planifier l'image de transfert** s'ouvre.

- 4 Suivez les invites.

Vous pouvez planifier la tâche pour qu'elle démarre immédiatement ou ultérieurement. Pour les clones avec des sessions d'utilisateur, vous pouvez spécifier si vous voulez forcer les utilisateurs à fermer leur session ou à attendre. Lorsque les utilisateurs ferment leur session, Horizon 7 recrée les clones.

- 5 Cliquez sur **Terminer**.

Après avoir initié cette opération, la publication de la nouvelle image démarre immédiatement. La recréation de clones démarre au moment que vous avez spécifié dans l'assistant **Planifier l'image de transfert**.

Surveiller une opération d'image de transfert dans la Horizon Console

Vous pouvez surveiller la progression d'une opération d'image de transfert sur un pool de postes de travail d'Instant Clone.

Procédure

1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.

2 Cliquez sur l'ID de pool.

L'onglet **Résumé** affiche les informations sur l'image actuelle et sur l'image en attente.

3 Cliquez sur l'onglet **Tâches**.

La liste des tâches associées à l'opération d'image de transfert apparaît.

Replanifier ou annuler une opération d'image de transfert dans la Horizon Console

Vous pouvez replanifier ou annuler une opération d'image de transfert sur un pool de postes de travail d'Instant Clone.

Procédure

1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.

2 Cliquez sur l'ID de pool.

L'onglet **Résumé** affiche les informations sur l'image actuelle et sur l'image en attente.

3 Sélectionnez **Conserver > Replanifier** ou **Conserver > Annuler**.

4 Suivez les invites.

Si vous annulez l'opération d'image de transfert alors que la création de clones est en cours, les clones avec la nouvelle image restent dans le pool et le pool contient un mélange de clones, certains avec la nouvelle image et les autres avec l'ancienne. Pour vous assurer que tous les clones ont bien la même image, vous pouvez supprimer tous les clones. Horizon 7 recrée les clones avec la même image.

Création de pools de postes de travail automatisés contenant des machines virtuelles complètes

Avec un pool de postes de travail automatisé qui contient des machines virtuelles complètes, vous créez un modèle de machine virtuelle et Horizon 7 utilise ce modèle pour créer des machines virtuelles pour chaque poste de travail. Vous pouvez facultativement créer des spécifications de personnalisation pour accélérer les déploiements de pools automatisés.

Pour créer un pool de postes de travail automatisé, Horizon 7 provisionne des machines de manière dynamique en fonction de paramètres que vous appliquez au pool. Horizon 7 utilise un modèle de machine virtuelle en tant que base pour le pool. À partir du modèle, Horizon 7 crée une machine virtuelle dans vCenter Server pour chaque poste de travail.

Pour connaître les informations de configuration requises pour créer et gérer des pools de postes de travail automatisés qui contiennent des machines virtuelles complètes, consultez le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

Feuille de calcul pour créer un pool automatisé contenant des machines virtuelles complètes dans la Horizon Console

Lorsque vous créez un pool de postes de travail automatisé, vous pouvez configurer certaines options. Utilisez cette feuille de calcul pour préparer vos options de configuration avant de créer le pool.

Tableau 9-2. Feuille de calcul : options de configuration pour créer un pool automatisé contenant des machines virtuelles complètes

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Affectation d'utilisateur	<p>Choisissez le type d'affectation d'utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans un pool à attribution dédiée, une machine est attribuée à chaque utilisateur. Les utilisateurs reçoivent la même machine chaque fois qu'ils ouvrent une session sur le pool. ■ Dans un pool à attribution flottante, les utilisateurs reçoivent des machines différentes chaque fois qu'ils ouvrent une session. 	
Activer l'affectation automatique	<p>Dans un pool à attribution dédiée, une machine est attribuée à un utilisateur lorsque celui-ci se connecte pour la première fois au pool. Vous pouvez également attribuer des machines aux utilisateurs de manière explicite.</p> <p>Si vous n'activez pas l'attribution automatique, vous devez attribuer une machine à chaque utilisateur de manière explicite.</p> <p>Vous pouvez attribuer des machines manuellement, même lorsque l'attribution automatique est activée.</p>	
vCenter Server	Sélectionnez le serveur vCenter Server qui gère les machines virtuelles dans le pool.	
ID du pool de postes de travail	<p>Nom unique qui identifie le pool dans Horizon Administrator.</p> <p>Si plusieurs serveurs vCenter Server sont exécutés dans votre environnement, assurez-vous qu'aucun autre serveur vCenter Server n'utilise le même ID de pool.</p> <p>Une configuration du Serveur de connexion peut être une instance autonome du Serveur de connexion ou un espace d'instances répliquées partageant une configuration commune de View LDAP.</p>	

Tableau 9-2. Feuille de calcul : options de configuration pour créer un pool automatisé contenant des machines virtuelles complètes (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Nom d'affichage	Nom du pool que les utilisateurs voient lorsqu'ils se connectent à partir d'un périphérique client. Si vous ne spécifiez pas de nom d'affichage, l'ID de pool est affiché aux utilisateurs.	
Groupe d'accès	<p>Sélectionnez un groupe d'accès dans lequel placer le pool ou laissez ce dernier dans le groupe d'accès racine par défaut.</p> <p>Si vous utilisez un groupe d'accès, vous pouvez déléguer la gestion du pool à un administrateur avec un rôle spécifique.</p> <p>Note Les groupes d'accès sont différents des dossiers vCenter Server qui stockent des machines virtuelles de poste de travail. Vous sélectionnez un dossier vCenter Server plus tard dans l'assistant avec d'autres paramètres de vCenter Server.</p>	
Supprimer la machine après la fermeture de session	<p>Si vous sélectionnez une attribution flottante à des utilisateurs, choisissez si vous voulez supprimer des machines quand les utilisateurs ferment leur session.</p> <p>Note Vous définissez cette option sur la page Paramètres de pool de postes de travail.</p>	
Paramètres du pool de postes de travail	Paramètres qui déterminent l'état du poste de travail, l'état d'alimentation quand une machine virtuelle n'est pas utilisée, tel que le protocole d'affichage, etc.	
Arrêter l'approvisionnement en cas d'erreur	Vous pouvez faire en sorte qu'Horizon 7 arrête ou continue le provisionnement des machines virtuelles dans un pool de postes de travail suite à une erreur survenue au cours du provisionnement d'une machine virtuelle. Si vous laissez ce paramètre sélectionné, vous pouvez empêcher qu'une erreur de provisionnement se répète sur plusieurs machines virtuelles.	
Attribution de nom aux machines virtuelles	Indiquez si vous souhaitez provisionner des machines en spécifiant manuellement la liste des noms de machines ou en indiquant un mode d'attribution de nom et le nombre total de machines.	
Spécifier des noms manuellement	Si vous spécifiez les noms manuellement, préparez la liste des noms de machines et, éventuellement, les noms d'utilisateurs associés.	
Mode d'attribution de nom	<p>Si vous utilisez cette méthode de nommage, fournissez le mode.</p> <p>Le modèle que vous spécifiez est utilisé en tant que préfixe dans tous les noms de machines, suivi d'un numéro unique identifiant chaque machine.</p>	

Tableau 9-2. Feuille de calcul : options de configuration pour créer un pool automatisé contenant des machines virtuelles complètes (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Nombre maximal de machines	Si vous utilisez un mode d'attribution de nom, spécifiez le nombre total de machines dans le pool. Vous pouvez également spécifier un nombre minimal de machines à provisionner lorsque vous créez le pool.	
Nombre de machines de rechange (sous tension)	Si vous spécifiez les noms manuellement ou si vous utilisez un mode d'attribution de nom, indiquez un nombre de machines à garder à disposition et sous tension pour les nouveaux utilisateurs. Lorsque vous spécifiez les noms manuellement, cette option est appelée Nb de machines non affectées maintenues sous tension .	
Nombre minimal de machines	Si vous utilisez un mode d'attribution de nom et que vous provisionnez des machines à la demande, spécifiez un nombre minimal de machines dans le pool. Le nombre minimal de machines est créé lorsque vous créez le pool. Si vous provisionnez des machines à la demande, des machines supplémentaires sont créées à mesure que les utilisateurs se connectent au pool pour la première fois ou à mesure que vous attribuez des machines à des utilisateurs.	
Utiliser VMware vSAN	Indiquez si vous voulez utiliser VMware vSAN, si disponible. vSAN est une couche de stockage définie par logiciel qui virtualise les disques de stockage physique locaux disponibles sur un cluster d'hôtes ESXi.	
Modèle	Sélectionnez le modèle de machine virtuelle à utiliser pour créer le pool.	
vCenter Server folder (Dossier vCenter Server)	Sélectionnez le dossier dans vCenter Server dans lequel réside le pool de postes de travail.	
Host or cluster (Hôte ou cluster)	Sélectionnez l'hôte ou le cluster ESXi sur lequel les machines virtuelles s'exécutent. Dans vSphere 5.1 ou supérieur, vous pouvez sélectionner un cluster avec 32 hôtes ESXi maximum.	
Resource pool (Pool de ressources)	Sélectionnez le pool de ressources de vCenter Server dans lequel le pool de postes de travail réside.	

Tableau 9-2. Feuille de calcul : options de configuration pour créer un pool automatisé contenant des machines virtuelles complètes (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Magasins de données	<p>Choisissez le type de banque de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Banque de données individuelle. Sélectionnez des banques de données individuelles sur lesquelles stocker le pool de postes de travail. ■ Storage DRS. Sélectionnez le cluster DRS (Distributed Resource Scheduler) de stockage qui contient des banques de données partagées ou locales. Le DRS de stockage est un utilitaire d'équilibrage de charge qui attribue et déplace des charges de travail de stockage vers des banques de données disponibles. <p>Si votre pool de postes de travail a été mis à niveau d'Horizon 7 version 7.1 vers Horizon 7 version 7.2, et que vous souhaitez modifier le pool pour utiliser le cluster DRS de stockage, vous devez décocher les banques de données existantes et sélectionner DRS de stockage.</p> <p>Note Si vous utilisez vSAN, sélectionnez une seule banque de données.</p>	
Utiliser View Storage Accelerator	<p>Déterminez si les hôtes ESXi mettent en cache des données de disque de machine virtuelle communes. View Storage Accelerator peut améliorer les performances et réduire le besoin de bande passante d'E/S de stockage supplémentaire pour gérer des tempêtes de démarrage et des tempêtes d'E/S d'analyse antivirus.</p> <p>Cette fonction est prise en charge sur vSphere 5.0 et supérieur.</p> <p>Cette fonctionnalité est activée par défaut.</p> <p>Note Horizon Console n'enregistre pas les durées d'interruption si vous les ajoutez ou les supprimez et désactivez View Storage Accelerator.</p>	

Tableau 9-2. Feuille de calcul : options de configuration pour créer un pool automatisé contenant des machines virtuelles complètes (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Portée du partage de page transparente (Transparent Page Sharing)	<p>Sélectionnez le niveau auquel autoriser le partage de page transparente (TPS). Les choix sont Machine virtuelle (par défaut), Pool, Espace ou Global. Si vous activez le partage de page transparente pour les machines du pool, de l'espace ou globalement, l'hôte ESXi élimine les copies redondantes des pages mémoire obtenues si les machines utilisent le même système d'exploitation invité ou les mêmes applications.</p> <p>Le partage de page se produit sur l'hôte ESXi. Par exemple, si vous activez le partage de page transparente au niveau du pool alors que le pool couvre plusieurs hôtes ESXi, seules les machines virtuelles sur le même hôte et à l'intérieur du même pool partageront des pages. Au niveau global, toutes les machines gérées par Horizon 7 sur le même hôte ESXi peuvent partager des pages de mémoire, quel que soit le pool sur lequel résident les machines.</p> <p>Note Par défaut, les pages de mémoire ne sont pas partagées entre plusieurs machines, car le partage de page transparente (TPS) peut créer un risque. Les recherches indiquent que le partage de page transparente peut être exploité de façon abusive pour obtenir un accès non autorisé à des données dans des scénarios de configuration très limités.</p>	
Guest customization (Personnalisation client)	<p>Sélectionnez une spécification de personnalisation (SYSPREP) dans la liste pour configurer des paramètres de licence, d'association de domaine, de protocole DHCP et d'autres propriétés sur les machines. Vous ne pouvez sélectionner qu'une spécification de personnalisation qui correspond au système d'exploitation invité du modèle.</p> <p>Vous pouvez également personnaliser les machines manuellement après leur création.</p>	

Créer un pool automatisé contenant des machines virtuelles complètes

Vous pouvez créer un pool de postes de travail automatisé basé sur un modèle de machine virtuelle que vous sélectionnez. Horizon 7 déploie dynamiquement les postes de travail, en créant une nouvelle machine virtuelle dans vCenter Server pour chaque poste de travail.

Conditions préalables

- Préparez un modèle de machine virtuelle que Horizon 7 utilisera pour créer les machines. Horizon 7 doit être installé sur le modèle. Reportez-vous à la section « Création et préparation de machines virtuelles » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

- Si vous prévoyez d'utiliser une spécification de personnalisation, assurez-vous que les spécifications sont exactes. Dans vSphere Client, déployez et personnalisez une machine virtuelle depuis votre modèle à l'aide de la spécification de personnalisation. Testez entièrement la machine virtuelle résultante, notamment DHCP et l'authentification.
- Vérifiez que vous disposez d'un nombre suffisant de ports sur le commutateur virtuel ESXi utilisé pour les machines virtuelles servant de postes de travail distants. La valeur par défaut peut ne pas être suffisante si vous créez des pools de postes de travail volumineux. Le nombre de ports de commutateur virtuel sur l'hôte ESXi doit être égal ou supérieur au nombre de machines virtuelles multiplié par le nombre de cartes réseau virtuelles par machine virtuelle.
- Collectez les informations de configuration que vous devez fournir pour créer le pool. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour créer un pool automatisé contenant des machines virtuelles complètes dans la Horizon Console](#).
- Décidez comment configurer les paramètres d'alimentation, le protocole d'affichage, la qualité Adobe Flash et d'autres paramètres. Reportez-vous à la section « Paramètres de pools de postes de travail pour tous les types de pools de postes de travail » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.
- 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.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Sélectionnez **Pool de postes de travail automatisé** et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Sélectionnez **Machines virtuelles complètes**, sélectionnez l'instance de vCenter Server et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Suivez les invites pour créer le pool.

Utilisez les informations de configuration que vous avez collectées dans la feuille de calcul. Vous pouvez revenir directement à n'importe quelle page de l'assistant en cliquant sur le nom de page dans le volet de navigation.

Étape suivante

Autorisez les utilisateurs à accéder au pool.

Recréer une machine virtuelle dans un pool de postes de travail de clone complet dans la Horizon Console

Recréez une machine virtuelle dans un pool de postes de travail de clone complet si vous voulez remplacer la machine virtuelle par une nouvelle et réutiliser son nom. Vous pouvez recréer une machine virtuelle qui se trouve dans un état d'erreur afin de la remplacer par une machine virtuelle sans erreur du même nom. Lorsque vous recréez une machine virtuelle, elle est supprimée puis clonée avec le même nom de machine virtuelle et les comptes d'ordinateur AD sont réutilisés. Toutes les données ou paramètres utilisateur de la machine virtuelle précédente sont perdus et la nouvelle machine virtuelle est créée à l'aide du modèle de pool de postes de travail.

Conditions préalables

- Créez un pool de postes de travail de clone complet automatisé. Reportez-vous à la section [Créer un pool automatisé contenant des machines virtuelles complètes](#).

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.
- 2 Sélectionnez le pool de postes de travail qui contient la machine virtuelle que vous souhaitez recréer et cliquez sur l'onglet **Inventaire**.
- 3 Sélectionnez la machine virtuelle que vous voulez recréer et cliquez sur **Recréer**.

Dans vCenter Client, vous pouvez afficher la machine virtuelle, car elle est supprimée et clonée avec le même nom. Dans la Horizon Console, l'état de la machine virtuelle recrée change comme suit :

Suppression > Provisionnement > Personnalisation > Disponible.

Création de pools de postes de travail de clone lié dans Horizon Console

Avec un pool de postes de travail de clone lié, Horizon 7 crée un pool de postes de travail basé sur une machine virtuelle parente que vous sélectionnez. Le service Horizon Composer crée dynamiquement une machine virtuelle de clone lié dans vCenter Server pour chaque poste de travail.

Horizon 7 provisionne dynamiquement les postes de travail de clone lié en fonction des paramètres que vous appliquez au pool. Comme les postes de travail de clone lié partagent une image du disque système de base, ils utilisent moins de stockage que les machines virtuelles complètes.

Feuille de calcul pour créer un pool de postes de travail de clone lié dans Horizon Console

Lorsque vous créez un pool de postes de travail de clone lié, vous pouvez configurer certaines options. Utilisez cette feuille de calcul pour préparer vos options de configuration avant de créer le pool de postes de travail de clone lié.

Avant de créer un pool de clone lié, vous devez utiliser vCenter Server pour prendre un snapshot de la machine virtuelle parente que vous préparez pour le pool. Vous devez éteindre la machine virtuelle parente avant de prendre le snapshot. Horizon Composer utilise le snapshot comme image de base depuis laquelle les clones sont créés.

Note Vous ne pouvez pas créer de pool de clone lié depuis un modèle de machine virtuelle.

Tableau 9-3. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail de clone lié

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
vCenter Server	Sélectionnez le serveur vCenter Server qui gère les machines virtuelles dans le pool.	
Affectation d'utilisateur	<p>Choisissez le type d'affectation d'utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans un pool à attribution dédiée, une machine est attribuée à chaque utilisateur. Les utilisateurs reçoivent la même machine chaque fois qu'ils ouvrent une session. ■ Dans un pool à attribution flottante, les utilisateurs reçoivent des machines différentes chaque fois qu'ils ouvrent une session. 	
Activer l'affectation automatique	<p>Dans un pool à attribution dédiée, une machine est attribuée à un utilisateur lorsque celui-ci se connecte pour la première fois au pool. Vous pouvez également attribuer des machines aux utilisateurs de manière explicite.</p> <p>Si vous n'activez pas l'attribution automatique, vous devez attribuer une machine à chaque utilisateur de manière explicite.</p>	

Tableau 9-3. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail de clone lié (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Disque persistant	<p>Si vous sélectionnez des attributions d'utilisateur dédiées, choisissez si vous voulez stocker des données de profil d'utilisateur Windows sur un disque persistant séparé d'Horizon Composer ou sur le même disque que les données du système d'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rediriger un profil Windows vers un disque persistant. Sélectionnez cette option pour stocker des données sur un disque persistant séparé d'Horizon Composer. Les disques persistants séparés vous permettent de conserver des données et des paramètres d'utilisateur. Les opérations d'actualisation, de recomposition et de rééquilibrage d'Horizon Composer n'affectent pas les disques persistants. Vous pouvez détacher un disque persistant d'un clone lié et recréer la machine virtuelle de clone lié à partir du disque détaché. Par exemple, lorsqu'une machine ou un pool est supprimé, vous pouvez détacher le disque persistant et recréer le poste de travail, préservant ainsi les données et les paramètres de l'utilisateur d'origine. ■ Taille du disque. Si vous stockez des données de profil d'utilisateur sur un disque persistant séparé d'Horizon Composer, fournissez la taille du disque en mégaoctets. ■ Lettre de lecteur. Si vous stockez des données de profil d'utilisateur sur un disque persistant séparé d'Horizon Composer, fournissez la lettre du lecteur. <p>Note Ne sélectionnez pas de lettre de lecteur qui existe déjà sur la machine virtuelle parente ou qui entre en conflit avec une lettre de lecteur utilisée pour un lecteur monté en réseau.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ne pas rediriger le profil Windows. Sélectionnez cette option si vous stockez le profil Windows dans le disque du système d'exploitation. Les données et les paramètres d'utilisateur sont supprimés au cours des opérations d'actualisation, de recomposition et de rééquilibrage. 	

Tableau 9-3. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail de clone lié (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Redirection de fichier supprimable	<p>Choisissez si vous voulez rediriger les fichiers d'échange et temporaires du système d'exploitation invité sur un disque non persistant séparé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rediriger des fichiers supprimables vers un disque non persistant. Sélectionnez cette option pour rediriger les fichiers d'échange et temporaires du système d'exploitation invité sur un disque non persistant séparé. Avec cette configuration, lorsqu'un clone lié est hors tension, le disque de fichier supprimable est remplacé par une copie du disque d'origine qui a été créée avec le pool de clone lié. La taille des clones liés peut augmenter à mesure que les utilisateurs interagissent avec leurs postes de travail. La redirection du fichier supprimable peut économiser de l'espace de stockage en ralentissant la croissance des clones liés. ■ Taille du disque. Si vous redirigez des fichiers supprimables vers un disque non persistant, fournissez la taille du disque en mégaoctets. <p>La taille de disque doit être supérieure à la taille du fichier d'échange du système d'exploitation client. Pour déterminer la taille du fichier d'échange, reportez-vous à la section « Conserver une trace de la taille du fichier d'échange de la machine virtuelle parente » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>. Lorsque vous configurez la taille du disque de fichier supprimable, prenez bien en considération que la taille réelle d'une partition de disque formaté est légèrement plus petite que la valeur que vous fournissez dans Horizon Console.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lettre de lecteur. Si vous redirigez des fichiers supprimables vers un disque non persistant, fournissez la lettre du lecteur. Vous pouvez sélectionner une lettre de lecteur pour le disque de fichier supprimable. La valeur par défaut, Auto, demande à Horizon 7 d'attribuer la lettre de lecteur. ■ Ne pas rediriger les fichiers supprimables. Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas rediriger les fichiers de pagination et temporaires des systèmes d'exploitation invités. <p>Note Ne sélectionnez pas de lettre de lecteur qui existe déjà sur la machine virtuelle parente ou qui entre en conflit avec une lettre de lecteur utilisée pour un lecteur monté en réseau.</p>	

Tableau 9-3. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail de clone lié (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Utiliser VMware vSAN	Indiquez si vous voulez utiliser VMware vSAN, si disponible. vSAN est une couche de stockage définie par logiciel qui virtualise les disques de stockage physique locaux disponibles sur un cluster d'hôtes ESXi. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Utilisation de vSAN pour un stockage haute performance et une gestion basée sur les stratégies » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i> .	
Sélectionner des magasins de données séparés pour les disques persistants et du système d'exploitation	(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN) Si vous redirigez les profils utilisateurs vers des disques persistants distincts, vous pouvez stocker ceux-ci, ainsi que les disques du système d'exploitation, sur des banques de données distinctes.	
Sélectionner des magasins de données séparés pour les disques de réplication et du système d'exploitation	(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN ou Virtual Volumes). Vous pouvez stocker le disque de machine virtuelle de réplication (maître) sur une banque de données haute performance et les clones liés sur des banques de données distinctes. Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i> . Si vous stockez des réplicas et des disques du système d'exploitation sur des magasins de données séparés, des snapshots NFS natifs ne peuvent pas être utilisés. Le clonage natif sur un périphérique NAS ne peut avoir lieu que si les disques de réplica et du système d'exploitation sont stockés sur les mêmes magasins de données.	
ID du pool de postes de travail	Nom unique qui identifie le pool. Si plusieurs configurations du Serveur de connexion sont exécutées dans votre environnement, assurez-vous qu'aucune autre configuration du Serveur de connexion n'utilise le même ID de pool. Une configuration du Serveur de connexion peut être une instance autonome du Serveur de connexion ou un espace d'instances répliquées partageant une configuration commune de View LDAP.	
Nom d'affichage	Nom du pool que les utilisateurs voient lorsqu'ils se connectent à partir d'un périphérique client. Si vous ne spécifiez pas de nom d'affichage, l'ID de pool est affiché aux utilisateurs.	

Tableau 9-3. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail de clone lié (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Groupe d'accès	<p>Sélectionnez un groupe d'accès dans lequel placer le pool ou laissez ce dernier dans le groupe d'accès racine par défaut.</p> <p>Si vous utilisez un groupe d'accès, vous pouvez déléguer la gestion du pool à un administrateur avec un rôle spécifique. Pour plus d'informations, consultez le chapitre consacré à l'administration déléguée basée sur des rôles du document <i>Administration d'Horizon 7</i>.</p> <hr/> <p>Note Les groupes d'accès sont différents des dossiers vCenter Server qui stockent les machines virtuelles utilisées en tant que postes de travail. Vous sélectionnez un dossier vCenter Server plus tard dans l'assistant avec d'autres paramètres de vCenter Server.</p>	
Activer l'approvisionnement	Sélectionnez cette option pour provisionner des machines virtuelles dans un pool de postes de travail.	
Arrêter l'approvisionnement en cas d'erreur	Vous pouvez faire en sorte qu'Horizon 7 arrête ou continue le provisionnement des machines virtuelles dans un pool de postes de travail suite à une erreur survenue au cours du provisionnement d'une machine virtuelle. Si vous laissez ce paramètre sélectionné, vous pouvez empêcher qu'une erreur de provisionnement se répète sur plusieurs machines virtuelles.	
Virtual machine naming (Attribution de nom aux machines virtuelles)	<p>Indiquez si vous souhaitez provisionner des machines en spécifiant manuellement la liste des noms de machines ou en indiquant un mode d'attribution de nom et le nombre total de machines.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à Dénomination manuelle de machines ou fourniture d'un mode d'attribution de nom dans Horizon Console.</p>	
Spécifier des noms manuellement	Si vous spécifiez les noms manuellement, préparez la liste des noms de machines et, éventuellement, les noms d'utilisateurs associés.	
Mode d'attribution de nom	<p>Si vous utilisez cette méthode de nommage, fournissez le mode.</p> <p>Le modèle que vous spécifiez est utilisé en tant que préfixe dans tous les noms de machines, suivi d'un numéro unique identifiant chaque machine.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à Utilisation d'un mode d'attribution de nom pour des pools de postes de travail automatisés.</p>	
Nombre max. de machines	<p>Si vous utilisez un mode d'attribution de nom, spécifiez le nombre total de machines dans le pool.</p> <p>Vous pouvez également spécifier un nombre minimal de machines à provisionner lorsque vous créez le pool.</p>	

Tableau 9-3. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail de clone lié (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Nombre de machines de rechange (sous tension)	<p>Si vous spécifiez les noms manuellement ou si vous utilisez un mode d'attribution de nom, indiquez un nombre de machines à garder à disposition et sous tension pour les nouveaux utilisateurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à Dénomination manuelle de machines ou fourniture d'un mode d'attribution de nom dans Horizon Console.</p> <p>Lorsque vous spécifiez les noms manuellement, cette option est appelée Nb de machines non affectées maintenues sous tension.</p>	
Nombre minimal de machines prêtes (provisionnées) pendant les opérations de maintenance d'Horizon Composer	<p>Si vous spécifiez les noms manuellement ou si vous utilisez un mode d'attribution de nom, spécifiez un nombre minimal de machines provisionnées pour une utilisation dans des sessions de poste de travail distant pendant l'exécution des opérations de maintenance d'Horizon Composer.</p> <p>Ce paramètre permet aux utilisateurs de maintenir des connexions existantes ou de faire de nouvelles demandes de connexion pendant qu'Horizon Composer actualise, recompose ou rééquilibre les machines dans le pool. Le paramètre ne fait pas la différence entre les machines de rechange qui sont prêtes à accepter les nouvelles connexions et les machines qui sont déjà connectées dans des sessions de poste de travail existantes.</p> <p>Cette valeur doit être inférieure au Nombre max. de machines que vous spécifiez si vous provisionnez des machines à la demande.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	
Provisionner des machines à la demande ou Provisionner toutes les machines à l'avance	<p>Si vous utilisez un mode d'attribution de nom, indiquez s'il convient de provisionner toutes les machines lors de la création du pool ou en fonction des besoins.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Provisionner toutes les machines à l'avance. À la création du pool, le système provisionne le nombre de machines que vous spécifiez dans Nombre max. de machines. ■ Provisionner des machines à la demande. À la création du pool, le système crée le nombre de machines que vous spécifiez dans Nombre min. de machines. Des machines supplémentaires sont créées lorsque les utilisateurs se connectent au pool pour la première fois ou lorsque vous leur attribuez des machines. 	

Tableau 9-3. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail de clone lié (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Nombre min. de machines	<p>Si vous utilisez un mode d'attribution de nom et que vous provisionnez les postes de travail à la demande, spécifiez un nombre minimal de machines dans le pool.</p> <p>Le système crée le nombre minimal de machines lorsque vous créez le pool. Ce nombre est conservé même si d'autres paramètres, comme Supprimer ou actualiser la machine à la fermeture de session, entraînent la suppression de machines.</p>	
Machine virtuelle parente	Sélectionnez la machine virtuelle parente du pool.	
Snapshot (image par défaut)	<p>Sélectionnez le snapshot de la machine virtuelle parente à utiliser comme image de base pour le pool.</p> <p>Ne supprimez pas le snapshot et la machine virtuelle parente de vCenter Server, sauf si aucun clone lié dans le pool n'utilise l'image par défaut, et si aucun autre clone lié ne sera créé à partir de cette image par défaut. Le système requiert que la machine virtuelle parente et le snapshot provisionnent les nouveaux clones liés dans le pool, conformément aux stratégies du pool. La machine virtuelle parente et le snapshot sont également requis pour les opérations de maintenance d'Horizon Composer.</p>	
Emplacement du dossier de machine virtuelle	Sélectionnez le dossier dans vCenter Server dans lequel réside le pool de postes de travail.	
Host or cluster (Hôte ou cluster)	<p>Sélectionnez l'hôte ou le cluster ESXi sur lequel les machines virtuelles de poste de travail s'exécutent.</p> <p>Avec des banques de données vSAN (fonctionnalité de vSphere 5.5 Update 1), vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 20 hôtes ESXi. Avec des banques de données Virtual Volumes (fonctionnalité de vSphere 6.0), vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 32 hôtes ESXi.</p> <p>Dans vSphere 5.1 ou supérieur, vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 32 hôtes ESXi si les réplicas sont stockés sur des magasins de données VMFS5 ou supérieur ou sur des magasins de données NFS. Si vous stockez les réplicas sur une version VMFS antérieure à VMFS5, un cluster peut contenir 8 hôtes au maximum.</p> <p>Dans vSphere 5.0, vous pouvez sélectionner un cluster avec plus de 8 hôtes ESXi si les réplicas sont stockés sur des magasins de données NFS. Si vous stockez les réplicas sur des magasins de données VMFS, un cluster peut contenir au maximum 8 hôtes. Reportez-vous à la section « Configuration de pools de postes de travail sur des clusters comportant plus de huit hôtes » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	
Resource pool (Pool de ressources)	Sélectionnez le pool de ressources de vCenter Server dans lequel le pool de postes de travail réside.	

Tableau 9-3. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail de clone lié (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Banques de données de clone lié	<p>Sélectionnez un ou plusieurs magasins de données sur lesquels stocker le pool de postes de travail.</p> <p>Sur la page Sélectionner des banques de données de clone lié de l'assistant Ajouter un pool, un tableau fournit des recommandations pour estimer les besoins en stockage du pool. Ces recommandations peuvent vous aider à déterminer les magasins de données assez volumineux pour stocker les disques de clone lié. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Dimensionnement de stockage des pools de postes de travail de clone lié » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p>Vous pouvez utiliser des magasins de données partagés ou locaux pour un hôte ESXi individuel ou pour des clusters ESXi. Si vous utilisez des magasins de données locaux dans un cluster ESXi, vous devez prendre en compte les contraintes de l'infrastructure vSphere qui sont imposées sur votre déploiement de poste de travail. Reportez-vous à la section « Stockage de clones liés sur des banques de données locales » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p>Avec des banques de données vSAN (fonctionnalité de vSphere 5.5 Update 1), vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 20 hôtes ESXi. Avec des banques de données Virtual Volumes (fonctionnalité de vSphere 6.0), vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 32 hôtes ESXi.</p> <p>Pour plus d'informations sur les disques qui sont créés pour des clones liés, reportez-vous à la section « Disques de données de clone lié » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p>Note Si vous utilisez vSAN, sélectionnez une seule banque de données.</p>	
Banques de données de disque de réplica	<p>Sélectionnez une banque de données de disque de réplica sur laquelle stocker les réplicas.</p> <p>Dans vSphere 5.1 ou supérieur, un cluster peut contenir plus de huit hôtes ESXi si les réplicas sont stockés sur des magasins de données VMFS5 ou supérieur ou NFS. Dans vSphere 5.0, un cluster peut contenir plus de huit hôtes ESXi uniquement si les réplicas sont stockés sur des magasins de données NFS. Reportez-vous à la section « Configuration de pools de postes de travail sur des clusters comportant plus de huit hôtes » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	

Tableau 9-3. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail de clone lié (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Supprimer ou actualiser la machine à la fermeture de session	<p>Si vous sélectionnez l'attribution d'utilisateurs flottante, indiquez s'il convient d'actualiser les machines, de les supprimer ou de ne rien faire après que les utilisateurs se déconnectent.</p> <hr/> <p>Note Vous définissez cette option sur la page Paramètres de pool de postes de travail.</p>	
Paramètres du pool de postes de travail	<p>Paramètres qui déterminent l'état de la machine, l'état d'alimentation lorsqu'une machine virtuelle n'est pas utilisée, le protocole d'affichage, la qualité Adobe Flash, etc.</p> <p>Pour voir des descriptions, reportez-vous à la section « Paramètres de pools de postes de travail pour tous les types de pools de postes de travail » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p>Pour obtenir la liste des paramètres s'appliquant aux pools de clone lié, reportez-vous à Paramètres de pool de postes de travail pour des pools de postes de travail de clone lié dans Horizon Console.</p> <p>Pour plus d'informations sur les stratégies d'alimentation et les pools automatisés, reportez-vous à la section « Définition de stratégies d'alimentation pour des pools de postes de travail » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	
Utiliser Horizon Storage Accelerator	<p>Déterminez si vous voulez utiliser Horizon Storage Accelerator, ce qui permet aux hôtes ESXi de mettre en cache des données de disque de machine virtuelle communes. Horizon Storage Accelerator peut améliorer les performances et réduire le besoin de bande passante d'E/S de stockage supplémentaire pour gérer des tempêtes de démarrage et des tempêtes d'E/S d'analyse antivirus.</p> <p>Cette fonction est prise en charge sur vSphere 5.0 et supérieur.</p> <p>Cette fonctionnalité est activée par défaut.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	

Tableau 9-3. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail de clone lié (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Surcharge du stockage	<p>Déterminez le niveau de surcharge du stockage auquel les clones liés sont créés sur chaque banque de données.</p> <p>À mesure que le niveau augmente, plus de clones liés sont placés sur le magasin de données et moins d'espace est réservé pour la croissance des clones individuels. Un niveau de surcharge du stockage élevé vous permet de créer des clones liés ayant une taille logique totale supérieure à la limite de stockage physique du magasin de données. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Définir le niveau de surcharge du stockage pour des machines virtuelles de clone lié » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p>Note Ce paramètre n'a aucun effet si vous utilisez vSAN.</p>	
Utiliser des snapshots NFS natifs (VAAI)	<p>(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN) Si votre déploiement inclut des périphériques NAS prenant en charge la technologie VAAI (vStorage APIs for Array Integration), vous pouvez utiliser la technologie de snapshot native pour cloner des machines virtuelles.</p> <p>Vous pouvez utiliser cette fonction uniquement si vous sélectionnez des magasins de données résidant sur des périphériques NAS prenant en charge les opérations de clonage natif via VAAI.</p> <p>Vous ne pouvez pas utiliser cette fonction si vous stockez des réplicas et des disques du système d'exploitation sur des magasins de données séparés. Vous ne pouvez pas utiliser cette fonctionnalité sur les machines virtuelles intégrant des disques à optimisation d'espace.</p> <p>Cette fonction est prise en charge sur vSphere 5.0 et supérieur.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	
Récupérer l'espace disque de machine virtuelle	<p>(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN ou Virtual Volumes). Déterminez si vous souhaitez autoriser des hôtes ESXi à récupérer l'espace disque non utilisé sur les clones liés qui sont créés au format de disque à optimisation d'espace. La fonction de récupération d'espace réduit l'espace de stockage total requis pour les postes de travail de clone lié.</p> <p>Cette fonction est prise en charge sur vSphere 5.1 et supérieur. Les machines virtuelles de clone lié doivent avoir la version matérielle virtuelle 9 ou supérieure.</p> <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Récupérer de l'espace disque sur des machines virtuelles de clone lié » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	

Tableau 9-3. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail de clone lié (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Initier la récupération lorsque l'espace inutilisé de la machine virtuelle dépasse :	<p>(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN ou Virtual Volumes). Tapez le volume minimal d'espace disque inutilisé, en giga-octets, qui doit s'accumuler sur un disque du système d'exploitation de clone lié pour déclencher la récupération d'espace. Lorsque l'espace disque inutilisé dépasse ce seuil, Horizon 7 initie l'opération qui demande à l'hôte ESXi de récupérer l'espace sur le disque du système d'exploitation.</p> <p>Cette valeur est mesurée par machine virtuelle. L'espace disque inutilisé doit dépasser le seuil spécifié sur une machine virtuelle individuelle pour qu'Horizon 7 démarre le processus de récupération d'espace sur cette machine.</p> <p>Par exemple : 2 Go.</p> <p>La valeur par défaut est 1 Go.</p>	
Durée d'interruption	<p>Configurez les jours et les heures auxquels la régénération d'Horizon Storage Accelerator et la récupération de l'espace disque de machine virtuelle n'a pas lieu.</p> <p>Pour vous assurer que des ressources ESXi sont dédiées à des tâches de premier plan lorsque cela est nécessaire, vous pouvez empêcher les hôtes ESXi d'exécuter ces opérations pendant des périodes de temps spécifiées certains jours.</p> <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Définir des durées d'interruption pour les opérations ESXi sur des machines virtuelles » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	

Tableau 9-3. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail de clone lié (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Portée du partage de page transparente (Transparent Page Sharing)	<p>Sélectionnez le niveau auquel autoriser le partage de page transparente (TPS). Les choix sont Machine virtuelle (par défaut), Pool, Espace ou Global. Si vous activez le partage de page transparente pour les machines du pool, de l'espace ou globalement, l'hôte ESXi élimine les copies redondantes des pages mémoire obtenues si les machines utilisent le même système d'exploitation invité ou les mêmes applications.</p> <p>Le partage de page se produit sur l'hôte ESXi. Par exemple, si vous activez le partage de page transparente au niveau du pool alors que le pool couvre plusieurs hôtes ESXi, seules les machines virtuelles sur le même hôte et à l'intérieur du même pool partageront des pages. Au niveau global, toutes les machines gérées par Horizon 7 sur le même hôte ESXi peuvent partager des pages de mémoire, quel que soit le pool sur lequel résident les machines.</p> <p>Note Par défaut, les pages de mémoire ne sont pas partagées entre plusieurs machines, car le partage de page transparente (TPS) peut créer un risque. Les recherches indiquent que le partage de page transparente peut être exploité de façon abusive pour obtenir un accès non autorisé à des données dans des scénarios de configuration très limités.</p>	
Domaine	<p>Sélectionnez le domaine Active Directory et le nom d'utilisateur.</p> <p>Horizon Composer requiert certains privilèges d'utilisateur pour créer un pool de clone lié. Domaine et compte d'utilisateur utilisés par QuickPrep ou Sysprep pour personnaliser les machines de clone lié.</p> <p>Vous spécifiez cet utilisateur lorsque vous configurez des paramètres d'Horizon Composer pour vCenter Server. Vous pouvez spécifier plusieurs domaines et utilisateurs lorsque vous configurez les paramètres d'Horizon Composer.</p> <p>Lorsque vous utilisez l'assistant Ajouter un pool de postes de travail pour créer un pool, vous devez sélectionner un domaine et un utilisateur dans la liste.</p>	
Conteneur Active Directory	<p>Fournissez le nom unique relatif du conteneur Active Directory.</p> <p>Par exemple : CN=Ordinateurs</p> <p>Lorsque vous exécutez l'assistant Ajouter un pool de postes de travail, vous pouvez parcourir l'arborescence d'Active Directory à la recherche du conteneur.</p>	

Tableau 9-3. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail de clone lié (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Autoriser la réutilisation de comptes d'ordinateur pré-existants	<p>Sélectionnez cette option pour utiliser des comptes d'ordinateur existants dans Active Directory pour des clones liés qui sont provisionnés par Horizon Composer. Cette option vous permet de contrôler les comptes d'ordinateur qui sont créés dans Active Directory.</p> <p>Lorsqu'un clone lié est provisionné, si le nom d'un compte d'ordinateur Active Directory existant correspond au nom de la machine de clone lié, Horizon Composer utilise le compte d'ordinateur existant. Sinon, un nouveau compte d'ordinateur est créé.</p> <p>Les comptes d'ordinateur existants doivent être situés dans le conteneur Active Directory que vous spécifiez avec le paramètre Conteneur Active Directory.</p> <p>Lorsque cette option est désactivée, un nouveau compte d'ordinateur AD est créé quand Horizon Composer provisionne un clone lié. Par défaut, cette option est désactivée.</p> <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Utiliser des comptes d'ordinateur Active Directory existants pour des clones liés » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	
Use QuickPrep or a customization specification (Sysprep) (Utiliser QuickPrep ou une spécification de personnalisation (Sysprep))	<p>Indiquez si vous souhaitez utiliser QuickPrep ou sélectionnez une spécification de personnalisation (Sysprep) pour configurer les paramètres de licence, d'association de domaine, de protocole DHCP et d'autres propriétés sur les machines.</p> <p>Sysprep est pris en charge pour les clones liés uniquement sur le logiciel vSphere 4.1 ou supérieur.</p> <p>Si vous avez utilisé QuickPrep ou Sysprep lors de la création d'un pool, vous ne pourrez pas passer à l'autre méthode de personnalisation ultérieurement lorsque vous créerez ou recomposerez des machines dans le pool.</p> <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Choisir QuickPrep ou Sysprep pour personnaliser des machines de clone lié » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	
Power-off script (Script de désactivation)	<p>QuickPrep peut exécuter un script de personnalisation sur les machines de clone lié avant qu'elles soient mises hors tension.</p> <p>Fournissez le chemin d'accès au script sur la machine virtuelle parente et aux paramètres de script.</p>	
Script de post-synchronisation	<p>QuickPrep peut exécuter un script de personnalisation sur les machines de clone lié après leur création, leur recomposition et leur actualisation.</p> <p>Fournissez le chemin d'accès au script sur la machine virtuelle parente et aux paramètres de script.</p>	

Paramètres de pool de postes de travail pour des pools de postes de travail de clone lié dans Horizon Console

Vous devez spécifier des paramètres de machine et de pool de postes de travail lorsque vous configurez des pools automatisés contenant des clones liés créés par Horizon Composer. Différents paramètres s'appliquent à des pools avec des affectations d'utilisateur dédiées et flottantes.

Le tableau suivant répertorie les paramètres qui s'appliquent à des pools de clone lié avec des attributions dédiées et flottantes.

Pour voir une description de chaque paramètre, reportez-vous à la section « Paramètres de pools de postes de travail pour tous les types de pools de postes de travail » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

Tableau 9-4. Paramètres de pools de postes de travail de clone lié automatisés

Paramètre	Pool de clone lié, affectation dédiée	Pool de clone lié, affectation flottante
État	Oui	Oui
Restrictions du Serveur de connexion	Oui	Oui
Dossier de catégorie (*pris en charge dans Horizon Administrator)	Oui	Oui
Stratégie d'alimentation de machine distante	Oui	Oui
Fermeture de session automatique après la déconnexion	Oui	Oui
Autoriser les utilisateurs à réinitialiser/redémarrer leurs machines	Oui	Oui
Autoriser l'utilisateur à ouvrir des sessions séparées depuis différents périphériques clients		Oui
Supprimer ou actualiser la machine à la fermeture de session		Oui
Actualiser le disque du système d'exploitation après la fermeture de session	Oui	
Protocole d'affichage par défaut	Oui	Oui
Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole	Oui	Oui
Convertisseur 3D	Oui	Oui
Max number of monitors (Nombre max. d'écrans)	Oui	Oui
Max resolution of any one monitor (Résolution max. d'un écran)	Oui	Oui
Adobe Flash quality (Qualité Adobe Flash)	Oui	Oui

Tableau 9-4. Paramètres de pools de postes de travail de clone lié automatisés (Suite)

Paramètre	Pool de clone lié, affectation dédiée	Pool de clone lié, affectation flottante
Adobe Flash throttling (Limitation d'Adobe Flash)	Oui	Oui
Remplacer les paramètres de Mirage	Oui	Oui
Configuration du serveur Mirage	Oui	Oui

Créer un pool de postes de travail de clone lié dans Horizon Console

Vous pouvez créer un pool de postes de travail de clone lié automatisé basé sur une machine virtuelle parente que vous sélectionnez. Le service Horizon Composer crée dynamiquement une machine virtuelle de clone lié dans vCenter Server pour chaque poste de travail.

Conditions préalables

- Vérifiez que le service Horizon Composer est installé sur le même hôte que vCenter Server ou sur un hôte séparé, et qu'une base de données Horizon Composer est configurée. Reportez-vous au document *Installation d'Horizon 7*.
- Vérifiez que les paramètres d'Horizon Composer pour vCenter Server sont configurés dans Horizon Administrator. Reportez-vous au document *Administration d'Horizon 7*.
- Vérifiez que vous disposez d'un nombre suffisant de ports sur le commutateur virtuel ESXi utilisé pour les machines virtuelles servant de postes de travail distants. La valeur par défaut peut ne pas être suffisante si vous créez des pools de postes de travail volumineux. Le nombre de ports de commutateur virtuel sur l'hôte ESXi doit être égal ou supérieur au nombre de machines virtuelles multiplié par le nombre de cartes réseau virtuelles par machine virtuelle.
- Vérifiez que vous avez préparé une machine virtuelle parente. Horizon Agent doit être installé sur la machine virtuelle parente. Reportez-vous à la section « Création et préparation d'une machine virtuelle pour le clonage » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.
- Prenez un snapshot de la machine virtuelle parente dans vCenter Server. Vous devez éteindre la machine virtuelle parente avant de prendre le snapshot. Horizon Composer utilise le snapshot comme image de base depuis laquelle les clones sont créés.

Note Vous ne pouvez pas créer de pool de clone lié depuis un modèle de machine virtuelle.

- Collectez les informations de configuration que vous devez fournir pour créer le pool. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour créer un pool de postes de travail de clone lié dans Horizon Console](#).
- Décidez comment configurer les paramètres d'alimentation, le protocole d'affichage, la qualité Adobe Flash et d'autres paramètres. Reportez-vous à la section « Paramètres de pools de postes de travail pour tous les types de pools de postes de travail » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

- 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 Console. 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.

Important Lors de la création d'un pool de clone lié, ne modifiez pas la machine virtuelle parente dans vCenter Server. Par exemple, ne convertissez pas la machine virtuelle parente en modèle. Le service Horizon Composer requiert que la machine virtuelle parente reste dans un état statique et inchangé lors de la création du pool.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Sélectionnez **Pool de postes de travail automatisé** et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Sélectionnez **Clones liés de View Composer**, sélectionnez l'instance de vCenter Server et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Suivez les invites pour créer le pool.

Utilisez les informations de configuration que vous avez collectées dans la feuille de calcul. Vous pouvez revenir directement à n'importe quelle page de l'assistant en cliquant sur le nom de page dans le volet de navigation.

Dans Horizon Console, vous pouvez afficher les machines à mesure qu'elles sont ajoutées au pool en sélectionnant **Inventaire > Postes de travail**.

Les clones liés peuvent redémarrer une ou plusieurs fois lors de leur approvisionnement. Si un clone lié est dans un état d'erreur, le mécanisme de récupération automatique tente de mettre sous tension, ou d'arrêter et de redémarrer, le clone lié. Si des tentatives de récupération répétées échouent, le clone lié est supprimé.

Horizon Composer crée également une machine virtuelle réplica qui sert d'image maître pour le provisionnement des clones liés. Pour réduire la consommation d'espace, le réplica est créé en tant que disque fin. Si toutes les machines virtuelles sont recomposées ou supprimées, et qu'aucun clone n'est lié au réplica, la machine virtuelle réplica est supprimée de vCenter Server.

Si vous ne stockez pas le réplica sur un magasin de données séparé, Horizon Composer crée un réplica sur chaque magasin de données sur lequel des clones liés sont créés.

Si vous stockez le réplica sur un magasin de données séparé, un réplica est créé pour le pool entier, même lorsque des clones liés sont créés sur plusieurs magasins de données.

Étape suivante

Autorisez les utilisateurs à accéder au pool. Reportez-vous à la section [Ajouter des droits à un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console](#).

Création de pools de postes de travail manuels dans Horizon Console

Dans un pool de postes de travail manuel, chaque poste de travail distant accessible par un utilisateur final est une machine distincte. Lorsque vous créez un pool de postes de travail manuel, vous sélectionnez des machines existantes. Pour créer un pool qui contient un poste de travail unique, créez un pool de postes de travail manuel et sélectionnez une seule machine.

Horizon 7 peut utiliser plusieurs types de machines dans des pools manuels :

- des machines virtuelles gérées par vCenter Server ;
- des machines virtuelles qui s'exécutent sur une plate-forme de virtualisation autre que vCenter Server ;
- des ordinateurs physiques.

Pour plus d'informations sur la création d'un pool de postes de travail manuel qui utilise des machines virtuelles Linux, consultez le guide *Configuration des postes de travail Horizon 7 for Linux*.

Feuille de calcul pour créer un pool de postes de travail manuel dans Horizon Console

Lorsque vous créez un pool de postes de travail manuel, vous pouvez configurer certaines options. Utilisez cette feuille de calcul pour préparer vos options de configuration avant de créer le pool.

Note Dans un pool manuel, vous devez préparer chaque machine à fournir un accès au poste de travail distant. Horizon Agent doit être installé et en cours d'exécution sur chaque machine.

Tableau 9-5. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail manuel

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
Affectation d'utilisateur	<p>Choisissez le type d'affectation d'utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans un pool à attribution dédiée, une machine est attribuée à chaque utilisateur. Les utilisateurs reçoivent la même machine chaque fois qu'ils ouvrent une session. ■ Dans un pool à attribution flottante, les utilisateurs reçoivent des machines différentes chaque fois qu'ils ouvrent une session. <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à Attribution d'utilisateur dans des pools de postes de travail dans la Horizon Console.</p>	
vCenter Server	<p>Système vCenter Server qui gère les machines.</p> <p>Cette option s'affiche uniquement si les machines sont des machines virtuelles gérées par vCenter Server.</p>	
Source de machines	<p>Machines virtuelles ou ordinateurs physiques à inclure dans le pool de postes de travail.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Choisissez le type de machine que vous souhaitez utiliser. Vous pouvez utiliser des machines virtuelles gérées par vCenter Server ou des machines virtuelles et des ordinateurs non gérés. 2 Préparez la liste des machines virtuelles vCenter Server ou des machines virtuelles et des ordinateurs physiques non gérés à inclure dans le pool de postes de travail. 3 Installez Horizon Agent sur chaque machine à inclure dans le pool de postes de travail. <p>Pour utiliser PCoIP avec des machines qui sont des machines virtuelles ou des ordinateurs physiques non gérés, vous devez utiliser un matériel Teradici.</p> <p>Note Lorsque vous activez des postes de travail Windows Server dans Horizon Console, Horizon Console affiche toutes les machines Windows Server disponibles comme sources de machines potentielles, notamment celles sur lesquelles le Serveur de connexion et d'autres serveurs Horizon 7 sont installés.</p> <p>Vous ne pouvez pas sélectionner des machines pour le pool de postes de travail si le logiciel du serveur Horizon 7 est installé sur les machines.</p> <p>Horizon Agent ne peut pas coexister sur une même machine virtuelle ou physique avec un autre composant logiciel Horizon 7, notamment le Serveur de connexion, le serveur de sécurité, View Composer ou Horizon Client.</p>	

Tableau 9-5. Feuille de calcul : options de configuration pour la création d'un pool de postes de travail manuel (Suite)

Option	Description	Indiquez votre valeur ici
ID du pool de postes de travail	<p>Nom de pool que les utilisateurs voient lorsqu'ils ouvrent une session et qui identifie le pool dans Horizon Console.</p> <p>Si plusieurs serveurs vCenter Server sont exécutés dans votre environnement, assurez-vous qu'aucun autre serveur vCenter Server n'utilise le même ID de pool.</p>	
Paramètres du pool de postes de travail	<p>Paramètres qui déterminent l'état de la machine, l'état d'alimentation lorsqu'une machine virtuelle n'est pas utilisée, le protocole d'affichage, la qualité Adobe Flash, etc.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à Paramètres de pool de postes de travail pour tous les types de pools de postes de travail dans Horizon Console.</p> <p>Pour voir la liste des paramètres qui s'appliquent aux pools manuels, reportez-vous à la section Paramètres de pool de postes de travail pour des pools manuels dans Horizon Console</p>	
Portée du partage de page transparente (Transparent Page Sharing)	<p>Sélectionnez le niveau auquel autoriser le partage de page transparente (TPS). Les choix sont Machine virtuelle (par défaut), Pool, Espace ou Global. Si vous activez le partage de page transparente pour les machines du pool, de l'espace ou globalement, l'hôte ESXi élimine les copies redondantes des pages mémoire obtenues si les machines utilisent le même système d'exploitation invité ou les mêmes applications.</p> <p>Le partage de page se produit sur l'hôte ESXi. Par exemple, si vous activez le partage de page transparente au niveau du pool alors que le pool couvre plusieurs hôtes ESXi, seules les machines virtuelles sur le même hôte et à l'intérieur du même pool partageront des pages. Au niveau global, toutes les machines gérées par Horizon 7 sur le même hôte ESXi peuvent partager des pages de mémoire, quel que soit le pool sur lequel résident les machines.</p> <p>Note Par défaut, les pages de mémoire ne sont pas partagées entre plusieurs machines, car le partage de page transparente (TPS) peut créer un risque. Les recherches indiquent que le partage de page transparente peut être exploité de façon abusive pour obtenir un accès non autorisé à des données dans des scénarios de configuration très limités.</p>	

Créer un pool de postes de travail manuel dans Horizon Console

Vous pouvez créer un pool de postes de travail manuel qui provisionne des postes de travail à partir de machines virtuelles ou d'ordinateurs physiques existants. Vous devez sélectionner les machines à inclure dans le pool de postes de travail.

Pour les pools manuels incluant des machines virtuelles gérées par vCenter Server, Horizon 7 s'assure qu'une machine de rechange est sous tension afin que les utilisateurs puissent s'y connecter. La machine de rechange est mise sous tension, quelle que soit la stratégie d'alimentation en vigueur.

Conditions préalables

- Préparez les machines pour fournir un accès au poste de travail distant. Dans un pool manuel, vous devez préparer chaque machine individuellement. Horizon Agent doit être installé et en cours d'exécution sur chaque machine.

Pour préparer des machines virtuelles gérées par vCenter Server, reportez-vous à la section « Création et préparation de machines virtuelles » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

Pour préparer des machines virtuelles et des ordinateurs physiques non gérés, reportez-vous à la section « Préparation de machines non gérées », dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

- Collectez les informations de configuration que vous devez fournir pour créer le pool. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour créer un pool de postes de travail manuel dans Horizon Console](#).
- Décidez comment configurer les paramètres d'alimentation, le protocole d'affichage, la qualité Adobe Flash et d'autres paramètres. Reportez-vous à la section [Paramètres de pool de postes de travail pour tous les types de pools de postes de travail dans Horizon Console](#).

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Sélectionnez **Pool de postes de travail manuel**.
- 4 Choisissez des machines virtuelles gérées par vCenter Server ou des machines virtuelles non gérées qui ne sont pas gérées par vCenter Server et cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Machines virtuelles vCenter	Machines virtuelles gérées par vCenter Server. Sélectionnez le serveur vCenter Server sur lequel résident les machines virtuelles.
Autres sources	Ordinateurs physiques ou machines virtuelles qui ne sont pas gérés par vCenter Server

5 Sélectionnez le type d'affectation d'utilisateur.

Option	Description
Dédiée	La machine est attribuée à un utilisateur. Seul cet utilisateur peut ouvrir une session sur le poste de travail.
Flottante	La machine est partagée par tous les utilisateurs autorisés à accéder au pool. N'importe quel utilisateur autorisé peut ouvrir une session sur le poste de travail tant qu'un autre utilisateur n'y a pas ouvert de session.

6 Suivez les invites de l'assistant pour créer le pool.

Utilisez les informations de configuration que vous avez collectées dans la feuille de calcul. Vous pouvez revenir directement à n'importe quelle page de l'assistant en cliquant sur le nom de page dans le volet de navigation.

Dans Horizon Console, vous pouvez afficher les machines à mesure qu'elles sont ajoutées au pool en sélectionnant **Inventaire > Postes de travail**.

Étape suivante

Autorisez les utilisateurs à accéder au pool. Reportez-vous à la section [Ajouter des droits à un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console](#).

Paramètres de pool de postes de travail pour des pools manuels dans Horizon Console

Vous devez spécifier des paramètres de machine et de pool lorsque vous configurez des pools de postes de travail manuels. Les paramètres ne s'appliquent pas à tous les types de pools manuels.

Les paramètres de pools de postes de travail manuels répertorient les paramètres qui s'appliquent aux pools de postes de travail manuels qui sont configurés avec ces propriétés :

- des affectations d'utilisateur dédiées ;
- des affectations d'utilisateur flottantes ;
- Machines gérées (machines virtuelles vCenter Server)
- Machines non gérées

Ces paramètres s'appliquent également à un pool manuel qui contient une seule machine.

Pour voir des descriptions de chaque paramètre de pools de postes de travail, reportez-vous à la section [Paramètres de pool de postes de travail pour tous les types de pools de postes de travail dans Horizon Console](#)

Tableau 9-6. Paramètres des pools de postes de travail manuels

Paramètre	Pool géré manuel, affectation dédiée	Pool géré manuel, affectation flottante	Pool non géré manuel, affectation dédiée	Pool non géré manuel, affectation flottante
État	Oui	Oui	Oui	Oui
Restrictions du Serveur de connexion	Oui	Oui	Oui	Oui
Stratégie d'alimentation de machine distante	Oui	Oui		
Fermeture de session automatique après la déconnexion	Oui	Oui	Oui	Oui
Autoriser les utilisateurs à réinitialiser/redémarrer leurs machines	Oui	Oui		
Autoriser l'utilisateur à ouvrir des sessions séparées depuis différents périphériques clients		Oui		Oui
Protocole d'affichage par défaut	Oui	Oui	Oui Pour utiliser PCoIP avec une machine n'est pas gérée par vCenter Server, vous devez installer le matériel Teradici sur la machine.	Oui Pour utiliser PCoIP avec une machine n'est pas gérée par vCenter Server, vous devez installer le matériel Teradici sur la machine.
Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole	Oui	Oui	Oui	Oui
Convertisseur 3D	Oui	Oui		
Max number of monitors (Nombre max. d'écrans)	Oui	Oui		

Tableau 9-6. Paramètres des pools de postes de travail manuels (Suite)

Paramètre	Pool géré manuel, affectation dédiée	Pool géré manuel, affectation flottante	Pool non géré manuel, affectation dédiée	Pool non géré manuel, affectation flottante
Max resolution of any one monitor (Résolution max. d'un écran)	Oui	Oui		
Adobe Flash quality (Qualité Adobe Flash)	Oui	Oui	Oui	Oui
Adobe Flash throttling (Limitation d'Adobe Flash)	Oui	Oui	Oui	Oui
Remplacer les paramètres de Mirage	Oui	Oui	Oui	Oui
Configuration du serveur Mirage	Oui	Oui	Oui	Oui

Configuration de pools de postes de travail

Lorsque vous créez un pool de postes de travail, vous sélectionnez des options de configuration qui déterminent la façon dont le pool est géré et comment les utilisateurs interagissent avec les postes de travail.

Ces tâches s'appliquent aux pools de postes de travail qui sont déployés sur des machines mono-utilisateur. Elles ne s'appliquent pas à des pools de postes de travail RDS.

Attribution d'utilisateur dans des pools de postes de travail dans la Horizon Console

Vous pouvez choisir l'attribution d'utilisateur flottante ou dédiée pour les postes de travail dans un pool de postes de travail.

Avec une affectation dédiée, chaque poste de travail est affecté à un utilisateur spécifique. Un utilisateur se connectant pour la première fois obtient un poste de travail qui n'est pas affecté à un autre utilisateur. Par la suite, cet utilisateur obtiendra toujours ce poste de travail après la connexion, et ce poste de travail ne sera disponible pour aucun autre utilisateur. Entre chaque ouverture et fermeture de session, le nom d'ordinateur et l'adresse MAC sont conservés pour le même poste de travail. Les modifications apportées par l'utilisateur sur le poste de travail ne sont pas conservées.

Avec une affectation flottante, les utilisateurs obtiennent un poste de travail aléatoire chaque fois qu'ils se connectent. Lorsqu'un utilisateur se déconnecte, le poste de travail est renvoyé au pool.

Avec des Instant Clones flottants, le poste de travail est toujours supprimé et recréé à partir de l'image actuelle lorsqu'un utilisateur se déconnecte.

Avec l'affectation flottante, vous pouvez réduire les coûts de licence logicielle.

Dénomination manuelle de machines ou fourniture d'un mode d'attribution de nom dans Horizon Console

Avec un pool de postes de travail automatisé de machines virtuelles complètes ou de clones liés View Composer, vous pouvez spécifier une liste de noms pour les machines de poste de travail ou fournir un mode d'attribution de nom. Avec un pool de postes de travail d'Instant Clone, vous pouvez uniquement spécifier un mode d'attribution de nom lors du provisionnement du pool.

Si vous nommez des machines en spécifiant une liste, vous pouvez utiliser le modèle de dénomination de votre entreprise, et vous pouvez associer chaque nom de machine à un utilisateur.

Si vous fournissez un mode d'attribution de nom, Horizon 7 peut créer et attribuer dynamiquement des machines à mesure que les utilisateurs en ont besoin.

Le tableau suivant compare les deux méthodes d'attribution de nom, en montrant comment chaque méthode affecte la façon dont vous créez et administrez un pool de postes de travail.

Tableau 9-7. Dénomination manuelle de machines ou prestation d'un mode d'attribution de nom

Fonctionnalité	Utilisation d'un mode d'attribution de nom	Dénomination manuelle de machines
Noms de machines	<p>Les noms de machine sont générés en ajoutant un numéro au mode d'attribution de nom.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à Utilisation d'un mode d'attribution de nom pour des pools de postes de travail automatisés.</p>	<p>Vous spécifiez une liste de noms de machines.</p> <p>Dans un pool à attribution dédiée, vous pouvez coupler des utilisateurs avec des machines en répertoriant des noms d'utilisateurs avec les noms de machines.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à Spécifier une liste de noms de machines dans la Horizon Console.</p>
Taille de pool	Vous spécifiez un nombre maximal de machines.	Votre liste de noms de machines détermine le nombre de machines.
Pour ajouter des machines au pool	Vous pouvez augmenter la taille de pool maximale.	<p>Vous pouvez ajouter des noms de machines à la liste.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à Ajouter des machines à un pool automatisé provisionné par une liste de noms.</p>

Tableau 9-7. Dénomination manuelle de machines ou prestation d'un mode d'attribution de nom (Suite)

Fonctionnalité	Utilisation d'un mode d'attribution de nom	Dénomination manuelle de machines
Approvisionnement à la demande	<p>Disponible.</p> <p>Horizon 7 crée et provisionne dynamiquement le nombre minimal de machines et le nombre de machines de rechange spécifiés à mesure que les utilisateurs se connectent pour la première fois ou que vous attribuez les machines aux utilisateurs.</p> <p>Horizon 7 peut également créer et provisionner toutes les machines lorsque vous créez le pool.</p>	<p>Non disponible.</p> <p>Horizon 7 crée et provisionne toutes les machines que vous spécifiez dans votre liste lorsque le pool est créé.</p>
Personnalisation initiale	<p>Disponible.</p> <p>Lorsqu'une machine est provisionnée, Horizon 7 peut exécuter une spécification de personnalisation que vous sélectionnez.</p>	<p>Disponible.</p> <p>Lorsqu'une machine est provisionnée, Horizon 7 peut exécuter une spécification de personnalisation que vous sélectionnez.</p>
Personnalisation manuelle de machines dédiées	<p>Non disponible pour les Instant Clones.</p> <p>Pour personnaliser des machines et renvoyer l'accès au poste de travail à vos utilisateurs, vous devez supprimer et réattribuer la propriété de chaque machine. En fonction de l'attribution ou non de machines lors de la première ouverture de session, vous devrez peut-être effectuer ces étapes deux fois. Vous ne pouvez pas démarrer des machines en mode de maintenance. Après la création du pool, vous pouvez mettre manuellement les machines en mode de maintenance.</p>	<p>Vous pouvez personnaliser et tester des machines sans avoir à réattribuer la propriété.</p> <p>Lorsque vous créez le pool, vous pouvez démarrer toutes les machines en mode de maintenance pour empêcher les utilisateurs d'y accéder. Vous pouvez personnaliser les machines et quitter le mode de maintenance pour renvoyer l'accès à vos utilisateurs.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à Personnalisation manuelle des machines.</p>
Taille de pool dynamique ou fixe	<p>Dynamique.</p> <p>Si vous supprimez une attribution d'utilisateur d'une machine dans un pool à attribution dédiée, la machine est renvoyée au pool de machines disponibles.</p> <p>Si vous choisissez de supprimer des machines à la fermeture de session dans un pool à attribution flottante, la taille du pool peut croître ou diminuer en fonction du nombre de sessions utilisateurs actives.</p> <p>Note Les pools d'Instant Clone ne peuvent être que des pools d'affectation flottante. Les machines sont toujours supprimées lors de la fermeture de session.</p>	<p>Fixe.</p> <p>Le pool contient le nombre de machines que vous indiquez dans la liste de noms de machines.</p> <p>Vous ne pouvez pas sélectionner le paramètre Supprimer la machine à la fermeture de session si vous nommez les machines manuellement.</p>

Tableau 9-7. Dénomination manuelle de machines ou prestation d'un mode d'attribution de nom (Suite)

Fonctionnalité	Utilisation d'un mode d'attribution de nom	Dénomination manuelle de machines
Machines de rechange	<p>Vous pouvez spécifier un nombre de machines de rechange qu'Horizon 7 maintient sous tension pour les nouveaux utilisateurs.</p> <p>Horizon 7 crée de nouvelles machines pour conserver le nombre spécifié. Horizon 7 cesse de créer des machines de rechange lorsqu'il atteint la taille de pool maximale.</p> <p>Horizon 7 maintient les machines de rechange sous tension, même quand la stratégie d'alimentation du pool est Mettre hors tension ou Interrompre, ou quand vous ne définissez aucune stratégie d'alimentation.</p> <p>Note Les pools d'Instant Clone n'ont pas de stratégie d'alimentation.</p>	<p>Vous pouvez spécifier un nombre de machines de rechange qu'Horizon 7 maintient sous tension pour les nouveaux utilisateurs.</p> <p>Horizon 7 ne crée pas de nouvelles machines de rechange pour conserver le nombre spécifié.</p> <p>Horizon 7 maintient les machines de rechange sous tension, même quand la stratégie d'alimentation du pool est Mettre hors tension ou Interrompre, ou quand vous ne définissez aucune stratégie d'alimentation.</p>
Affectation d'utilisateur	<p>Vous pouvez utiliser un mode d'attribution de nom pour des pools d'affectation dédiée et flottante.</p>	<p>Vous pouvez spécifier des noms de machines pour des pools à attribution dédiée et flottante.</p> <p>Note Dans un pool à attribution flottante, vous ne pouvez pas associer des noms d'utilisateurs à des noms de machines. Les machines ne sont pas dédiées aux utilisateurs associés. Dans un pool à attribution flottante, toutes les machines qui ne sont pas utilisées actuellement restent accessibles à tout utilisateur ouvrant une session.</p>

Spécifier une liste de noms de machines dans la Horizon Console

Vous pouvez provisionner un pool de postes de travail automatisé en spécifiant manuellement une liste de noms de machines. Cette méthode vous permet d'utiliser les conventions de dénomination de votre entreprise pour identifier les machines dans un pool.

Lorsque vous spécifiez explicitement des noms de machines, les utilisateurs peuvent voir des noms familiers basés sur l'organisation de leur entreprise quand ils ouvrent une session sur leurs postes de travail distants.

Suivez ces directives pour spécifier manuellement des noms de machines :

- Tapez chaque nom de machine sur une ligne distincte.
- Un nom de machine peut comporter jusqu'à 15 caractères alphanumériques.
- Vous pouvez ajouter un nom d'utilisateur à chaque entrée de machine. Utilisez une virgule pour séparer le nom d'utilisateur de celui de la machine.

Dans cet exemple, deux machines sont spécifiées. La deuxième machine est associée à un utilisateur :

```
Desktop-001  
Desktop-002,abccorp.com\jdoe
```

Note Dans un pool à attribution flottante, vous ne pouvez pas associer des noms d'utilisateurs à des noms de machines. Les machines ne sont pas dédiées aux utilisateurs associés. Dans un pool à attribution flottante, toutes les machines qui ne sont pas utilisées actuellement restent accessibles à tout utilisateur ouvrant une session.

Conditions préalables

Assurez-vous que chaque nom de machine est unique. Vous ne pouvez pas utiliser les noms de machines virtuelles existantes dans vCenter Server.

Procédure

- 1 Créez un fichier texte contenant la liste des noms de machines.

Si vous prévoyez de créer un pool de postes de travail comportant seulement quelques machines, vous pouvez saisir les noms de machines directement dans l'assistant **Ajouter un pool**. Vous n'avez pas à créer un fichier texte séparé.

- 2 Dans la Horizon Console, démarrez l'assistant **Ajouter un pool** pour commencer à créer un pool de postes de travail automatisé qui contient des machines virtuelles complètes.
- 3 Sur la page Paramètres d'approvisionnement, sélectionnez **Spécifier des noms manuellement** et cliquez sur **Entrer des noms**.
- 4 Copiez votre liste de noms de machines dans la page **Entrer des noms de machine** et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Cliquez sur **Envoyer**.
- 6 (Facultatif) Sélectionnez **Démarrer des machines en mode de maintenance**.

Cette option vous permet de personnaliser les machines avant que les utilisateurs puissent ouvrir une session et les utiliser.

- 7 Suivez les invites de l'assistant pour terminer la création du pool de postes de travail.

Horizon 7 crée une machine pour chaque nom dans la liste. Quand une entrée inclut un nom de machine et un nom d'utilisateur, Horizon 7 attribue la machine à cet utilisateur.

Après la création du pool de postes de travail, vous pouvez ajouter des machines en important un autre fichier de liste qui contient des noms de machine et des utilisateurs supplémentaires. Reportez-vous à la section [Ajouter des machines à un pool automatisé provisionné par une liste de noms](#).

Utilisation d'un mode d'attribution de nom pour des pools de postes de travail automatisés

Vous pouvez provisionner les machines dans un pool en fournissant un mode d'attribution de nom et le nombre total de machines souhaité dans le pool. Par défaut, Horizon 7 utilise votre modèle comme préfixe dans tous les noms de machines et ajoute un numéro unique pour identifier chaque machine.

Longueur du mode d'attribution de nom dans un nom de machine

Les noms de machines sont limités à 15 caractères, incluant votre mode d'attribution de nom et le numéro généré automatiquement.

Tableau 9-8. Longueur maximale du mode d'attribution de nom dans un nom de machine

Si vous définissez ce nombre de machines dans le pool	Longueur de préfixe maximale
1-99	13 caractères
100-999	12 caractères
1,000 ou plus	11 caractères

Les noms contenant des jetons de longueur fixe ont des limites de longueur différentes. Reportez-vous à la section [Longueur du mode d'attribution de nom quand vous utilisez un jeton de longueur fixe](#).

Utilisation d'un jeton dans un nom de machine

Vous pouvez placer le numéro généré automatiquement n'importe où dans le nom en utilisant un jeton. Lorsque vous saisissez le nom de pool, saisissez **n** entre accolades pour désigner le jeton.

Par exemple : **amber-{n}-desktop**

Lorsqu'une machine est créée, Horizon 7 remplace **{n}** par un numéro unique.

Vous pouvez générer un jeton de longueur fixe en saisissant **{n:fixed=number of digits}**.

Horizon 7 remplace le jeton par des numéros contenant le nombre de chiffres spécifié.

Par exemple, si vous saisissez **amber-{n:fixed=3}**, Horizon 7 remplace **{n:fixed=3}** par un nombre à trois chiffres et crée ces noms de machine : **amber-001**, **amber-002**, **amber-003**, etc.

Longueur du mode d'attribution de nom quand vous utilisez un jeton de longueur fixe

Les noms qui contiennent des jetons de longueur fixe ont une limite de 15 caractères, y compris votre mode d'attribution de nom et le nombre de chiffres dans le jeton.

Tableau 9-9. Longueur maximale du mode d'attribution de nom quand vous utilisez un jeton de longueur fixe

Jeton de longueur fixe	Longueur maximale du mode d'attribution de nom
{n:fixed=1}	14 caractères
{n:fixed=2}	13 caractères
{n:fixed=3}	12 caractères

Exemple de dénomination de machine

Cet exemple montre comment créer deux pools de postes de travail automatisés qui utilisent les mêmes noms de machine mais différentes séries de numéros. Les stratégies utilisées dans cet exemple atteignent un objectif d'utilisateur spécifique et illustrent la flexibilité des méthodes de dénomination de machine.

L'objectif est de créer 2 pools avec la même convention de dénomination, telle que VDIABC-XX, où XX représente un numéro. Chaque pool a un jeu différent de numéros séquentiels. Par exemple, le premier pool peut contenir les machines VDIABC-01 à VDIABC-10. Le deuxième pool contient les machines VDIABC-11 à VDIABC-20.

Vous pouvez utiliser l'une ou l'autre de ces méthodes de dénomination de machines pour atteindre cet objectif.

- Pour créer des ensembles fixes de machines de façon ponctuelle, spécifiez manuellement des noms de machine.
- Pour créer des machines dynamiquement lorsque les utilisateurs se connectent pour la première fois, fournissez un mode d'attribution de nom et utilisez un jeton pour désigner les numéros séquentiels.

Spécification manuelle des noms

- 1 Préparez un fichier texte pour le premier pool qui contient la liste des noms de machine, de VDIABC-01 à VDIABC-10.
- 2 Dans Horizon Console, créez le pool et spécifiez les noms de machine manuellement.
- 3 Cliquez sur **Entrer des noms** et copiez votre liste dans la zone de liste **Entrer des noms de machine**.
- 4 Répétez ces étapes pour le deuxième pool, en utilisant les noms VDIABC-11 à VDIABC-20.

Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à

[Spécifier une liste de noms de machines dans la Horizon Console.](#)

Vous pouvez ajouter des machines à chaque pool après sa création. Par exemple, vous pouvez ajouter les machines VDIABC-21 à VDIABC-30 au premier pool, et VDIABC-31 à VDIABC-40 au second. Reportez-vous à la section [Ajouter des machines à un pool automatisé provisionné par une liste de noms](#).

Fournir un mode d'attribution de nom avec un jeton

- 1 Dans Horizon Console, créez le premier pool et utilisez un mode d'attribution de nom pour provisionner les noms de machine.
- 2 Dans la zone de texte d'attribution de nom, saisissez **VDIABC-0{n}**.
- 3 Limitez la taille maximale du pool à 9.
- 4 Répétez ces étapes pour le deuxième pool, mais dans la zone de texte d'attribution de nom, saisissez **VDIABC-1{n}**.

Le premier pool contient les machines VDIABC-01 à VDIABC-09. Le second pool contient les machines VDIABC-11 à VDIABC-19.

Vous pouvez également configurer les pools pour que chacun contienne jusqu'à 99 machines en utilisant un jeton à longueur fixe de 2 chiffres :

- Pour le premier pool, saisissez **VDIABC-0{n:fixed=2}**.
- Pour le deuxième pool, saisissez **VDIABC-1{n:fixed=2}**.

Limitez la taille maximale de chaque pool à 99. Cette configuration produit des machines qui contiennent un mode d'attribution de nom séquentiel à 3 chiffres.

First pool:

```
VDIABC-001
VDIABC-002
VDIABC-003
```

Second pool:

```
VDIABC-101
VDIABC-102
VDIABC-103
```

Pour plus d'informations sur les modes d'attribution de nom et les jetons, reportez-vous à [Utilisation d'un mode d'attribution de nom pour des pools de postes de travail automatisés](#).

Ajouter des machines à un pool automatisé provisionné par une liste de noms

Pour ajouter des machines à un pool de postes de travail automatisé provisionné en spécifiant manuellement les noms des machines, vous fournissez une autre liste de nouveaux noms de machines. Cette fonction vous permet de développer un pool de postes de travail et de continuer à utiliser les conventions de dénomination de votre entreprise.

Suivez les instructions suivantes pour ajouter manuellement les noms des machines :

- Tapez chaque nom de machine sur une ligne distincte.
- Un nom de machine peut comporter jusqu'à 15 caractères alphanumériques.
- Vous pouvez ajouter un nom d'utilisateur à chaque entrée de machine. Utilisez une virgule pour séparer le nom d'utilisateur de celui de la machine.

Dans cet exemple, deux machines sont ajoutées. La deuxième machine est associée à un utilisateur :

```
Desktop-001
Desktop-002,abccorp.com/jdoe
```

Note Dans un pool à attribution flottante, vous ne pouvez pas associer des noms d'utilisateurs à des noms de machines. Les machines ne sont pas dédiées aux utilisateurs associés. Dans un pool à attribution flottante, toutes les machines qui ne sont pas utilisées actuellement restent accessibles à tout utilisateur ouvrant une session.

Conditions préalables

Vérifiez que vous avez créé le pool de postes de travail automatisé de machines virtuelles complètes en spécifiant manuellement des noms de machine. Vous ne pouvez pas ajouter des machines en fournissant de nouveaux noms de machines si vous avez créé le pool en désignant un mode d'attribution de nom.

Procédure

- 1 Créez un fichier texte contenant la liste des noms de machines supplémentaires.
Si vous prévoyez d'ajouter seulement quelques machines, vous pouvez taper les noms de machines directement dans l'assistant **Ajouter un pool**. Vous n'avez pas à créer un fichier texte séparé.
- 2 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.
- 3 Sélectionnez le pool de postes de travail à étendre.
- 4 Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Cliquez sur l'onglet **Paramètres d'approvisionnement**.
- 6 Cliquez sur **Ajouter des machines**.
- 7 Copiez votre liste de noms de machines dans la page **Entrer des noms de machine** et cliquez sur **Suivant**.
- 8 Cliquez sur **Envoyer**.
- 9 Cliquez sur **OK**.

Dans vCenter Server, vous pouvez surveiller la création des nouvelles machines virtuelles.

Dans la Horizon Console, vous pouvez afficher les machines à mesure qu'elles sont ajoutées au pool de postes de travail en sélectionnant **Inventaire > Postes de travail**.

Modifier la taille d'un pool automatisé provisionné par un mode d'attribution de nom dans la Horizon Console

Lorsque vous provisionnez un pool de postes de travail automatisé à l'aide d'un mode d'attribution de nom, vous pouvez augmenter ou diminuer la taille du pool en modifiant le nombre maximal de machines.

Conditions préalables

- Vérifiez que vous avez provisionné le pool de postes de travail à l'aide d'un mode d'attribution de nom.
- Vérifiez que le pool de postes de travail est automatisé.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.
- 2 Cliquez sur l'ID de pool de postes de travail et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Dans l'onglet **Paramètres d'approvisionnement**, tapez le nouveau nombre de machines du pool de postes de travail dans la zone de texte **Nombre max. de machines**.

Si vous augmentez la taille du pool de postes de travail, vous pouvez y ajouter des nouvelles machines jusqu'à la limite maximale autorisée.

Si vous diminuez la taille d'un pool à attribution flottante, les machines inutilisées sont supprimées. Si le nombre d'utilisateurs dont la session est ouverte dans le pool est supérieur au nouveau maximum, la taille du pool diminue quand les utilisateurs ferment leur session.

Si vous diminuez la taille d'un pool à attribution dédiée, les machines non attribuées sont supprimées. Si le nombre d'utilisateurs attribués à des machines est supérieur au nouveau nombre maximal, la taille du pool diminue dès que vous supprimez l'attribution d'utilisateurs.

Note Lorsque vous diminuez la taille d'un pool de postes de travail, le nombre réel de machines peut être supérieur à la valeur **Nombre max. de machines** si le nombre d'utilisateurs dont la session est ouverte ou qui sont attribués à des machines est supérieur à la valeur spécifiée dans **Nombre max. de machines**.

Personnalisation manuelle des machines

Après avoir créé un pool automatisé, vous pouvez personnaliser certaines machines sans réattribuer la propriété. En démarrant les machines en mode de maintenance, vous pouvez les modifier et les tester avant de les mettre à la disposition des utilisateurs.

Note Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour un pool de postes de travail d'Instant Clone.

Le mode de maintenance empêche les utilisateurs d'accéder à leurs postes de travail. Si vous démarrez des machines en mode de maintenance, Horizon 7 place chacune d'elles en mode de maintenance lors de sa création. Dans un pool à attribution dédiée de machines virtuelles complètes, vous pouvez utiliser le mode de maintenance pour vous connecter à une machine sans devoir réattribuer la propriété à votre propre compte d'administrateur. Lorsque vous avez terminé la personnalisation, vous n'avez pas à rendre la propriété à l'utilisateur auquel la machine est attribuée.

Pour effectuer la même personnalisation sur toutes les machines dans un pool automatisé, personnalisez la machine virtuelle que vous préparez en tant que modèle ou parent. Horizon 7 déploie votre personnalisation sur toutes les machines.

Note Vous pouvez démarrer des machines en mode de maintenance si vous spécifiez manuellement les noms de machines pour le pool, mais pas si vous nommez des machines en fournissant un mode d'attribution de nom.

Personnaliser des machines existantes en mode de maintenance dans la Horizon Console

Après avoir créé un pool de postes de travail, vous pouvez personnaliser, modifier ou tester des machines individuelles en les mettant en mode de maintenance. Lorsqu'une machine est en mode de maintenance, les utilisateurs ne peuvent pas accéder au poste de travail de la machine virtuelle.

Vous mettez les machines existantes en mode de maintenance, une à la fois. Vous pouvez supprimer plusieurs machines du mode de maintenance en une seule opération.

Lorsque vous créez un pool de postes de travail, vous pouvez démarrer toutes les machines du pool en mode de maintenance si vous spécifiez les noms des machines manuellement.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**, double-cliquez sur un ID de pool et sélectionnez l'onglet **Inventaire**.
- 2 Sélectionnez une machine.
- 3 Sélectionnez **Passer en mode de maintenance** dans le menu déroulant **Plus de commandes**.
- 4 Personnalisez, modifiez ou testez le poste de travail de machine virtuelle.
- 5 Répétez les étapes [Étape 2](#) à [Étape 4](#)
- 6 Sélectionnez les machines personnalisées, puis **Quitter le mode de maintenance** dans le menu déroulant **Plus de commandes**.

Les postes de travail de machine virtuelle modifiés sont disponibles pour les utilisateurs.

Personnaliser des machines individuelles dans la Horizon Console

Vous pouvez personnaliser des machines individuelles après avoir créé un pool en démarrant les machines en mode de maintenance.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, commencez par créer un pool de postes de travail automatisé en démarrant l'assistant **Ajouter un pool**.
- 2 Sur la page Paramètres d'approvisionnement, sélectionnez **Spécifier des noms manuellement**.
- 3 Sélectionnez **Démarrer des machines en mode de maintenance**.
- 4 Effectuez l'assistant **Ajouter un pool** pour finir la création du pool de postes de travail.

- 5 Dans vCenter Server, connectez-vous à chaque machine virtuelle, personnalisez-la et testez-la.
Vous pouvez personnaliser les machines manuellement ou à l'aide d'un logiciel de gestion de systèmes Windows standard tel qu'Altiris, SMS, LanDesk ou BMC.
- 6 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Machines**.
- 7 Sélectionnez des machines spécifiques à mettre à la disposition de vos utilisateurs.
- 8 Cliquez sur **Plus de commandes > Quitter le mode de maintenance**.

Étape suivante

Informez vos utilisateurs qu'ils peuvent ouvrir une session sur leurs postes de travail.

Paramètres de pool de postes de travail pour tous les types de pools de postes de travail dans Horizon Console

Vous devez spécifier des paramètres de machine et de pool de postes de travail lorsque vous configurez des pools automatisés contenant des machines virtuelles complètes, des pools de postes de travail de clone lié, des pools de postes de travail manuels et des pools de postes de travail d'Instant Clone. Les paramètres ne s'appliquent pas à tous les types de pools de postes de travail.

Tableau 9-10. Descriptions des paramètres de pool de postes de travail

Paramètre	Options
État	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activé. Une fois créé, le pool de postes de travail est activé et prêt pour une utilisation immédiate. ■ Désactivé. Une fois créé, le pool de postes de travail est désactivé et ne peut pas être utilisé. L'approvisionnement est arrêté pour le pool. Il s'agit d'un paramètre approprié si vous voulez réaliser des activités de post-déploiement comme des tests ou d'autres formes de maintenance de ligne de base. <p>Lorsque cet état est effectif, les postes de travail distants sont indisponibles.</p>
Restrictions du Serveur de connexion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aucune. Le pool de postes de travail est accessible à partir de n'importe quelle instance du Serveur de connexion. ■ Avec balises. Sélectionnez une ou plusieurs balises Serveur de connexion pour rendre le pool de postes de travail accessible uniquement aux instances du Serveur de connexion qui comportent ces balises. Vous pouvez utiliser les cases à cocher pour sélectionner plusieurs balises. <p>Si vous prévoyez de fournir un accès à vos postes de travail via VMware Identity Manager et si vous configurez des limitations du Serveur de connexion, il est possible que l'application VMware Identity Manager affiche les postes de travail aux utilisateurs alors que ces postes de travail sont en réalité limités. Les utilisateurs de VMware Identity Manager ne pourront pas lancer ces postes de travail.</p>
Dossier de catégorie	<p>Spécifie le nom du dossier de catégorie qui contient un raccourci du menu Démarrer pour le droit de pool de postes de travail sur des périphériques clients Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Configuration de raccourcis du menu Démarrer pour des pools d'applications et de postes de travail » dans le document <i>Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7</i>. Cette fonctionnalité est disponible avec Horizon Administrator.</p>

Tableau 9-10. Descriptions des paramètres de pool de postes de travail (Suite)

Paramètre	Options
Stratégie d'alimentation de machine distante	<p>Détermine comment une machine virtuelle se comporte quand un utilisateur ferme sa session sur le poste de travail associé.</p> <p>Pour des descriptions des options de stratégie d'alimentation, reportez-vous à la section « Règles d'alimentation pour des pools de postes de travail » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p>Pour plus d'informations sur la manière dont les stratégies d'alimentation affectent les pools automatisés, reportez-vous à la section « Définition de règles d'alimentation pour des pools de postes de travail » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p>Non applicable aux pools de postes de travail d'Instant Clone. Les Instant Clones sont toujours activés.</p>
Fermeture de session automatique après la déconnexion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Immédiatement. La session des utilisateurs est fermée dès que ceux-ci se déconnectent. ■ Jamais. La session des utilisateurs n'est jamais fermée. ■ Après. Durée après laquelle la session des utilisateurs est fermée lorsque ceux-ci se déconnectent. Saisissez la durée en minutes. <p>L'heure de fermeture de session s'applique aux déconnexions futures. Si un utilisateur a déjà fermé une session de poste de travail lorsque vous définissez une heure de fermeture de session, la durée de fermeture pour cet utilisateur démarre au moment où vous définissez l'heure de fermeture de session, pas lorsque l'utilisateur a fermé sa session. Par exemple, si vous définissez cette valeur sur 5 minutes, et qu'une session a été fermée 10 minutes plus tôt, View fermera cette session 5 minutes après que vous avez défini la valeur.</p>
Autoriser les utilisateurs à réinitialiser/redémarrer leurs machines	Autorisez les utilisateurs à réinitialiser ou à redémarrer leurs propres postes de travail.
Autoriser l'utilisateur à ouvrir des sessions séparées depuis différents périphériques clients	Lorsque ce paramètre est sélectionné, un utilisateur se connectant au même pool de postes de travail depuis différents périphériques clients accédera à plusieurs sessions de poste de travail. L'utilisateur ne peut rouvrir une session existante qu'à partir du périphérique client depuis lequel la session a été ouverte. Lorsque ce paramètre n'est pas sélectionné, la session existante de l'utilisateur sera rouverte quel que soit le périphérique client utilisé.
Supprimer la machine après la fermeture de session	<p>Indiquez si vous souhaitez supprimer les machines virtuelles complètes à attribution flottante.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Non. Les machines virtuelles restent dans le pool de postes de travail quand les utilisateurs ferment leur session. ■ Oui. Les machines virtuelles sont désactivées et supprimées dès que les utilisateurs ferment leur session. <p>Pour les postes de travail d'Instant Clone, la machine est toujours supprimée et recrée après la fermeture de session.</p>

Tableau 9-10. Descriptions des paramètres de pool de postes de travail (Suite)

Paramètre	Options
Supprimer ou actualiser la machine à la fermeture de session	<p>Indiquez si vous souhaitez supprimer, actualiser ou ne pas modifier les machines virtuelles de clone lié à attribution flottante.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jamais. Les machines virtuelles restent dans le pool et ne sont pas actualisées quand les utilisateurs ferment leur session. ■ Supprimer immédiatement. Les machines virtuelles sont désactivées et supprimées dès que les utilisateurs ferment leur session. Lorsque les utilisateurs ferment une session, les machines virtuelles passent immédiatement à l'état <i>Suppression</i>. ■ Actualiser immédiatement. Les machines virtuelles sont actualisées dès que les utilisateurs ferment leur session. Lorsque les utilisateurs ferment leur session, les machines virtuelles passent immédiatement en mode de maintenance pour empêcher d'autres utilisateurs d'ouvrir une session au démarrage de l'opération d'actualisation. <p>Pour les postes de travail d'Instant Clone, la machine est toujours supprimée et recrée après la fermeture de session.</p>
Actualiser le disque du système d'exploitation après la fermeture de session	<p>Indiquez si vous souhaitez actualiser les disques du système d'exploitation des machines virtuelles de clone lié à attribution dédiée et, le cas échéant, à quel moment effectuer l'actualisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jamais. Le disque du système d'exploitation n'est jamais actualisé. ■ Toujours. Le disque du système d'exploitation est actualisé chaque fois que l'utilisateur ferme sa session. ■ Tous les. Le disque du système d'exploitation est actualisé à intervalles réguliers sur un nombre spécifié de jours. Saisissez le nombre de jours. <p>Le nombre de jours est compté depuis la dernière actualisation, ou depuis l'approvisionnement initial si aucune actualisation ne s'est encore produite. Par exemple, si la valeur spécifiée est 3 jours, et si trois jours se sont écoulés depuis la dernière actualisation, la machine est actualisée après la fermeture de session de l'utilisateur.</p> ■ À. Le disque du système d'exploitation est actualisé lorsque sa taille actuelle atteint le pourcentage spécifié de sa taille maximale autorisée. La taille maximale du disque du système d'exploitation d'un clone lié est la taille du disque du système d'exploitation du réplica. Saisissez le pourcentage auquel les opérations d'actualisation se produisent. <p>Avec l'option À, la taille du disque du système d'exploitation du clone lié dans le magasin de données est comparée à sa taille maximale autorisée. Ce pourcentage d'utilisation du disque ne reflète pas l'utilisation du disque que vous pouvez voir dans le système d'exploitation invité de la machine.</p> <p>Lorsque vous actualisez les disques du système d'exploitation dans un pool de clone lié avec affectation dédiée, les disques persistants de View Composer ne sont pas affectés.</p> <p>Pour les postes de travail d'Instant Clone, la machine est toujours supprimée et recrée après la fermeture de session.</p>

Tableau 9-10. Descriptions des paramètres de pool de postes de travail (Suite)

Paramètre	Options
Protocole d'affichage par défaut	<p>Sélectionnez le protocole d'affichage que vous souhaitez que le Serveur de connexion utilise pour communiquer avec les clients.</p> <p>VMware Blast Le protocole VMware Blast Extreme est basé sur le protocole H.264 et prend en charge la plage la plus large de périphériques clients, notamment les smartphones, les tablettes, les PC à très bas coût et les Mac, sur n'importe quel réseau. Ce protocole consomme le moins de ressources CPU, il offre donc une plus longue durée de vie des batteries sur les périphériques mobiles.</p> <p>PCoIP PCoIP est pris en charge en tant que protocole d'affichage pour les machines virtuelles et les machines physiques équipées de matériel Teradici. PCoIP offre une utilisation optimisée du PC pour délivrer des images, du contenu audio et vidéo à un grand nombre d'utilisateurs sur le réseau LAN ou sur le réseau WAN.</p> <p>Microsoft RDP La Connexion Bureau à distance Microsoft utilise RDP pour transmettre des données. RDP est un protocole multicanal qui permet à un utilisateur de se connecter à distance à un ordinateur.</p>
Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole	<p>Autoriser les utilisateurs à remplacer le protocole d'affichage par défaut pour leurs postes de travail en utilisant Horizon Client.</p>
Convertisseur 3D	<p>Vous pouvez choisir d'activer le rendu graphique 3D si votre pool comporte des postes de travail Windows 7 ou supérieur. Vous pouvez configurer Convertisseur 3D afin qu'il utilise le rendu logiciel ou le rendu matériel en fonction des cartes de processeur graphique physiques installées sur les hôtes ESXi 5.1 ou supérieur.</p> <p>Pour activer cette fonctionnalité, vous devez sélectionner PCoIP ou VMware Blast comme protocole et désactiver le paramètre Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole (sélectionnez Non).</p> <p>Avec les options de Convertisseur 3D basé sur le matériel, les utilisateurs peuvent bénéficier des applications graphiques pour la conception, la modélisation et le multimédia. Avec l'option de Convertisseur 3D logiciel, les utilisateurs peuvent bénéficier d'améliorations graphiques dans des applications moins gourmandes, telles qu'AERO, Microsoft Office et Google Earth. Pour connaître la configuration système requise, reportez-vous à la section « Configuration du rendu 3D pour les postes de travail » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p>Si votre déploiement de View n'est pas exécuté sur vSphere 5.0 ou version ultérieure, ce paramètre n'est pas disponible et est inactif dans View Administrator.</p> <p>Lorsque vous sélectionnez cette fonction, si vous sélectionnez l'option Automatique, Logiciel ou Matériel, vous pouvez configurer la quantité de VRAM attribuée aux machines du pool. Le nombre maximal de moniteurs est de 2 et la résolution maximale est 1 920 x 1 200.</p> <p>Si vous sélectionnez Gérer à l'aide de vSphere Client ou NVIDIA GRID vGPU, vous devez configurer la quantité de mémoire 3D et le nombre de moniteurs dans vCenter Server. Vous pouvez sélectionner au maximum quatre écrans pour vos machines qui sont utilisées comme des postes de travail distants, en fonction de la résolution d'écran.</p> <p>Note Lorsque vous configurez ou modifiez ce paramètre, vous devez mettre les machines virtuelles existantes hors tension, vérifier que les machines sont reconfigurées dans vCenter Server, puis mettre les machines sous tension pour que le nouveau paramètre s'applique. Le redémarrage d'une machine virtuelle n'entraîne pas l'application du paramètre.</p> <p>Pour les pools de postes de travail d'Instant Clone, NVIDIA GRID vGPU est la seule option de convertisseur 3D disponible.</p>

Tableau 9-10. Descriptions des paramètres de pool de postes de travail (Suite)

Paramètre	Options
Max number of monitors (Nombre max. d'écrans)	<p>Si vous sélectionnez PCoIP ou VMware Blast comme protocole d'affichage, vous pouvez sélectionner le Nombre max. d'écrans sur lesquels les utilisateurs peuvent afficher le poste de travail.</p> <p>Vous pouvez sélectionner jusqu'à quatre écrans.</p> <p>Lorsque le paramètre Convertisseur 3D n'est pas sélectionné, le paramètre Nombre max. d'écrans affecte la quantité de VRAM attribuée aux machines du pool. Lorsque vous augmentez le nombre d'écrans, davantage de mémoire est consommée sur les hôtes ESXi associés.</p> <p>Lorsque le paramètre Convertisseur 3D n'est pas sélectionné, trois écrans au maximum sont pris en charge avec la résolution de 3 840 x 2 160 sur un système d'exploitation invité Windows 7 avec Aero désactivé. Pour les autres systèmes d'exploitation, ou pour Windows 7 avec Aero activé, un écran est pris en charge avec la résolution de 3 840 x 2 160.</p> <p>Lorsque le paramètre Convertisseur 3D est sélectionné, un écran est pris en charge avec la résolution 3 840 x 2 160. Une résolution inférieure est plus adaptée lorsqu'il y a plusieurs écrans. Sélectionnez moins d'écrans si vous choisissez une résolution supérieure.</p> <p>Note Vous devez désactiver et activer des machines virtuelles existantes pour que ce paramètre prenne effet. Le redémarrage d'une machine virtuelle n'entraîne pas la prise d'effet du paramètre.</p>
Max resolution of any one monitor (Résolution max. d'un écran)	<p>Si vous sélectionnez PCoIP ou VMware Blast comme protocole d'affichage, vous devez spécifier l'option Résolution maximale d'un écran.</p> <p>L'option Résolution max. d'un écran est définie sur 1 920 x 1 200 pixels par défaut, mais vous pouvez configurer cette valeur.</p> <p>Lorsque le paramètre Convertisseur 3D n'est pas sélectionné, le paramètre Résolution max. d'un écran affecte la quantité de VRAM attribuée aux machines du pool. Lorsque vous augmentez la résolution, davantage de mémoire est consommée sur les hôtes ESXi associés.</p> <p>Lorsque le paramètre Convertisseur 3D n'est pas sélectionné, trois écrans au maximum sont pris en charge avec la résolution de 3 840 x 2 160 sur un système d'exploitation invité Windows 7 avec Aero désactivé. Pour les autres systèmes d'exploitation, ou pour Windows 7 avec Aero activé, un écran est pris en charge avec la résolution de 3 840 x 2 160.</p> <p>Lorsque le paramètre Convertisseur 3D est sélectionné, un écran est pris en charge avec la résolution 3 840 x 2 160. Une résolution inférieure est plus adaptée lorsqu'il y a plusieurs écrans. Sélectionnez moins d'écrans si vous choisissez une résolution supérieure.</p> <p>Note Vous devez désactiver et activer des machines virtuelles existantes pour que ce paramètre prenne effet. Le redémarrage d'une machine virtuelle n'entraîne pas la prise d'effet du paramètre.</p>
HTML Access	<p>Sélectionnez Activé pour autoriser les utilisateurs à se connecter à des postes de travail distants à partir de leur navigateur Web.</p> <p>Lorsqu'un utilisateur se connecte via la page du portail Web VMware Horizon ou via l'application VMware Identity Manager, et qu'il sélectionne un poste de travail distant, l'agent HTML Access autorise l'utilisateur à se connecter au poste de travail via HTTPS. Le poste de travail est affiché dans le navigateur de l'utilisateur. D'autres protocoles d'affichage, tels que PCoIP ou RDP, ne sont pas utilisés. Le logiciel Horizon Client n'a pas besoin d'être installé sur les périphériques clients.</p> <p>Pour utiliser HTML Access, vous devez installer HTML Access dans votre déploiement de View. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous au document <i>Utilisation de HTML Access</i>, disponible sur https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html.</p> <p>Pour utiliser HTML Access avec VMware Identity Manager, vous devez coupler le Serveur de connexion à un serveur d'authentification SAML, comme expliqué dans le document <i>Administration d'Horizon 7</i>. VMware Identity Manager doit être installé et configuré pour une utilisation avec le Serveur de connexion.</p>

Tableau 9-10. Descriptions des paramètres de pool de postes de travail (Suite)

Paramètre	Options
Autoriser la collaboration de session	Sélectionnez Activé pour autoriser les utilisateurs du pool à inviter d'autres utilisateurs à rejoindre leurs sessions de poste de travail distantes. Les propriétaires de session et les collaborateurs de session doivent utiliser le protocole d'affichage VMware Blast.
Adobe Flash quality (Qualité Adobe Flash)	<p>Détermine la qualité du contenu Adobe Flash affiché sur des pages Web.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ne pas contrôler. La qualité est déterminée par les paramètres de page Web. ■ Faible. Ce paramètre se traduit par les meilleures économies de bande passante. Si aucun niveau de qualité n'est spécifié, le système prend la valeur par défaut Low (Faible). ■ Moyenne. Ce paramètre se traduit par des économies de bande passante modérées. ■ Élevée. Ce paramètre se traduit par des économies de bande passante moindres. <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Qualité et limitation d'Adobe Flash » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>
Adobe Flash throttling (Limitation d'Adobe Flash)	<p>Détermine la fréquence d'image des films Adobe Flash. Si vous activez ce paramètre, vous pouvez réduire ou augmenter le nombre d'images affichées par seconde en sélectionnant un niveau d'agressivité.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Désactivé. Aucune limitation n'est effectuée. L'intervalle du temporisateur n'est pas modifié. ■ Classique. L'intervalle du temporisateur est de 100 millisecondes. Ce paramètre correspond au plus petit nombre d'images ignorées. ■ Modérée. L'intervalle du temporisateur est de 500 millisecondes. ■ Agressif. L'intervalle du temporisateur est de 2 500 millisecondes. Ce paramètre correspond au plus grand nombre d'images ignorées. <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Qualité et limitation d'Adobe Flash » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>
Remplacer les paramètres de Mirage	<p>Pour spécifier le même serveur Mirage pour tous les pools de postes de travail, utilisez le paramètre de configuration global Horizon 7, plutôt que ce paramètre spécifique du pool.</p> <p>Non disponible pour les pools de postes de travail d'Instant Clone.</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>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 View Administrator, consultez la documentation de Mirage, à l'adresse https://www.vmware.com/support/pubs/mirage_pubs.html.</p> <p>Non disponible pour les pools de postes de travail d'Instant Clone.</p>

Gestion de pools de postes de travail et de postes de travail virtuels dans la Horizon Console

Dans la Horizon Console, vous pouvez gérer des pools de postes de travail, des postes de travail basés sur une machine virtuelle, des postes de travail basés sur une machine physique et des sessions de poste de travail.

Gestion de pools de postes de travail

Vous pouvez effectuer des tâches administratives sur un pool de postes de travail, telles que modifier ses propriétés, activer, désactiver ou supprimer le pool.

Modifier un pool de postes de travail

Vous pouvez modifier un pool de postes de travail existant pour configurer des paramètres comme le nombre de machines de rechange, les banques de données et les spécifications de personnalisation.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les paramètres de pool de postes de travail que vous pouvez ou non modifier après la création d'un pool. Reportez-vous aux sections « Modification des paramètres dans un pool de postes de travail existant » et « Paramètres fixes dans un pool de postes de travail existant » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.
- 2 Sélectionnez un pool de postes de travail et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Cliquez sur un onglet dans la boîte de dialogue Modifier et reconfigurez des options de pool de postes de travail.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Si vous modifiez l'image d'un pool de postes de travail d'Instant Clone, l'opération de publication d'image démarre immédiatement. Dans Horizon Administrator, la page de résumé du pool de postes de travail indique que l'état de l'image en attente est *Publication*.

Si vous modifiez le cluster d'un pool de postes de travail d'Instant Clone, de nouvelles machines virtuelles réplique et parente sont créées dans le nouveau cluster. Vous pouvez initier une image de transfert à l'aide de la même image pour que de nouveaux clones soient créés dans le nouveau cluster. Toutefois, la machine virtuelle modèle, qui est utilisée pour le processus de clonage, reste dans l'ancien cluster. Vous pouvez passer l'hôte ESXi sur lequel se trouve la machine virtuelle modèle en mode de maintenance, mais vous ne pouvez pas migrer la machine virtuelle modèle. Pour supprimer complètement toutes les machines virtuelles d'infrastructure, notamment la machine virtuelle modèle, de l'ancien cluster, vous pouvez initier une image de transfert à l'aide d'une nouvelle image.

Supprimer un pool de postes de travail

Lorsque vous supprimez un pool de postes de travail, les utilisateurs ne peuvent plus lancer de nouveaux postes de travail distants dans le pool.

Selon le type de pool de postes de travail, vous disposez de diverses options pour définir la manière dont Horizon 7 traite les disques persistants, les machines virtuelles complètes de vCenter Server et les sessions actives des utilisateurs.

Par défaut, vous pouvez supprimer un pool de postes de travail même s'il existe des machines de poste de travail dans le pool. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Configurer le paramètre de suppression d'un pool de postes de travail » dans le document *Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7*. Si vous configurez le paramètre, vous devez supprimer toutes les machines dans un pool de postes de travail avant de pouvoir supprimer le pool.

Avec un pool de postes de travail automatisé d'Instant Clones, Horizon 7 supprime toujours les machines virtuelles du disque.

Important Ne supprimez pas les machines virtuelles dans vCenter Server avant de supprimer un pool de postes de travail avec la Horizon Console. Cette action risque de mettre les composants Horizon 7 dans un état incohérent.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.
- 2 Sélectionnez un pool de postes de travail et cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Choisissez la méthode de suppression du pool de postes de travail.

Pool	Options
Pool de postes de travail automatisé d'Instant Clones sans disque persistant.	Aucune option disponible. Horizon 7 supprime toutes les machines virtuelles du disque. Les sessions des utilisateurs sur leur poste de travail distant sont interrompues.
Pool de postes de travail automatisé de machines virtuelles complètes.	Choisissez de conserver ou de supprimer les machines virtuelles dans vCenter Server.
Pool de postes de travail RDS. Pool de postes de travail automatisé de machines virtuelles complètes.	Si des utilisateurs sont connectés à leur poste de travail distant, indiquez s'il convient de maintenir actives les sessions des utilisateurs ou de les interrompre. Notez que le Serveur de connexion n'assure pas le suivi des sessions qui sont maintenues actives.

Lorsque vous supprimez un pool de postes de travail, les comptes d'ordinateur de machines virtuelles complètes restent dans Active Directory. Pour supprimer ces comptes, vous devez les supprimer manuellement d'Active Directory.

Si vous supprimez un pool de postes de travail d'Instant Clone, Horizon 7 peut nécessiter du temps pour supprimer les machines virtuelles internes de vCenter Server. Ne supprimez pas vCenter Server de la Horizon Console tant que vous n'avez pas vérifié que toutes les VM internes sont supprimées.

Désactiver ou activer un pool de postes de travail

Lorsque vous désactivez un pool de postes de travail, celui-ci n'est plus présenté aux utilisateurs et le provisionnement de pool s'arrête. Les utilisateurs n'ont plus accès au pool. Après avoir désactivé un pool, vous pouvez l'activer de nouveau.

Conditions préalables

Vous pouvez désactiver un pool de postes de travail pour empêcher les utilisateurs d'accéder à leurs postes de travail distants pendant que vous les préparez. Si un pool de postes de travail n'est plus nécessaire, vous pouvez utiliser la fonction de désactivation pour le désactiver sans avoir à supprimer sa définition dans Horizon 7.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.

- Sélectionnez un pool de postes de travail et modifiez l'état du pool.

Option	Action
Disable the pool (Désactiver le pool)	Sélectionnez Désactiver le pool de postes de travail dans le menu déroulant État .
Enable the pool (Activer le pool)	Sélectionnez Activer le pool de postes de travail dans le menu déroulant État .

- Cliquez sur **OK**.

Désactiver ou activer l'approvisionnement dans un pool de postes de travail

Lorsque vous désactivez le provisionnement dans un pool de postes de travail automatisé, Horizon 7 cesse de provisionner de nouvelles machines au pool. Après avoir désactivé l'approvisionnement, vous pouvez l'activer de nouveau.

Avant de modifier la configuration d'un pool de postes de travail, vous pouvez désactiver le provisionnement pour vous assurer qu'aucune nouvelle machine ne sera créée avec l'ancienne configuration. Vous pouvez également désactiver le provisionnement pour empêcher Horizon 7 d'utiliser un stockage supplémentaire lorsqu'un pool occupe presque tout l'espace disponible.

Procédure

- Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.
- Sélectionnez un pool de postes de travail et modifiez l'état du pool.

Option	Action
Disable provisioning (Désactiver l'approvisionnement)	Sélectionnez Désactiver le provisionnement dans le menu déroulant État .
Activer l'approvisionnement	Sélectionnez Activer l'approvisionnement dans le menu déroulant État .

- Cliquez sur **OK**.

Gestion de postes de travail basés sur une machine virtuelle

Un poste de travail basé sur une machine virtuelle est un poste de travail issu d'un pool de postes de travail automatisé ou d'un pool de poste de travail manuel contenant des machines virtuelles vCenter Server.

Attribuer une machine à un utilisateur dans la Horizon Console

Dans un pool à attribution dédiée, vous pouvez désigner un utilisateur comme propriétaire de la machine virtuelle qui héberge un poste de travail distant. Seul l'utilisateur autorisé peut ouvrir une session et se connecter au poste de travail distant.

Horizon Console attribue des machines à des utilisateurs dans ces situations.

- Lorsque vous créez un pool de postes de travail et sélectionnez le paramètre **Autoriser une attribution automatique**.

Note Si vous sélectionnez le paramètre **Autoriser une attribution automatique**, vous pouvez toujours attribuer manuellement des machines à des utilisateurs.

- Lorsque vous créez un pool automatisé, sélectionnez le paramètre **Spécifier des noms manuellement**, puis fournissez des noms d'utilisateur avec les noms de machine.

Si vous ne sélectionnez aucun de ces paramètres dans un pool à attribution dédiée, les utilisateurs n'ont pas accès aux postes de travail virtuels. Vous devez attribuer manuellement une machine à chaque utilisateur.

Vous pouvez également utiliser la commande `vdadmin` pour attribuer des machines à des utilisateurs. Pour plus d'informations sur la commande `vdadmin`, consultez le guide *Administration d'Horizon 7*.

Conditions préalables

- Vérifiez que la machine virtuelle appartient à un pool à attribution dédiée. Dans la Horizon Console, l'attribution du pool de postes de travail s'affiche dans la colonne **Attribution d'utilisateur** sur la page **Postes de travail**.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**, double-cliquez sur un ID de pool et cliquez sur l'onglet **Inventaire**.
- 2 Sélectionnez la machine.
- 3 Sélectionnez **Affecter un utilisateur** dans le menu déroulant **Plus de commandes**.
- 4 Choisissez si vous voulez rechercher des utilisateurs ou des groupes, sélectionner un domaine et saisir une chaîne de recherche dans la zone de texte **Nom** ou **Description**.
- 5 Sélectionnez le nom d'utilisateur ou de groupe et cliquez sur **OK**.

Annuler l'attribution d'une machine dédiée à un utilisateur dans la Horizon Console

Dans un pool à attribution dédiée, vous pouvez annuler l'attribution d'une machine à un utilisateur.

Vous pouvez également utiliser la commande `vdadmin` pour annuler l'attribution d'une machine à un utilisateur. Pour plus d'informations sur la commande `vdadmin`, consultez le guide *Administration d'Horizon 7*.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**, double-cliquez sur un ID de pool et cliquez sur l'onglet **Inventaire**.
- 2 Sélectionnez la machine.

- 3 Sélectionnez **Supprimer l'affectation d'un utilisateur** dans le menu déroulant **Plus de commandes**.
- 4 Cliquez sur **OK**.

La machine est disponible et peut être attribuée à un autre utilisateur.

Supprimer des postes de travail de machine virtuelle dans la Horizon Console

Lorsque vous supprimez un poste de travail de machine virtuelle, les utilisateurs ne peuvent plus accéder au poste de travail.

Les utilisateurs dans des sessions actuellement actives peuvent continuer à utiliser des postes de travail de machine virtuelle complets si vous conservez les machines virtuelles dans vCenter Server. Quand les utilisateurs ferment leur session, ils ne peuvent pas accéder aux postes de travail de machine virtuelle supprimés.

Avec des Instant Clones, vCenter Server supprime toujours les machines virtuelles du disque.

Note Ne supprimez pas les machines virtuelles dans vCenter Server avant de supprimer des postes de travail de machine virtuelle avec la Horizon Console. Cette action risque de mettre les composants Horizon 7 dans un état incohérent.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Machines**.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Machines virtuelles vCenter**.
- 3 Sélectionnez une ou plusieurs machines et cliquez sur **Supprimer**.
- 4 Choisissez le mode de suppression des postes de travail de machine virtuelle.

Option	Description
Pool that contains full virtual-machine desktops (Pool contenant des postes de travail de machine virtuelle complets)	<p>Choisissez de conserver ou de supprimer les machines virtuelles dans vCenter Server.</p> <p>Si vous supprimez les machines virtuelles du disque, les utilisateurs dans des sessions actives sont déconnectés de leurs postes de travail.</p> <p>Si vous conservez les machines virtuelles dans vCenter Server, choisissez si vous voulez que les utilisateurs dans des sessions actives restent connectés à leurs postes de travail ou si vous voulez les déconnecter.</p>
Pool d'Instant Clone sans disque persistant	vCenter Server supprime les machines virtuelles d'Instant Clone du disque. Les utilisateurs des sessions actuellement actives sont déconnectés de leurs postes de travail distants.

Exporter des informations d' Horizon 7 vers des fichiers externes dans Horizon Console

Dans Horizon Console, vous pouvez exporter des informations de tableau d'Horizon 7 vers des fichiers externes. Vous pouvez exporter les tableaux qui répertorient des utilisateurs et des groupes, des pools, des machines, des disques persistants de View Composer, des applications ThinApp, des événements et des sessions VDI. Vous pouvez afficher et gérer les informations dans une feuille de calcul ou un autre outil.

Par exemple, vous pouvez collecter des informations sur des machines gérées par plusieurs instances du Serveur de connexion ou groupes d'instances du Serveur de connexion répliquées. Vous pouvez exporter le tableau Machines à partir de chaque interface d'Horizon Console et l'afficher dans une feuille de calcul.

Lorsque vous exportez un tableau Horizon Console, il est enregistré sous forme de fichier de feuille de calcul au format Open XML de Microsoft Excel (XLSX). Cette fonction exporte l'ensemble du tableau, pas des pages individuelles.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, affichez le tableau que vous voulez exporter.
Par exemple, cliquez sur **Inventaire > Machines** pour afficher le tableau des machines.
- 2 Cliquez sur l'icône Exporter dans le coin supérieur droit du tableau.
Lorsque vous pointez sur l'icône, l'info-bulle Exporter le contenu du tableau s'affiche.
- 3 Tapez un nom de fichier pour le fichier XLSX dans la boîte de dialogue Sélectionner un emplacement pour le téléchargement.
- 4 Recherchez un emplacement pour stocker le fichier.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.

Étape suivante

Ouvrez un tableur ou un autre outil pour afficher le fichier au format XLSX.

Gestion des machines virtuelles de poste de travail de clone lié Horizon Composer

Vous pouvez mettre à niveau des machines de poste de travail de clone lié Horizon Composer, réduire la taille de leurs données de système d'exploitation et rééquilibrer les machines entre les magasins de données. Vous pouvez également gérer les disques persistants associés à des clones liés.

Réduire la taille de clone lié avec une actualisation de machine dans Horizon Console

Une opération d'actualisation de machine restaure le disque du système d'exploitation de chaque clone lié à son état et à sa taille d'origine, ce qui réduit les coûts de stockage.

Si possible, planifiez les opérations d'actualisation au cours des heures creuses.

Pour obtenir des recommandations, reportez-vous à la section [Opérations d'actualisation de machine](#)

Conditions préalables

- Décidez quand planifier une opération d'actualisation. Par défaut, Horizon Composer démarre l'opération immédiatement.

Vous pouvez planifier une seule opération d'actualisation à la fois pour un jeu donné de clones liés. Vous pouvez planifier plusieurs opérations d'actualisation si elles affectent différents clones liés.

- Décidez s'il convient de forcer tous les utilisateurs à se déconnecter lorsque l'opération commence ou d'attendre que chaque utilisateur se déconnecte avant d'actualiser le poste de travail de clone lié de cet utilisateur.

Si vous forcez les utilisateurs à fermer leurs sessions, Horizon 7 informe les utilisateurs avant qu'ils soient déconnectés et les autorise à fermer leurs applications et leur session.

Si vous forcez la déconnexion des utilisateurs, le nombre maximal d'opérations d'actualisation simultanées sur des postes de travail distants qui nécessitent une déconnexion correspond à la moitié de la valeur du paramètre **Nombre max. d'opérations de maintenance View Composer simultanées**. Par exemple, si ce paramètre est défini sur 24 et que vous forcez les utilisateurs à se déconnecter, le nombre maximal d'opérations d'actualisation simultanées sur les postes de travail distants qui nécessitent une déconnexion est de 12.

- Si votre déploiement comporte des instances répliquées du Serveur de connexion, vérifiez que toutes les instances ont la même version.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Machines**.
- 2 Sélectionnez une machine virtuelle de clone lié.
- 3 Dans l'onglet **Inventaire**, choisissez d'actualiser une machine virtuelle ou plusieurs.
 - Pour actualiser une machine virtuelle, sélectionnez-la et sélectionnez **Actualiser** dans le menu déroulant **View Composer**.
 - Pour actualiser plusieurs machines virtuelles, sélectionnez-les et sélectionnez **Actualiser** dans le menu déroulant **View Composer**.
- 4 Suivez les instructions de l'assistant.

Les disques du système d'exploitation sont réduits à leur taille d'origine.

Dans vCenter Server, vous pouvez surveiller la progression de l'opération d'actualisation sur les machines virtuelles de clone lié.

Dans Horizon Console, vous pouvez contrôler l'opération en sélectionnant **Inventaire > Postes de travail**, en cliquant sur l'ID de pool et en cliquant sur l'onglet **Tâches**. Vous pouvez cliquer sur **Suspendre la tâche**, **Annuler la tâche** ou **Reprendre la tâche** pour interrompre une tâche, annuler une tâche ou reprendre une tâche interrompue.

Opérations d'actualisation de machine

À mesure que les utilisateurs interagissent avec des clones liés, les disques de système d'exploitation des clones croissent. Une opération d'actualisation de machine restaure les disques de système d'exploitation à leur état et à leur taille d'origine, ce qui réduit les coûts de stockage.

Une opération d'actualisation n'affecte pas les disques persistants d'Horizon Composer.

Un clone lié utilise moins d'espace de stockage que la machine virtuelle parente, qui contient toutes les données de système d'exploitation. Toutefois, le disque du système d'exploitation d'un clone croît chaque fois que des données y sont inscrites à partir du système d'exploitation client.

Lorsqu'Horizon Composer crée un clone lié, il prend un snapshot du disque du système d'exploitation du clone. Le snapshot identifie de façon unique la machine virtuelle de clone lié. Une opération d'actualisation rétablit le disque du système d'exploitation vers le snapshot.

Horizon Composer peut actualiser un clone lié en deux fois moins de temps nécessaire pour supprimer et recréer le clone.

Appliquez ces recommandations aux opérations d'actualisation :

- Vous pouvez actualiser un pool de postes de travail à la demande, sous forme d'événement planifié, ou quand les données de système d'exploitation atteignent une taille spécifiée.

Vous pouvez planifier une seule opération d'actualisation à la fois pour un jeu donné de clones liés. Si vous démarrez une opération d'actualisation immédiatement, elle remplace toutes les tâches planifiées précédemment.

Vous pouvez planifier plusieurs opérations d'actualisation si elles affectent différents clones liés.

Avant de planifier une nouvelle opération d'actualisation, vous devez annuler toutes les tâches planifiées précédemment.

- Vous pouvez actualiser des pools d'affectation dédiée et d'affectation flottante.
- Une actualisation ne peut avoir lieu que lorsque les utilisateurs sont déconnectés de leurs postes de travail de clone lié.
- Une actualisation conserve les informations uniques sur l'ordinateur définies par QuickPrep ou Sysprep. Vous n'avez pas à réexécuter Sysprep après une actualisation pour restaurer le SID ou les GUID de logiciels tiers installés sur le lecteur système.
- Lorsque vous avez recomposé un clone lié, Horizon 7 prend un nouveau snapshot du disque de système d'exploitation du clone lié. Les opérations d'actualisation futures restaurent les données de système d'exploitation sur ce snapshot, pas sur celui pris à l'origine lors de la première création du clone lié.

Si vous utilisez la technologie de snapshot NFS native (VAAI) pour générer des clones liés, les périphériques NAS de certains fournisseurs prennent des snapshots du disque de réplica lorsqu'ils actualisent les disques du système d'exploitation des clones liés. Ces périphériques NAS ne prennent pas en charge la prise de snapshots directs du disque du système d'exploitation de chaque clone.

- Vous pouvez définir un nombre minimum de postes de travail approvisionnés prêts auxquels les utilisateurs peuvent se connecter lors de l'opération d'actualisation.

Note Vous pouvez ralentir la croissance de clone liés en redirigeant leurs fichiers d'échange et leurs fichiers temporaires de système vers un disque temporaire. Lorsqu'un clone lié est hors tension, Horizon 7 remplace le disque temporaire par une copie du disque temporaire d'origine qu'Horizon Composer a créé avec le pool de clone lié. Cette opération réduit le disque temporaire à sa taille d'origine.

Vous pouvez configurer cette option lorsque vous créez un pool de postes de travail de clone lié.

Mise à jour des postes de travail de clone lié dans Horizon Console

Vous pouvez mettre à jour des machines virtuelles de clone lié en créant une image de base sur la machine virtuelle parente et en utilisant la fonctionnalité de recomposition pour distribuer l'image mise à jour aux clones liés.

Préparer une machine virtuelle parente pour recomposer des clones liés

Avant de recomposer un pool de postes de travail de clone lié, vous devez mettre à jour la machine virtuelle parente que vous avez utilisé comme image de base pour les clones liés.

Horizon Composer ne prend pas en charge la recomposition de clones liés qui utilisent un système d'exploitation sur une machine virtuelle parente qui utilise un système d'exploitation différent. Par exemple, vous ne pouvez pas utiliser un snapshot d'une machine virtuelle parente Windows 8 pour recomposer un clone lié de Windows 7.

Procédure

- 1 Dans vCenter Server, mettez à jour la machine virtuelle parente pour la recomposition.
 - Installez des correctifs de système d'exploitation ou des packs de service, de nouvelles applications, des mises à jour d'application ou faites d'autres modifications dans la machine virtuelle parente.
 - Vous pouvez également préparer une autre machine virtuelle à être sélectionnée comme nouveau parent lors de la recomposition.
- 2 Dans vCenter Server, mettez hors tension la machine virtuelle parente mise à jour ou la nouvelle machine virtuelle parente.
- 3 Dans vCenter Server, prenez un snapshot de la machine virtuelle parente.

Étape suivante

Recomposez le pool de postes de travail de clone lié.

Recomposer des machines virtuelles de clone lié dans Horizon Console

La recomposition de machines met à jour simultanément toutes les machines virtuelles de clone lié ancrées à une machine virtuelle parente.

Si possible, planifiez les recompositions au cours des heures creuses.

Conditions préalables

- Vérifiez que vous avez un snapshot de la machine virtuelle parente. Reportez-vous à la section [Préparer une machine virtuelle parente pour recomposer des clones liés](#).
- Familiarisez-vous avec les recommandations sur la recomposition. Reportez-vous à la section [Mise à jour de clones liés avec la recomposition](#).
- Décidez quand planifier la recomposition. Par défaut, Horizon Composer démarre la recomposition immédiatement.

Vous ne pouvez planifier qu'une seule recomposition à la fois pour un jeu donné de clones liés. Vous pouvez planifier plusieurs recompositions si elles affectent différents clones liés.

- Indiquez s'il convient de forcer tous les utilisateurs à fermer leur session dès le démarrage de la recomposition ou d'attendre que chaque utilisateur ferme sa session avant de recomposer son poste de travail de clone lié.

Si vous forcez les utilisateurs à fermer leurs sessions, Horizon 7 informe les utilisateurs avant qu'ils soient déconnectés et les autorise à fermer leurs applications et leur session.

- Décidez d'arrêter l'approvisionnement à la première erreur. Si vous sélectionnez cette option et qu'une erreur se produit quand Horizon Composer provisionne un clone lié, le provisionnement s'arrête pour tous les clones du pool de postes de travail. Vous pouvez sélectionner cette option pour vous assurer que des ressources telles que le stockage ne sont pas consommées inutilement.

La sélection de l'option **Arrêter à la première erreur** n'affecte pas la personnalisation. Si une erreur de personnalisation se produit sur un clone lié, l'approvisionnement et la personnalisation des autres clones continuent.

- Vérifiez que le provisionnement du pool de postes de travail est activé. Lorsque le provisionnement du pool de postes de travail est désactivé, Horizon 7 empêche la personnalisation des postes de travail après leur recomposition.
- Si votre déploiement comporte des instances répliquées du Serveur de connexion Horizon, vérifiez que toutes les instances ont la même version.

Procédure

- 1 Indiquez s'il convient de recomposer l'intégralité du pool de postes de travail ou une seule machine.

Option	Action
Recomposer toutes les machines virtuelles du pool de postes de travail	a Dans la Horizon Console, sélectionnez Inventaire > Postes de travail .
	b Sélectionnez le pool de postes de travail à recomposer en cliquant sur l'ID de pool.
	c Sous l'onglet Inventaire , cliquez sur Machines .
	d Dans la colonne de gauche, sélectionnez tous les ID de machine.
	e Sélectionnez Recomposer dans le menu déroulant d' Horizon Composer .
Recomposer des machines virtuelles sélectionnées	a Dans la Horizon Console, sélectionnez Inventaire > Machines .
	b Sélectionnez la machine à recomposer en cliquant sur l'ID de machine dans la colonne de gauche.
	c Sous l'onglet Résumé , sélectionnez Recomposer dans le menu déroulant Horizon Composer .

- 2 Suivez les instructions de l'assistant.

Vous pouvez sélectionner une nouvelle machine virtuelle à utiliser en tant que machine virtuelle parente du pool de postes de travail.

Sur la page **Prêt à terminer**, vous pouvez cliquer sur **Afficher les détails** pour afficher les postes de travail de clone lié recomposés.

Les machines virtuelles de clone lié sont actualisées et mises à jour. Les disques du système d'exploitation sont réduits à leur taille d'origine.

Dans un pool d'affectation dédiée, les clones liés non affectés sont supprimés et recréés. Le nombre spécifié de machines virtuelles de rechange est conservé.

Dans un pool d'affectation flottante, tous les clones liés sélectionnés sont recomposés.

Dans vCenter Server, vous pouvez surveiller la progression de la recomposition sur les machines virtuelles de clone lié.

Dans Horizon Console, vous pouvez contrôler l'opération en sélectionnant **Inventaire > Postes de travail**, en cliquant sur l'ID de pool et en cliquant sur l'onglet **Tâches**. Vous pouvez cliquer sur **Suspendre la tâche**, **Annuler la tâche** ou **Reprendre la tâche** pour interrompre une tâche, annuler une tâche ou reprendre une tâche interrompue.

Note Si vous avez utilisé une spécification de personnalisation Sysprep pour personnaliser les clones liés lorsque vous avez créé le pool de postes de travail, de nouveaux SID peuvent être générés pour les machines virtuelles recomposées.

Mise à jour de clones liés avec la recomposition

Dans une recomposition, vous pouvez fournir des correctifs de système d'exploitation, installer ou mettre à jour des applications, ou modifier les paramètres matériels de machines virtuelles dans tous les clones liés d'un pool de postes de travail.

Pour recomposer des machines virtuelles de clone lié, vous mettez à jour la machine virtuelle parente dans vCenter Server ou sélectionnez une autre machine virtuelle qui deviendra le nouveau parent. Ensuite, vous prenez un snapshot de la nouvelle configuration de machine virtuelle parente.

Vous pouvez modifier la machine virtuelle parente sans affecter les clones liés car ils sont liés au réplica, pas directement au parent.

Ensuite, vous initiez la recomposition, en sélectionnant le snapshot à utiliser comme nouvelle image de base pour le pool de postes de travail. Horizon Composer crée un nouveau réplica, copie le disque du système d'exploitation reconfiguré sur les clones liés et ancre les clones liés au nouveau réplica.

La recomposition actualise également les clones liés, en réduisant la taille de leurs disques du système d'exploitation.

Les recompositions de poste de travail n'affectent pas les disques persistants d'Horizon Composer.

Appliquez ces recommandations aux recompositions :

- Vous pouvez recomposer des pools de postes de travail à attribution dédiée et à attribution flottante.
- Vous pouvez recomposer un pool de postes de travail à la demande ou sous forme d'événement planifié.

Vous ne pouvez planifier qu'une seule recomposition à la fois pour un jeu donné de clones liés. Avant de planifier une nouvelle recomposition, vous devez annuler toutes les tâches planifiées précédemment ou attendre la fin de l'opération précédente. Avant de démarrer une nouvelle recomposition sans attendre, vous devez annuler toutes les tâches planifiées précédemment.

Vous pouvez planifier plusieurs recompositions si elles affectent différents clones liés.

- Vous pouvez recomposer des clones liés sélectionnés ou tous les clones liés d'un pool de postes de travail.
- Lorsque des clones liés différents dans un pool de postes de travail sont dérivés de différents snapshots de l'image de base ou d'images de base différentes, le pool de postes de travail comporte plusieurs réplicas.
- Une recomposition ne peut avoir lieu que lorsque les utilisateurs sont déconnectés de leurs postes de travail de clone lié.
- Vous ne pouvez pas recomposer des clones liés qui utilisent un système d'exploitation vers une nouvelle machine virtuelle parente ou une machine virtuelle parente mise à jour qui utilise un système d'exploitation différent.
- Vous ne pouvez pas recomposer de clones liés sur un matériel avec une version inférieure à la version actuelle. Par exemple, vous ne pouvez pas recomposer des clones avec le matériel version 8 sur une machine virtuelle parente avec le matériel version 7.

- Vous pouvez définir un nombre minimal de postes de travail approvisionnés prêts auxquels les utilisateurs peuvent se connecter lors de l'opération de recomposition.

Note Si vous avez utilisé une spécification de personnalisation Sysprep pour personnaliser les clones liés lorsque vous avez créé le pool de postes de travail, de nouveaux SID peuvent être générés pour les machines virtuelles recomposées.

Corriger une recomposition échouée

Vous pouvez corriger une recomposition qui a échoué. Vous pouvez également agir si vous recomposez accidentellement des clones liés en utilisant une image de base différente de celle que vous vouliez utiliser.

Problème

L'état des machines virtuelles est erroné ou périmé suite de l'échec d'une recomposition.

Cause

Une panne du système ou un problème s'est peut-être produit sur l'hôte de vCenter Server, dans vCenter Server ou sur un magasin de données lors de la recomposition.

La recomposition peut également avoir utilisé un snapshot de machine virtuelle avec un système d'exploitation différent du système d'exploitation de la machine virtuelle parente d'origine. Par exemple, vous pouvez avoir utilisé un snapshot de Windows 8 pour recomposer des clones liés de Windows 7.

Solution

- 1 Sélectionnez le snapshot utilisé dans la dernière recomposition réussie.

Vous pouvez également sélectionner un nouveau snapshot pour mettre à jour les clones liés vers un nouvel état.

Le snapshot doit utiliser le même système d'exploitation que le snapshot de la machine virtuelle parente d'origine.

- 2 Recomposez de nouveau le pool de postes de travail.

Horizon Composer crée une image de base depuis le snapshot et recrée les disques du système d'exploitation de clone lié.

Les disques persistants d'Horizon Composer qui contiennent des données et des paramètres d'utilisateur sont conservés lors de la recomposition.

En fonction des conditions de la recomposition incorrecte, vous devrez peut-être actualiser ou rééquilibrer les clones liés à la place ou en plus de les recomposer.

Note Si vous ne configurez pas les disques persistants d'Horizon Composer, toutes les recompositions suppriment les modifications générées par l'utilisateur dans les machines virtuelles de clone lié.

Rééquilibrer des machines virtuelles de clone lié dans Horizon Console

Une opération de rééquilibrage redistribue de façon égale des machines virtuelles de clone lié sur des banques de données disponibles.

Si possible, planifiez les opérations de rééquilibrage au cours des heures creuses.

Conditions préalables

- Familiarisez-vous avec l'opération de rééquilibrage. Reportez-vous à la section [GUID-FDFB3555-72FD-44E5-AE6D-38553A3A6B72#GUID-FDFB3555-72FD-44E5-AE6D-38553A3A6B72](#).

- Décidez quand planifier une opération de rééquilibrage. Par défaut, Horizon Composer démarre l'opération immédiatement.

Vous pouvez planifier une seule opération de rééquilibrage à la fois pour un jeu donné de clones liés. Vous pouvez planifier plusieurs opérations de rééquilibrage si elles affectent différents clones liés.

- Indiquez s'il convient de forcer tous les utilisateurs à fermer leur session dès que l'opération commence ou d'attendre que chaque utilisateur ferme sa session avant de rééquilibrer le poste de travail de clone lié de cet utilisateur.

Si vous forcez les utilisateurs à fermer leurs sessions, Horizon 7 informe les utilisateurs avant qu'ils soient déconnectés et les autorise à fermer leurs applications et leur session.

Si vous forcez la déconnexion des utilisateurs, le nombre maximal d'opérations de rééquilibrage simultanées sur des postes de travail distants qui nécessitent une déconnexion correspond à la moitié de la valeur du paramètre **Nombre maximal d'opérations de maintenance d'Horizon Composer simultanées**. Par exemple, si vous configurez ce paramètre sur 24 et que vous forcez les utilisateurs à fermer leur session, le nombre maximal d'opérations de rééquilibrage simultanées sur les postes de travail distants nécessitant une fermeture de session est de 12.

- Vérifiez que le provisionnement du pool de postes de travail est activé. Dans le cas contraire, Horizon 7 empêche la personnalisation des machines virtuelles après rééquilibrage.
- Si votre déploiement comporte des instances répliquées du Serveur de connexion, vérifiez que toutes les instances ont la même version.

Procédure

- 1 Indiquez s'il convient de rééquilibrer l'intégralité du pool de postes de travail ou une seule machine.

Option	Action
Rééquilibrer toutes les machines virtuelles du pool de postes de travail	a Dans la Horizon Console, sélectionnez Inventaire > Postes de travail .
	b Sélectionnez le pool de postes de travail à rééquilibrer en cliquant sur l'ID de pool.
	c Sous l'onglet Inventaire , cliquez sur Machines .
	d Dans la colonne de gauche, sélectionnez tous les ID de machine.
	e Sélectionnez Rééquilibrer dans le menu déroulant View Composer .
Rééquilibrer les machines virtuelles sélectionnées	a Dans la Horizon Console, sélectionnez Inventaire > Machines .
	b Sélectionnez la machine à rééquilibrer en cliquant sur l'ID de machine dans la colonne de gauche.
	c Dans l'onglet Résumé , sélectionnez Rééquilibrer dans le menu déroulant View Composer .

- 2 Suivez les instructions de l'assistant.

Les machines virtuelles de clone lié sont actualisées et rééquilibrées. Les disques du système d'exploitation sont réduits à leur taille d'origine.

Dans Horizon Console, vous pouvez contrôler l'opération en sélectionnant **Inventaire > Postes de travail**, en double-cliquant sur l'ID de pool et en cliquant sur l'onglet **Tâches**. Vous pouvez cliquer sur **Suspendre la tâche**, **Annuler la tâche** ou **Reprendre la tâche** pour interrompre une tâche, annuler une tâche ou reprendre une tâche interrompue.

Rééquilibrage de clones liés sur des lecteurs logiques

Une opération de rééquilibrage redistribue équitablement des machines virtuelles de clone lié entre les lecteurs logiques disponibles. Cela économise de l'espace de stockage sur des lecteurs surchargés et garantit qu'aucun lecteur n'est sous-utilisé.

Lorsque vous créez des pools de postes de travail de clone lié volumineux et que vous utilisez plusieurs LUN (Logical Unit Number), il est possible que l'espace ne soit pas utilisé efficacement si le dimensionnement initial n'était pas précis. Si vous définissez un niveau de surcharge de stockage élevé, les clones liés peuvent croître rapidement et consommer tout l'espace libre sur le magasin de données.

Lorsque les machines virtuelles utilisent 95 % de l'espace sur la banque de données, Horizon 7 génère une entrée de journal d'avertissement.

Le rééquilibrage actualise également les clones liés, en réduisant la taille de leurs disques du système d'exploitation. Cela n'affecte pas les disques persistants d'Horizon Composer.

Appliquez les recommandations suivantes aux rééquilibrages :

- Vous pouvez rééquilibrer des pools de postes de travail à attribution dédiée et à attribution flottante.
- Vous pouvez rééquilibrer des clones liés sélectionnés ou tous les clones dans un pool.
- Vous pouvez rééquilibrer un pool de postes de travail à la demande ou sous forme d'événement planifié.

Vous pouvez planifier une seule opération de rééquilibrage à la fois pour un jeu donné de clones liés. Si vous démarrez une opération de rééquilibrage immédiatement, elle remplace toutes les tâches planifiées précédemment.

Vous pouvez planifier plusieurs opérations de rééquilibrage si elles affectent différents clones liés.

Avant de planifier une nouvelle opération de rééquilibrage, vous devez annuler toutes les tâches planifiées précédemment.

- Vous ne pouvez rééquilibrer que des machines virtuelles se trouvant en état Disponible, Erreur ou Personnalisation, sans annulation prévue ou en attente.
- Il est conseillé de ne pas mélanger les machines virtuelles de clone lié avec d'autres types de machines virtuelles sur le même magasin de données. De cette façon, Horizon Composer peut rééquilibrer toutes les machines virtuelles sur le magasin de données.
- Si vous modifiez un pool, ainsi que l'hôte ou le cluster et les magasins de données sur lesquels des clones liés sont stockés, vous pouvez uniquement rééquilibrer les clones liés si l'hôte ou le cluster sélectionné a un accès complet aux magasins de données initiaux et nouveaux. Tous les hôtes du nouveau cluster doivent avoir accès aux magasins de données initiaux et nouveaux.

Par exemple, vous pouvez créer un pool de postes de travail de clone lié sur un hôte autonome et sélectionner une banque de données locale pour stocker les clones. Si vous modifiez le pool de postes de travail et sélectionnez un cluster et une banque de données partagée, toute opération de rééquilibrage échouera, car les hôtes du cluster ne peuvent pas accéder à la banque de données locale d'origine.

- Vous pouvez définir un nombre minimal de machines virtuelles provisionnées prêtes auxquelles les utilisateurs peuvent se connecter lors de l'opération de rééquilibrage.

Important Si vous utilisez une banque de données vSAN, vous ne pouvez utiliser l'opération de rééquilibrage que pour migrer toutes les machines virtuelles d'un pool de postes de travail depuis une banque de données vSAN vers un autre type de banques de données, ou l'inverse. Si un pool de postes de travail utilise une banque de données vSAN, vSAN fournit la fonctionnalité d'équilibrage de charge et optimise l'utilisation des ressources dans le cluster ESXi.

Noms de fichier de disques de clone lié après une opération de rééquilibrage

Lorsque vous rééquilibrez des machines virtuelles de clone lié, vCenter Server modifie les noms de fichiers des disques persistants et des disques de données supprimables d'Horizon Composer des clones liés qui sont déplacés vers une nouvelle banque de données.

Les noms de fichier d'origine identifient le type de disque. Les disques renommés n'incluent pas les étiquettes d'identification.

Un disque persistant d'origine a un nom de fichier avec une étiquette `user-disk` : `desktop_name-vdm-user-disk-D-ID.vmdk`.

Un disque de données supprimables d'origine a un nom de fichier avec une étiquette `disposable` : `desktop_name-vdm-disposable-ID.vmdk`.

Quand une opération de rééquilibrage déplace un clone lié vers un nouveau magasin de données, vCenter Server utilise une syntaxe de nom de fichier commun pour les deux types de disques : `desktop_name_n.vmdk`.

Gérer des disques persistants d' Horizon Composer

Vous pouvez détacher un disque persistant d'Horizon Composer d'une machine virtuelle de clone lié et l'attacher à un autre clone lié. Cette fonctionnalité vous permet de gérer des informations d'utilisateur séparément des machines virtuelles de clone lié.

Disques persistants d' Horizon Composer

Avec Horizon Composer, vous pouvez configurer des données de système d'exploitation et des informations utilisateur sur des disques distincts dans des machines virtuelles de clone lié. Horizon Composer conserve les informations utilisateur sur le disque persistant lorsque les données de système d'exploitation sont mises à jour, actualisées ou rééquilibrées.

Un disque persistant d'Horizon Composer contient des paramètres d'utilisateur et d'autres données générées par l'utilisateur. Vous créez des disques persistants lorsque vous créez un pool de postes de travail de clone lié.

Vous pouvez détacher un disque persistant de sa machine virtuelle de clone lié et stocker le disque sur sa banque de données d'origine ou sur une autre banque de données. Après avoir détaché le disque, la machine virtuelle de clone lié est supprimée. Un disque persistant détaché n'est plus associé à aucune machine virtuelle.

Vous pouvez utiliser plusieurs méthodes pour attacher un disque persistant détaché à une autre machine virtuelle de clone lié. Cette flexibilité a plusieurs utilisations :

- Lorsqu'un clone lié est supprimé, vous pouvez conserver les données utilisateur.
- Lorsqu'un employé quitte l'entreprise, un autre employé peut accéder aux données utilisateur de l'employé sur le départ.
- Un utilisateur possédant plusieurs postes de travail distants peut consolider les données utilisateur sur un seul poste de travail distant.
- Si une machine virtuelle devient inaccessible dans vCenter Server, mais que le disque persistant est intact, vous pouvez importer le disque persistant et créer un nouveau clone lié en utilisant le disque.

Note Les disques persistants doivent être reconnectés au système d'exploitation qui avait été utilisé lors de leur création. Par exemple, vous ne pouvez pas détacher un disque persistant d'un clone lié Windows 7 et recréer ou attacher le disque persistant à un clone lié Windows 8.

Détacher un disque persistant d' Horizon Composer dans Horizon Console

Lorsque vous détachez un disque persistant d'Horizon Composer d'une machine virtuelle de clone lié, le disque est stocké et le clone lié est supprimé. Le fait de détacher un disque persistant vous permet de stocker et de réutiliser des informations spécifiques à l'utilisateur sur une autre machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Disques persistants**.
- 2 Sélectionnez le disque persistant à détacher et cliquez sur **Détacher**.
- 3 Choisissez l'emplacement de stockage du disque persistant.

Option	Description
Utiliser le magasin de données actuel	Stockez le disque persistant sur le magasin de données où il se situe actuellement.
Utiliser le magasin de données suivant	<p>Sélectionnez un nouveau magasin de données sur lequel stocker le disque persistant. Cliquez sur Parcourir, cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez un nouveau magasin de données dans le menu Choisir un magasin de données.</p> <p>Dans les résultats filtrés, vous pouvez sélectionner une banque de données non-vSAN compatible pour stocker le disque persistant détaché. Ou vous pouvez sélectionner Afficher toutes les banques de données (y compris les banques de données locales) pour afficher toutes les banques de données notamment les banques de données partagées et vSAN. Vous ne pouvez pas utiliser une banque de données vSAN.</p>

Le disque persistant d'Horizon Composer est enregistré sur le magasin de données. La machine virtuelle de clone lié est supprimée et ne s'affiche pas dans Horizon Console.

Attacher un disque persistant d' Horizon Composer à un autre clone lié dans Horizon Console

Vous pouvez attacher un disque persistant détaché à un autre machine virtuelle de clone lié.

L'attachement d'un disque persistant rend les paramètres et les informations d'utilisateur du disque disponibles à l'utilisateur de l'autre machine virtuelle.

Vous attachez un disque persistant détaché comme disque secondaire sur la machine virtuelle de clone lié sélectionnée. Le nouvel utilisateur du clone lié a accès au disque secondaire et aux informations et paramètres d'utilisateur existants.

Vous ne pouvez pas attacher un disque persistant stocké sur une banque de données non-vSAN à une machine virtuelle stockée sur une banque de données vSAN. De même, vous ne pouvez pas attacher un disque stocké sur vSAN à une machine virtuelle stockée sur non-vSAN. Horizon Console vous empêche de sélectionner des machines virtuelles qui englobent des banques de données vSAN et non-vSAN.

Si vous attachez un disque persistant à un pool de postes de travail de clone lié qui ne dispose pas de banques de données de disque persistant, les informations du disque persistant s'affichent dans l'onglet **Machines (détails de View Composer)** et dans l'onglet **Disques persistants** pour le pool de postes de travail.

Conditions préalables

- Vérifiez que la machine virtuelle sélectionnée utilise le même système d'exploitation que celui du clone lié dans lequel le disque persistant a été créé.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Disques persistants**.
- 2 Dans l'onglet **Détaché**, sélectionnez le disque persistant et cliquez sur **Attacher**.
- 3 Sélectionnez une machine virtuelle de clone lié à laquelle attacher le disque persistant.
- 4 Sélectionnez la machine à laquelle le disque persistant sera attaché.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Étape suivante

Vérifiez que l'utilisateur du clone lié dispose de privilèges suffisants pour utiliser le disque attaché. Par exemple, si l'utilisateur d'origine dispose de certaines autorisations d'accès sur le disque persistant, et que le disque persistant est attaché en tant que lecteur D sur le nouveau clone lié, le nouvel utilisateur du clone lié doit disposer des autorisations d'accès de l'utilisateur d'origine sur le lecteur D.

Connectez-vous sur le système d'exploitation invité du clone lié en tant qu'administrateur et attribuez les privilèges appropriés au nouvel utilisateur.

Modifier le pool ou l'utilisateur d'un disque persistant d' Horizon Composer dans Horizon Console

Vous pouvez attribuer un disque persistant détaché d'Horizon Composer à un nouveau pool de postes de travail ou à un nouvel utilisateur si le pool de postes de travail ou l'utilisateur d'origine a été supprimé d'Horizon 7.

Un disque persistant détaché est toujours associé à son pool de postes de travail ou à son utilisateur d'origine. Si le pool de postes de travail ou l'utilisateur est supprimé de Horizon 7, vous ne pouvez pas utiliser le disque persistant pour recréer une machine virtuelle de clone lié.

En modifiant le pool de postes de travail et l'utilisateur, vous pouvez utiliser le disque persistant détaché pour recréer une machine virtuelle dans le nouveau pool de postes de travail. La machine virtuelle est attribuée au nouvel utilisateur.

Vous pouvez sélectionner un nouveau pool de postes de travail, un nouvel utilisateur, ou les deux.

Conditions préalables

- Vérifiez que le pool de postes de travail ou l'utilisateur du disque persistant a été supprimé de Horizon 7.
- Vérifiez que le nouveau pool de postes de travail utilise le même système d'exploitation que le pool de postes de travail dans lequel le disque persistant a été créé.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Disques persistants**.
- 2 Sélectionnez le disque persistant duquel l'utilisateur ou le pool de postes de travail a été supprimé et cliquez sur **Modifier**.
- 3 (Facultatif) Sélectionnez un pool de postes de travail de clone lié dans la liste.

4 (Facultatif) Sélectionnez un utilisateur pour le disque persistant.

Vous pouvez rechercher votre Active Directory pour le domaine et le nom d'utilisateur.

Étape suivante

Recréez une machine virtuelle de clone lié avec le disque persistant détaché.

Recréer un clone lié avec un disque persistant détaché dans Horizon Console

Lorsque vous détachez un disque persistant de Horizon Composer, le clone lié est supprimé. Vous pouvez donner l'accès utilisateur d'origine aux paramètres et informations d'utilisateur détachés en recréant la machine virtuelle de clone lié à partir du disque détaché.

Note Si vous recréez une machine virtuelle de clone lié dans un pool de postes de travail qui a atteint sa taille maximale, la machine virtuelle recrée est toujours ajoutée au pool de postes de travail. La taille du pool de postes de travail augmente puis diminue, car les machines non attribuées sont supprimées.

Si un pool de postes de travail ou un utilisateur d'origine d'un disque persistant a été supprimé de Horizon 7, vous pouvez en attribuer un nouveau au disque persistant. Reportez-vous à la section [Modifier le pool ou l'utilisateur d'un disque persistant d'Horizon Composer dans Horizon Console](#).

Horizon 7 ne prend pas en charge la création d'une machine virtuelle avec un disque persistant qui est stocké sur une banque de données non-vSAN si la nouvelle machine virtuelle est stockée sur une banque de données vSAN. De même, si le disque persistant est stocké sur vSAN, Horizon 7 ne prend pas en charge la création d'une machine virtuelle sur non-vSAN.

Pour déplacer un disque persistant détaché de vSAN vers non-vSAN, vous pouvez recréer le disque sur une machine virtuelle qui est stockée sur une banque de données non-vSAN et rééquilibrer le pool de postes de travail de la machine virtuelle vers une banque de données vSAN.

Procédure

1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Disques persistants**.

2 Dans l'onglet **Détaché**, sélectionnez le disque persistant et cliquez sur **Recréer la machine**.

Vous pouvez sélectionner plusieurs disques persistants pour recréer une machine virtuelle de clone lié pour chaque disque.

3 Cliquez sur **OK**.

Horizon 7 crée une machine virtuelle de clone lié pour chaque disque persistant que vous sélectionnez et ajoute la machine virtuelle au pool de postes de travail d'origine.

Les disques persistants restent sur le magasin de données sur lequel ils étaient stockés.

Restaurer un clone lié dans Horizon Console en important un disque persistant à partir de vSphere

Si une machine virtuelle de clone lié devient inaccessible dans Horizon 7, vous pouvez la restaurer si elle a été configurée avec un disque persistant d'Horizon Composer. Vous pouvez importer le disque persistant à partir d'une banque de données vSphere dans Horizon 7.

Vous importez le fichier de disque persistant dans Horizon 7 en tant que disque persistant détaché. Vous pouvez attacher le disque détaché à une machine virtuelle existante ou recréer le clone lié d'origine dans Horizon 7.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Disques persistants**.
- 2 Dans l'onglet **Détaché**, cliquez sur **Importer depuis vCenter**.
- 3 Sélectionnez une instance de vCenter Server.
- 4 Sélectionnez le datacenter où se situe le fichier disque.
- 5 Sélectionnez un pool de postes de travail de clone lié.

Note Après avoir sélectionné un pool de postes de travail, vous pouvez uniquement parcourir et sélectionner un disque persistant qui est basé sur la banque de données du pool de postes de travail. Par exemple, si vous sélectionnez un pool de postes de travail possédant une banque de données vSAN, vous pouvez uniquement parcourir et sélectionner un disque persistant à partir de banques de données vSAN.

- 6 Sélectionnez un groupe d'accès.
- 7 Dans la zone de texte **Fichier de disque persistant**, cliquez sur **Parcourir**, cliquez sur la flèche vers le bas, puis sélectionnez une banque de données dans le menu **Choisir une banque de données**.
- 8 Pour importer un disque persistant à partir d'une banque de données locale, sélectionnez **Afficher toutes les banques de données (y compris les banques de données locales)**.
- 9 Cliquez sur le nom de magasin de données pour afficher ses fichiers de stockage de disque et ses fichiers de machine virtuelle.
- 10 Sélectionnez le fichier de disque persistant que vous souhaitez importer et cliquez sur **OK**.
- 11 Dans la zone de texte **Utilisateur**, cliquez sur **Parcourir**, sélectionnez l'utilisateur auquel attribuer la machine virtuelle, puis cliquez sur **OK**.
- 12 Cliquez sur **Envoyer**.

Le fichier de disque est importé dans Horizon 7 en tant que disque persistant détaché.

Étape suivante

Pour restaurer la machine virtuelle de clone lié, vous pouvez recréer la machine virtuelle d'origine ou attacher le disque persistant détaché à une autre machine virtuelle.

Pour plus d'informations, reportez-vous à [Recréer un clone lié avec un disque persistant détaché dans Horizon Console](#) et à [Attacher un disque persistant d'Horizon Composer à un autre clone lié dans Horizon Console](#).

Supprimer un disque persistant détaché d' Horizon Composer dans Horizon Console

Lorsque vous supprimez un disque persistant détaché, vous pouvez supprimer le disque de Horizon 7 et le laisser sur la banque de données ou supprimer le disque de Horizon 7 et de la banque de données.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Disques persistants**.
- 2 Dans l'onglet **Détaché**, sélectionnez le disque persistant et cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Indiquez si vous souhaitez supprimer le disque de la banque de données ou le laisser dans la banque de données après l'avoir supprimé de Horizon Console.

Option	Description
Supprimer uniquement de View Manager	Après sa suppression, le disque persistant n'est plus accessible dans Horizon 7 mais demeure dans la banque de données.
Supprimer du disque	Après la suppression, le disque persistant n'existe plus.

- 4 Cliquez sur **OK**.

Gestion des machines non gérées et inscrites dans la Horizon Console

Dans la Horizon Console, vous pouvez supprimer des machines non gérées et des machines inscrites d'Horizon 7.

Des machines non gérées sont des ordinateurs physiques, des hôtes RDS et des machines virtuelles qui ne sont pas gérés par vCenter Server. Ces machines non gérées doivent donc être inscrites dans l'instance du Serveur de connexion avant de pouvoir être ajoutées à un pool de postes de travail.

Il existe deux types de machines inscrites dans Horizon 7 : Hôtes RDS et Autres. Les machines non gérées appartiennent à la catégorie Autres. Utilisez des machines non gérées pour former des pools de postes de travail qui ne contiennent pas de machines virtuelles vCenter Server.

Lorsque vous reconfigurez un paramètre qui affecte une machine non gérée, la prise en compte du nouveau paramètre peut prendre jusqu'à 10 minutes. Par exemple, si vous modifiez le paramètre **Fermeture de session automatique après la déconnexion** pour un pool, Horizon 7 peut prendre jusqu'à 10 minutes pour reconfigurer les machines non gérées affectées.

Supprimer une machine non gérée d'un pool de postes de travail dans la Horizon Console

Vous pouvez réduire la taille d'un pool de postes de travail en supprimant les machines non gérées du pool.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Machines**.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Autres**.
- 3 Sélectionnez les machines non gérées à supprimer.

4 Cliquez sur **Supprimer**.

5 Cliquez sur **OK**.

Les machines non gérées sont supprimées du pool.

Supprimer des machines inscrites de la Horizon Console

Si vous ne prévoyez pas de réutiliser une machine inscrite, vous pouvez la supprimer de Horizon 7.

Dès qu'une machine inscrite est supprimée, elle devient indisponible dans Horizon 7. Pour rendre la machine à nouveau disponible, vous devez réinstaller Horizon Agent.

Conditions préalables

Vérifiez que les machines inscrites que vous souhaitez supprimer ne sont pas utilisées dans un pool de postes de travail.

Procédure

1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Machines inscrites**.

2 Cliquez sur l'onglet **Hôtes RDS**.

3 Sélectionnez une ou plusieurs machines et cliquez sur **Supprimer**.

Vous ne pouvez sélectionner que les machines qui ne sont pas utilisées par un pool de postes de travail.

4 Cliquez sur **OK** pour confirmer.

Dépannage de machines et de pools de postes de travail

Vous avez la possibilité d'utiliser différentes procédures pour diagnostiquer et résoudre les problèmes que vous pouvez rencontrer lorsque vous créez et utilisez des machines et des pools de postes de travail.

Les utilisateurs peuvent rencontrer des difficultés lorsqu'ils utilisent Horizon Client pour accéder aux postes de travail et aux applications. Vous pouvez utiliser des procédures de dépannage pour rechercher les causes de tels problèmes et essayer de les corriger vous-même, ou vous pouvez obtenir de l'aide du support technique de VMware.

Afficher les machines problématiques dans la Horizon Console

Vous pouvez afficher la liste des machines pour lesquelles Horizon 7 a détecté un fonctionnement suspect.

La Horizon Console affiche les machines qui présentent les problèmes suivants :

- Allumés mais ne répondent pas.
- Restent dans l'état d'approvisionnement pendant un long moment.
- Sont prêts mais signalent qu'ils n'acceptent pas les connexions.

- Apparaissent manquants sur un serveur vCenter Server.
- Ont des connexions actives sur la console, des connexions par des utilisateurs non autorisés ou des connexions non effectuées depuis une instance du Serveur de connexion.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Machines**.
- 2 Dans l'onglet **vCenter**, cliquez sur **Machines problématiques** dans le menu déroulant Machines.

Étape suivante

La mesure à prendre dépend du problème signalé par la Horizon Console pour une machine.

- Si une machine est sous tension, mais ne répond pas, redémarrez sa machine virtuelle. Si la machine ne répond toujours pas, vérifiez que la version d'Horizon Agent est prise en charge pour le système d'exploitation de la machine. Vous pouvez utiliser la commande `vdmin` avec l'option `-A` pour afficher la version d'Horizon Agent. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Administration de View*.
- Si une machine reste dans l'état de provisionnement pendant une période prolongée, supprimez sa machine virtuelle et clonez-la de nouveau. Vérifiez que l'espace disque est suffisant pour provisionner la machine.
- Si une machine signale qu'elle est prête, mais qu'elle n'accepte pas les connexions, vérifiez la configuration du pare-feu pour vous assurer que le protocole d'affichage n'est pas bloqué.
- Si une machine semble manquante sur un serveur vCenter Server, vérifiez si sa machine virtuelle est configurée sur le serveur vCenter Server prévu ou si elle a été déplacée vers un autre serveur vCenter Server.
- Si une machine dispose d'une ouverture de session active, mais qu'elle ne figure pas sur la console, la session doit être distante. Si vous ne pouvez pas contacter les utilisateurs connectés, vous devrez peut-être redémarrer la machine virtuelle pour fermer les sessions des utilisateurs de force.

Vérifier les attributions d'utilisateur pour des pools de postes de travail

Pour les attributions d'utilisateur dédiées, vous pouvez vérifier si l'utilisateur qui est attribué à la machine virtuelle est l'utilisateur qui se connecte au poste de travail virtuel ou non.

Conditions préalables

- Vérifiez que la machine virtuelle appartient à un pool à attribution dédiée. Dans la Horizon Console, l'attribution du pool de postes de travail s'affiche dans la colonne **Attribution d'utilisateur** sur la page **Postes de travail**.
- Vérifiez que vous disposez d'utilisateurs autorisés à accéder au pool de postes de travail.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Machines**.

- 2 Dans l'onglet **vCenter**, choisissez d'afficher l'utilisateur attribué ou l'utilisateur connecté.

Option	Description
Utilisateur attribué	La colonne Utilisateur attribué affiche l'utilisateur qui est attribué au pool de postes de travail. Note La colonne Utilisateur attribué n'affiche aucun utilisateur pour un pool de postes de travail flottant.
Utilisateur connecté	La colonne Utilisateur connecté affiche l'utilisateur qui est connecté à la machine virtuelle. La plupart du temps, l' Utilisateur connecté est le même que l' Utilisateur attribué lorsque l'utilisateur attribué est connecté au poste de travail. Le reste du temps, lorsqu'un administrateur est connecté à la machine virtuelle, la colonne Utilisateur connecté affiche l'administrateur.

Redémarrer des postes de travail et réinitialiser des machines virtuelles dans la Horizon Console

Vous pouvez effectuer une opération de redémarrage sur un poste de travail virtuel, ce qui exécute un redémarrage de système d'exploitation normal de la machine virtuelle. Vous pouvez effectuer une opération de réinitialisation sur une machine virtuelle sans le redémarrage normal du système d'exploitation, ce qui exécute une désactivation et une activation forcées de la machine virtuelle.

Tableau 9-11. Fonctionnalités de réinitialisation et de redémarrage

Type de pool	Fonctionnalité de réinitialisation (pools, machines, sessions et clients Horizon Client)	Fonctionnalité de redémarrage (pools, machines, sessions et clients Horizon Client)
Pool de clone complet (pool dédié et pool flottant sans l'option Supprimer à la fermeture de session activée)	Réinitialiser la VM (Désactiver et Activer la VM)	Redémarrer la VM (Redémarrage normal du SE)
Pool Instant Clone (pool flottant)	Désactiver la VM > Supprimer la VM > Créer une VM > Activer	Arrêt normal du SE > Supprimer la VM > Créer une VM > Activer
Pools de postes de travail publiés	S/O (Non pris en charge)	S/O (Non pris en charge)

Note La fonctionnalité de redémarrage est disponible pour Horizon Client 4.4 et versions ultérieures.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Machines**.

- 2 Dans l'onglet **vCenter**, choisissez de redémarrer un poste de travail virtuel ou de réinitialiser une machine virtuelle.

Option	Description
Redémarrer le poste de travail	Redémarre la machine virtuelle avec un redémarrage normal du système d'exploitation. Cette action s'applique uniquement à un pool automatisé ou manuel contenant des machines virtuelles vCenter Server.
Réinitialiser la machine virtuelle	Réinitialise la machine virtuelle sans redémarrage normal du système d'exploitation. Cette action s'applique uniquement à un pool automatisé ou manuel contenant des machines virtuelles vCenter Server.

- 3 Cliquez sur **OK**.

Envoyer des messages à des utilisateurs de poste de travail dans la Horizon Console

Vous devez parfois avoir à envoyer des messages à des utilisateurs dont la session est actuellement ouverte sur des postes de travail. Par exemple, si vous devez effectuer une maintenance sur une machine, vous pouvez demander aux utilisateurs de fermer provisoirement leur session ou les prévenir d'une prochaine interruption de service. Vous pouvez envoyer un message à plusieurs utilisateurs.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, cliquez sur **Inventaire > Postes de travail**.
- 2 Cliquez sur une adresse IP de pool et cliquez sur l'onglet **Sessions**.
- 3 Sélectionnez une ou plusieurs machines et cliquez sur **Envoyer un message**.
- 4 Saisissez le message, sélectionnez le type de message et cliquez sur **OK**.

Un message peut être du type **Infos**, **Avertissement** ou **Erreur**.

Le message est envoyé à toutes les machines sélectionnées dans les sessions actives.

Gérer des machines et des stratégies pour des utilisateurs non autorisés dans la Horizon Console

Vous pouvez afficher les machines attribuées à des utilisateurs dont le droit d'accès a été supprimé. Vous pouvez également afficher les stratégies qui ont été appliquées à des utilisateurs non autorisés.

Un utilisateur non autorisé peut avoir quitté l'entreprise définitivement ou vous pouvez avoir suspendu son compte pour une longue période de temps. Une machine est attribuée à cet utilisateur, mais il n'est plus autorisé à utiliser le pool de machines.

Vous pouvez également utiliser la commande `vdmadmin` avec l'option `-O` ou `-P` pour afficher les machines et les stratégies non attribuées. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Administration de Horizon 7*.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Machines**.

- 2 Sélectionnez **Plus de commandes > Afficher les machines non autorisées**.
- 3 Supprimez les attributions de machines pour les utilisateurs non autorisés.
- 4 Sélectionnez **Plus de commandes > Afficher les machines non autorisées** ou **Plus de commandes > Afficher les stratégies non autorisées** selon le cas.
- 5 Modifiez ou supprimez les règles qui sont appliquées à des utilisateurs non autorisés.

Création d'applications et de postes de travail publiés dans la Horizon Console

10

Avec Horizon 7, vous pouvez créer des postes de travail publiés associés à une batterie de serveurs, qui est un groupe d'hôtes de services Bureau à distance Windows (RDS). Vous pouvez également livrer une application publiée à de nombreux utilisateurs en créant des pools d'applications. Les applications publiées contenues dans des pools d'applications s'exécutent sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Création de batteries de serveurs dans la Horizon Console](#)
- [Création de pools de postes de travail publiés dans la Horizon Console](#)
- [Création de pools d'applications dans la Horizon Console](#)
- [Gestion de batteries de serveurs dans la Horizon Console](#)
- [Gestion de pools d'applications dans la Horizon Console](#)
- [Gestion des hôtes RDS dans la Horizon Console](#)
- [Gérer des sessions d'applications et de postes de travail publiés dans la Horizon Console](#)

Création de batteries de serveurs dans la Horizon Console

Une batterie de serveurs est un groupe d'hôtes de services Bureau à distance Windows (RDS). Vous pouvez créer des postes de travail publiés associés à une batterie de serveurs. Vous pouvez également livrer une application publiée à de nombreux utilisateurs en créant des pools d'applications. Les applications publiées contenues dans des pools d'applications s'exécutent sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS.

Les batteries de serveurs simplifient la tâche de gestion des hôtes RDS, des postes de travail publiés et des applications dans une entreprise. Vous pouvez créer des batteries de serveurs manuelles ou automatisées pour servir des groupes d'utilisateurs de taille variable ou ayant différents besoins en termes de postes de travail ou d'applications.

Une batterie de serveurs manuelle se compose d'hôtes RDS qui existent déjà. Les hôtes RDS peuvent être des machines physiques ou virtuelles. Vous ajoutez manuellement les hôtes RDS lorsque vous créez la batterie de serveurs.

Une batterie de serveurs automatisée se compose d'hôtes RDS qui sont des machines virtuelles d'Instant Clone dans vCenter Server.

Le Serveur de connexion crée les machines virtuelles d'Instant Clone en fonction des paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez la batterie de serveurs. Les Instant Clones partagent un disque virtuel d'une VM parente et ils consomment donc moins de stockage que les machines virtuelles complètes. De plus, les Instant Clones partagent la mémoire d'une VM parente et sont créés à l'aide de la technologie vmFork.

Lorsque vous créez un pool d'applications ou un pool de postes de travail publiés, vous devez spécifier une seule et unique batterie de serveurs. Les hôtes RDS d'une batterie de serveurs peuvent héberger des postes de travail publiés, des applications, ou les deux. Une batterie de serveurs peut prendre en charge un seul pool de postes de travail publiés, mais plusieurs pools d'applications. Une batterie de serveurs peut prendre en charge les deux types de pools simultanément.

Pour plus d'informations sur les batteries de serveurs, consultez le document *Administration d'Horizon 7*.

Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs manuelle dans la Horizon Console

Lorsque vous créez une batterie de serveurs manuelle, vous pouvez configurer certains de ses paramètres.

Tableau 10-1. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs manuelle

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
ID	Nom unique qui identifie la batterie de serveurs.	
Description	Description de cette batterie de serveurs.	
Groupe d'accès	Sélectionnez un groupe d'accès pour la batterie de serveurs ou laissez cette dernière dans le groupe d'accès racine par défaut.	
Protocole d'affichage par défaut	Sélectionnez VMware Blast , PCoIP ou Microsoft RDP . Microsoft RDP s'applique aux pools de postes de travail uniquement. Le protocole d'affichage des pools d'applications est toujours VMware Blast ou PCoIP . Si vous sélectionnez Microsoft RDP et que vous prévoyez d'utiliser cette batterie de serveurs pour héberger des pools d'applications, vous devez définir Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole sur Oui . L'option par défaut est PCoIP .	
Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole	Sélectionnez Oui ou Non . Ce paramètre ne s'applique qu'aux pools de postes de travail publiés. Si vous sélectionnez Oui , les utilisateurs peuvent choisir le protocole d'affichage quand ils se connectent à un poste de travail publié depuis Horizon Client. La valeur par défaut est Oui .	
Délai d'expiration de session de préancement (applications seulement)	Détermine la durée pendant laquelle une application configurée pour le préancement est laissée ouverte. La valeur par défaut est de 10 minutes . Si l'utilisateur final ne démarre aucune application dans Horizon Client, la session d'application est déconnectée si la session inactive ou la session de préancement expire. Si vous souhaitez terminer la session de préancement après le délai d'expiration, vous devez définir l'option Fermer la session déconnectée sur Immédiat .	

Tableau 10-1. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs manuelle (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Délai d'expiration de session vide (applications seulement)	<p>Détermine la durée pendant laquelle une session d'application vide est laissée ouverte. Une session d'application est vide quand toutes les applications qui s'exécutent pendant la session sont fermées. Quand la session est ouverte, les utilisateurs peuvent ouvrir les applications plus rapidement. Vous pouvez enregistrer des ressources système si vous vous déconnectez ou fermez les sessions d'applications vides. Sélectionnez Jamais, Immédiat ou indiquez le nombre de minutes correspondant à la valeur du délai d'expiration. La valeur par défaut est Après 1 minutes. Si vous sélectionnez Immédiat, la session se ferme ou se déconnecte dans les 30 secondes.</p> <p>Vous pouvez réduire la durée nécessaire à la fermeture ou à la déconnexion de la session en modifiant une clé de registre sur l'hôte RDS sur lequel Horizon Agent est installé. Accédez à <code>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\wssm\applaunchmgr\Params</code> et définissez une valeur pour <code>WindowCheckInterval</code>. La valeur par défaut est 20000. Cela signifie que la recherche de session vide a lieu toutes les 20 secondes, ce qui définit la durée maximale entre la dernière fermeture de session d'application et la fermeture de session sur 40 secondes. Vous pouvez définir cette valeur sur 2500. Cela signifie que la recherche de session vide a lieu toutes les 2,5 secondes, ce qui définit la durée maximale entre la dernière fermeture d'application et la fermeture de session sur 5 secondes.</p>	
En cas d'expiration de délai	Détermine si une session d'application vide est déconnectée ou fermée après que la limite du Délai d'expiration de session vide est atteinte. Sélectionnez Déconnecter ou Fermer la session . La fermeture d'une session libère des ressources, mais l'ouverture d'une application prend plus de temps. La valeur par défaut est Déconnecter .	
Fermer les sessions déconnectées	Détermine quand une session déconnectée est fermée. Ce paramètre s'applique aux sessions de postes de travail et d'applications. Sélectionnez Jamais , Immédiat ou Après ... minutes . Soyez prudent lorsque vous sélectionnez Immédiat ou Après ... minutes . Quand une session déconnectée est fermée, elle est perdue. La valeur par défaut est Jamais .	
Autoriser l'installation de HTML Access sur les postes de travail et les applications de cette batterie de serveurs	Détermine si HTML Access est autorisé vers les postes de travail et les applications publiés. Cochez la case Activé pour autoriser HTML Access vers les postes de travail et les applications publiés. Lorsque vous modifiez ce paramètre après la création d'une batterie de serveurs, la nouvelle valeur s'applique aux postes de travail et aux applications existants comme aux nouveaux.	
Autoriser la collaboration de session	Sélectionnez Activé pour autoriser les utilisateurs des pools de postes de travail basés sur cette batterie de serveurs à inviter d'autres utilisateurs à rejoindre leurs sessions de poste de travail distantes. Les propriétaires et collaborateurs de session doivent utiliser le protocole VMware Blast.	

Créer une batterie de serveurs manuelle dans la Horizon Console

Créez une batterie de serveurs manuelle dans le cadre du processus visant à accorder aux utilisateurs l'accès à des applications ou des postes de travail publiés.

Conditions préalables

- Configurez les hôtes RDS faisant partie de la batterie de serveurs. Reportez-vous à la section « Configuration des hôtes de services Bureau à distance » dans le document *Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7*.
- Vérifiez que l'état de tous les hôtes RDS est Disponible. Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Machines inscrites** et vérifiez l'état de chaque hôte RDS dans l'onglet Hôtes RDS.
- Rassemblez les informations de configuration à fournir pour créer la batterie de serveurs. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs manuelle dans la Horizon Console](#).

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Sélectionnez **Batterie de serveurs manuelle**.
- 4 Suivez les invites de l'assistant pour créer la batterie de serveurs.

Utilisez les informations de configuration que vous avez collectées dans la feuille de calcul. Vous pouvez revenir directement à n'importe quelle page de l'assistant en cliquant sur le nom de page dans le volet de navigation.

- 5 Sélectionnez les hôtes RDS à ajouter à la batterie de serveurs, puis cliquez sur **Suivant**.
- 6 Cliquez sur **Terminer**.

Étape suivante

Créez un pool d'applications ou de postes de travail publiés.

Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans la Horizon Console

Lorsque vous créez une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée, vous pouvez configurer certains paramètres.

Tableau 10-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
ID	Nom unique qui identifie la batterie de serveurs.	
Description	Description de cette batterie de serveurs.	

Tableau 10-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Groupe d'accès	Sélectionnez un groupe d'accès pour la batterie de serveurs ou laissez cette dernière dans le groupe d'accès racine par défaut.	
Protocole d'affichage par défaut	Sélectionnez VMware Blast , PCoIP ou Microsoft RDP . Microsoft RDP s'applique aux pools de postes de travail uniquement. Le protocole d'affichage des pools d'applications est toujours VMware Blast ou PCoIP . Si vous sélectionnez Microsoft RDP et que vous prévoyez d'utiliser cette batterie de serveurs pour héberger des pools d'applications, vous devez définir Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole sur Oui . L'option par défaut est PCoIP .	
Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole	Sélectionnez Oui ou Non . Ce paramètre ne s'applique qu'aux pools de postes de travail publiés. Si vous sélectionnez Oui , les utilisateurs peuvent choisir le protocole d'affichage quand ils se connectent à un poste de travail publié depuis Horizon Client. La valeur par défaut est Oui .	

Tableau 10-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Convertisseur 3D	<p>Sélectionnez le rendu graphique 3D pour les postes de travail.</p> <p>Le rendu 3D est pris en charge sur les invités Windows 2008, Windows 2012 et Windows 2016 exécutés sur des machines virtuelles avec le matériel virtuel version 11 ou ultérieure. Le convertisseur matériel est pris en charge (au minimum) sur la version 11 et version ultérieure du matériel virtuel dans un environnement vSphere 6.0 U1 et version ultérieure. Le convertisseur logiciel est pris en charge (au minimum) sur la version 11 du matériel virtuel dans un environnement vSphere 6.0 U1 et version ultérieure.</p> <p>Sur les hôtes ESXi 5.0, le convertisseur autorise une taille de VRAM maximale de 128 Mo. Sur les hôtes ESXi 5.1 et versions ultérieures, la taille de VRAM maximale est de 512 Mo. Sur les machines virtuelles avec la version 11 du matériel (HWv11) dans vSphere 6.0, la valeur de VRAM (mémoire vidéo) a été modifiée. Sélectionnez l'option Gérer à l'aide de vSphere Client et configurez la mémoire vidéo pour ces machines dans vSphere Web Client. Pour plus d'informations, consultez « Configuration de graphiques 3D » dans le guide Administration d'une machine virtuelle vSphere.</p> <p>Le rendu 3D est désactivé si vous sélectionnez Microsoft RDP comme protocole d'affichage par défaut et si vous n'autorisez pas les utilisateurs à choisir un protocole d'affichage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NVIDIA GRID vGPU. Le rendu 3D est activé pour NVIDIA GRID vGPU. L'hôte ESXi réserve des ressources matérielles de processeur graphique sur la base « premier arrivé, premier servi » à mesure que les machines virtuelles sont activées. Vous ne pouvez pas utiliser vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS) lorsque vous sélectionnez cette option. <p>Pour utiliser NVIDIA GRID vGPU pour un pool de postes de travail d'Instant Clone, il est recommandé de sélectionner VMware Blast comme protocole et de ne pas autoriser l'utilisateur à choisir ses propres protocoles d'affichage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gérer à l'aide de vSphere Client. L'option Convertisseur 3D définie dans vSphere Web Client (ou vSphere Client dans vSphere 5.1 ou version ultérieure) pour une machine virtuelle détermine le type de rendu graphique 3D obtenu. Horizon 7 ne contrôle pas le rendu 3D. Dans vSphere Web Client, vous pouvez configurer les options Automatique, Logiciel ou Matériel. Ces options ont le même effet que lorsque vous les définissez dans Horizon Console. Utilisez ce paramètre lors de la configuration de vDGA et du GPU multi-utilisateur AMD utilisant vDGA. Ce paramètre est également une option pour vSGA. Lorsque vous sélectionnez l'option Gérer à l'aide de vSphere Client, les paramètres Configurer VRAM pour des invités 3D, Nombre max. d'écrans et Résolution max. d'un écran sont inactifs dans Horizon Console. Vous pouvez configurer la quantité de mémoire de vSphere Web Client. ■ Désactivé. Le rendu 3D est inactif. Le paramètre est désactivé par défaut. 	

Tableau 10-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Délai d'expiration de session de préancement (applications seulement)	<p>Détermine la durée pendant laquelle une application configurée pour le préancement est laissée ouverte. La valeur par défaut est de 10 minutes.</p> <p>Si l'utilisateur final ne démarre aucune application dans Horizon Client, la session d'application est déconnectée si la session inactive ou la session de préancement expire.</p> <p>Si vous souhaitez terminer la session de préancement après le délai d'expiration, vous devez définir l'option Fermer la session déconnectée sur Immédiat.</p>	
Délai d'expiration de session vide (applications seulement)	<p>Détermine la durée pendant laquelle une session d'application vide est laissée ouverte. Une session d'application est vide quand toutes les applications qui s'exécutent pendant la session sont fermées. Quand la session est ouverte, les utilisateurs peuvent ouvrir les applications plus rapidement. Vous pouvez enregistrer des ressources système si vous vous déconnectez ou fermez les sessions d'applications vides. Sélectionnez Jamais, Immédiat ou indiquez le nombre de minutes correspondant à la valeur du délai d'expiration. La valeur par défaut est Après 1 minutes. Si vous sélectionnez Immédiat, la session se ferme ou se déconnecte dans les 30 secondes.</p> <p>Vous pouvez réduire la durée nécessaire à la fermeture ou à la déconnexion de la session en modifiant une clé de registre sur l'hôte RDS sur lequel Horizon Agent est installé. Accédez à <code>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\wssm\applaunchmgr\Params</code> et définissez une valeur pour <code>WindowCheckInterval</code>. La valeur par défaut est 20000. Cela signifie que la recherche de session vide a lieu toutes les 20 secondes, ce qui définit la durée maximale entre la dernière fermeture de session d'application et la fermeture de session sur 40 secondes. Vous pouvez définir cette valeur sur 2500. Cela signifie que la recherche de session vide a lieu toutes les 2,5 secondes, ce qui définit la durée maximale entre la dernière fermeture d'application et la fermeture de session sur 5 secondes.</p>	
En cas d'expiration de délai	<p>Détermine si une session d'application vide est déconnectée ou fermée après que la limite du Délai d'expiration de session vide est atteinte. Sélectionnez Déconnecter ou Fermer la session. La fermeture d'une session libère des ressources, mais l'ouverture d'une application prend plus de temps. La valeur par défaut est Déconnecter.</p>	
Fermer les sessions déconnectées	<p>Détermine quand une session déconnectée est fermée. Ce paramètre s'applique aux sessions de postes de travail et d'applications. Sélectionnez Jamais, Immédiat ou Après ... minutes. Soyez prudent lorsque vous sélectionnez Immédiat ou Après ... minutes. Quand une session déconnectée est fermée, elle est perdue. La valeur par défaut est Jamais.</p>	
Autoriser l'installation de HTML Access sur les postes de travail et les applications de cette batterie de serveurs	<p>Détermine si HTML Access est autorisé vers les postes de travail et les applications publiés. Cochez la case Activé pour autoriser HTML Access vers les postes de travail et les applications publiés. Lorsque vous modifiez ce paramètre après la création d'une batterie de serveurs, la nouvelle valeur s'applique aux postes de travail et aux applications existants comme aux nouveaux.</p>	

Tableau 10-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Autoriser la collaboration de session	Sélectionnez Activé pour autoriser les utilisateurs des pools de postes de travail basés sur cette batterie de serveurs à inviter d'autres utilisateurs à rejoindre leurs sessions de poste de travail distantes. Les propriétaires de session et les collaborateurs de session doivent utiliser le protocole d'affichage VMware Blast.	
Nombre max. de sessions par serveur RDS	Détermine le nombre maximum de sessions qu'un hôte RDS peut prendre en charge. Sélectionnez Illimité ou Pas plus que.... . La valeur par défaut est Illimité .	
Activer l'approvisionnement	Cochez cette case pour activer le provisionnement lorsque vous avez terminé cet assistant. Cette case est cochée par défaut.	
Arrêter l'approvisionnement en cas d'erreur	Cochez cette case pour arrêter le provisionnement lorsqu'une erreur de provisionnement se produit. Cette case est cochée par défaut.	
Mode d'attribution de nom	<p>Spécifiez un préfixe ou un format de nom. Horizon 7 ajoutera ou insérera un numéro généré automatiquement commençant par 1 pour former le nom de la machine. Si vous voulez que le numéro soit à la fin, spécifiez simplement un préfixe. Sinon, spécifiez {n} n'importe où dans une chaîne de caractères et {n} sera remplacé par le numéro. Vous pouvez également spécifier {n:fixed=<nombre de chiffres>}, où fixed=<nombre de chiffres> indique le nombre de chiffres à utiliser pour le numéro. Par exemple, spécifiez vm-{n:fixed=3}-sales et les noms des machines seront vm-001-sales, vm-002-sales, etc.</p> <p>Note Chaque nom de machine, numéro généré automatiquement inclus, a une limite de 15 caractères.</p>	
Nombre max. de machines	Nombre de machines à provisionner.	
Nombre minimal de machines prêtes (provisionnées) lors d'opérations de maintenance d'Instant Clone	Ce paramètre vous permet de conserver le nombre spécifié de machines disponibles pour accepter des demandes de connexion alors que le Serveur de connexion effectue des opérations de maintenance sur les machines dans la batterie de serveurs. Ce paramètre n'est pas honoré si vous planifiez une maintenance immédiate.	
Utiliser VMware vSAN	Indiquez si vous voulez utiliser VMware vSAN, si disponible. vSAN est une couche de stockage définie par logiciel qui virtualise les disques de stockage physique locaux disponibles sur un cluster d'hôtes ESXi.	
Sélectionner des magasins de données séparés pour les disques de réplication et du système d'exploitation	<p>(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN). Vous pouvez placer des disques de réplica et du système d'exploitation sur différentes banques de données pour les performances ou d'autres raisons.</p> <p>Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez sélectionner les options pour choisir une ou plusieurs banques de données d'Instant Clone ou de disque de réplica.</p>	

Tableau 10-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Machine virtuelle parente	Sélectionnez une machine virtuelle parente dans la liste. Sachez que la liste comporte des machines virtuelles sur lesquelles View Composer Agent n'est pas installé. Vous ne devez pas sélectionner ces machines, car View Composer Agent est requis. Il vous est recommandé d'utiliser une convention de dénomination qui indique si View Composer Agent est installé sur une machine virtuelle.	
Snapshot	<p>Sélectionnez le snapshot de la machine virtuelle parente à utiliser comme image de base pour la batterie de serveurs.</p> <p>Ne supprimez pas le snapshot et la machine virtuelle parente de vCenter Server, sauf si aucun Instant Clones dans la batterie de serveurs n'utilise l'image par défaut, et si aucun autre Instant Clones ne sera créé à partir de cette image par défaut. Le système requiert que la machine virtuelle parente et le snapshot provisionnent les nouveaux Instant Clones dans la batterie de serveurs, conformément aux stratégies de la batterie de serveurs. La machine virtuelle parente et le snapshot sont également requis pour les opérations de maintenance du Serveur de connexion.</p>	
Emplacement du dossier de machine virtuelle	Sélectionnez le dossier dans vCenter Server dans lequel réside la batterie de serveurs.	
Cluster	<p>Sélectionnez l'hôte ou le cluster ESXi sur lequel les machines virtuelles de poste de travail s'exécutent.</p> <p>Avec des banques de données vSAN (fonctionnalité de vSphere 5.5 Update 1), vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 20 hôtes ESXi. Avec des banques de données Virtual Volumes (fonctionnalité de vSphere 6.0), vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 32 hôtes ESXi.</p> <p>Dans vSphere 5.1 ou supérieur, vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 32 hôtes ESXi si les réplicas sont stockés sur des magasins de données VMFS5 ou supérieur ou sur des magasins de données NFS. Si vous stockez les réplicas sur une version VMFS antérieure à VMFS5, un cluster peut contenir 8 hôtes au maximum.</p> <p>Dans vSphere 5.0, vous pouvez sélectionner un cluster avec plus de 8 hôtes ESXi si les réplicas sont stockés sur des magasins de données NFS. Si vous stockez les réplicas sur des magasins de données VMFS, un cluster peut contenir au maximum 8 hôtes.</p>	
Resource pool (Pool de ressources)	Sélectionnez le pool de ressources de vCenter Server dans lequel la batterie de serveurs réside.	

Tableau 10-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Magasins de données	<p>Sélectionnez un ou plusieurs magasins de données sur lesquels stocker la batterie de serveurs.</p> <p>Sur la page Sélectionner des banques de données d'Instant Clone de l'assistant Ajouter une batterie de serveurs, un tableau fournit des recommandations pour estimer les besoins en stockage de la batterie de serveurs. Ces recommandations peuvent vous aider à déterminer les banques de données assez volumineuses pour stocker les Instant Clones. La valeur Surcharge du stockage est toujours définie sur Illimitée et elle n'est pas configurable.</p> <p>Note Si vous utilisez vSAN, sélectionnez une seule banque de données.</p>	
Banques de données de disque de réplica	<p>Sélectionnez une ou plusieurs banques de données de disque de réplica sur lesquelles stocker les Instant Clones. Cette option s'affiche si vous sélectionnez des banques de données séparées pour les disques de réplica et du système d'exploitation.</p> <p>Sur la page Sélectionner des banques de données de disque de réplica de l'assistant Ajouter une batterie de serveurs, un tableau fournit des recommandations pour estimer les besoins en stockage de la batterie de serveurs. Ces recommandations peuvent vous aider à déterminer les banques de données de disque de réplica assez volumineuses pour stocker les Instant Clones.</p>	
Réseaux	<p>Sélectionnez les réseaux à utiliser pour la batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée. Vous pouvez sélectionner plusieurs réseaux vLAN pour créer un pool de postes de travail d'Instant Clone plus grand. Le paramètre par défaut utilise le réseau de l'image de VM parente actuelle.</p> <p>Sur l'assistant Sélection de réseaux, un tableau indique les réseaux, les ports et les liaisons de port disponibles. Pour utiliser plusieurs réseaux, vous devez décocher la case Utiliser un réseau de la VM parente actuelle et sélectionner les réseaux à utiliser avec la batterie de serveurs d'Instant Clone.</p>	
Domaine	<p>Sélectionnez le domaine Active Directory et le nom d'utilisateur.</p> <p>Le Serveur de connexion requiert certains privilèges utilisateur pour la batterie de serveurs. Le domaine et le compte d'utilisateur sont utilisés par ClonePrep pour personnaliser les machines d'Instant Clone.</p> <p>Vous spécifiez cet utilisateur lorsque vous configurez des paramètres du Serveur de connexion pour vCenter Server. Vous pouvez spécifier plusieurs domaines et utilisateurs lorsque vous configurez les paramètres du Serveur de connexion. Lorsque vous utilisez l'assistant Ajouter une batterie de serveurs pour créer une batterie de serveurs, vous devez sélectionner un domaine et un utilisateur dans la liste.</p>	
Conteneur Active Directory	<p>Fournissez le nom unique relatif du conteneur Active Directory.</p> <p>Par exemple : CN=Ordinateurs</p> <p>Lorsque vous exécutez l'assistant Ajouter une batterie de serveurs, vous pouvez parcourir votre arborescence Active Directory pour rechercher le conteneur. Vous pouvez couper, copier ou coller le nom du conteneur.</p>	

Tableau 10-2. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Autoriser la réutilisation de comptes d'ordinateur pré-existants	<p>Sélectionnez cette option pour utiliser des comptes d'ordinateur existants dans Active Directory lorsque les noms de machine virtuelle de nouveaux Instant Clones correspondent aux noms de comptes d'ordinateur existants.</p> <p>Lorsqu'un Instant Clone est créé, si un nom de compte d'ordinateur AD existant correspond au nom de la machine virtuelle d'Instant Clone, Horizon 7 utilise le compte d'ordinateur existant. Sinon, un nouveau compte d'ordinateur est créé.</p> <p>Les comptes d'ordinateur existants doivent être situés dans le conteneur Active Directory que vous spécifiez avec le paramètre Conteneur AD.</p> <p>Lorsque cette option est désactivée, un nouveau compte d'ordinateur AD est créé lorsqu'Horizon 7 crée un Instant Clone. Par défaut, cette option est désactivée.</p>	
Utiliser ClonePrep	<p>Fournissez une spécification de personnalisation ClonePrep pour personnaliser les machines virtuelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nom du script de désactivation. Nom du script de personnalisation que ClonePrep exécute sur des machines d'Instant Clone avant leur désactivation. Fournissez le chemin d'accès vers le script sur la machine virtuelle parente. ■ Paramètres du script de désactivation. Fournissez les paramètres que ClonePrep peut utiliser pour exécuter un script de personnalisation sur des machines d'Instant Clone avant leur désactivation. Par exemple, utilisez p1. ■ Nom de script de post-synchronisation. Nom du script de personnalisation que ClonePrep exécute sur les machines d'Instant Clone après leur création ou après qu'une image leur a été transférée. Fournissez le chemin d'accès vers le script sur la machine virtuelle parente. ■ Paramètres de script de post-synchronisation. Fournissez des paramètres pour le script que ClonePrep exécute sur les machines d'Instant Clone après leur création ou après qu'une image leur a été transférée. Par exemple, utilisez p2. 	
Prêt à terminer	Examinez les paramètres pour la batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée.	

Créer une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans la Horizon Console

Vous créez une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans le cadre du processus visant à accorder aux utilisateurs l'accès à des applications ou des postes de travail publiés.

Conditions préalables

- Vérifiez que le Serveur de connexion est installé. Reportez-vous au document *Installation d'Horizon 7*.

- Vérifiez que les paramètres du Serveur de connexion pour vCenter Server sont configurés dans Horizon Administrator. Reportez-vous au document *Administration d'Horizon 7*.
- Vérifiez que vous disposez d'un nombre suffisant de ports sur le commutateur virtuel ESXi utilisé pour les machines virtuelles servant de postes de travail distants. La valeur par défaut peut ne pas être suffisante si vous créez des pools de postes de travail volumineux.
- Vérifiez que vous avez préparé une machine virtuelle parente. Horizon Agent doit être installé sur la machine virtuelle parente. Reportez-vous à la section « Préparation d'une machine virtuelle parente pour une batterie de serveurs automatisée » dans le document *Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7*.
- Prenez un snapshot de la machine virtuelle parente dans vCenter Server. Vous devez éteindre la machine virtuelle parente avant de prendre le snapshot. Le Serveur de connexion utilise le snapshot comme image de base depuis laquelle les clones sont créés.
- Rassemblez les informations de configuration à fournir pour créer la batterie de serveurs. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans la Horizon Console](#).

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Sélectionnez **Batterie de serveurs automatisée**.
- 4 Sélectionnez **Instant Clone**.
- 5 Suivez les invites de l'assistant pour créer la batterie de serveurs.

Utilisez les informations de configuration que vous avez collectées dans la feuille de calcul. Vous pouvez revenir directement à n'importe quelle page de l'assistant en cliquant sur le nom de page dans le volet de navigation.

Étape suivante

Créez un pool d'applications publiées ou un pool de postes de travail publiés. Reportez-vous à la section [Création de pools de postes de travail publiés dans la Horizon Console](#) ou [Création de pools d'applications dans la Horizon Console](#).

Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée dans Horizon Console

Lorsque vous créez une batterie de serveurs de clone lié automatisée, vous pouvez configurer certains paramètres.

Tableau 10-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
ID	Nom unique qui identifie la batterie de serveurs dans Horizon Console.	
Description	Description de cette batterie de serveurs.	
Groupe d'accès	Groupe d'accès dans lequel placer tous les pools de cette batterie de serveurs. Pour plus d'informations sur les groupes d'accès, consultez le chapitre sur l'administration déléguée basée sur des rôles dans le document <i>Administration d'Horizon 7</i> .	
Protocole d'affichage par défaut	Sélectionnez VMware Blast , PCoIP ou RDP . RDP s'applique aux pools de postes de travail uniquement. Le protocole d'affichage des pools d'applications est toujours VMware Blast ou PCoIP . Si vous sélectionnez RDP et que vous prévoyez d'utiliser cette batterie de serveurs pour héberger des pools d'applications, vous devez définir Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole sur Oui . L'option par défaut est PCoIP .	
Autoriser les utilisateurs à choisir un protocole	Sélectionnez Oui ou Non . Ce paramètre ne s'applique qu'aux pools de postes de travail RDS. Si vous sélectionnez Oui , les utilisateurs peuvent choisir le protocole d'affichage quand ils se connectent à un poste de travail RDS depuis Horizon Client. La valeur par défaut est Oui .	
Délai d'expiration de session de prélançement (applications seulement)	Détermine la durée pendant laquelle une application configurée pour le prélançement est laissée ouverte. La valeur par défaut est de 10 minutes . Si l'utilisateur final ne démarre aucune application dans Horizon Client, la session d'application est déconnectée si la session inactive ou la session de prélançement expire. Si vous souhaitez terminer la session de prélançement après le délai d'expiration, vous devez définir l'option Fermer la session déconnectée sur Immédiat .	

Tableau 10-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Délai d'expiration de session vide (applications seulement)	<p>Détermine la durée pendant laquelle une session d'application vide est laissée ouverte. Une session d'application est vide quand toutes les applications qui s'exécutent pendant la session sont fermées. Quand la session est ouverte, les utilisateurs peuvent ouvrir les applications plus rapidement. Vous pouvez enregistrer des ressources système si vous vous déconnectez ou fermez les sessions d'applications vides. Sélectionnez Jamais, Immédiat ou indiquez le nombre de minutes correspondant à la valeur du délai d'expiration. La valeur par défaut est Après 1 minutes. Si vous sélectionnez Immédiat, la session se ferme ou se déconnecte dans les 30 secondes.</p> <p>Vous pouvez réduire la durée nécessaire à la fermeture ou à la déconnexion de la session en modifiant une clé de registre sur l'hôte RDS sur lequel Horizon Agent est installé. Accédez à <code>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\wssm\applaunchmgr\Params</code> et définissez une valeur pour <code>WindowCheckInterval</code>. La valeur par défaut est 20000. Cela signifie que la recherche de session vide a lieu toutes les 20 secondes, ce qui définit la durée maximale entre la dernière fermeture de session d'application et la fermeture de session sur 40 secondes. Vous pouvez définir cette valeur sur 2500. Cela signifie que la recherche de session vide a lieu toutes les 2,5 secondes, ce qui définit la durée maximale entre la dernière fermeture d'application et la fermeture de session sur 5 secondes.</p>	
En cas d'expiration de délai	Détermine si une session d'application vide est déconnectée ou fermée après que la limite du Délai d'expiration de session vide est atteinte. Sélectionnez Déconnecter ou Fermer la session . La fermeture d'une session libère des ressources, mais l'ouverture d'une application prend plus de temps. La valeur par défaut est Déconnecter .	
Fermer les sessions déconnectées	Détermine quand une session déconnectée est fermée. Ce paramètre s'applique aux sessions de postes de travail et d'applications. Sélectionnez Jamais , Immédiat ou Après ... minutes . Soyez prudent lorsque vous sélectionnez Immédiat ou Après ... minutes . Quand une session déconnectée est fermée, elle est perdue. La valeur par défaut est Jamais .	
Autoriser l'installation de HTML Access sur les postes de travail et les applications de cette batterie de serveurs	Détermine si HTML Access sur les postes de travail et les applications RDS est autorisé. Cochez la case Activé pour autoriser HTML Access sur les postes de travail et les applications RDS. Lorsque vous modifiez ce paramètre après la création d'une batterie de serveurs, la nouvelle valeur s'applique aux postes de travail et aux applications existants comme aux nouveaux.	
Autoriser la collaboration de session	Sélectionnez Activé pour autoriser les utilisateurs des pools de postes de travail basés sur cette batterie de serveurs à inviter d'autres utilisateurs à rejoindre leurs sessions de poste de travail distantes. Les propriétaires et les collaborateurs de session doivent utiliser le protocole VMware Blast.	
Nombre max. de sessions par serveur RDS	Détermine le nombre maximum de sessions qu'un hôte RDS peut prendre en charge. Sélectionnez Illimité ou Pas plus que.... . La valeur par défaut est Illimité .	

Tableau 10-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Activer l'approvisionnement	Cochez cette case pour activer le provisionnement lorsque vous avez terminé cet assistant. Cette case est cochée par défaut.	
Arrêter l'approvisionnement en cas d'erreur	Cochez cette case pour arrêter le provisionnement lorsqu'une erreur de provisionnement se produit. Cette case est cochée par défaut.	
Mode d'attribution de nom	<p>Spécifiez un préfixe ou un format de nom. Horizon 7 ajoutera ou insérera un numéro généré automatiquement commençant par 1 pour former le nom de la machine. Si vous voulez que le numéro soit à la fin, spécifiez simplement un préfixe. Sinon, spécifiez {n} n'importe où dans une chaîne de caractères et {n} sera remplacé par le numéro. Vous pouvez également spécifier {n:fixed=<nombre de chiffres>}, où fixed=<nombre de chiffres> indique le nombre de chiffres à utiliser pour le numéro. Par exemple, spécifiez vm-{n:fixed=3}-sales et les noms des machines seront vm-001-sales, vm-002-sales, etc.</p> <p>Note Chaque nom de machine, numéro généré automatiquement inclus, a une limite de 15 caractères.</p>	
Nombre max. de machines	Nombre de machines à provisionner.	
Nombre minimal de machines prêtes (provisionnées) pendant les opérations de maintenance de View Composer	Ce paramètre vous permet de conserver le nombre spécifié de machines disponibles pour accepter des demandes de connexion alors que View Composer recompose les machines dans la batterie de serveurs.	
Utiliser VMware vSAN	Indiquez si vous voulez utiliser VMware vSAN, si disponible. vSAN est une couche de stockage définie par logiciel qui virtualise les disques de stockage physique locaux disponibles sur un cluster d'hôtes ESXi. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Utilisation de vSAN pour un stockage haute performance et une gestion basée sur les stratégies » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i> .	
Sélectionner des magasins de données séparés pour les disques de réplication et du système d'exploitation	(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN). Vous pouvez placer des disques de réplica et du système d'exploitation sur différentes banques de données pour les performances ou d'autres raisons.	
Machine virtuelle parente	Sélectionnez une machine virtuelle parente dans la liste. Sachez que la liste comporte des machines virtuelles sur lesquelles View Composer Agent n'est pas installé. Vous ne devez pas sélectionner ces machines, car View Composer Agent est requis. Il vous est recommandé d'utiliser une convention de dénomination qui indique si View Composer Agent est installé sur une machine virtuelle.	

Tableau 10-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Snapshot	<p>Sélectionnez le snapshot de la machine virtuelle parente à utiliser comme image de base pour la batterie de serveurs.</p> <p>Ne supprimez pas le snapshot et la machine virtuelle parente de vCenter Server, sauf si aucun clone lié dans la batterie de serveurs n'utilise l'image par défaut, et si aucun autre clone lié ne sera créé à partir de cette image par défaut. Le système requiert que la machine virtuelle parente et le snapshot provisionnent les nouveaux clones liés dans la batterie de serveurs, conformément aux stratégies de la batterie de serveurs. La machine virtuelle parente et le snapshot sont également requis pour les opérations de maintenance de View Composer.</p>	
Emplacement du dossier de machine virtuelle	Sélectionnez le dossier dans vCenter Server dans lequel réside la batterie de serveurs.	
Cluster	<p>Sélectionnez l'hôte ou le cluster ESXi sur lequel les machines virtuelles de poste de travail s'exécutent.</p> <p>Avec des banques de données vSAN (fonctionnalité de vSphere 5.5 Update 1), vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 20 hôtes ESXi. Avec des banques de données Virtual Volumes (fonctionnalité de vSphere 6.0), vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 32 hôtes ESXi.</p> <p>Dans vSphere 5.1 ou supérieur, vous pouvez sélectionner un cluster contenant jusqu'à 32 hôtes ESXi si les réplicas sont stockés sur des magasins de données VMFS5 ou supérieur ou sur des magasins de données NFS. Si vous stockez les réplicas sur une version VMFS antérieure à VMFS5, un cluster peut contenir 8 hôtes au maximum.</p> <p>Dans vSphere 5.0, vous pouvez sélectionner un cluster avec plus de 8 hôtes ESXi si les réplicas sont stockés sur des magasins de données NFS. Si vous stockez les réplicas sur des magasins de données VMFS, un cluster peut contenir au maximum 8 hôtes.</p>	
Resource pool (Pool de ressources)	Sélectionnez le pool de ressources de vCenter Server dans lequel la batterie de serveurs réside.	

Tableau 10-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Magasins de données	<p>Sélectionnez un ou plusieurs magasins de données sur lesquels stocker la batterie de serveurs.</p> <p>Sur la page Sélectionner des banques de données de clone lié de l'assistant Ajouter une batterie de serveurs, un tableau fournit des recommandations pour estimer les besoins en stockage de la batterie de serveurs. Ces recommandations peuvent vous aider à déterminer les magasins de données assez volumineux pour stocker les disques de clone lié. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Dimensionnement de stockage des pools de postes de travail d'Instant Clone et de clone lié » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p>Vous pouvez utiliser des magasins de données partagés ou locaux pour un hôte ESXi individuel ou pour des clusters ESXi. Si vous utilisez des magasins de données locaux dans un cluster ESXi, vous devez prendre en compte les contraintes de l'infrastructure vSphere qui sont imposées sur votre déploiement de poste de travail. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Stockage de clones liés sur des banques de données locales » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p>Note Si vous utilisez vSAN, sélectionnez une seule banque de données.</p>	
Surcharge du stockage	<p>Déterminez le niveau de surcharge du stockage auquel les clones liés sont créés sur chaque banque de données.</p> <p>À mesure que le niveau augmente, plus de clones liés sont placés sur le magasin de données et moins d'espace est réservé pour la croissance des clones individuels. Un niveau de surcharge du stockage élevé vous permet de créer des clones liés ayant une taille logique totale supérieure à la limite de stockage physique du magasin de données. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Surcharge de stockage des machines virtuelles de clone lié View Composer » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p> <p>Note Ce paramètre n'a aucun effet si vous utilisez vSAN.</p>	
Utiliser des snapshots NFS natifs (VAAI)	<p>(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN) Si votre déploiement inclut des périphériques NAS prenant en charge la technologie VAAI (vStorage APIs for Array Integration), vous pouvez utiliser la technologie de snapshot native pour cloner des machines virtuelles.</p> <p>Vous pouvez utiliser cette fonction uniquement si vous sélectionnez des magasins de données résidant sur des périphériques NAS prenant en charge les opérations de clonage natif via VAAI.</p> <p>Vous ne pouvez pas utiliser cette fonction si vous stockez des répliques et des disques du système d'exploitation sur des magasins de données séparés. Vous ne pouvez pas utiliser cette fonctionnalité sur les machines virtuelles intégrant des disques à optimisation d'espace.</p> <p>Cette fonction est prise en charge sur vSphere 5.0 et supérieur.</p> <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Utilisation du stockage VAAI des clones liés View Composer » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	

Tableau 10-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Récupérer l'espace disque de machine virtuelle	<p>(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN ou Virtual Volumes). Déterminez si vous souhaitez autoriser des hôtes ESXi à récupérer l'espace disque non utilisé sur les clones liés qui sont créés au format de disque à optimisation d'espace. La fonction de récupération d'espace réduit l'espace de stockage total requis pour les postes de travail de clone lié.</p> <p>Cette fonction est prise en charge sur vSphere 5.1 et supérieur. Les machines virtuelles de clone lié doivent avoir la version matérielle virtuelle 9 ou supérieure.</p> <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Récupérer de l'espace disque sur des machines virtuelles de clone lié » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	
Initier la récupération lorsque l'espace inutilisé de la machine virtuelle dépasse :	<p>(Disponible uniquement si vous n'utilisez pas vSAN ou Virtual Volumes). Tapez le volume minimal d'espace disque inutilisé, en giga-octets, qui doit s'accumuler sur un disque du système d'exploitation de clone lié pour déclencher la récupération d'espace. Lorsque l'espace disque inutilisé dépasse ce seuil, Horizon 7 initie l'opération qui demande à l'hôte ESXi de récupérer l'espace sur le disque du système d'exploitation.</p> <p>Cette valeur est mesurée par machine virtuelle. L'espace disque inutilisé doit dépasser le seuil spécifié sur une machine virtuelle individuelle pour qu'Horizon 7 démarre le processus de récupération d'espace sur cette machine.</p> <p>Par exemple : 2 Go.</p> <p>La valeur par défaut est 1 Go.</p>	
Durée d'interruption	<p>Configurez les jours et les heures auxquels la récupération de l'espace disque de machine virtuelle n'a pas lieu.</p> <p>Pour vous assurer que des ressources ESXi sont dédiées à des tâches de premier plan lorsque cela est nécessaire, vous pouvez empêcher les hôtes ESXi d'exécuter ces opérations pendant des périodes de temps spécifiées certains jours.</p> <p>Pour plus de détails, 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 <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	

Tableau 10-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Portée du partage de page transparente (Transparent Page Sharing)	<p>Sélectionnez le niveau auquel autoriser le partage de page transparente (TPS). Les choix sont Machine virtuelle (par défaut), Batterie de serveurs, Espace ou Global. Si vous activez le partage de page transparente pour les machines de la batterie de serveurs, de l'espace ou globalement, l'hôte ESXi élimine les copies redondantes des pages mémoire obtenues si les machines utilisent le même système d'exploitation invité ou les mêmes applications.</p> <p>Le partage de page se produit sur l'hôte ESXi. Par exemple, si vous activez le partage de page transparente au niveau de la batterie de serveurs alors que la batterie de serveurs couvre plusieurs hôtes ESXi, seules les machines virtuelles sur le même hôte et à l'intérieur de la même batterie de serveurs partageront des pages. Au niveau global, toutes les machines gérées par Horizon 7 sur le même hôte ESXi peuvent partager des pages de mémoire, quelle que soit la batterie de serveurs sur laquelle résident les machines.</p> <p>Note Par défaut, les pages de mémoire ne sont pas partagées entre plusieurs machines, car le partage de page transparente (TPS) peut créer un risque. Les recherches indiquent que le partage de page transparente peut être exploité de façon abusive pour obtenir un accès non autorisé à des données dans des scénarios de configuration très limités.</p>	
Domaine	<p>Sélectionnez le domaine Active Directory et le nom d'utilisateur.</p> <p>View Composer requiert certains privilèges utilisateur pour la batterie de serveurs. Domaine et compte d'utilisateur utilisés par Sysprep pour personnaliser les machines de clone lié.</p> <p>Vous spécifiez cet utilisateur lorsque vous configurez des paramètres de View Composer pour vCenter Server. Vous pouvez spécifier plusieurs domaines et utilisateurs lorsque vous configurez les paramètres de View Composer. Lorsque vous utilisez l'assistant Ajouter une batterie de serveurs pour créer une batterie de serveurs, vous devez sélectionner un domaine et un utilisateur dans la liste.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration de View Composer, reportez-vous au document <i>Administration d'Horizon 7</i>.</p>	
Conteneur Active Directory	<p>Fournissez le nom unique relatif du conteneur Active Directory.</p> <p>Par exemple : CN=Ordinateurs</p> <p>Lorsque vous exécutez l'assistant Ajouter une batterie de serveurs, vous pouvez parcourir votre arborescence Active Directory pour rechercher le conteneur.</p>	

Tableau 10-3. Feuille de calcul : paramètres de configuration pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée (Suite)

Paramètre	Description	Indiquez votre valeur ici
Autoriser la réutilisation de comptes d'ordinateur pré-existants	<p>Sélectionnez ce paramètre pour utiliser des comptes d'ordinateur existants dans Active Directory pour des clones liés qui sont provisionnés par View Composer. Ce paramètre vous permet de contrôler les comptes d'ordinateur qui sont créés dans Active Directory.</p> <p>Lorsqu'un clone lié est provisionné, si le nom d'un compte d'ordinateur Active Directory existant correspond au nom de la machine de clone lié, View Composer utilise le compte d'ordinateur existant. Sinon, un nouveau compte d'ordinateur est créé.</p> <p>Les comptes d'ordinateur existants doivent être situés dans le conteneur Active Directory que vous spécifiez avec le paramètre Conteneur Active Directory.</p> <p>Lorsque ce paramètre est désactivé, un nouveau compte d'ordinateur AD est créé lorsque View Composer provisionne un clone lié. Ce paramètre est désactivé par défaut.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Utiliser des comptes d'ordinateur Active Directory existants pour des clones liés » dans le document <i>Configuration des postes de travail virtuels dans Horizon 7</i>.</p>	
Utiliser une spécification de personnalisation (Sysprep)	Fournissez une spécification de personnalisation Sysprep pour personnaliser les machines virtuelles.	

Créer une batterie de serveurs de clone lié automatisée dans Horizon Console

Vous créez une batterie de serveurs de clone lié automatisée dans le cadre du processus visant à accorder aux utilisateurs l'accès à des applications ou des postes de travail publiés.

Conditions préalables

- Vérifiez que le service View Composer est installé. Reportez-vous au document *Installation d'Horizon 7*.
- Vérifiez que les paramètres de View Composer pour vCenter Server sont configurés. Reportez-vous au document *Administration d'Horizon 7*.
- Vérifiez que vous disposez d'un nombre suffisant de ports sur le commutateur virtuel ESXi utilisé pour les machines virtuelles servant de postes de travail distants. La valeur par défaut peut ne pas être suffisante si vous créez des pools de postes de travail volumineux. Le nombre de ports de commutateur virtuel sur l'hôte ESXi doit être égal ou supérieur au nombre de machines virtuelles multiplié par le nombre de cartes réseau virtuelles par machine virtuelle.
- Vérifiez que vous avez préparé une machine virtuelle parente. Horizon Agent et View Composer Agent doivent être installés sur la machine virtuelle parente. Reportez-vous au document *Administration d'Horizon 7*.

- Prenez un snapshot de la machine virtuelle parente dans vCenter Server. Vous devez éteindre la machine virtuelle parente avant de prendre le snapshot. View Composer utilise le snapshot comme image de base depuis laquelle les clones sont créés.

Note Vous ne pouvez pas créer de batterie de serveurs de clone lié depuis un modèle de machine virtuelle.

- Rassemblez les informations de configuration à fournir pour créer la batterie de serveurs. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour la création d'une batterie de serveurs de clone lié automatisée dans Horizon Console](#).

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Sélectionnez **Batterie de serveurs automatisée**.
- 4 Sélectionnez **Clones liés de View Composer**.
- 5 Suivez les invites de l'assistant pour créer la batterie de serveurs.

Utilisez les informations de configuration que vous avez collectées dans la feuille de calcul. Vous pouvez revenir directement à n'importe quelle page de l'assistant en cliquant sur le nom de page dans le volet de navigation.

Dans Horizon Console, vous pouvez désormais afficher la batterie de serveurs en cliquant sur **Inventaire > Batteries de serveurs**.

Étape suivante

Créez un pool d'applications publiées ou un pool de postes de travail publiés. Reportez-vous à la section [Création de pools de postes de travail publiés dans la Horizon Console](#) ou [Création de pools d'applications dans la Horizon Console](#).

Création de pools de postes de travail publiés dans la Horizon Console

L'une des tâches que vous devez effectuer pour accorder aux utilisateurs un accès distant aux postes de travail basés sur une session consiste à créer un pool de postes de travail publiés. Un pool de postes de travail publiés s'exécute sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS et dispose de propriétés qui peuvent répondre à certains besoins spécifiques d'un déploiement de postes de travail distants.

Pour plus d'informations sur les propriétés des pools de postes de travail publiés, consultez le document *Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7*.

Feuille de calcul pour la création de pools de postes de travail publiés

Vous pouvez spécifier certains paramètres de pool lorsque vous créez un pool de postes de travail publiés qui s'exécutent sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS. Tous les paramètres de pool ne s'appliquent pas à tous les types de pools de postes de travail. Ces paramètres sont spécifiques aux pools de postes de travail publiés.

Tableau 10-4. Paramètres d'un pool de postes de travail publiés

Paramètre	Description	Valeur par défaut
État	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activé. Une fois créé, le pool de postes de travail est activé et prêt pour une utilisation immédiate. ■ Désactivé. Une fois créé, le pool de postes de travail est désactivé et ne peut pas être utilisé. L'approvisionnement est arrêté pour le pool. Il s'agit d'un paramètre approprié si vous voulez réaliser des activités de post-déploiement comme des tests ou d'autres formes de maintenance de ligne de base. <p>Lorsque cet état est effectif, les postes de travail distants sont indisponibles.</p>	Activé
Restrictions du Serveur de connexion	<p>Vous pouvez limiter l'accès au pool de postes de travail à certains Serveurs de connexion en cliquant sur Parcourir et en sélectionnant un ou plusieurs Serveurs de connexion.</p> <p>Si vous prévoyez de fournir un accès aux postes de travail via VMware Identity Manager et que vous configurez des limitations du Serveur de connexion, il est possible que l'application VMware Identity Manager affiche les postes de travail aux utilisateurs alors que ces postes de travail sont en réalité limités. Les utilisateurs de VMware Identity Manager ne pourront pas lancer ces postes de travail.</p>	aucune
Dossier de catégorie	Spécifie le nom du dossier de catégorie qui contient un raccourci du menu Démarrer pour le droit de pool de postes de travail sur des périphériques clients Windows.	Désactivé
Restrictions du client	<p>Indiquez si vous voulez restreindre l'accès aux pools de postes de travail autorisés à partir de certains ordinateurs clients.</p> <p>Vous devez ajouter les noms des ordinateurs autorisés à accéder aux pools de postes de travail dans un groupe de sécurité d'Active Directory. Vous pouvez sélectionner ce groupe de sécurité lorsque vous ajoutez des utilisateurs ou des groupes pour leur octroyer un droit de pool de postes de travail.</p>	Désactivé

Créer un pool de postes de travail publiés dans la Horizon Console

Vous créez un pool de postes de travail publiés dans le cadre du processus visant à accorder aux utilisateurs l'accès à des postes de travail qui s'exécutent sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS.

Conditions préalables

- Configurez les hôtes RDS. Reportez-vous à la section « Configuration des hôtes de services Bureau à distance » dans le document *Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7*.
- Créez une batterie de serveurs qui contient les hôtes RDS. Reportez-vous à la section [Création de batteries de serveurs dans la Horizon Console](#).
- Décidez comment configurer les paramètres du pool. Reportez-vous à la section « Paramètres de pools de postes de travail pour les pools de postes de travail RDS » dans le document *Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7*.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Postes de travail**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Sélectionnez **Pool de postes de travail RDS** et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Fournissez un ID de pool, un nom d'affichage et une description.

L'ID du pool est le nom unique qui identifie le pool dans Horizon Administrator. Le nom d'affichage est le nom du pool de postes de travail RDS que les utilisateurs voient lorsqu'ils se connectent à Horizon Client. Si vous ne spécifiez pas de nom d'affichage, celui-ci sera identique à l'ID du pool.

- 5 Sélectionnez les paramètres du pool.
- 6 Sélectionnez ou créez une batterie de serveurs pour ce pool.

Étape suivante

Autorisez les utilisateurs à accéder au pool.

Création de pools d'applications dans la Horizon Console

L'une des tâches que vous effectuez pour accorder aux utilisateurs l'accès distant à une application consiste à créer un pool d'applications. Les utilisateurs autorisés à un pool d'applications peuvent accéder à l'application à distance depuis différents types de périphériques clients.

Avec les pools d'applications, vous pouvez livrer une seule application à un grand nombre d'utilisateurs. L'application s'exécute sur une batterie de serveurs d'hôtes RDS.

Lorsque vous créez un pool d'applications, vous déployez une application dans le centre de données auquel les utilisateurs ont accès n'importe où sur le réseau.

Un pool d'applications comporte une seule application et est associé à une seule batterie de serveurs. Pour éviter les erreurs, vous devez installer l'application sur l'ensemble des hôtes RDS de la batterie de serveurs.

Lorsque vous créez un pool d'applications, Horizon 7 affiche automatiquement les applications qui sont accessibles à tous les utilisateurs plutôt qu'à des utilisateurs individuels dans le menu **Démarrer** sur tous les hôtes RDS de la batterie de serveurs. Vous pouvez sélectionner une ou plusieurs applications dans la liste. Si vous sélectionnez plusieurs applications dans la liste, un pool d'applications distinct est créé pour chaque application. Vous pouvez également spécifier manuellement une application ne figurant pas dans la liste. Si une application que vous souhaitez spécifier manuellement n'est pas déjà installée, Horizon 7 affiche un message d'avertissement.

Lorsque vous créez un pool d'applications, vous ne pouvez pas spécifier le groupe d'accès dans lequel placer le pool. Pour les pools d'applications et de postes de travail publiés, vous spécifiez le groupe d'accès lors de la création d'une batterie de serveurs.

Une application prend en charge les protocoles d'affichage PCoIP et VMware Blast. Pour activer HTML Access, consultez le document *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon HTML Access*.

Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console

Lorsque vous créez un pool d'applications et que vous spécifiez une application manuellement, vous pouvez ajouter des informations sur l'application. Il n'est pas nécessaire que l'application soit déjà installée sur un hôte RDS.

Tableau 10-5. Feuille de calcul : propriétés d'application pour la création manuelle d'un pool d'applications

Propriété	Description	Indiquez votre valeur ici
ID	Nom unique qui identifie le pool dans Horizon Administrator. Ce champ est obligatoire.	
Nom d'affichage	Nom du pool qui s'affiche pour les utilisateurs lorsqu'ils ouvrent une session sur Horizon Client. Si vous ne spécifiez pas de nom d'affichage, celui-ci sera identique à l' ID .	
Version	Version de l'application.	
Éditeur	Éditeur de l'application.	
Chemin d'accès	Chemin complet de l'application. Par exemple, C:\Program Files\app1.exe. Ce champ est obligatoire.	
Dossier de démarrage	Chemin d'accès complet du répertoire de démarrage de l'application.	
Paramètres	Paramètres à transmettre à l'application lors de son démarrage. Par exemple, vous pouvez spécifier <code>-username user1 -loglevel 3</code> .	
Description	Description de ce pool d'applications.	

Tableau 10-5. Feuille de calcul : propriétés d'application pour la création manuelle d'un pool d'applications (Suite)

Propriété	Description	Indiquez votre valeur ici
Prélancement	<p>Sélectionnez cette option pour configurer une application pour qu'une session d'application soit lancée avant qu'un utilisateur ouvre l'application dans Horizon Client. Lorsqu'une application publiée est lancée, l'application s'ouvre plus rapidement dans Horizon Client.</p> <p>Si vous activez cette option, la session d'application configurée est lancée avant qu'un utilisateur ouvre l'application dans Horizon Client, quelle que soit la manière dont l'utilisateur se connecte au serveur à partir d'Horizon Client.</p> <p>Note Des sessions d'application peuvent être déconnectées si l'option Délai d'expiration de session de prélancement (applications seulement) est définie lorsque vous ajoutez ou modifiez la batterie de serveurs d'application.</p>	
Restrictions du serveur de connexion	<p>Vous pouvez limiter l'accès au pool d'applications à certains Serveurs de connexion en cliquant sur Parcourir et en sélectionnant un ou plusieurs Serveurs de connexion.</p> <p>Si vous prévoyez de fournir un accès aux postes de travail via VMware Identity Manager et que vous configurez des limitations du Serveur de connexion, il est possible que l'application VMware Identity Manager affiche les postes de travail aux utilisateurs alors que ces postes de travail sont en réalité limités. Les utilisateurs de VMware Identity Manager ne pourront pas lancer ces postes de travail.</p>	
Dossier de catégorie	Spécifie le nom du dossier de catégorie qui contient un raccourci du menu Démarrer pour le droit de pool d'applications sur des périphériques clients Windows.	
Restrictions du client	<p>Indiquez si vous voulez restreindre l'accès aux pools d'applications autorisés à partir de certains ordinateurs clients.</p> <p>Vous devez ajouter les noms des ordinateurs autorisés à accéder aux pools d'applications dans un groupe de sécurité d'Active Directory. Vous pouvez sélectionner ce groupe de sécurité lorsque vous ajoutez des utilisateurs ou des groupes pour leur octroyer un droit de pool d'applications.</p>	

Créer un pool d'applications dans la Horizon Console

Vous créez un pool d'applications dans le cadre du processus d'attribution aux utilisateurs d'un accès à une application qui s'exécute sur des hôtes RDS.

Conditions préalables

- Configurez les hôtes RDS. Reportez-vous à la section « Configuration des hôtes de services Bureau à distance » dans le document *Configuration d'applications et de postes de travail publiés dans Horizon 7*.
- Créez une batterie de serveurs qui contient les hôtes RDS. Reportez-vous à la section [Création de batteries de serveurs dans la Horizon Console](#).
- Si vous prévoyez d'ajouter un pool d'applications manuellement, recueillez des informations sur l'application. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console](#).

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Applications**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Suivez les invites de l'assistant pour créer le pool.

Si vous choisissez d'ajouter un pool d'applications manuellement, utilisez les informations de configuration que vous avez rassemblées sur la feuille de calcul. Si vous sélectionnez des applications dans la liste affichée par la Horizon Console, vous pouvez sélectionner plusieurs applications. Un pool distinct est créé pour chaque application.

Étape suivante

Autorisez les utilisateurs à accéder au pool.

Vérifiez que vos utilisateurs finaux ont accès au logiciel Horizon Client 3.0 ou version ultérieure qui est nécessaire pour la prise en charge des applications publiées.

Si vous devez vous assurer que le Serveur de connexion lance l'application uniquement sur des hôtes RDS disposant de ressources suffisantes pour exécuter l'application, configurez une règle anti-affinité pour le pool d'applications. Reportez-vous à la section [Configurer une règle anti-affinité pour un pool d'applications dans la Horizon Console](#).

Configurer une règle anti-affinité pour un pool d'applications dans la Horizon Console

Lorsque vous configurez une règle anti-affinité pour un pool d'applications, le Serveur de connexion Horizon tente de lancer l'application uniquement sur des hôtes RDS disposant de suffisamment de ressources pour exécuter l'application. Cette fonctionnalité peut être utile pour contrôler des applications qui consomment de grandes quantités de CPU ou de ressources de mémoire.

Une règle anti-affinité se compose d'un modèle de correspondance d'application et d'un nombre maximal. Par exemple, le modèle de correspondance d'application peut être `autocad.exe` et le nombre maximal 2.

Le Serveur de connexion envoie la règle anti-affinité à Horizon Agent sur un hôte RDS. Si des applications exécutées sur l'hôte RDS possèdent des noms de processus qui correspondent au modèle de correspondance d'application, Horizon Agent compte le nombre actuel d'instances de ces applications et le compare au nombre maximal. Si le nombre maximal est dépassé, le Serveur de connexion ignore cet hôte RDS lorsqu'il sélectionne un hôte RDS pour exécuter de nouvelles sessions de l'application.

Conditions préalables

- Créez le pool d'applications. Reportez-vous à la section [Créer un pool d'applications dans la Horizon Console](#).
- Familiarisez-vous avec les contraintes de la fonctionnalité anti-affinité. Reportez-vous à la section [Contraintes de la fonctionnalité anti-affinité](#).

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Applications**.
- 2 Sélectionnez le pool à modifier et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Dans la zone de texte **Modèles d'anti-affinité**, saisissez une liste séparée par des virgules de modèles à comparer aux noms de processus d'autres applications exécutées sur des hôtes RDS.

La chaîne de modèle peut inclure les caractères génériques astérisque (*) et point d'interrogation (?) . L'astérisque correspond à zéro caractère ou plus et le point d'interrogation correspond à un seul caractère.

Par exemple, ***pad.exe, *notepad.???** correspond à `wordpad.exe`, `notepad.exe` et `notepad.bat`, mais il ne correspond pas à `wordpad.bat` ni à `notepad.script`.

Note Horizon 7 compte plusieurs modèles qui correspondent à une application dans une session comme une seule correspondance.

- 4 Dans la zone de texte **Nombre d'anti-affinités**, saisissez le nombre maximal d'autres applications pouvant être exécutées sur l'hôte RDS avant que l'hôte RDS soit refusé pour les nouvelles sessions d'application.

Le nombre maximal peut être un entier allant de 1 à 20.

- 5 Cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer vos modifications.

Contraintes de la fonctionnalité anti-affinité

La fonctionnalité anti-affinité a certaines contraintes.

- Les règles anti-affinité affectent uniquement les nouvelles sessions d'application. Un hôte RDS qui contient des sessions dans lesquelles un utilisateur a précédemment exécuté une application est toujours réutilisé pour la même application. Ce comportement remplace les préférences de charge signalées et les règles anti-affinité.
- Les règles anti-affinité n'affectent pas les lancements d'application dans une session de poste de travail RDS.

- Les limites de session RDS empêchent la création de sessions d'application, quelles que soient les règles anti-affinité.
- Dans certaines circonstances, les instances d'applications sur l'hôte RDS peuvent ne pas être limitées au nombre maximal que vous spécifiez. Par exemple, Horizon 7 ne peut pas déterminer le nombre exact d'instances si d'autres applications pour d'autres sessions en attente sont en cours de lancement.
- Les règles anti-affinité entre applications ne sont pas prises en charge. Par exemple, les classes d'application importantes, telles que les instances Autocad et Visual Studio, ne peuvent pas être comptées dans une seule règle.
- N'utilisez pas de règles anti-affinité dans des environnements où les utilisateurs finaux utilisent Horizon Client sur des clients mobiles. Les règles anti-affinité peuvent être à l'origine de plusieurs sessions dans la même batterie pour un utilisateur final. La reconnexion à plusieurs sessions sur des clients mobiles peut entraîner un comportement indéterminé.
- Les règles anti-affinité ne prennent en compte que le nombre de sessions connectées pour l'équilibrage de charge. En revanche, les règles anti-affinité des hôtes RDS prennent en compte la somme des sessions connectées, en attente et déconnectées pour l'équilibrage de charge.

Gestion de batteries de serveurs dans la Horizon Console

Dans la Horizon Console, vous pouvez ajouter, modifier, supprimer, activer et désactiver des batteries de serveurs.

Après la création d'une batterie de serveurs, vous pouvez ajouter ou supprimer des hôtes RDS pour prendre charge plus ou moins d'utilisateurs.

Modifier une batterie de serveurs dans la Horizon Console

Pour une batterie de serveurs existante, vous pouvez apporter des modifications aux paramètres de configuration.

Conditions préalables

Familiarisez-vous avec les paramètres d'une batterie de serveurs.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Sélectionnez une batterie de serveurs et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Modifiez les paramètres de la batterie de serveurs.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Supprimer une batterie de serveurs dans la Horizon Console

Vous pouvez supprimer une batterie de serveurs si vous n'en avez plus besoin ou si vous souhaitez en créer une nouvelle avec des hôtes RDS différents. Vous ne pouvez supprimer une batterie de serveurs que si elle n'est pas associée à un pool de postes de travail ou d'applications publiés.

Conditions préalables

Vérifiez que la batterie de serveurs n'est pas associée à un pool de postes de travail ou d'applications publiés.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Sélectionnez une ou plusieurs batteries de serveurs et cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Cliquez sur **OK** pour confirmer.

Désactiver ou activer une batterie de serveurs dans la Horizon Console

Lorsque vous désactivez une batterie de serveurs, les utilisateurs ne peuvent plus lancer d'applications ou de postes de travail publiés à partir des pools de postes de travail publiés et des pools d'applications associés à la batterie de serveurs. Les utilisateurs peuvent continuer à utiliser les applications et les postes de travail publiés qui sont actuellement ouverts.

Vous pouvez désactiver une batterie de serveurs si vous prévoyez d'effectuer de la maintenance sur ses hôtes RDS ou sur les pools d'applications et de postes de travail publiés associés à la batterie. Une fois la batterie de serveurs désactivée, certains utilisateurs peuvent continuer à utiliser les applications ou les postes de travail publiés qu'ils ont ouverts avant sa désactivation.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Sélectionnez une ou plusieurs batteries de serveurs, et cliquez sur **Plus de commandes**.
- 3 Cliquez sur **Activer** ou **Désactiver**.
- 4 Cliquez sur **OK** pour confirmer.

Vous pouvez afficher l'état des pools en sélectionnant **Inventaire > Postes de travail** ou **Inventaire > Applications**.

Planifier la maintenance d'une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée dans la Horizon Console

Avec l'opération de maintenance, vous pouvez planifier une maintenance périodique ou immédiate de tous les hôtes RDS dans une batterie de serveurs d'Instant Clone automatisée. Lors de chaque cycle de maintenance, tous les hôtes RDS sont actualisés à partir de la machine virtuelle parente.

Vous pouvez apporter des modifications à la machine virtuelle parente sans affecter les Instant Clones d'hôte RDS, car le snapshot de la VM parente actuelle est utilisé pour la maintenance. Les Instant Clones créés dans la batterie de serveurs automatisée utilisent les informations dans la VM parente pour leur configuration système.

Vous pouvez planifier la maintenance sur une batterie de serveurs automatisée, mais pas sur des hôtes RDS individuels dans la batterie de serveurs.

Si possible, planifiez les opérations de maintenance pendant les heures creuses pour vous assurer que tous les hôtes RDS ont terminé la maintenance et qu'ils sont disponibles pendant les heures de pointe.

Conditions préalables

- Décidez à quel moment planifier une opération de maintenance. Par défaut, le Serveur de connexion démarre l'opération immédiatement.

Vous pouvez planifier une maintenance immédiate, une maintenance récurrente ou les deux pour une batterie de serveurs. Vous pouvez planifier des opérations de maintenance sur plusieurs batteries de serveurs en même temps.

- Décidez de forcer tous les utilisateurs à fermer leur session lorsque l'opération de maintenance commence ou d'attendre que chaque utilisateur ferme sa session avant d'actualiser la machine de cet utilisateur.

Si vous forcez les utilisateurs à fermer leurs sessions, Horizon 7 informe les utilisateurs avant qu'ils soient déconnectés et les autorise à fermer leurs applications et leur session.

- Choisissez la taille minimale de la batterie de serveurs. La taille minimale de la batterie de serveurs est le nombre d'hôtes RDS qui restent disponibles tout le temps afin de permettre aux utilisateurs de continuer à utiliser la batterie de serveurs. Par exemple, si la taille de la batterie de serveurs est de dix et que la taille minimale de la batterie de serveurs est de deux, la maintenance est exécutée sur huit hôtes RDS. Dès qu'un hôte RDS redevient disponible, les hôtes restants partent en maintenance. Tous les hôtes RDS sont gérés individuellement. Ainsi, dès qu'un hôte devient disponible, l'un des hôtes restants est mis en mode de maintenance.

Toutefois, si vous planifiez une maintenance immédiate, tous les hôtes RDS dans la batterie de serveurs sont mis en mode de maintenance.

Tous les hôtes RDS sont également soumis à une stratégie et ils attendent la fermeture de session ou ils forcent les utilisateurs à fermer la session en fonction de la stratégie configurée.

- Décidez d'arrêter l'approvisionnement à la première erreur. Si vous sélectionnez cette option et qu'une erreur se produit lorsque le Serveur de connexion provisionne un Instant Clone, le provisionnement s'arrête. Vous pouvez sélectionner cette option pour vous assurer que des ressources telles que le stockage ne sont pas consommées inutilement.

La sélection de l'option **Arrêter à la première erreur** n'affecte pas la personnalisation. Si une erreur de personnalisation se produit sur un Instant Clone, le provisionnement et la personnalisation des autres clones continuent.

- Vérifiez que le provisionnement est activé. Lorsque le provisionnement est désactivé, Horizon 7 empêche la personnalisation des machines après leur actualisation.
- Si votre déploiement comporte des instances répliquées du Serveur de connexion, vérifiez que toutes les instances ont la même version.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur l'ID de pool de la batterie de serveurs pour laquelle vous voulez planifier une maintenance.
- 3 Cliquez sur **Conserver > Planifier**.
- 4 Dans l'assistant **Replanifier la maintenance récurrente**, choisissez un mode de maintenance.

◆ Option	Action
Récurent	<p>Planifie une maintenance périodique de tous les serveurs d'hôte RDS dans une batterie de serveurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionnez une date et une heure pour la maintenance. ■ Sélectionnez une période de maintenance. Vous pouvez sélectionner des périodes de maintenance quotidienne, mensuelle ou hebdomadaire. ■ Sélectionnez un intervalle de répétition en jours pour l'opération de maintenance. <p>Si une maintenance immédiate est planifiée sur une batterie de serveurs, la date de la maintenance immédiate devient la date effective des maintenances récurrentes. Si vous annulez la maintenance immédiate, la date actuelle devient la date effective des maintenances récurrentes.</p>
Immédiate	<p>Planifie une maintenance immédiate de tous les serveurs d'hôte RDS dans une batterie de serveurs. La maintenance immédiate crée une planification de maintenance unique pour une maintenance qui a lieu immédiatement ou dans un futur proche. Utilisez la maintenance immédiate pour actualiser la batterie de serveurs à partir d'un nouveau snapshot ou d'une nouvelle image de VM parente lorsque vous voulez appliquer des correctifs de sécurité urgents.</p> <p>Sélectionnez une configuration de maintenance immédiate.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionnez Démarrer maintenant pour démarrer l'opération de maintenance immédiatement. ■ Sélectionnez Début à pour démarrer l'opération de maintenance à une date et une heure proches. Entrez la date et l'heure locale du navigateur Web. <p>Note La maintenance récurrente sera suspendue jusqu'à ce que la maintenance immédiate se termine.</p>

- 5 Cliquez sur **Suivant**.

- 6 (Facultatif) Cliquez sur **Modifier** pour modifier la machine virtuelle parente.
- 7 Sélectionnez un snapshot.
Vous ne pouvez pas sélectionner un snapshot différent sauf si vous décochez la case **Utiliser l'image de la machine virtuelle parente actuelle**.
- 8 (Facultatif) Cliquez sur **Détails du snapshot** pour afficher des détails sur le snapshot.
- 9 Cliquez sur **Suivant**.
- 10 (Facultatif) Spécifiez si vous voulez forcer les utilisateurs à fermer leur session ou attendre que les utilisateurs ferment leur session.
L'option pour forcer les utilisateurs à fermer leur session est sélectionnée par défaut.
- 11 (Facultatif) Spécifiez si vous voulez arrêter le provisionnement à la première erreur.
Cette option est sélectionnée par défaut.
- 12 Cliquez sur **Suivant**.
La page **Prêt à terminer** s'affiche.
- 13 Cliquez sur **Terminer**.

Gestion de pools d'applications dans la Horizon Console

Vous pouvez ajouter, modifier, supprimer ou autoriser des pools d'applications dans la Horizon Console.

Modifier un pool d'applications dans la Horizon Console

Vous pouvez modifier un pool d'applications existant pour configurer des paramètres comme le nom d'affichage, la version, l'éditeur, le chemin d'accès, le dossier de démarrage, les paramètres et la description. Vous ne pouvez pas modifier l'ID ou le groupe d'accès d'un pool d'applications.

Conditions préalables

- Familiarisez-vous avec les paramètres d'un pool d'applications.
- Vous devrez peut-être configurer une règle anti-affinité afin de garantir que le Serveur de connexion lance l'application uniquement sur des hôtes RDS disposant de suffisamment de ressources pour exécuter l'application.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Applications**.
- 2 Sélectionnez un pool et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Apportez les changements aux paramètres du pool.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Supprimer un pool d'applications dans la Horizon Console

Lorsque vous supprimez un pool d'applications, les utilisateurs ne peuvent plus lancer l'application dans le pool.

Vous pouvez supprimer un pool d'applications, même si les utilisateurs accèdent actuellement à l'application. Dès que les utilisateurs referment l'application, ils ne peuvent plus y accéder.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Applications**.
- 2 Sélectionnez un ou plusieurs pools d'applications, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Cliquez sur **OK** pour confirmer.

Gestion des hôtes RDS dans la Horizon Console

Vous pouvez gérer des hôtes RDS que vous configurez manuellement et des hôtes RDS qui sont créés automatiquement lorsque vous ajoutez une batterie de serveurs automatisée.

Lorsque vous configurez manuellement un hôte RDS, il s'inscrit automatiquement sur le Serveur de connexion Horizon. Vous ne pouvez pas inscrire manuellement un hôte RDS sur le Serveur de connexion. Pour un hôte RDS que vous configurez manuellement, vous pouvez exécuter les tâches de gestion suivantes :

- Modifier l'hôte RDS.
- Ajouter l'hôte RDS à une batterie de serveurs manuelle.
- Supprimer l'hôte RDS d'une batterie de serveurs.
- Activer l'hôte RDS.
- Désactiver l'hôte RDS.

Pour un hôte RDS qui est créé automatiquement lorsque vous ajoutez une batterie de serveurs automatisée, vous pouvez effectuer les tâches de gestion suivantes :

- Supprimer l'hôte RDS d'une batterie de serveurs.
- Activer l'hôte RDS.
- Désactiver l'hôte RDS.

Modifier un hôte RDS dans la Horizon Console

Vous pouvez modifier le nombre de connexions qu'un hôte RDS peut prendre en charge. Ce paramètre est le seul que vous pouvez modifier. La valeur par défaut est 150. Vous pouvez la définir sur n'importe quel nombre positif ou sur Illimité.

Vous ne pouvez modifier qu'un hôte RDS que vous configurez manuellement, mais pas un hôte RDS se trouvant dans une batterie de serveurs automatisée.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Machines inscrites**.
- 2 Sélectionnez un hôte RDS et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Spécifiez une valeur pour le paramètre **Nombre de connexions**.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Ajouter un hôte RDS à une batterie de serveurs manuelle dans la Horizon Console

Vous pouvez ajouter un hôte RDS que vous configurez manuellement à une batterie de serveurs manuelle pour augmenter l'échelle de la batterie de serveurs ou pour d'autres raisons. Vous ne pouvez ajouter que des hôtes RDS à une batterie de serveurs manuelle.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur l'ID de batterie de serveurs.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Hôtes RDS**.
- 4 Cliquez sur **Ajouter**.
- 5 Sélectionnez un ou plusieurs hôtes RDS.
- 6 Cliquez sur **OK**.

Supprimer un hôte RDS d'une batterie de serveurs dans la Horizon Console

Vous pouvez supprimer un hôte RDS d'une batterie de serveurs manuelle pour réduire l'échelle de cette dernière, pour effectuer une maintenance sur l'hôte RDS ou pour d'autres raisons. Nous vous recommandons de désactiver l'hôte RDS et de vous assurer que les utilisateurs ont fermé les sessions actives avant de supprimer un hôte d'une batterie de serveurs.

Si des utilisateurs ont des sessions d'application ou de poste de travail ouvertes sur les hôtes que vous supprimez, les sessions restent actives, mais Horizon 7 ne les suit pas. Un utilisateur qui se déconnecte d'une session ne pourra plus s'y reconnecter, et toutes les données non enregistrées risquent d'être perdues.

Vous pouvez également supprimer un hôte RDS d'une batterie de serveurs automatisée. Vous pouvez effectuer cette opération si l'hôte RDS se trouve dans un état d'erreur irrécupérable.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur l'ID de batterie de serveurs.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Hôtes RDS**.

- 4 Sélectionnez un ou plusieurs hôtes RDS.
- 5 Cliquez sur **Supprimer de la batterie de serveurs**.
- 6 Cliquez sur **OK**.

Supprimer un hôte RDS de Horizon 7

Vous pouvez supprimer de Horizon 7 un hôte RDS que vous configurez manuellement et que vous prévoyez de ne plus utiliser. L'hôte RDS ne doit pas se trouver dans une batterie de serveurs manuelle.

Conditions préalables

Vérifiez que l'hôte RDS n'appartient pas à une batterie de serveurs.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Machines inscrites**.
- 2 Sélectionnez un hôte RDS et cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Pour réutiliser un hôte RDS que vous avez supprimé, vous devez réinstaller Horizon Agent.

Désactiver ou activer un hôte RDS dans la Horizon Console

Lorsque vous désactivez un hôte RDS, Horizon 7 ne l'utilise plus pour héberger de nouveaux postes de travail ou applications publiés. Les utilisateurs peuvent continuer à utiliser les applications et les postes de travail publiés qui sont actuellement ouverts.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Inventaire > Batteries de serveurs**.
- 2 Cliquez sur l'ID de batterie de serveurs.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Hôtes RDS**.
- 4 Sélectionnez un hôte RDS et cliquez sur **Plus de commandes**.
- 5 Cliquez sur **Activer** ou **Désactiver**.
- 6 Cliquez sur **OK**.

Si vous activez l'hôte RDS, une coche s'affiche dans la colonne **Activé**, et **Disponible** s'affiche dans la colonne **État**. Si vous désactivez l'hôte RDS, la colonne **Activé** est vide et **Désactivé** s'affiche dans la colonne **État**.

Surveiller des hôtes RDS dans la Horizon Console

Vous pouvez surveiller l'état et afficher les propriétés des hôtes RDS dans la Horizon Console.

Procédure

- ◆ Dans la Horizon Console, accédez à la page qui affiche les propriétés que vous voulez consulter.

Propriétés	Action
Hôte RDS, Batterie de serveurs, Pool de postes de travail, Version d'agent, Sessions, État	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dans la Horizon Console, sélectionnez Inventaire > Machines. ■ Cliquez sur l'onglet Hôtes RDS. Des hôtes RDS qui sont configurés manuellement sont affichés.
Nom DNS, Type, Batterie de serveurs RDS, Nombre max. de connexions, Version d'agent, Activé, État	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dans la Horizon Console, sélectionnez Inventaire > Machines inscrites. ■ Cliquez sur l'onglet Hôtes RDS. Seuls les hôtes RDS qui sont configurés manuellement sont affichés.

Les propriétés s'affichent et ont les significations suivantes :

Propriété	Description
Hôte RDS	Nom de l'hôte RDS.
Batterie de serveurs	Batterie de serveurs à laquelle l'hôte RDS appartient.
Pool de postes de travail	Pool de postes de travail publiés associé à la batterie de serveurs.
Version d'agent	Version d'Horizon Agent qui s'exécute sur l'hôte RDS.
Sessions	Nombre de sessions clientes.
Nom DNS	Nom DNS de l'hôte RDS.
Type	Version de Windows Server qui s'exécute sur l'hôte RDS.
Batterie de serveurs RDS	Batterie de serveurs à laquelle l'hôte RDS appartient.
Nombre max. de connexions	Nombre maximal de connexions que l'hôte RDS peut prendre en charge.
Activé	Indication précisant si l'hôte RDS est activé.
État	État de l'hôte RDS. Reportez-vous à État des hôtes RDS dans la Horizon Console pour une description des états possibles.

État des hôtes RDS dans la Horizon Console

Un hôte RDS peut être dans différents états après son initialisation. Nous vous recommandons de vérifier que les hôtes RDS sont dans l'état attendu avant et après l'exécution de tâches ou d'opérations les affectant.

Tableau 10-6. État d'un hôte RDS

État	Description
Démarrage	Horizon Agent a démarré sur l'hôte RDS, mais d'autres services requis, comme le protocole d'affichage, sont toujours en cours de démarrage. La période de démarrage de l'agent permet également à d'autres processus, tels que les services de protocole, de démarrer.
Désactivation en cours	L'hôte RDS est en cours de désactivation, alors que les sessions continuent de s'exécuter sur l'hôte. Lorsque les sessions prennent fin, l'état passe à Désactivé.
Désactivé	Le processus de désactivation de l'hôte RDS est terminé.

Tableau 10-6. État d'un hôte RDS (Suite)

État	Description
Validation	Cet état se produit lorsque le Serveur de connexion détecte l'hôte RDS pour la première fois, en général après le démarrage ou le redémarrage du Serveur de connexion, et avant la première communication réussie avec Horizon Agent sur l'hôte RDS. Cet état est généralement temporaire. Cet état n'est pas le même que l'état Agent inaccessible, qui indique un problème de communication.
Agent désactivé	Se produit si le Serveur de connexion désactive Horizon Agent. Il empêche le démarrage d'une nouvelle session de poste de travail ou d'application sur l'hôte RDS.
Agent inaccessible	Le Serveur de connexion ne parvient pas à établir de communication avec Horizon Agent sur un hôte RDS.
IP non valide	Le paramètre de registre Masque de sous-réseau est configuré sur l'hôte RDS et aucun adaptateur réseau actif ne dispose d'une adresse IP dans la plage configurée.
L'agent doit redémarrer	Le composant d'Horizon 7 a été mis à niveau et l'hôte RDS doit être redémarré pour permettre à Horizon Agent de fonctionner avec le composant mis à niveau.
Échec du protocole	Le protocole d'affichage RDP ne fonctionne pas correctement. Si RDP n'est pas en cours d'exécution, alors que PCoIP l'est, les clients ne peuvent pas se connecter via RDP ou PCoIP. En revanche, si RDP est en cours d'exécution, alors que PCoIP ne l'est pas, les clients peuvent se connecter via RDP.
Échec du domaine	L'hôte RDS a rencontré un problème en tentant d'atteindre le domaine. Le serveur de domaine n'était pas accessible ou l'authentification de domaine a échoué.
Erreur de configuration	Le rôle RDS n'est pas activé sur le serveur.
Inconnu	L'état de l'hôte RDS est inconnu.
Disponible	L'hôte RDS est disponible. Si l'hôte est situé dans une batterie de serveurs et si celle-ci est associée à un pool d'applications ou de postes de travail publiés, il sera utilisé pour fournir des applications et des postes de travail publiés aux utilisateurs.

Gérer des sessions d'applications et de postes de travail publiés dans la Horizon Console

Lorsqu'un utilisateur lance une application ou un poste de travail publié, une session se crée. Vous pouvez déconnecter et fermer des sessions, envoyer des messages aux clients, réinitialiser et redémarrer des machines virtuelles.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, accédez à l'emplacement dans lequel sont affichées les informations de session.

Type de session	Navigation
Sessions de postes de travail distants	Sélectionnez Inventaire > Postes de travail , cliquez sur un ID de pool et cliquez sur l'onglet Sessions .
Sessions associées à un utilisateur ou à groupe d'utilisateurs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionnez Utilisateurs et groupes. ■ Cliquez sur un nom d'utilisateur ou de groupe d'utilisateurs. ■ Cliquez sur l'onglet Sessions.

2 Sélectionnez une session.

Pour envoyer un message aux utilisateurs, vous pouvez sélectionner plusieurs sessions. Vous pouvez effectuer les autres opérations sur une seule session à la fois.

3 Indiquez si vous souhaitez vous déconnecter, fermer une session, envoyer un message, redémarrer un poste de travail ou réinitialiser une machine virtuelle.

Option	Description
Déconnecter la session	Déconnecte l'utilisateur de la session.
Fermer la session	Ferme la session de l'utilisateur. Les données qui ne sont pas enregistrées seront perdues.
Envoyer un message	Envoyez un message à Horizon Client. Vous pouvez nommer le message Infos , Avertissement ou Erreur .
Redémarrer le poste de travail	Effectuez une opération de redémarrage sur un poste de travail virtuel, ce qui exécute un redémarrage normal du système d'exploitation de la machine virtuelle.
Réinitialiser la machine virtuelle	Effectuez une opération de réinitialisation sur une machine virtuelle sans le redémarrage normal du système d'exploitation, ce qui exécute une désactivation et une activation forcées de la machine virtuelle.

4 Cliquez sur **OK**.

Autorisation d'utilisateurs et de groupes dans la Horizon Console

11

Vous pouvez configurer des droits d'accès pour contrôler les applications et les postes de travail distants auxquels vos utilisateurs ont accès. Vous pouvez configurer la fonctionnalité de droits d'accès limités pour contrôler l'accès aux postes de travail en fonction de l'instance du Serveur de connexion Horizon à laquelle les utilisateurs se connectent lorsqu'ils sélectionnent des postes de travail distants. Vous pouvez également limiter l'accès à un ensemble d'utilisateurs en dehors du réseau pour les empêcher de se connecter à des applications publiées et des postes de travail distants dans le réseau.

Pour plus d'informations sur la configuration des droits globaux dans un environnement d'Architecture Cloud Pod, consultez le document *Administration d'Architecture Cloud Pod dans Horizon 7*.

Note L'ajout, la suppression et la consultation des droits ne sont pris en charge pour les pools de postes de travail manuels ou de clone lié.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Ajouter des droits à un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console](#)
- [Supprimer des droits d'un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console](#)
- [Vérifier les droits de pools de postes de travail ou d'applications](#)
- [Configuration de raccourcis pour des pools autorisés](#)
- [Implémentation de restrictions du client pour des pools de postes de travail et d'applications](#)

Ajouter des droits à un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console

Avant que les utilisateurs puissent accéder à des applications ou des postes de travail distants, ils doivent être autorisés à utiliser un pool de postes de travail ou d'applications.

Conditions préalables

Créez un pool de postes de travail ou d'applications.

Procédure

- 1 Sélectionnez le pool de postes de travail ou d'applications.

Option	Action
Ajouter un droit d'accès à un pool de postes de travail	Dans la Horizon Console, sélectionnez Inventaire > Postes de travail et cliquez sur le nom du pool de postes de travail.
Ajouter un droit d'accès à un pool d'applications	Dans la Horizon Console, sélectionnez Inventaire > 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, puis cliquez sur **Rechercher** pour rechercher des utilisateurs ou des groupes en fonction de vos critères de recherche.

Note Les utilisateurs ne disposant pas d'un accès authentifié sont filtrés dans les résultats de la recherche. Les groupes locaux de domaine sont filtrés dans les résultats de recherche pour des domaines en mode mixte. Vous ne pouvez pas autoriser des utilisateurs dans des groupes locaux de domaine si votre domaine est configuré en mode mixte.

- 4 Sélectionnez les utilisateurs ou les groupes auxquels vous souhaitez autoriser l'accès aux postes de travail ou aux applications du pool et cliquez sur **OK**.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Supprimer des droits d'un pool de postes de travail ou d'applications dans la Horizon Console

Vous pouvez supprimer les droits d'accès d'un pool de postes de travail ou d'applications pour empêcher des utilisateurs ou des groupes spécifiques d'accéder à un poste de travail ou à une application.

Procédure

- 1 Sélectionnez le pool de postes de travail ou d'applications.

Option	Action
Ajouter un droit d'accès à un pool de postes de travail	Dans la Horizon Console, sélectionnez Inventaire > Postes de travail et cliquez sur le nom du pool de postes de travail.
Ajouter un droit d'accès à un pool d'applications	Dans la Horizon Console, sélectionnez Inventaire > Applications et cliquez sur le nom du pool d'applications.

- 2 Sélectionnez **Supprimer une autorisation** dans le menu déroulant **Autorisations**.
- 3 Sélectionnez l'utilisateur ou le groupe pour lequel vous souhaitez supprimer l'autorisation et cliquez sur **Supprimer**.
- 4 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Vérifier les droits de pools de postes de travail ou d'applications

Vous pouvez vérifier les pools de postes de travail ou d'applications auxquels un utilisateur ou un groupe est autorisé à accéder.

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, sélectionnez **Utilisateurs et groupes** et cliquez sur le nom de l'utilisateur ou du groupe.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Autorisations** et vérifiez les pools de postes de travail ou d'applications auxquels un utilisateur ou un groupe est autorisé à accéder.

Option	Action
Lister les pools de postes de travail auxquels un utilisateur ou un groupe est autorisé à accéder	Cliquez sur Droits de poste de travail .
Lister les pools d'applications auxquels un utilisateur ou un groupe est autorisé à accéder	Cliquez sur Droits d'application .

Configuration de raccourcis pour des pools autorisés

Vous pouvez configurer des raccourcis pour des pools autorisés. Lorsqu'un utilisateur autorisé se connecte à une instance du Serveur de connexion à partir d'un client Windows, Horizon Client pour Windows place ces raccourcis dans le menu Démarrer, sur le poste de travail, ou sur les deux, sur le périphérique client de l'utilisateur. Vous pouvez configurer un raccourci lorsque vous créez ou modifiez un pool.

Vous devez sélectionner un dossier de catégorie, ou le dossier racine (/), pendant la configuration du raccourci. Vous pouvez ajouter et nommer vos propres dossiers de catégorie. Vous pouvez configurer jusqu'à quatre niveaux de dossier. Par exemple, vous pourrez ajouter un dossier de catégorie nommé Office, puis le sélectionner pour toutes vos applications professionnelles, telles que Microsoft Office et Microsoft PowerPoint.

Pour les raccourcis du menu Démarrer, sur les périphériques clients Windows 7, Horizon Client place les raccourcis et les dossiers de catégorie dans le dossier Applications VMware du menu Démarrer. Si vous sélectionnez le dossier racine (/) pour créer un raccourci, Horizon Client place le raccourci directement dans le dossier Applications VMware. Sur les périphériques clients Windows 8 et Windows 10, Horizon Client place les raccourcis et les dossiers de catégorie dans la liste Applications. Si vous sélectionnez le dossier racine (/) pour créer un raccourci, Horizon Client place le raccourci directement dans la liste Applications.

Lorsque le raccourci est créé, une coche apparaît dans la colonne **Raccourci d'application** pour le pool dans Horizon Administrator et Horizon Console.

Par défaut, Horizon Client pour Windows invite les utilisateurs autorisés à installer des raccourcis lors de leur première connexion à un serveur. Vous pouvez configurer Horizon Client pour Windows pour qu'il installe automatiquement des raccourcis, ou qu'il n'en installe jamais, en modifiant le paramètre de stratégie de groupe **Installer automatiquement des raccourcis s'ils sont configurés sur Horizon Server**. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon Client pour Windows*.

Par défaut, les modifications que vous apportez aux raccourcis sont synchronisées sur le périphérique client Windows d'un utilisateur chaque fois que l'utilisateur se connecte au serveur. Les utilisateurs Windows peuvent désactiver la fonctionnalité de synchronisation de raccourci dans Horizon Client. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon Client pour Windows*.

Pour les utilisateurs Windows, cette fonctionnalité nécessite qu'Horizon Client 4.6 pour Windows ou version ultérieure soit installé sur le système client. Pour les utilisateurs Mac, cette fonctionnalité nécessite qu'Horizon Client 4.10 pour Mac ou version ultérieure soit installé sur le système client.

Vous pouvez également configurer un raccourci lorsque vous créez ou modifiez un droit global. Pour plus d'informations sur la configuration des droits globaux, consultez le document *Administration d'Architecture Cloud Pod dans Horizon 7*.

Créer des raccourcis pour un pool de postes de travail dans Horizon Console

Vous pouvez créer des raccourcis pour un pool de postes de travail autorisé dans Horizon Console pour que le pool de postes de travail s'affiche dans le menu Démarrer de Windows, sur le poste de travail Windows, ou les deux, du périphérique client Windows de l'utilisateur. Vous pouvez spécifier jusqu'à quatre niveaux de dossier de catégorie pour les raccourcis. Vous pouvez créer des raccourcis lorsque vous créez un pool de postes de travail. Vous pouvez également créer et modifier des raccourcis lorsque vous modifiez le pool de postes de travail.

Conditions préalables

Choisissez comment configurer les paramètres de pool en fonction du type de pool de postes de travail que vous voulez créer.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Inventaire > Postes de travail**, puis cliquez sur **Ajouter**.
- 2 Dans l'assistant **Ajouter un pool**, sélectionnez le type de pool de postes de travail que vous voulez créer, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Suivez les invites de l'assistant jusqu'à la page **Paramètres du pool de postes de travail**.
- 4 Créez des raccourcis pour le pool de postes de travail.
 - a Cliquez sur le bouton **Parcourir** de Dossier de catégorie.
 - b Sélectionnez l'option **Sélectionner un dossier de catégorie dans la liste de dossiers**.

- c Tapez un nom de dossier dans la zone de texte **Sélectionnez un dossier de catégorie ou créez un dossier pour placer un raccourci sur ce pool dans le périphérique client.**

Un nom de dossier peut comprendre jusqu'à 64 caractères. Pour spécifier un sous-dossier, entrez une barre oblique inversée (\), par exemple, dir1\dir2\dir3\dir4. Vous pouvez entrer jusqu'à quatre niveaux de dossier. Vous ne pouvez pas commencer ni terminer un nom de dossier avec une barre oblique inversée, et vous ne pouvez pas combiner plusieurs barres obliques inversées. Par exemple, \dir1, dir1\dir2\, dir1\\dir2 et dir1\\\dir2 ne sont pas valides. Vous ne pouvez pas entrer de mots clés réservés Windows.

- d Sélectionnez la méthode de création de raccourcis.

Vous pouvez sélectionner une méthode ou les deux.

Option	Description
Menu Démarrer/Launcher	Crée un raccourci dans le menu Démarrer de Windows du périphérique client Windows.
Poste de travail	Crée un raccourci sur le Bureau du périphérique client Windows.

- e Cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer les modifications.

- 5 Suivez les invites de l'assistant jusqu'à la page **Prêt à terminer**, sélectionnez **Autoriser les utilisateurs quand cet assistant a terminé** et cliquez sur **Envoyer**.
- 6 Dans l'assistant **Ajouter des droits**, cliquez sur **Ajouter**, sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche et cliquez sur **Rechercher** pour rechercher des utilisateurs ou des groupes en fonction de vos critères de recherche, sélectionnez les utilisateurs ou les groupes auxquels vous voulez autoriser l'accès aux postes de travail du pool et cliquez sur **OK**.

Une coche s'affiche dans la colonne **Raccourci d'application** du pool de postes de travail sur la page **Pools de postes de travail**.

Créer des raccourcis pour un pool d'applications dans Horizon Console

Vous pouvez créer des raccourcis pour des applications autorisées dans Horizon Console pour que les raccourcis s'affichent dans le menu Démarrer de Windows, sur le poste de travail Windows, ou les deux, du périphérique client Windows de l'utilisateur. Vous pouvez spécifier jusqu'à quatre niveaux de dossier de catégorie pour les raccourcis. Vous pouvez créer des raccourcis lorsque vous créez un pool d'applications. Vous pouvez également créer des raccourcis lorsque vous modifiez le pool d'applications.

Sur les clients Mac, si Horizon Client pour Mac est configuré pour exécuter les applications publiées à partir du dossier Applications sur le système local et autoriser les paramètres de dossier à partir des serveurs, les dossiers de catégorie s'affichent dans le dossier Applications sur le périphérique client Mac. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon Client pour Mac*.

Conditions préalables

- Configurez les hôtes RDS. Reportez-vous à la section « Configuration des hôtes de services Bureau à distance » dans le document *Configuration de pools de postes de travail et d'applications dans Horizon 7*.
- Créez une batterie de serveurs qui contient les hôtes RDS. Reportez-vous à la section [Création de batteries de serveurs dans la Horizon Console](#).
- Si vous prévoyez d'ajouter un pool d'applications manuellement, recueillez des informations sur l'application. Reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console](#).
- Installez Horizon Client 4.6 pour Windows ou version ultérieure sur le périphérique client.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Inventaire > Applications**, puis cliquez sur **Ajouter**.
- 2 Sélectionnez le type de pool d'applications que vous voulez créer.

Option	Description
Ajouter le pool d'applications manuellement	Entrez les informations sur l'application. Reportez-vous à la section Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console .
Sélectionner les applications installées	Filtrez pour rechercher des applications par nom, par chemin d'accès installé ou par type d'application, ou sélectionnez dans la liste des applications installées. Pour plus d'informations sur la configuration d'options supplémentaires, reportez-vous à la section Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console .

- 3 Dans l'assistant **Ajouter un pool d'applications**, sélectionnez une batterie de serveurs RDS, puis entrez un ID de pool et le chemin d'accès complet de l'application.
- 4 Créez un raccourci pour le pool d'applications.
 - a Cliquez sur le bouton **Parcourir** de Dossier de catégorie.
 - b Sélectionnez l'option **Sélectionner un dossier de catégorie dans la liste de dossiers**.
 - c Sélectionnez un dossier de catégorie dans la liste, ou tapez un nom de dossier dans la zone de texte **Sélectionnez un dossier de catégorie ou créez un dossier pour placer un raccourci sur ce pool dans le périphérique client**.

Un nom de dossier peut comprendre jusqu'à 64 caractères. Pour spécifier un sous-dossier, entrez une barre oblique inversée (\), par exemple, dir1\dir2\dir3\dir4. Vous pouvez entrer jusqu'à quatre niveaux de dossier. Vous ne pouvez pas commencer ni terminer un nom de dossier avec une barre oblique inversée, et vous ne pouvez pas combiner plusieurs barres obliques inversées. Par exemple, \dir1, dir1\dir2\, dir1\\dir2 et dir1\\dir2 ne sont pas valides. Vous ne pouvez pas entrer de mots clés réservés Windows.

Note Si nécessaire, les clients non-Windows peuvent traduire la barre oblique inversée en barre oblique.

- d Sélectionnez la méthode de création de raccourcis.

Vous pouvez sélectionner une méthode ou les deux.

Option	Description
Menu Démarrer/Launcher	Crée un raccourci dans le menu Démarrer de Windows du périphérique client Windows.
Poste de travail	Crée un raccourci sur le Bureau du périphérique client Windows.

- e Cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer les modifications.

5 Sélectionnez **Autoriser les utilisateurs quand cet assistant a terminé.**

- 6** Dans l'assistant **Ajouter des droits**, cliquez sur **Ajouter**, sélectionnez un ou plusieurs critères de recherche et cliquez sur **Rechercher** pour rechercher des utilisateurs ou des groupes en fonction de vos critères de recherche, sélectionnez les utilisateurs ou les groupes auxquels vous voulez autoriser l'accès à l'application du pool et cliquez sur **OK**.

Une coche s'affiche dans la colonne **Raccourci d'application** du pool d'applications sur la page **Pools d'applications**.

Implémentation de restrictions du client pour des pools de postes de travail et d'applications

Vous pouvez limiter l'accès aux pools d'applications et de postes de travail publiés autorisés à des ordinateurs clients spécifiques. Pour limiter l'accès, vous devez ajouter les noms des ordinateurs clients qui sont autorisés à accéder aux postes de travail publiés ou aux applications dans un groupe de sécurité Active Directory, puis autoriser ce groupe à accéder à un pool. Le groupe de sécurité Active Directory peut contenir des ordinateurs clients qui appartiennent à des unités d'organisation AD ou au conteneur ordinateur par défaut.

Vous devez respecter certaines exigences et limitations pour utiliser les fonctionnalités de restrictions du client.

- Vous devez activer la stratégie de restrictions du client lorsque vous créez ou modifiez le pool d'applications ou de postes de travail publiés. Par défaut, la stratégie de restrictions du client est désactivée. Pour connaître les paramètres du pool de postes de travail publiés, reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour la création de pools de postes de travail publiés](#). Pour connaître les paramètres du pool d'applications, reportez-vous à la section [Feuille de calcul pour la création manuelle d'un pool d'applications dans la Horizon Console](#).
- Lorsque vous créez ou modifiez des droits pour le pool de postes de travail publiés ou d'applications, vous devez ajouter le groupe de sécurité Active Directory qui contient les noms des ordinateurs clients autorisés à accéder au pool de postes de travail publiés ou d'applications.

- La fonctionnalité de restrictions du client autorise uniquement les ordinateurs clients spécifiques à accéder aux pools de postes de travail publiés et d'applications. Il ne donne pas aux utilisateurs un accès aux pools de postes de travail et d'applications non autorisés. Par exemple, si un utilisateur n'est pas inclus dans un droit de pool d'applications (en tant qu'utilisateur ou membre d'un groupe d'utilisateurs), l'utilisateur ne peut pas accéder au pool d'applications, même si l'ordinateur client de l'utilisateur fait partie du groupe de sécurité AD autorisé à accéder au pool d'applications.
- Dans cette version, la fonctionnalité de restrictions du client est prise en charge uniquement par les ordinateurs clients Windows. Horizon Client 4.6 pour Windows ou version ultérieure doit être installé sur les ordinateurs clients.
- Lorsque la stratégie de restrictions du client est activée pour les pools de postes de travail publiés ou d'applications, les clients non-Windows, les clients Windows exécutant des versions antérieures à Horizon Client 4.6 pour Windows et les clients HTML Access ne peuvent pas lancer les postes de travail ou les applications à partir des pools restreints.
- La fonctionnalité de restrictions du client limite uniquement les nouvelles sessions à partir de clients Windows. Cette fonctionnalité ne limite pas les connexions de session d'application existantes provenant de sessions utilisateur précédentes.
- Horizon Client pour Windows version 5.0 nécessite que les ordinateurs clients appartenant à un groupe de sécurité Active Directory se situent dans l'emplacement Active Directory par défaut « CN=Computers ».

Prise en main de JMP Integrated Workflow

12

Familiarisez-vous avec les concepts généraux de JMP Integrated Workflow et terminez les tâches requises pour commencer à utiliser les fonctionnalités de JMP Integrated Workflow.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [À propos de JMP Integrated Workflow](#)
- [Prise en main de JMP Integrated Workflow](#)

À propos de JMP Integrated Workflow

Avec les fonctionnalités de VMware Horizon JMP (Just-in-Time Management Platform) Integrated Workflow, vous pouvez utiliser une console unique pour définir et gérer des espaces de travail de poste de travail pour des utilisateurs ou un groupe d'utilisateurs.

Un espace de travail de poste de travail est créé en définissant une attribution JMP qui inclut des informations sur les paramètres des pools de postes de travail VMware Horizon, des AppStacks VMware App Volumes et de VMware User Environment Manager. Une fois l'attribution JMP envoyée, le moteur d'automatisation JMP communique avec les systèmes Horizon 7, App Volumes et User Environment Manager pour attribuer l'utilisateur à un poste de travail.

Vous pouvez gérer les attributions JMP existantes à l'aide de l'onglet **Attributions (JMP)** dans la Horizon Console. Vous pouvez également modifier l'attribution de chaque composant à l'aide de la console du composant JMP respective. Par exemple, les modifications apportées aux pools de postes de travail définis dans une attribution JMP peuvent également être appliquées en sélectionnant **Inventaire > Postes de travail** dans la Horizon Console.

Lorsqu'une attribution JMP est ouverte dans la Horizon Console, l'état actuel de chaque composant de l'attribution JMP est validé pour vous assurer qu'il est dans l'état attendu. Lorsque des différences sont identifiées, les zones affectées sont mises en surbrillance dans la console et vous pouvez accepter l'état actuel ou modifier l'attribution pour atteindre l'état souhaité et autoriser de nouveau l'utilisateur.

Les fonctionnalités de JMP Integrated Workflow deviennent disponibles dans la Horizon Console une fois que vous installez et configurez VMware Horizon JMP Server. Reportez-vous à la section [Prise en main de JMP Integrated Workflow](#) et au *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon JMP Server* pour plus d'informations.

Note Les fonctionnalités de JMP Integrated Workflow ne prennent pas en charge VMware Cloud[®] on AWS, car App Volumes ne prend pas en charge VMware Cloud.

Prise en main de JMP Integrated Workflow

Pour commencer à utiliser les fonctionnalités de JMP Integrated Workflow, vous devez installer et configurer JMP Server et définir les paramètres JMP.

Conditions préalables

Passez en revue les conditions préalables et la configuration système requise pour tous les composants de la technologie que vous prévoyez d'installer.

Procédure

- 1 Si nécessaire, configurez les utilisateurs et les groupes d'administrateurs requis dans Active Directory.

Reportez-vous à la section « Préparation d'Active Directory » dans le document *Installation d'Horizon 7*. Les informations Active Directory sont requises lorsque vous configurez les paramètres JMP.
- 2 Configurez Microsoft SQL Server et assurez-vous que les informations d'identification de connexion que vous prévoyez d'utiliser lors du processus d'installation de JMP Server ont été créées. Reportez-vous à la section « Exigences de base de données pour JMP Server » dans le document *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon JMP Server* pour plus d'informations.
- 3 Installez et configurez VMware Horizon 7 version 7.5 ou ultérieure.

Reportez-vous au document *Installation d'Horizon 7*.
- 4 (Facultatif) Installez et configurez VMware App Volumes 2.14 ou version ultérieure, qui fournit des fonctionnalités de distribution d'applications en temps réel.

Reportez-vous au document *Guide d'installation de VMware App Volumes* pour plus d'informations.
- 5 (Facultatif) Pour fournir une gestion contextuelle des stratégies, installez et configurez VMware User Environment Manager 9.2.1 ou version ultérieure.

Reportez-vous au document *Installation et configuration de VMware User Environment Manager*.
- 6 Obtenez les certificats SSL signés par une autorité de certification qui doivent être utilisés pour que le JMP Server communique en toute sécurité avec d'autres serveurs dans le réseau de votre organisation.

- 7 Installez JMP Server et configurez les certificats SSL pour que le JMP Server communique avec les autres serveurs qui sont requis pour les fonctionnalités de JMP Integrated Workflow.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon JMP Server*.

- 8 Configurez les paramètres JMP pour la première fois. Reportez-vous à la section [Configurer les paramètres JMP pour la première fois](#) pour plus d'informations.

Étape suivante

Une fois les tâches précédentes correctement terminées, vous pouvez créer une attribution JMP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'une attribution JMP](#).

Administration des paramètres JMP

13

Après l'installation de JMP Server, vous devez configurer les paramètres JMP avec les informations d'identification nécessaires avant de pouvoir créer des attributions JMP et commencer à utiliser les fonctionnalités de JMP Integrated Workflow. Vous pouvez modifier les paramètres JMP initiaux et, le cas échéant, ajouter de nouvelles informations de paramètres.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Configurer les paramètres JMP pour la première fois](#)
- [Gestion des paramètres JMP](#)

Configurer les paramètres JMP pour la première fois

Avant de pouvoir créer des attributions JMP, vous devez configurer les paramètres JMP à l'aide de la Horizon Console. Vous devez fournir les informations d'identification du domaine Active Directory que vous utilisez pour attribuer des espaces de travail de poste de travail pour des utilisateurs ou un groupe d'utilisateurs. Vous pouvez éventuellement inclure les informations d'identification pour utiliser des AppStacks App Volumes et le partage de configuration User Environment Manager lors de la création d'attributions JMP.

Conditions préalables

- Vérifiez que VMware Horizon JMP Server a été correctement installé et que vous disposez de son URL. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon JMP Server*.
- Obtenez les informations d'identification administrateur d'Horizon 7 version 7.5 ou ultérieure que vous prévoyez d'utiliser avec JMP Server.
- Obtenez les informations d'identification Active Directory qui doivent être utilisées avec JMP Server.
- Si vous attribuez des applications à des attributions JMP, assurez-vous que vous disposez de l'URL et des informations d'identification de compte de l'instance de VMware App Volumes Manager à utiliser. Si un équilibrage de charge gère vos instances d'App Volumes Manager que vous prévoyez d'utiliser, obtenez l'URL de l'équilibrage de charge et utilisez-la lorsque vous configurez les informations d'App Volumes Manager.

- Si vous choisissez d'utiliser un partage de configuration VMware User Environment Manager, obtenez son chemin d'accès UNC et les informations d'identification de compte administrateur nécessaires pour y accéder.

Procédure

1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Configuration de JMP**.

2 Entrez les informations de JMP Server.

- a Dans l'onglet **JMP Server**, cliquez sur **Ajouter le JMP Server**.
- b Entrez l'URL JMP Server au format `https://jmp.yourcompany.com`.
- c Cliquez sur **Enregistrer**.

L'URL de JMP Server est validée. Si vous recevez le message *Le JMP Server est inaccessible*, vérifiez que vous avez entré l'URL correcte, que JMP Server est correctement configuré et que JMP Server est accessible.

3 Entrez les informations de compte du Serveur de connexion Horizon 7 version 7.5 ou ultérieure que vous prévoyez d'utiliser avec JMP Server.

- a Cliquez sur l'onglet **Horizon 7**.
- b Si elle n'est pas renseignée automatiquement, entrez la valeur **URL du Serveur de connexion**. Cette URL est la même que celle du Serveur de connexion Horizon 7 auquel la Horizon Console est connectée.
- c Entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe du compte de service Horizon 7.
- d Dans la zone de texte **Domaine du compte de service**, entrez un nom valide à utiliser avec les attributions JMP que vous créez et appuyez sur **Entrée**.
- e Cliquez sur **Enregistrer**.

4 Entrez les informations du serveur Active Directory que vous allez utiliser avec les attributions JMP.

- a Cliquez sur l'onglet **Active Directory**.
- b Cliquez sur **Nouveau**.
- c Dans la zone de texte **Nom NETBIOS**, faites votre choix dans la liste de noms de domaine NetBIOS disponibles.

Les zones de texte Nom de domaine DNS et Contexte sont mises à jour avec les valeurs par défaut.

- d Vérifiez que la valeur par défaut qui a été ajoutée dans la zone de texte **Nom de domaine DNS** est la valeur correcte à utiliser. Vous pouvez également entrer un autre nom de domaine Active Directory complet. Par exemple, `mycompany.com`.
- e Dans la section **Protocole**, sélectionnez le protocole utilisé par votre annuaire Active Directory.

- f Dans les zones de texte **Nom d'utilisateur de liaison** et **Mot de passe de liaison**, entrez les informations d'identification du compte d'utilisateur Nom unique de liaison. Par exemple, **administrateur**.
- g Modifiez la valeur dans la zone de texte **Contexte**, si vous souhaitez utiliser une valeur différente de la valeur par défaut.

La valeur est utilisée en tant que racine pour la recherche de données Active Directory.
- h (Facultatif) Cliquez sur **Propriétés avancées** et modifiez la valeur numérique par défaut de Port.

La valeur de Port par défaut est basée sur le protocole que vous avez sélectionné précédemment. Vous pouvez modifier la valeur de Port ou laisser la zone de texte vide.
- i Dans la zone de texte **Contrôleur de domaine**, entrez éventuellement un ou plusieurs noms d'hôte ou adresses IP à utiliser pour gérer le trafic Active Directory.

Par exemple, `adserver.mycompany.com`, `10.111.XXX.XXX`. Si la zone de texte est vide, la valeur dans la zone de texte **Nom de domaine DNS** est utilisée.
- j Cliquez sur **Enregistrer**.

5 Si vous prévoyez d'utiliser des AppStacks App Volumes lors de la création d'attributions JMP, configurez l'instance d'App Volumes Manager que vous prévoyez d'utiliser.

- a Cliquez sur l'onglet **App Volumes**.
- b Cliquez sur **Nouveau**.
- c Dans la zone de texte **Nom**, entrez un nom à attribuer à l'instance d'App Volumes. Si vous laissez la zone de texte vide, la valeur que vous entrez dans la zone de texte **URL d'App Volumes Server** est utilisée.
- d Entrez une URL valide pour l'instance d'App Volumes Manager à laquelle vous voulez que l'espace JMP Server soit associé.

Important Si un équilibrage de charge gère l'instance d'App Volumes Manager que vous prévoyez d'utiliser, entrez l'URL de cet équilibrage de charge.

- e Entrez les informations d'identification du compte d'administrateur d'App Volumes Manager ou de l'équilibrage de charge que votre JMP Server peut utiliser pour accéder à votre instance d'App Volumes Manager.
- f Entrez le nom de domaine pour le compte de service d'App Volumes Manager utilisé pour les attributions JMP.
- g (Facultatif) Si vous enregistrez plusieurs instances d'App Volumes Manager, utilisez le bouton bascule pour indiquer si l'instance d'App Volumes Manager que vous ajoutez est le serveur par défaut à utiliser lors de la création d'attributions JMP. Vous pouvez modifier l'instance que vous voulez utiliser lors de la création d'une attribution JMP.
- h Cliquez sur **Enregistrer**.

- 6 Si vous voulez utiliser un partage de configuration User Environment Manager lorsque vous créez des attributions JMP, ajoutez ses informations aux paramètres JMP.
 - a Cliquez sur l'onglet **UEM**.
 - b Cliquez sur **Nouveau**.
 - c Entrez une valeur dans la zone de texte **Chemin UNC du partage de fichiers** au format `\\nom-serveurfichier\nom-chemin-partage-configuration-UEM`. Par exemple, `\\Serveurfichier\UEMConfig`.

Important N'incluez pas Général dans le chemin UNC de partage de fichier que vous entrez.

- d Entrez les informations d'identification du compte d'administrateur User Environment Manager à utiliser pour se connecter au partage de configuration User Environment Manager.
- e Dans la liste **Active Directory**, sélectionnez le nom de domaine à utiliser avec le partage de configuration User Environment Manager.

Note Un annuaire Active Directory ne peut être associé qu'à un seul partage de configuration User Environment Manager.

- f Cliquez sur **Enregistrer**.

Étape suivante

Après avoir configuré correctement les paramètres JMP initiaux, vous pouvez créer des attributions JMP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'une attribution JMP](#).

Gestion des paramètres JMP

Vous pouvez utiliser la Horizon Console pour modifier, ajouter ou supprimer des informations pour un paramètre JMP.

- Vous devez disposer des informations nécessaires pour modifier le paramètre JMP spécifique.
- Pour modifier les paramètres JMP, assurez-vous de disposer des privilèges d'administration appropriés.

Modifier les paramètres JMP Server

Vous pouvez utiliser la Horizon Console pour apporter des modifications aux paramètres JMP Server existants.

Conditions préalables

- Vous devez disposer des informations nécessaires pour modifier les paramètres JMP Server spécifiques.
- Assurez-vous de disposer des privilèges d'administration appropriés pour vous connecter à la Horizon Console et modifier les paramètres JMP Server.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Configuration de JMP**.
- 2 Dans le volet Paramètres JMP, cliquez sur l'onglet **JMP Server**.
- 3 Cliquez sur **Modifier**.
- 4 Entrez une nouvelle **URL de JMP Server**.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.

La nouvelle URL de JMP Server est validée et, si elle n'est pas valide, un message d'erreur s'affiche.

Modifier les informations d'identification d'Horizon 7

Utilisez la Horizon Console pour modifier les informations d'identification du Serveur de connexion Horizon 7 existant.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Configuration de JMP**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Horizon 7**.
- 3 Cliquez sur **Modifier les informations d'identification**.
- 4 Entrez un nouveau nom d'utilisateur dans **Nom d'utilisateur du compte de service**, si nécessaire.
- 5 Entrez un nouveau mot de passe dans **Mot de passe du compte de service**, si nécessaire.
- 6 Modifiez la valeur dans **Domaine du compte de service**, si nécessaire.
- 7 Cliquez sur **Enregistrer**.

Modifier l'URL du Serveur de connexion Horizon

Si vous voulez associer des attributions JMP existantes à un autre Horizon Connection Server, vous devez modifier l'URL d'Horizon Connection Server qui est enregistrée avec les paramètres JMP Server associés aux attributions JMP.

Il n'existe aucune interface utilisateur dans la Horizon Console qui vous permet de modifier les informations d'Horizon Connection Server. Vous devez utiliser SQL Server Management Studio pour modifier l'URL d'hôte Horizon Connection Server existante dans les paramètres JMP.

Conditions préalables

- Assurez-vous de disposer des privilèges d'administrateur système appropriés pour vous connecter à une session SQL Server Management Studio et pour accéder à la base de données SQL Server que vous avez créée pour JMP Server.
- Sauvegardez votre base de données SQL Server avant de passer à la modification de la base de données.

Procédure

- 1 Si vous êtes actuellement connecté à une session Horizon Console, déconnectez-vous.
- 2 Connectez-vous à une session SQL Server Management Studio en tant que sysadmin (SA) ou en utilisant un compte d'utilisateur avec des privilèges SA.
- 3 Vérifiez que l'URL d'hôte Horizon Connection Server de remplacement que vous prévoyez d'utiliser n'est pas déjà enregistrée sur une autre instance de JMP Server.

Par exemple, si l'URL d'hôte Horizon Connection Server de remplacement est new-horizon-host.com, utilisez l'instruction SQL suivante pour vérifier qu'elle n'est pas déjà enregistrée.

```
SELECT * from xms_services
WHERE xms_services.host = "new-horizon-host.com"
```

- 4 Si l'instruction SQL précédente n'a renvoyé aucun résultat, passez à l'étape suivante. Dans le cas contraire, utilisez l'instruction suivante pour supprimer les informations de l'hôte Horizon Connection Server existant.

```
DELETE from xms_services
WHERE xms_services.host = "new-horizon-host.com"
```

- 5 Mettez à jour les paramètres JMP Server existants en utilisant les instructions suivantes, où new-horizon-server-host.com est l'URL de l'hôte Horizon Connection Server de remplacement et old-horizon-host.com est l'URL de l'hôte Horizon Connection Server actuellement enregistré.

```
UPDATE xms_service_endpoints
SET host = 'new-horizon-host.com', is_available = 1
WHERE service_id = (SELECT id FROM xms_services WHERE service_type = 'horizon'
AND host = 'old-horizon-host.com')
AND host = 'old-horizon-host.com'

UPDATE xms_services
SET [name] = 'horizon-https://new-horizon-host.com', host = 'new-horizon-host.com'
WHERE service_type = 'horizon'
AND host = 'old-horizon-host.com'
```

- 6 Connectez-vous à la Horizon Console à l'aide de la nouvelle URL Horizon Connection Server et vérifiez que le nouvel hôte Horizon Connection Server est maintenant associé à vos attributions JMP existantes qui étaient précédemment associées à l'ancien hôte Horizon Connection Server.

Ajouter des domaines Active Directory

Si vous devez ajouter un autre domaine Active Directory après la configuration du premier domaine, utilisez la Horizon Console.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Configuration de JMP**.

- 2 Cliquez sur l'onglet **Active Directory**, puis cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Dans la zone de texte **Nom NETBIOS**, faites votre choix dans la liste de noms de domaine NetBIOS disponibles.

Les zones de texte Nom de domaine DNS et Contexte sont mises à jour avec les valeurs par défaut.
- 4 Dans le champ **Nom de domaine DNS**, vérifiez que la valeur par défaut ajoutée après le nom NETBIOS a été mise à jour. Vous pouvez également entrer un autre nom de domaine Active Directory complet. Par exemple, mycompany.com.
- 5 Dans la section **Protocole**, sélectionnez le protocole utilisé par votre annuaire Active Directory.
- 6 Dans les champs **Nom d'utilisateur de liaison** et **Mot de passe de liaison**, entrez les informations d'identification du compte d'utilisateur Nom unique de liaison, par exemple Administrateur.
- 7 Modifiez la valeur dans le champ **Contexte**, si vous voulez utiliser une valeur différente de la valeur par défaut.
- 8 (Facultatif) Cliquez sur **Propriétés avancées** et modifiez la valeur numérique par défaut de Port.

La valeur de Port par défaut est basée sur le protocole que vous avez sélectionné précédemment. Vous pouvez modifier la valeur de Port ou laisser le champ vide.
- 9 Dans le champ **Contrôleur de domaine**, entrez éventuellement un ou plusieurs noms d'hôte ou adresses IP à utiliser pour gérer le trafic Active Directory.
- 10 Cliquez sur **Enregistrer**.

Des informations sur le domaine Active Directory récemment ajouté s'affichent dans le tableau Active Directory.

Modifier des informations sur le domaine Active Directory

Si certaines informations ont été modifiées depuis votre première configuration des paramètres JMP, utilisez la Horizon Console pour modifier les informations de paramètres de domaine Active Directory.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Configuration de JMP**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Active Directory**.
- 3 Sélectionnez l'une des lignes dans le tableau des domaines Active Directory et cliquez sur **Modifier**.
- 4 Modifiez les informations Active Directory qui doivent être mises à jour.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.

Supprimer les informations sur le domaine Active Directory

Utilisez Horizon Console si vous devez supprimer des informations existantes dans les paramètres du domaine Active Directory.

Vous ne pouvez supprimer des informations sur un domaine Active Directory enregistré d'un paramètre JMP que si ce domaine n'est pas en cours d'utilisation par des attributions JMP existantes.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Configuration de JMP**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Active Directory**.
- 3 Sélectionnez la ligne du tableau du domaine Active Directory que vous voulez supprimer des paramètres JMP.
- 4 Dans la boîte de dialogue de confirmation de la suppression qui s'affiche, lisez le message et cliquez sur **Supprimer** pour confirmer que vous ne voulez pas supprimer ces informations de domaine Active Directory.

Si aucune attribution JMP n'utilise le domaine Active Directory, il est supprimé.

Si le domaine Active Directory est utilisé par une attribution JMP, une boîte de dialogue d'avertissement s'affiche. Le message d'avertissement comporte la liste d'attributions JMP qui utilisent le domaine Active Directory. Vous pouvez supprimer les informations de domaine après les avoir supprimées des attributions JMP ou après avoir supprimé les attributions JMP qui les utilisent.

Ajouter des informations App Volumes

Utilisez la Horizon Console pour ajouter des informations pour toutes les instances d'App Volumes Manager supplémentaires pouvant être utilisées lors de la création d'attributions JMP.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Configuration de JMP**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **App Volumes**, puis cliquez sur **Ajouter**.
La boîte de dialogue **Ajouter l'instance d'App Volumes** s'affiche.
- 3 Dans la zone de texte **Nom**, entrez un nom unique à attribuer à l'instance d'App Volumes. Si vous laissez la zone de texte vide, la valeur que vous entrez dans la zone de texte **URL d'App Volumes Server** est utilisée.
- 4 Dans la zone de texte **URL d'App Volumes Server**, entrez une URL valide de l'instance d'App Volumes Manager que vous voulez associer à votre instance de JMP Server. Si un équilibrage de charge gère l'instance d'App Volumes Manager que vous ajoutez, entrez l'URL de cet équilibrage de charge.

Note Si les instances d'App Volumes Manager que vous avez ajoutées sont connectées à différentes bases de données SQL, des informations sur l'instance d'App Volumes Manager que vous ajoutez s'affichent dans l'onglet App Volumes. Si les instances d'App Volumes Manager sont connectées à la même base de données SQL, seules les informations sur l'instance d'App Volumes Manager enregistrée précédemment apparaissent dans l'onglet App Volumes.

- 5 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'administrateur App Volumes que votre instance de JMP Server peut utiliser pour accéder à votre instance d'App Volumes Manager.
- 6 Entrez le nom de domaine du compte de service App Volumes utilisé pour les attributions JMP.
- 7 Pour que l'instance d'App Volumes Manager que vous êtes en train d'ajouter soit le serveur d'App Volumes Manager par défaut utilisé lors de la création d'attributions JMP, cliquez sur le bouton bascule. Vous pouvez modifier le serveur que vous voulez utiliser lors de la création d'une attribution JMP.

Le bouton bascule devient bleu avec l'étiquette **Oui**.

- 8 Cliquez sur **Enregistrer**.

Modifier les informations sur l'instance d' App Volumes

Si vous devez modifier les informations existantes sur l'instance d'App Volumes qui est utilisée par les attributions JMP, utilisez la Horizon Console pour modifier les informations.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Configuration de JMP**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **App Volumes** et sélectionnez la ligne du tableau pour l'instance d'App Volumes que vous voulez modifier.
- 3 Cliquez sur **Modifier**.
La boîte de dialogue **Ajouter l'instance d'App Volumes** s'affiche.
- 4 Modifiez les informations sur l'instance d'App Volumes qui doivent être mises à jour.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.

Supprimer des informations sur l'instance d' App Volumes

Utilisez la Horizon Console si vous devez supprimer les informations de paramètres existantes sur une instance d'App Volumes.

Vous ne pouvez supprimer des informations sur une instance App Volumes enregistrée d'un paramètre JMP que si cette instance n'est utilisée par aucune attribution JMP.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Configuration de JMP**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **App Volumes**.
- 3 Sélectionnez la ligne des informations sur l'instance d'App Volumes que vous voulez supprimer des paramètres JMP.
- 4 Cliquez sur **Supprimer** pour confirmer que vous voulez supprimer ces informations sur l'instance d'App Volumes.

Si aucune attribution JMP n'utilise l'instance d'App Volumes, elle est supprimée.

Si l'instance d'App Volumes est utilisée par une attribution JMP, une boîte de dialogue d'avertissement s'affiche. Le message d'avertissement comporte la liste d'attributions JMP qui utilisent l'instance d'App Volumes. Vous pouvez supprimer les informations sur l'instance d'App Volumes après les avoir supprimées des attributions JMP ou après avoir supprimé les attributions JMP qui les utilisent.

Ajouter des informations de partage de configuration User Environment Manager

Utilisez la Horizon Console si vous devez ajouter d'autres informations de partage de configuration User Environment Manager après avoir défini les premières.

Vous ne pouvez ajouter qu'un seul partage de configuration User Environment Manager par domaine AD. Par conséquent, le partage de configuration que vous êtes sur le point d'ajouter ne peut pas avoir la même adresse IP ou DNS que les partages de configuration déjà inclus dans les paramètres de votre JMP Server.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Configuration de JMP**.

- 2 Cliquez sur l'onglet **UEM** et sur **Ajouter**.

La boîte de dialogue **Ajouter un partage de fichiers UEM** s'affiche.

- 3 Entrez une valeur dans la zone de texte **Chemin UNC du partage de fichiers** au format `\\nom-serveur\nom-chemin-partage-configuration-UEM`.

Par exemple, si l'emplacement du partage de configuration est `\\<adresse-IP>\uemshare\config\general\FlexRepository\...`, le chemin d'accès que vous devez entrer dans la zone de texte **Chemin UNC du partage de fichiers** est `\\<adresse-IP>\uemshare\config`.

- 4 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'User Environment Manager qui doivent être utilisés pour se connecter au partage de fichiers de configuration User Environment Manager.
- 5 Dans la liste **Active Directory**, sélectionnez le nom de domaine à utiliser avec le partage de fichiers de configuration User Environment Manager.

Note Un annuaire Active Directory ne peut être associé qu'à un seul partage de fichiers de configuration User Environment Manager.

- 6 Cliquez sur **Enregistrer**.

Les informations sur le partage de fichiers de configuration User Environment Manager sont ajoutées aux paramètres JMP et une nouvelle ligne est ajoutée au tableau dans l'onglet **UEM**.

Modifier les informations sur le partage de fichiers de configuration User Environment Manager

Utilisez la Horizon Console si vous devez modifier les informations existantes sur le partage de fichiers de configuration User Environment Manager qui est utilisé par les attributions JMP.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Configuration de JMP**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **UEM** et, à partir du tableau des informations existantes, sélectionnez la ligne du partage de fichiers de configuration User Environment Manager que vous voulez modifier.
- 3 Cliquez sur **Modifier**.

La boîte de dialogue **Modifier le partage de fichiers UEM** s'affiche.

- 4 Modifiez les informations sur le partage de fichiers de configuration User Environment Manager qui doivent être mises à jour.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.

Supprimer des informations de partage de configuration User Environment Manager

Utilisez la Horizon Console si vous devez supprimer les informations de paramètres existantes sur un partage de configuration User Environment Manager.

Vous ne pouvez supprimer des informations sur un partage de configuration User Environment Manager enregistré d'un paramètre JMP que si ce partage de configuration n'est utilisé par aucune attribution JMP.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Configuration de JMP**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **UEM**.
- 3 Sélectionnez la ligne des informations sur le partage de configuration User Environment Manager que vous voulez supprimer des paramètres JMP.
- 4 Cliquez sur **Supprimer** pour confirmer que vous voulez supprimer ces informations sur le partage de configuration User Environment Manager.

Si aucune attribution JMP n'utilise le partage de configuration User Environment Manager, il est supprimé.

Si le partage de configuration User Environment Manager est utilisé par une attribution JMP, une boîte de dialogue d'avertissement s'affiche. Le message d'avertissement comporte la liste d'attributions JMP qui utilisent le partage de configuration User Environment Manager. Vous pouvez supprimer les informations sur le partage de configuration User Environment Manager après les avoir supprimées des attributions JMP ou après avoir supprimé les attributions JMP qui les utilisent.

Administration des attributions JMP

14

Après avoir installé JMP Server et configuré les paramètres JMP, vous pouvez commencer à utiliser les fonctionnalités de JMP Integrated Workflow pour créer, modifier, dupliquer ou supprimer des attributions JMP.

Vous devez tout d'abord installer JMP Server et configurer les paramètres JMP avant de pouvoir créer des attributions JMP. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de VMware Horizon JMP Server* et à la section [Configurer les paramètres JMP pour la première fois](#).

Vérifiez que les conditions préalables suivantes sont réunies avant de créer, modifier, dupliquer ou supprimer des attributions JMP.

- Vérifiez que l'instance d'Horizon 7 qui est enregistrée avec le paramètre JMP est en cours d'exécution.
- Assurez-vous qu'il existe au moins un domaine Active Directory enregistré avec le paramètre JMP.
- Vérifiez que l'instance d'App Volumes que vous avez enregistrée avec le paramètre JMP est en cours d'exécution.
- Vérifiez que le partage de configuration d'User Environment Manager défini dans le paramètre JMP est en cours d'exécution.

Note Les droits d'accès globaux ne sont pas pris en charge.

Lorsque vous tentez de créer, modifier, dupliquer ou supprimer une attribution JMP, vous pouvez recevoir un message indiquant que l'action tentée ne s'est pas terminée correctement. Par exemple, certains problèmes peuvent se produire lorsque vous tentez d'atteindre l'un des composants de technologie JMP sous-jacents et la validation des attributions ne se termine pas correctement. Sur l'écran de résumé Attribution JMP, vous pouvez essayer de corriger le problème en sélectionnant l'une des options suivantes.

- Cliquez sur **Modifier** pour corriger les problèmes manuellement.
- Cliquez sur **Réparer** pour que le JMP Server tente de résoudre les problèmes détectés sur l'attribution JMP actuelle.
- Cliquez sur **Forcer la suppression** pour supprimer complètement l'attribution JMP.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Création d'une attribution JMP](#)
- [Modification d'une attribution JMP](#)
- [Duplication d'une attribution JMP](#)
- [Suppression d'une attribution JMP](#)

Création d'une attribution JMP

À l'aide de la Horizon Console, vous pouvez créer des attributions JMP, que vous utilisez pour créer des espaces de travail de poste de travail pour des utilisateurs ou un groupe d'utilisateurs.

Vous sélectionnez les pools de postes de travail Horizon, les AppStacks d'App Volumes et les paramètres d'User Environment Manager pour définir une attribution JMP.

Conditions préalables

Vérifiez que les conditions préalables répertoriées dans la section [Chapitre 14Administration des attributions JMP](#) ont été remplies.

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Attributions (JMP)**.
- 2 Cliquez sur **Nouveau**.
- 3 Dans l'onglet **Utilisateurs** de l'assistant Nouvelle attribution, entrez quelques caractères en regard de la liste déroulante Active Directory et sélectionnez les utilisateurs ou un groupe d'utilisateurs à inclure dans la nouvelle attribution JMP.

Votre sélection est ajoutée dans la section Utilisateurs/groupes sélectionnés.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Dans l'onglet **Postes de travail**, sélectionnez le pool de postes de travail à inclure dans l'attribution JMP et cliquez sur **Suivant**.
- 6 Dans l'onglet **Applications**, cliquez sur la case à cocher en regard du nom de l'application que vous souhaitez inclure dans l'attribution JMP. Lorsque vous avez terminé avec votre sélection, cliquez sur **Suivant**.

- 7 Dans l'onglet **Environnement utilisateur**, décidez si vous voulez configurer l'attribution JMP avec les paramètres d'environnement utilisateur disponibles.
 - Avec **Désactiver les paramètres UEM ?** défini sur **Non**, le fait de cliquer sur **Ignorer** signifie que le fichier d'attribution d'User Environment Manager ne va pas être enregistré dans le partage de configuration d'User Environment Manager. Tous les paramètres d'User Environment Manager vont être appliqués aux espaces de travail de poste de travail virtuel créés pour les utilisateurs utilisant l'attribution JMP que vous créez.
 - Avec **Désactiver les paramètres UEM ?** défini sur **Non**, sélectionnez les paramètres d'environnement utilisateur que vous voulez appliquer à l'attribution JMP en cours de création. Le fait de cliquer sur **Suivant** crée le fichier d'attribution d'User Environment Manager avec les paramètres d'environnement utilisateur sélectionnés. Les paramètres sélectionnés sont appliqués aux espaces de travail de poste de travail virtuel créés pour les utilisateurs utilisant l'attribution JMP que vous créez.
 - Avec **Désactiver les paramètres UEM ?** défini sur **Oui**, la liste des paramètres d'environnement utilisateur disponibles sont supprimés de la vue. Lorsque vous cliquez sur **Suivant**, un fichier d'attribution vide est consigné dans le partage de configuration d'User Environment Manager. Le fait de désactiver les paramètres d'User Environment Manager garantit qu'aucun paramètre d'environnement utilisateur n'est appliqué aux espaces de travail de poste de travail virtuel créés pour les utilisateurs utilisant l'attribution JMP que vous créez.
- 8 Dans l'onglet **Définitions**, acceptez le nom par défaut pour l'attribution JMP ou remplacez le nom par un autre et ajoutez éventuellement une description.
- 9 Dans la liste déroulante **Liaison d'AppStack**, sélectionnez le moment auquel l'AppStack doit être associée à l'attribution JMP, puis cliquez sur **Suivant**.
- 10 Dans l'onglet **Résumé**, examinez les détails de la nouvelle attribution. S'ils sont acceptables, cliquez sur **Envoyer**. Si des modifications doivent être effectuées, cliquez sur **Précédent** pour faire les changements.

La nouvelle attribution JMP est mise en attente pour le stockage dans la base de données JMP et est ajoutée à la liste d'attributions dans le volet Attributions JMP. Une fois que l'attribution JMP est ajoutée à la base de données JMP, l'état quitte l'état En attente. Elle devient sélectionnable dans la liste d'attributions JMP et vous pouvez la modifier, la dupliquer ou la supprimer.

Vous pouvez également vérifier les attributions ou les droits d'accès qui ont été créés pour la nouvelle attribution JMP en utilisant les informations suivantes.

- Pour vérifier les informations sur le pool de postes de travail Horizon créé pour l'attribution JMP, utilisez Horizon Console. Sélectionnez **Inventaire > Postes de travail** et localisez le pool de postes de travail créé par JMP Server.
- Pour afficher les informations sur les AppStacks créés par JMP Server de la nouvelle attribution JMP, utilisez la console d'App Volumes Manager. Sélectionnez **Volumes > AppStacks** et localisez les AppStacks créés par JMP Server.

- Pour vérifier les paramètres d'environnement utilisateur que vous avez configurés pour l'attribution JMP, utilisez la console de gestion User Environment Manager et cliquez sur l'onglet **Environnement utilisateur**. Dans le volet de gauche, sélectionnez le paramètre d'environnement utilisateur utilisé par l'attribution JMP et cliquez sur l'onglet **Attributions** de la boîte de dialogue qui s'ouvre pour afficher les informations relatives à l'attribution JMP pour ce paramètre d'environnement utilisateur.

Modification d'une attribution JMP

Vous devrez peut-être modifier une attribution JMP existante en raison des modifications apportées aux composants qui ont été utilisés pour la définir. Vous pouvez utiliser Horizon Console pour apporter les modifications nécessaires à l'attribution JMP.

Conditions préalables

- Vérifiez que les conditions préalables répertoriées dans la section [Chapitre 14 Administration des attributions JMP](#) ont été remplies.
- L'état de l'attribution JMP que vous prévoyez de modifier ne doit pas être « En attente ».

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, cliquez sur **Attributions (JMP)**.
- 2 Sélectionnez l'attribution JMP à modifier en cliquant sur la case à cocher ou sur le nom de l'attribution JMP dans la liste.
- 3 Cliquez sur **Modifier**.
- 4 Dans l'assistant Modifier l'attribution, modifiez les paramètres actuels.

Cliquez sur **Annuler** si vous voulez interrompre à tout moment le processus de modification.

- a Si vous voulez supprimer l'un des utilisateurs ou des groupes actuellement sélectionnés, cliquez sur l'icône Supprimer (X).
- b Cliquez sur **Suivant**.
- c Dans l'onglet **Postes de travail**, sélectionnez un pool de postes de travail que vous voulez inclure dans l'attribution JMP. Cliquez sur **Suivant**.
- d Dans l'onglet **Applications**, sélectionnez les applications disponibles que vous voulez ajouter à l'attribution JMP ou désélectionnez celles qui ont été précédemment sélectionnées. Cliquez sur **Suivant**.

- e Dans l'onglet **Environnement utilisateur**, décidez si vous voulez configurer l'attribution JMP avec les paramètres d'environnement utilisateur disponibles.
 - Avec **Désactiver les paramètres UEM ?** défini sur **Non**, le fait de cliquer sur **Ignorer** signifie que le fichier d'attribution d'User Environment Manager ne va pas être enregistré dans le partage de configuration d'User Environment Manager. Tous les paramètres d'User Environment Manager vont être appliqués aux espaces de travail de poste de travail virtuel créés pour les utilisateurs utilisant l'attribution JMP que vous modifiez.
 - Avec **Désactiver les paramètres UEM ?** défini sur **Non**, sélectionnez les paramètres d'environnement utilisateur que vous voulez appliquer à l'attribution JMP en cours de création. Le fait de cliquer sur **Suivant** crée le fichier d'attribution d'User Environment Manager avec les paramètres d'environnement utilisateur sélectionnés. Les paramètres sélectionnés sont appliqués aux espaces de travail de poste de travail virtuel créés pour les utilisateurs utilisant l'attribution JMP que vous modifiez.
 - Avec **Désactiver les paramètres UEM ?** défini sur **Oui**, la liste des paramètres d'environnement utilisateur disponibles sont supprimés de la vue. Lorsque vous cliquez sur **Suivant**, un fichier d'attribution vide est consigné dans le partage de configuration d'User Environment Manager. Le fait de désactiver les paramètres d'User Environment Manager garantit qu'aucun paramètre d'environnement utilisateur n'est appliqué aux espaces de travail de poste de travail virtuel créés pour les utilisateurs utilisant l'attribution JMP que vous modifiez.
- f Dans l'onglet **Définitions**, le cas échéant, modifiez les valeurs actuelles de **Nom**, **Description** ou l'heure à laquelle vous voulez lier l'AppStack à l'attribution JMP.
- g Cliquez sur **Suivant**.
- h Examinez le résumé des modifications que vous avez apportées et cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer les modifications.

Si l'opération réussit, les modifications sont enregistrées. Si des problèmes sont rencontrés, des informations supplémentaires sont fournies et les actions possibles que vous pouvez prendre s'affichent.

Duplication d'une attribution JMP

Vous pouvez créer des attributions JMP plus rapidement en dupliquant des attributions JMP existantes qui sont semblables à celles que vous voulez créer.

Conditions préalables

- Vérifiez que les conditions préalables répertoriées dans la section [Chapitre 14 Administration des attributions JMP](#) ont été remplies.
- L'état de l'attribution JMP que vous prévoyez de dupliquer ne doit pas être « En attente » ou « Erreur ».

Procédure

- 1 Dans Horizon Console, sélectionnez **Attributions (JMP)**.
- 2 Sélectionnez l'attribution JMP que vous voulez dupliquer et cliquez sur **Dupliquer**.
- 3 Dans l'assistant Nouvelle attribution, modifiez l'attribution JMP dupliquée si nécessaire.
 - a Sélectionnez de nouveaux utilisateurs ou groupes ou supprimez l'un des utilisateurs ou des groupes actuellement sélectionnés. Cliquez sur **Suivant**.
 - b Dans le volet Postes de travail, sélectionnez un nouveau pool de postes de travail ou supprimez l'un des pools de postes de travail qui était inclus dans l'attribution JMP en double. Cliquez sur **Suivant**.
 - c Sélectionnez des applications supplémentaires à inclure dans la nouvelle attribution JMP et décochez la case de celles actuellement sélectionnées. Cliquez sur **Suivant**.
 - d Dans le volet Environnement utilisateur, sélectionnez le paramètre User Environment Manager que vous voulez appliquer à la nouvelle attribution JMP. Cliquez sur **Suivant**.
 - e Dans le volet Définitions, remplacez le nom par défaut créé, si vous le désirez. Ajoutez une description et spécifiez quand vous voulez que l'AppStack soit lié à la nouvelle attribution JMP.
 - f Cliquez sur **Suivant** et examinez le résumé des détails de la nouvelle attribution JMP.
 - g Si les informations sont satisfaisantes, cliquez sur **Envoyer**. Dans le cas contraire, cliquez sur **Précédent** pour apporter des corrections.

La nouvelle attribution JMP est validée, ce qui peut prendre un certain temps. Une fois validée, l'attribution JMP récemment créée est ajoutée à la liste dans le volet Attributions JMP. Lorsque vous passez le curseur sur son nom, vous constatez que son état est en attente tant qu'elle n'est pas enregistrée correctement dans la base de données JMP. Lorsque l'état de l'attribution JMP n'est plus en attente, vous pouvez effectuer des actions supplémentaires sur l'attribution.

Suppression d'une attribution JMP

Utilisez la Horizon Console pour supprimer une attribution JMP.

Lorsqu'une attribution JMP est supprimée, le droit du pool Horizon, l'attribution d'AppStack et le droit UEM associé à l'attribution JMP sont supprimés. Toutefois, si l'attribution d'AppStack ou le droit du pool Horizon utilisé par l'attribution JMP existait avant la création de l'attribution JMP, ils ne sont pas supprimés. Après la suppression d'une attribution JMP, elle ne s'applique plus à des utilisateurs ou à des postes de travail.

Conditions préalables

- Vérifiez que les conditions préalables répertoriées dans la section [Chapitre 14 Administration des attributions JMP](#) ont été remplies.
- L'état de l'attribution JMP que vous prévoyez de supprimer ne doit pas être « En attente ».

Procédure

- 1 Dans la Horizon Console, cliquez sur **Attributions (JMP)**.
- 2 Dans le volet Attributions JMP, sélectionnez une ou plusieurs attributions JMP et cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Supprimer** pour confirmer que vous voulez supprimer définitivement l'attribution.

Si l'opération réussit, le droit du pool Horizon est supprimé de la base de données JMP et de la liste dans le volet Attributions JMP.

Si une partie de l'opération de suppression échoue, l'attribution JMP n'est pas supprimée. Cliquez sur les indicateurs d'état pour voir plus d'informations sur la raison de l'échec de l'opération de suppression.

Utilisation d' Horizon Help Desk Tool dans la Horizon Console

15

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, consultez le document *Administration d'Horizon 7*.
- 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 au document *Administration d'Horizon 7*.
- 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 `vdadmin` suivante :

```
vdadmin -I -timingProfiler -enable
```

Utilisez la commande `vdadmin` suivante pour activer le profileur de minutage sur une instance du Serveur de connexion qui utilise un port de gestion :

```
vdadmin -I -timingProfiler -enable -server {ip/server}
```

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Démarrer Horizon Help Desk Tool dans la Horizon Console](#)
- [Résolution des problèmes des utilisateurs dans Horizon Help Desk Tool](#)
- [Détails de session d'Horizon Help Desk Tool](#)

- [Processus de session pour Horizon Help Desk Tool](#)
- [État de l'application pour Horizon Help Desk Tool](#)
- [Résoudre les problèmes de sessions de poste de travail et d'application dans Horizon Help Desk Tool](#)

Démarrer Horizon Help Desk Tool dans la Horizon Console

Horizon Help Desk Tool est intégré à la Horizon Console. Vous pouvez rechercher un utilisateur pour lequel vous voulez résoudre des problèmes dans Horizon Help Desk Tool.

Procédure

- 1 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.
- 2 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 l'adresse e-mail pour envoyer un message à l'utilisateur.

Vous pouvez également 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.

Note Les informations de Skype Entreprise ne s'affichent pas pour les utilisateurs de postes de travail Linux.

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 15-1. 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.
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. ■ L'onglet Processus affiche des informations sur les processus liés au CPU et à la mémoire. ■ L'onglet Applications affiche les détails sur les applications en cours d'exécution. <p>Note Vous ne pouvez pas accéder à l'onglet Applications pour les sessions de poste de travail Linux.</p>
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.

Tableau 15-1. Onglet Sessions (Suite)

Option	Description
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.

Postes de travail

L'onglet **Postes 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 15-2. Postes 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. Affiche Linux comme pool de postes de travail pour une session de poste de travail Linux.
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.
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 de la fédération d'espaces.</p>
Protocole par défaut	Protocole d'affichage par défaut de la session de poste de travail ou d'application.

Applications

L'onglet **Applications** affiche des informations sur les applications publiées que l'utilisateur est autorisé à utiliser.

Note Vous ne pouvez pas accéder à l'onglet **Applications** pour les sessions de poste de travail Linux.

Tableau 15-3. Applications

Option	Description
État	Affiche des informations sur l'état de la session d'application. ■ 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. Note S'il existe un droit d'application global, cette colonne contient le nombre de batteries de serveurs dans ce droit.
Type	Affiche des informations sur le type d'autorisation d'application. ■ Locale, pour une autorisation locale.
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 Architecture Cloud Pod.

Tableau 15-4. Activités

Option	Description
Heure	Sélectionnez un intervalle de temps. La valeur par défaut est les 12 dernières heures. ■ 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 d'Horizon Help Desk Tool

Les détails 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 15-5. 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.
Version du SE	Version du système d'exploitation.
Serveur de connexion	Serveur de connexion auquel la session se connecte.
Pool	Nom du pool de postes de travail ou d'applications. Affiche Linux pour un pool de postes de travail Linux.
vCenter	Adresse IP de vCenter Server.
État de session	<p>État de la session de poste de travail ou d'application. Les états de session peuvent être inactif, actif ou déconnecté. Si l'utilisateur n'est pas actif pendant une minute, l'état de la session devient inactif. L'icône d'état apparaît avec un contour vert pour inactif, en vert uni pour actif et en gris pour déconnecté.</p> <p>Note Les sessions de poste de travail Linux n'affichent pas l'état inactif.</p>
Durée de la session	Durée de connexion de la session au Serveur de connexion.
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.

Tableau 15-5. Détails de la machine virtuelle (Suite)

Option	Description
Nom de la passerelle/du proxy	Nom du serveur de sécurité, du dispositif Unified Access Gateway ou de l'équilibrage de charge. L'affichage de ces informations peut prendre de 30 à 60 secondes après la connexion à la session.
Adresse IP de la passerelle/du proxy	Adresse IP du serveur de sécurité, du dispositif Unified Access Gateway ou de l'équilibrage de charge. L'affichage de ces informations peut prendre de 30 à 60 secondes après la connexion à la session.
Batterie de serveurs	Batterie d'hôtes RDS de la session d'application ou de poste de travail publié.

Mesures de l'expérience utilisateur

Affiche les détails de performances d'une session de poste de travail virtuel ou publié qui utilise le protocole d'affichage PCoIP ou VMware Blast. Pour afficher ces détails sur les performances, cliquez sur **Plus**. Pour actualiser ces détails, cliquez sur l'icône d'actualisation.

Tableau 15-6. Détails du protocole d'affichage PCoIP

Option	Description
Bande passante TX	Bande passante maximale, en kilobits par seconde, dans une session PCoIP.
Fréquence d'images	Fréquence d'images, en images par seconde, dans une session PCoIP.
Perte de paquets	Pourcentage de la perte de paquets dans une session PCoIP.
État de Skype	<p>État de Skype Entreprise dans une session PCoIP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Optimisé ■ Recours ■ Optimisé (incompatibilité de version) ■ Recours (incompatibilité de version) ■ Connexion ■ Déconnecté ■ Non défini <p>Cette option indique S/O pour les sessions de poste de travail Linux.</p>

Tableau 15-7. Détails du protocole d'affichage Blast

Option	Description
Fréquence d'images	Fréquence d'images, en images par seconde, dans une session Blast.
État de Skype	<p>État de Skype Entreprise dans une session Blast.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Optimisé ■ Recours ■ Optimisé (incompatibilité de version) ■ Recours (incompatibilité de version) ■ Connexion ■ Déconnecté ■ Non défini <p>Cette option indique S/O pour les sessions de poste de travail Linux.</p>
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.
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.

Utilisation du CPU et de la mémoire et performances du réseau et du disque

Affiche des graphiques de l'utilisation du CPU et de la mémoire de l'application ou du poste de travail virtuel ou publié et des performances du réseau ou du disque pour le protocole d'affichage PCoIP ou Blast.

Note Suite à un démarrage ou un redémarrage d'Horizon Agent sur le poste de travail, les graphiques de performances peuvent ne pas afficher immédiatement la chronologie. La chronologie s'affiche après quelques minutes.

Tableau 15-8. Utilisation du CPU

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.

Tableau 15-9. Utilisation de la mémoire

Option	Description
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.

Tableau 15-10. Performances du réseau

Option	Description
Latence	<p>Affiche un graphique de la latence pour la session PColP 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 PColP, 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 PColP > Latence de parcours circulaire.</p>

Tableau 15-11. Performances du disque

Option	Description
Lecture	Nombre d'opérations d'entrée/sortie de lecture par seconde.
Écriture	Nombre d'opérations d'entrée/sortie d'écriture par seconde.
Latence de disque	Affiche un graphique de la latence de disque. La latence de disque est la durée en millisecondes des données IOPS (opérations d'entrée/sortie par seconde) récupérées depuis les compteurs de performances Windows.
Lecture moyenne	Nombre moyen d'opérations d'entrée/sortie de lecture aléatoire par seconde.
Écriture moyenne	Nombre moyen d'opérations d'entrée/sortie d'écriture aléatoire par seconde.
Latence moyenne	Temps de latence moyenne en millisecondes des données IOPS récupérées depuis les compteurs de performances Windows.

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 15-12. 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. ■ Connexion au protocole. Durée totale nécessaire pour la connexion du protocole PCoIP ou Blast pendant le processus d'ouverture de session. ■ Script d'ouverture de session. Durée totale nécessaire pour l'exécution complète d'un script d'ouverture de session. ■ 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. Si aucune stratégie globale n'est configurée, la durée du segment d'ouverture de session **Charge de GPO** est de 0.
- 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** s'affichent pour les nouvelles sessions. Si ces segments d'ouverture de session n'apparaissent pas pour les nouvelles sessions, vous devez redémarrer l'hôte RDS.
- Si la session est une session de poste de travail Linux, les segments **Charge de GPO** et **Charge de profil** ne s'affichent pas.
- Les données d'ouverture de session peuvent ne pas être immédiatement disponibles lorsque la session de poste de travail se connecte. Les données d'ouverture de session s'affichent après quelques minutes.

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**.

Pour les sessions hôtes RDS, l'onglet **Processus** affiche les processus de sessions hôtes RDS actuelles démarrés par l'utilisateur actuel ou le processus système actuel.

Tableau 15-13. 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.

Tableau 15-13. Détails de processus de session (Suite)

Option	Description
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 . Vous ne pouvez pas mettre fin aux processus critiques tels que les principaux processus Windows pouvant être répertoriés dans l'onglet Processus . Si vous arrêtez un processus critique, Horizon Help Desk Tool affiche un message indiquant qu'il ne peut pas terminer le processus système.

État de l'application pour 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**. Vous ne pouvez pas accéder à l'onglet **Applications** pour les sessions de poste de travail Linux.

Applications

Pour chaque application, vous pouvez afficher l'état actuel et d'autres détails.

Vous pouvez mettre fin à un processus d'application pour l'utilisateur final. Pour mettre fin à un processus d'application, cliquez sur **Mettre fin à l'application** et cliquez sur **OK** pour confirmer la modification.

Note Le processus de fin d'application peut échouer si l'application attend l'interaction d'un utilisateur, comme des données non enregistrées ou en raison d'autres exceptions. Toutefois, Horizon Help Desk Tool n'affiche aucun message de réussite ou d'échec lorsque vous mettez fin à une application.

Tableau 15-14. 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>Note Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour les utilisateurs de postes de travail Linux.</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>

Option	Action
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 d'application ou de poste de travail publié.</p> <p>Cliquez sur Plus > Réinitialiser la VM.</p> <hr/> <p>Note L'utilisateur peut perdre le travail non enregistré.</p>