

# Intégration de View

VMware Horizon 7 7.2

**vmware**<sup>®</sup>

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

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

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

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

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

Copyright © 2016–2017 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Copyright et informations sur les marques.](#)

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware, Inc.**  
100-101 Quartier Boieldieu  
92042 Paris La Défense  
France  
[www.vmware.com/fr](http://www.vmware.com/fr)

# Table des matières

Intégration de View	5
<b>1 Introduction à l'intégration de View</b>	<b>7</b>
Composants View	7
Interfaces d'intégration à View	8
<b>2 Intégration de View à la base de données des événements</b>	<b>9</b>
Tables et schémas de base de données des événements	9
Événements du broker de connexion	12
Événements Horizon Agent	17
Événements de View Administrator	17
Attributs de message d'événement	25
Exemples de requêtes et de vues de base de données	26
<b>3 Utilisation de View PowerCLI</b>	<b>29</b>
Prise en main de View PowerCLI	29
Comparaison de View Administrator, des cmdlets PowerCLI et des interfaces de ligne de commande View	32
Référence de cmdlet View PowerCLI	37
Paramètres de la cmdlet View PowerCLI	39
Exemples d'utilisation de cmdlets View PowerCLI	43
Exemples d'utilisation de View PowerCLI pour effectuer des tâches avancées	50
Affectation de plusieurs étiquettes de réseau à un pool de postes de travail	56
<b>4 Personnalisation des données LDAP</b>	<b>67</b>
Présentation des données de configuration LDAP	67
Modification des données de configuration LDAP	68
<b>5 Intégration de View à Microsoft SCOM</b>	<b>75</b>
Configuration d'une intégration à SCOM	75
Analyse de View dans la console Operations Manager	81
<b>6 Examen des statistiques de session PCoIP avec WMI</b>	<b>85</b>
Utilisation des statistiques de session PCoIP	85
Statistiques générales de session PCoIP	86
Statistiques audio PCoIP	86
Statistiques de création d'images PCoIP	87
Statistiques de réseau PCoIP	88
Statistiques PCoIP USB	90
Exemples d'utilisation de cmdlets PowerShell pour examiner les statistiques PCoIP	90

7	Définition de stratégies de poste de travail avec des scripts de démarrage de session	91
	Obtention de données d'entrée pour un script de démarrage de session	91
	Meilleures pratiques pour l'utilisation de scripts de démarrage de session	92
	Préparation d'un poste de travail View pour utiliser un script de démarrage de session	92
	Exemples de scripts de démarrage de session	95
	Index	97

# Intégration de View

---

Le document *Intégration de View* explique comment intégrer le logiciel View™ à un logiciel tiers tel que Windows PowerShell, des moteurs de création de rapport d'informatique décisionnelle et Microsoft System Center Operations Manager (SCOM).

## Public cible

Ce document est destiné à toute personne souhaitant personnaliser ou intégrer un logiciel pour l'utiliser avec View. Les informations de ce document sont destinées aux administrateurs Windows ou Linux expérimentés qui connaissent bien la technologie des machines virtuelles et les opérations de centres de données.



# Introduction à l'intégration de View

---

View permet aux administrateurs système de provisionner des postes de travail et de contrôler l'accès des utilisateurs à ces postes de travail. Le logiciel client connecte les utilisateurs à des machines virtuelles en cours d'exécution dans VMware vSphere™, ou à des systèmes physiques exécutés au sein de votre environnement réseau. En outre, les administrateurs de View peuvent configurer des hôtes des services Bureau à distance (RDS) pour fournir des sessions de poste de travail et d'application View aux périphériques clients.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Composants View », page 7](#)
- [« Interfaces d'intégration à View », page 8](#)

## Composants View

Vous pouvez utiliser View avec VMware vCenter Server pour créer des postes de travail à partir de machines virtuelles qui s'exécutent sur des hôtes VMware ESX® ou VMware ESXi™, puis déployer ces postes de travail vers les utilisateurs finaux. Vous pouvez également installer View sur les hôtes RDS pour déployer des postes de travail et des applications vers les utilisateurs finaux. View utilise votre infrastructure Active Directory existante pour l'authentification et la gestion des utilisateurs.

Après la création d'une application ou d'un poste de travail, les utilisateurs finaux autorisés peuvent utiliser un logiciel client installé localement ou sur le Web pour se connecter en toute sécurité à des machines virtuelles, des systèmes physiques principaux ou des hôtes RDS centralisés.

View comprend les composants principaux suivants.

<b>Serveur de connexion View</b>	Service logiciel qui agit comme un broker pour les connexions clientes en authentifiant et en dirigeant les demandes entrantes d'un utilisateur vers la machine virtuelle, le système physique ou l'hôte RDS adéquat.
<b>Horizon Agent</b>	Service logiciel qui est installé sur toutes les machines virtuelles, systèmes physiques ou hôtes RDS invités pour leur permettre d'être gérés par View. Horizon Agent fournit des fonctionnalités telles que le contrôle des connexions, l'impression virtuelle, la prise en charge USB et l'authentification unique.
<b>Horizon Client</b>	Application logicielle qui communique avec le Serveur de connexion View pour permettre aux utilisateurs de se connecter à leurs postes de travail.

<b>View Administrator</b>	Application Web qui permet aux administrateurs de View de configurer le Serveur de connexion View, de déployer des pools de postes de travail et d'applications, de gérer des machines, de contrôler l'authentification des utilisateurs, d'initier et d'examiner des événements système et d'effectuer des activités analytiques.
<hr/>	
	<b>REMARQUE</b> View Administrator s'appelle Horizon Administrator dans Horizon 7.
<hr/>	
<b>vCenter Server</b>	Serveur qui agit en tant qu'administrateur central pour les hôtes ESX/ESXi qui sont connectés sur un réseau. Une instance de vCenter Server centralise la configuration, le provisionnement et la gestion des machines virtuelles dans le centre de données.
<b>View Composer</b>	Service logiciel qui est installé sur une instance de vCenter Server pour permettre à View de déployer rapidement plusieurs postes de travail de clone lié à partir d'une image de base centrale unique.

## Interfaces d'intégration à View

Vous pouvez utiliser plusieurs interfaces pour intégrer View à des applications externes.

<b>Base de données des événements</b>	Vous pouvez configurer View pour enregistrer des événements dans une base de données Microsoft SQL Server ou Oracle. Vous pouvez ensuite utiliser des moteurs de création de rapport d'informatique décisionnelle pour accéder à cette base de données et l'analyser.
<b>View PowerCLI</b>	Vous pouvez utiliser l'interface PowerShell pour effectuer diverses tâches d'administration sur les composants View.
<b>Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)</b>	Vous pouvez exporter et importer des données de configuration LDAP depuis et vers View. Vous pouvez créer des scripts qui mettent à jour ces données de configuration sans accéder directement à View Administrator.
<b>Microsoft System Center Operations Manager (SCOM)</b>	Vous pouvez analyser les opérations des composants View depuis la console SCOM.
<b>Windows Management Instrumentation (WMI)</b>	Vous pouvez examiner les statistiques de performances d'une session PCoIP.



# Intégration de View à la base de données des événements

# 2

Vous pouvez configurer View pour enregistrer des événements dans une base de données Microsoft SQL Server ou Oracle. View enregistre les événements tels que les actions de l'utilisateur final, les actions de l'administrateur, les alertes qui indiquent des échecs et des erreurs du système, ainsi qu'un échantillonnage statistique.

L'utilisateur final peut journaliser et démarrer des sessions de postes de travail et d'applications. Les administrateurs peuvent ajouter des droits d'accès et créer des pools de postes de travail et d'applications. L'échantillonnage statistique consiste, par exemple, à enregistrer le nombre maximal d'utilisateurs sur une période de 24 heures.

Vous pouvez utiliser des moteurs de rapport de Business Intelligence tels que Crystal Reports, IBM Cognos, MicroStrategy 9 et Oracle Enterprise Performance Management System pour accéder à la base de données des événements et l'analyser.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Tables et schémas de base de données des événements », page 9](#)
- [« Événements du broker de connexion », page 12](#)
- [« Événements Horizon Agent », page 17](#)
- [« Événements de View Administrator », page 17](#)
- [« Attributs de message d'événement », page 25](#)
- [« Exemples de requêtes et de vues de base de données », page 26](#)

## Tables et schémas de base de données des événements

View utilise des tables de base de données pour implémenter la base de données des événements. La base de données des événements ajoute aux noms de ces tables un préfixe que vous définissez lorsque vous configurez la base de données.

### Tables de base de données des événements

Le tableau suivant répertorie les tables de base de données qui implémentent la base de données des événements dans View.

**Tableau 2-1.** Tables de base de données des événements

Nom de la table	Description
event	Métadonnées et données d'optimisation de recherche des événements récents.
event_data	Valeurs des données des événements récents.

**Tableau 2-1.** Tables de base de données des événements (suite)

Nom de la table	Description
event_data_historical	Valeurs des données de tous les événements.
event_historical	Métadonnées et données d'optimisation de recherche de tous les événements.

View enregistre les informations détaillées des événements pour toutes les tables de base de données. Après un certain temps à la suite de l'écriture d'un enregistrement d'événement, View supprime l'enregistrement des tables event et event\_data. Vous pouvez utiliser View Administrator pour configurer la période durant laquelle la base de données conserve un enregistrement dans les tables event et event\_data.

**IMPORTANT** View ne limite pas la croissance des tables event\_historical et event\_data\_historical. Vous devez implémenter une stratégie de gestion de l'espace pour ces tables.

Une clé primaire unique, EventID, identifie chaque événement que View enregistre dans les tables event et event\_historical. View enregistre les valeurs des données de chaque événement dans les tables event\_data et event\_data\_historical. Vous pouvez obtenir l'ensemble des informations pour un événement en joignant les tables event et event\_data ou les tables event\_historical et event\_data\_historical dans la colonne EventID.

Les colonnes EventType, Severity et Time des tables event et event\_historical identifient le type et la gravité d'un événement, ainsi que l'heure à laquelle il s'est produit.

Pour plus d'informations sur la configuration de la base de données des événements, consultez le document *Installation de View*.

**REMARQUE** Les événements peuvent être perdus si vous redémarrez les instances du Serveur de connexion View lorsque la base de données des événements n'est pas en cours d'exécution. Pour éviter ce problème, consultez <http://kb.vmware.com/kb/1021461>.

## Schémas de la base de données des événements

Le tableau suivant indique le schéma des tables de base de données event et event\_historical.

**Tableau 2-2.** Schéma des tables event et event\_historical

Nom de la colonne	Type de données Oracle	Type de données SQL Server	Description
Acknowledged	SMALLINT	tinyint	Indique si View a reconnu l'événement. ■ 0 = false ■ 1 = true
DesktopId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	ID de poste de travail du pool associé.
EventID	NOMBRE ENTIER	int	Clé primaire unique de l'événement.
EventType	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Nom de l'événement qui correspond à un élément dans le catalogue de messages. Par exemple, BROKER_USERLOGGEDIN.
FolderPath	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Chemin d'accès complet du dossier qui contient l'objet associé.
GroupId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	SID du groupe associé dans Active Directory.
LUNId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	ID du LUN qui stocke les objets associés.
MachineId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	ID de la machine virtuelle ou physique associée.

**Tableau 2-2.** Schéma des tables event et event\_historical (suite)

Nom de la colonne	Type de données Oracle	Type de données SQL Server	Description
Module	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Composant View qui a déclenché l'événement. Par exemple, Admin, Broker, Tunnel, Framework, Client ou Agent.
ModuleAndEventText	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Message d'événement dont les valeurs sont remplacées par les paramètres d'attribut.
Node	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Nom du nœud du périphérique virtuel.
Gravité	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Niveau de gravité. Par exemple, INFO, WARNING, ERROR, AUDIT_SUCCESS, AUDIT_FAIL.
Source	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Identifiant de la source de l'événement.
ThinAppId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	ID de l'objet ThinApp™ associé.
Heure	TIMESTAMP	datetime	Heure à laquelle l'événement s'est produit, mesurée depuis l'époque (1er janvier 1970).
UserDiskPathId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	ID de disque de l'utilisateur.
UserSID	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	SID de l'utilisateur associé dans Active Directory.

Le tableau suivant indique le schéma des tables de base de données event\_data et event\_data\_historical.

**Tableau 2-3.** Schéma des tables event\_data et event\_data\_historical

Nom de la colonne	Type de données Oracle	Type de données SQL Server	Description
BooleanValue	SMALLINT	tinyint	Valeur d'un attribut booléen. ■ 0 = false ■ 1 = true
EventID	NOMBRE ENTIER	int	Clé primaire unique de l'événement.
IntValue	NOMBRE ENTIER	int	Valeur d'un attribut de nombre entier.
Nom	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Nom d'attribut (par exemple, UserDisplayName).
StrValue	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Valeur d'un attribut de chaîne. Pour d'autres types d'attributs, cette colonne contient une interprétation du type de données sous forme de chaîne.
TimeValue	TIMESTAMP	datetime	Valeur d'un attribut de date et heure.
Type	SMALLINT	tinyint	Type de données de l'attribut. ■ 0 = StrValue ■ 1 = IntValue ■ 2 = TimeValue ■ 3 = BooleanValue

## Événements du broker de connexion

Les événements du broker de connexion signalent des informations relatives au Serveur de connexion View, telles que les sessions de poste de travail et d'application, les échecs d'authentification d'utilisateur et les erreurs de provisionnement.

L'événement `BROKER_DAILY_MAX_DESKTOP_SESSIONS` signale le nombre maximal de sessions de poste de travail simultanées sur une période de 24 heures. Si un utilisateur exécute plusieurs sessions de poste de travail simultanément, chaque session de poste de travail est comptée séparément.

L'événement `BROKER_DAILY_MAX_APP_USERS` signale le nombre maximal d'utilisateurs d'application simultanés pendant une période de 24 heures. Un utilisateur qui exécute plusieurs applications simultanément n'est compté qu'une seule fois. Il est possible que les sessions de courte durée ne soient pas comptées, car l'échantillonnage s'effectue toutes les cinq minutes.

Les événements `BROKER_VC_DISABLED` et `BROKER_VC_ENABLED` signalent l'état du pilote vCenter que View utilise pour effectuer le suivi d'une instance de vCenter Server.

Les événements `BROKER_VC_STATUS_*` signalent l'état d'une instance de vCenter Server.

Le tableau suivant répertorie tous les types d'événements du Serveur de connexion View.

**Tableau 2-4.** Événements du broker de connexion

Type d'événement	Gravité	ModuleAndEventText
<code>BROKER_AGENT_OFFLINE</code>	AVERTISSEMENT	L'agent exécuté sur la machine \${MachineName} n'a pas répondu aux requêtes, il est donc marqué comme hors ligne
<code>BROKER_AGENT_ONLINE</code>	AVERTISSEMENT	L'agent exécuté sur la machine \${MachineName} répond de nouveau, mais il n'a pas envoyé un message de démarrage
<code>BROKER_APPLICATION_LAUNCH_FAILURE</code>	ERREUR	Impossible de démarrer depuis le pool \${PoolId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : le broker a rencontré une erreur lors du traitement de la demande. Contactez le support pour obtenir de l'aide
<code>BROKER_APPLICATION_MISSING</code>	AVERTISSEMENT	Au moins \${ApplicationMissingCount} applications, notamment \${ApplicationExecutable}, ne sont pas installées sur \${MachineName} dans le pool \${PoolId}
<code>BROKER_APPLICATION_NOT_ENTITLED</code>	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${PoolId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : l'utilisateur n'est pas autorisé sur ce pool
<code>BROKER_APPLICATION_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED</code>	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${PoolId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : le protocole demandé \${ProtocolId} n'est pas pris en charge
<code>BROKER_APPLICATION_REQUEST</code>	INFO	L'utilisateur \${UserDisplayName} a demandé l'application \${ApplicationId}
<code>BROKER_APPLICATION_SESSION_REQUEST</code>	INFO	L'utilisateur \${UserDisplayName} a demandé une session d'application depuis le pool \${PoolId}
<code>BROKER_DAILY_MAX_DESKTOP_SESSIONS</code>	INFO	\$(Time) : au cours des dernières 24 heures, le nombre maximal de sessions de poste de travail simultanées était de \$(UserCount)
<code>BROKER_DAILY_MAX_APP_USERS</code>	INFO	\$(Time) : au cours des dernières 24 heures, le nombre maximal d'utilisateurs impliqués dans des sessions d'application simultanées était de \$(UserCount)
<code>BROKER_DESKTOP_LAUNCH_FAILURE</code>	ERREUR	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : le broker a rencontré une erreur lors du traitement de la demande, contactez le support pour obtenir de l'aide

**Tableau 2-4.** Événements du broker de connexion (suite)

Type d'événement	Gravité	ModuleAndEventText
BROKER_DESKTOP_NOT_ENTITLED	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : l'utilisateur n'est pas autorisé sur ce pool
BROKER_DESKTOP_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : le protocole demandé \${ProtocolId} n'est pas pris en charge
BROKER_DESKTOP_REQUEST	INFO	L'utilisateur \${UserDisplayName} a demandé le pool \${DesktopId}
BROKER_EVENT_HANDLING_STARTED	INFO	Le broker \${BrokerName} a démarré la gestion d'événements
BROKER_EVENT_HANDLING_STOPPED	INFO	\${BrokerName} a arrêté de gérer les événements
BROKER_MACHINE_ALLOCATED	INFO	L'utilisateur \${UserDisplayName} a demandé le pool \${DesktopId}, la machine allouée \${MachineName}
BROKER_MACHINE_ASSIGNED_UNAVAILABLE	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : la machine attribuée \${MachineName} n'est pas disponible
BROKER_MACHINE_CANNOT_CONNECT	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : échec de la connexion à la machine \${MachineName} à l'aide de \${ProtocolId}
BROKER_MACHINE_CONFIGURED_VIDEO_SETTINGS	INFO	Paramètres vidéo correctement configurés pour la machine virtuelle \${MachineName} dans le pool \${DesktopId}
BROKER_MACHINE_NOT_READY	AVERTISSEMENT	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : la machine \${MachineName} n'est pas prête à accepter les connexions
BROKER_MACHINE_OPERATION_DELETED	INFO	La machine \${MachineName} a été supprimée
BROKER_MACHINE_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : la machine \${MachineName} ne prend pas en charge le protocole \${ProtocolId}
BROKER_MACHINE_PROTOCOL_UNAVAILABLE	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : la machine \${MachineName} n'a pas signalé que le protocole \${ProtocolId} était prêt
BROKER_MACHINE_REJECTED_SESSION	AVERTISSEMENT	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : la machine \${MachineName} a rejeté la demande de session de démarrage
BROKER_MACHINE_SESSION_TIMEDOUT	AVERTISSEMENT	La session de l'utilisateur \${UserDisplayName} a expiré
BROKER_MULTIPLE_DESKTOPS_FOR_KIOSK_USER	AVERTISSEMENT	L'utilisateur \${UserDisplayName} est autorisé sur plusieurs pools de postes de travail
BROKER_POOL_CANNOT_ASSIGN	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : aucune machine à affecter à l'utilisateur n'est disponible
BROKER_POOL_COMANAGER_REQUIRED	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : aucune cogestion n'est disponible pour le protocole \${ProtocolId}
BROKER_POOL_EMPTY	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : le pool de postes de travail est vide
BROKER_POOL_NO_MACHINE_ASSIGNED	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : aucune machine n'est attribuée à cet utilisateur

**Tableau 2-4.** Événements du broker de connexion (suite)

Type d'événement	Gravité	ModuleAndEventText
BROKER_POOL_NO_RESPONSES	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : aucune machine du pool de postes de travail ne répond
BROKER_POOL_OVERLOADED	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : toutes les machines réactives sont occupées
BROKER_POOL_POLICY_VIOLATION	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : le pool de postes de travail n'autorise pas les sessions en ligne
BROKER_POOL_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : les machines disponibles ne prennent pas en charge le protocole \${ProtocolId}
BROKER_POOL_PROTOCOL_UNAVAILABLE	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : aucune machine disponible n'a signalé que le protocole \${ProtocolId} était prêt
BROKER_POOL_TUNNEL_NOT_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	Impossible de démarrer depuis le pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} : la tunnellation n'est pas prise en charge pour le protocole \${ProtocolId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_CONFIG_CLEARED	INFO	Le problème de configuration signalé précédemment n'est plus présent sur le pool \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_CONFIG_SET	ERREUR	Une erreur de provisionnement s'est produite sur le pool \${DesktopId} en raison d'un problème de configuration
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_CLEARED	INFO	Le problème de disque signalé précédemment n'est plus présent sur le pool \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_LCReservation_CLEARED	INFO	L'erreur signalée précédemment, en raison d'un espace disque disponible réservé pour les clones liés, n'est plus présente sur le pool \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_LCReservation_SET	ERREUR	Une erreur de provisionnement s'est produite sur le pool \${DesktopId}, car l'espace disque disponible est réservé pour les clones liés
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_SET	AVERTISSEMENT	Une erreur de provisionnement s'est produite sur le pool \${DesktopId} en raison d'un problème de disque
BROKER_PROVISIONING_ERROR_LICENCE_CLEARED	INFO	Le problème de licence signalé précédemment n'est plus présent sur le pool \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_LICENCE_SET	ERREUR	Une erreur de provisionnement s'est produite sur le pool \${DesktopId} en raison d'un problème de licence
BROKER_PROVISIONING_ERROR_NETWORKING_CLEARED	INFO	Les problèmes de réseau d'Horizon Agent signalés précédemment ne sont plus présents sur le pool \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_NETWORKING_SET	ERREUR	Une erreur de provisionnement s'est produite sur le pool \${DesktopId} en raison d'un problème de mise en réseau d'Horizon Agent
BROKER_PROVISIONING_ERROR_RESOURCE_CLEARED	INFO	Le problème de ressource signalé précédemment n'est plus présent sur le pool \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_RESOURCE_SET	ERREUR	Une erreur de provisionnement s'est produite sur le pool \${DesktopId} en raison d'un problème de ressource
BROKER_PROVISIONING_ERROR_TIMEOUT_CUSTOMIZATION_CLEARED	INFO	Le délai d'expiration signalé pendant la personnalisation n'est plus présent sur le pool \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_TIMEOUT_CUSTOMIZATION_SET	ERREUR	Une erreur de provisionnement s'est produite sur le pool \${DesktopId} en raison d'un délai d'expiration lors d'une personnalisation

**Tableau 2-4.** Événements du broker de connexion (suite)

Type d'événement	Gravité	ModuleAndEventText
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CLONING	ERREUR	Une erreur d'approvisionnement s'est produite pour la machine \${MachineName} : échec du clonage pour la machine
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CUSTOMIZATION_ERROR	ERREUR	Une erreur d'approvisionnement s'est produite pour la machine \${MachineName} : l'opération de personnalisation a expiré
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CUSTOMIZATION_NETWORKING	ERREUR	Une erreur de provisionnement s'est produite pour la machine \${MachineName} : il s'agit d'une erreur de personnalisation provoquée par une absence de communication réseau entre Horizon Agent et le Serveur de connexion
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CUSTOMIZATION_TIMEOUT	ERREUR	Une erreur d'approvisionnement s'est produite pour la machine \${MachineName} : l'opération de personnalisation a expiré
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_COMPOSE_R_AGENT_INIT_FAILED	ERREUR	Une erreur d'approvisionnement s'est produite pour la machine \${MachineName} : échec de l'initialisation de View Composer Agent
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_RECONFIG_FAILED	ERREUR	Une erreur d'approvisionnement s'est produite pour la machine \${MachineName} : échec de l'opération de reconfiguration
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_REFIT_FAILED	ERREUR	Une erreur d'approvisionnement s'est produite pour la machine \${MachineName} : échec de l'opération d'adaptation \${SVIOperation}
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_REMOVING_VM	ERREUR	Une erreur d'approvisionnement s'est produite pour la machine \${MachineName} : impossible de supprimer la machine de l'inventaire
BROKER_PROVISIONING_VERIFICATION_FAILED_USER_ASSIGNED	AVERTISSEMENT	Échec de la vérification du provisionnement pour la machine \${MachineName} : l'utilisateur est déjà attribué à une machine dans le pool \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_VERIFICATION_FAILED_USER_CANNOT_BE_ASSIGNED	AVERTISSEMENT	Échec de la vérification du provisionnement pour la machine \${MachineName} : impossible d'attribuer un utilisateur, car le pool \${DesktopId} n'est pas persistant
BROKER_PROVISIONING_VERIFICATION_FAILED_VMNAME_IN_USE	AVERTISSEMENT	Échec de la vérification du provisionnement pour la machine \${MachineName} : une machine du pool \${DesktopId} porte déjà le nom \${MachineName}
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec de l'ajout du serveur de sécurité \${SecurityServerId}
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED_PASSWORD_EXPIRED	AUDIT_FAIL	Échec de l'ajout du serveur de sécurité \${SecurityServerId}, mot de passe de couplage expiré
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED_PASSWORD_INCORRECT	AUDIT_FAIL	Échec de l'ajout du serveur de sécurité \${SecurityServerId}, mot de passe de couplage incorrect
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED_PASSWORD_NOT_SET	AUDIT_FAIL	Échec de l'ajout du serveur de sécurité \${SecurityServerId}, mot de passe de couplage non défini
BROKER_SECURITY_SERVER_ADDED	AUDIT_SUCCESS	Serveur de sécurité \${SecurityServerId} ajouté
BROKER_SVI_ARCHIVE_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec de l'archivage du disque de données utilisateur \${UserDiskName} à l'emplacement \${SVIPath}
BROKER_SVI_ARCHIVE_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	Disque de données utilisateur \${UserDiskName} archivé à l'emplacement \${SVIPath}
BROKER_SVI_ATTACH_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec de l'association du disque de données utilisateur \${UserDiskName} à la machine virtuelle \${SVIVMID}
BROKER_SVI_ATTACH_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	Disque de données utilisateur \${UserDiskName} associé à la machine virtuelle \${SVIVMID}

**Tableau 2-4.** Événements du broker de connexion (suite)

Type d'événement	Gravité	ModuleAndEventText
BROKER_SVI_DETACH_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec du détachement du disque de données utilisateur \${UserDiskName} de la machine virtuelle \${SVIVMID}
BROKER_SVI_DETACH_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	Disque de données utilisateur \${UserDiskName} détaché de la machine virtuelle \${SVIVMID}
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_DISABLED	AUDIT_FAIL	L'utilisateur \${UserDisplayName} n'a pas pu s'authentifier car le compte est désactivé
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_EXPIRED	AUDIT_FAIL	L'utilisateur \${UserDisplayName} n'a pas pu s'authentifier car le compte a expiré
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_LOCKED_OUT	AUDIT_FAIL	L'utilisateur \${UserDisplayName} n'a pas pu s'authentifier car le compte est verrouillé
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_RESTRICTION	AUDIT_FAIL	L'utilisateur \${UserDisplayName} n'a pas pu s'authentifier en raison d'une restriction de compte
BROKER_USER_AUTHFAILED_BAD_USER_PASSWORD	AUDIT_FAIL	L'utilisateur \${UserDisplayName} n'a pas pu s'authentifier en raison d'un nom d'utilisateur ou d'un mot de passe incorrect
BROKER_USER_AUTHFAILED_GENERAL	AUDIT_FAIL	L'utilisateur \${UserDisplayName} n'a pas pu s'authentifier
BROKER_USER_AUTHFAILED_NO_LOGON_SERVERS	AUDIT_FAIL	L'utilisateur \${UserDisplayName} n'a pas pu s'authentifier car il n'y a pas de serveurs d'ouverture de session
BROKER_USER_AUTHFAILED_PASSWORD_EXPIRED	AUDIT_FAIL	L'utilisateur \${UserDisplayName} n'a pas pu s'authentifier car le mot de passe a expiré
BROKER_USER_AUTHFAILED_PASSWORD_MUST_CHANGE	AUDIT_FAIL	L'utilisateur \${UserDisplayName} n'a pas pu s'authentifier car le mot de passe doit être modifié
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_ACCESS_DENIED	AUDIT_FAIL	Accès SecurID refusé pour l'utilisateur \${UserDisplayName}
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_NEWPIN_REJECTED	AUDIT_FAIL	Accès SecurID refusé pour l'utilisateur \${UserDisplayName} car le nouveau code PIN a été rejeté
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_WRONG_NEXTTOKEN	AUDIT_FAIL	Accès SecurID refusé pour l'utilisateur \${UserDisplayName} en raison de la saisie du mauvais jeton suivant
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_WRONG_STATE	AUDIT_FAIL	Accès SecurID refusé pour l'utilisateur \${UserDisplayName} en raison d'un état incorrect
BROKER_USER_AUTHFAILED_TIME_RESTRICTION	AUDIT_FAIL	L'utilisateur \${UserDisplayName} n'a pas pu s'authentifier en raison d'une restriction de temps
BROKER_USER_NOT_AUTHORIZED	AUDIT_FAIL	L'utilisateur \${UserDisplayName} s'est authentifié, mais il n'est pas autorisé à effectuer l'opération
BROKER_USER_NOT_ENTITLED	AUDIT_FAIL	L'utilisateur \${UserDisplayName} s'est authentifié, mais il n'est autorisé sur aucun pool
BROKER_USERCHANGEDPASSWORD	AUDIT_SUCCESS	Le mot de passe de \${UserDisplayName} a été modifié par l'utilisateur
BROKER_USERLOGGEDIN	AUDIT_SUCCESS	L'utilisateur \${UserDisplayName} a ouvert une session
BROKER_USERLOGGEDOUT	AUDIT_SUCCESS	L'utilisateur \${UserDisplayName} a fermé une session
BROKER_VC_DISABLED	INFO	vCenter à l'adresse \${VCAddress} a été temporairement désactivé
BROKER_VC_ENABLED	INFO	vCenter à l'adresse \${VCAddress} a été activé
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_CANNOT_LOGIN	AVERTISSEMENT	Impossible de se connecter à vCenter à l'adresse \${VCAddress}
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_DOWN	INFO	vCenter à l'adresse \${VCAddress} est inactif
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_INVALID_CREDENTIALS	AVERTISSEMENT	vCenter à l'adresse \${VCAddress} a des informations d'authentification non valides



**Tableau 2-4.** Événements du broker de connexion (suite)

Type d'événement	Gravité	ModuleAndEventText
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_NOT_YET_CONNECTED	INFO	Pas encore connecté à vCenter à l'adresse \${VCAddress}
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_RECONNECTING	INFO	Reconnexion à vCenter à l'adresse \${VCAddress}
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_UNKNOWN	AVERTISSEMENT	L'état de vCenter à l'adresse \${VCAddress} est inconnu
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_UP	INFO	vCenter à l'adresse \${VCAddress} est actif

## Événements Horizon Agent

Les événements View Agent signalent des informations relatives à Horizon Agent, comme les utilisateurs qui se sont connectés à une machine spécifique ou s'en sont déconnectés, si Horizon Agent s'est arrêté sur une machine spécifique et si Horizon Agent a envoyé un message de démarrage à partir d'une machine spécifique au Serveur de connexion View.

**Tableau 2-5.** Événements Horizon Agent

Type d'événement	Gravité	ModuleAndEventText
AGENT_CONNECTED	INFO	L'utilisateur \${UserDisplayName} a ouvert une nouvelle session sur la machine \${MachineName}
AGENT_DISCONNECTED	INFO	L'utilisateur \${UserDisplayName} s'est déconnecté de la machine \${MachineName}
AGENT_ENDED	INFO	L'utilisateur \${UserDisplayName} a fermé une session sur la machine \${MachineName}
AGENT_PENDING	INFO	L'agent exécuté sur la machine \${MachineName} a accepté une session allouée pour l'utilisateur \${UserDisplayName}
AGENT_PENDING_EXPIRED	AVERTISSEMENT	La session en attente sur la machine \${MachineName} pour l'utilisateur \${UserDisplayName} a expiré
AGENT_RECONFIGURED	INFO	La machine \${MachineName} a bien été reconfigurée
AGENT_RECONNECTED	INFO	L'utilisateur \${UserDisplayName} s'est reconnecté à la machine \${MachineName}
AGENT_RESUME	INFO	L'agent sur la machine \${MachineName} a envoyé un message de reprise
AGENT_SHUTDOWN	INFO	L'agent exécuté sur la machine \${MachineName} s'est arrêté, cette machine sera indisponible
AGENT_STARTUP	INFO	L'agent exécuté sur la machine \${MachineName} a contacté le serveur de connexion et a envoyé un message de démarrage
AGENT_SUSPEND	INFO	L'agent sur la machine \${MachineName} a envoyé un message d'interruption

## Événements de View Administrator

Les événements de View Administrator signalent des informations sur les actions initiées par les utilisateurs dans View Administrator.

**Tableau 2-6.** Événements de View Administrator

EventType	Gravité	ModuleAndEventText
ADMIN_ADD_DESKTOP_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${EntitlementDisplay} était autorisé sur le pool \${DesktopId} par \${UserDisplayName}
ADMIN_ADD_LICENSE	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a ajouté une licence

**Tableau 2-6.** Événements de View Administrator (suite)

EventType	Gravité	ModuleAndEventText
ADMIN_ADD_LICENSE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu ajouter une licence
ADMIN_ADD_PM	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a ajouté la machine physique \${MachineName} au pool \${DesktopId}
ADMIN_ADD_PM_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu ajouter la machine physique \${MachineName} au pool \${DesktopId}
ADMIN_ADD_THINAPP_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	L'application \${ThinAppDisplayName} a été attribuée au poste de travail \${MachineName} par \${UserDisplayName}
ADMIN_ADD_THINAPP_ENTITLEMENT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu ajouter une autorisation d'application
ADMIN_ADD_THINAPP_POOL_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	L'application \${ThinAppDisplayName} a été attribuée au pool \${DesktopId} par \${UserDisplayName}
ADMIN_ADMINISTRATOR_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu supprimer toutes les autorisations pour l'administrateur \${AdminPermissionEntity}
ADMIN_ADMINISTRATOR_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a supprimé toutes les autorisations pour l'administrateur \${AdminPermissionEntity}
ADMIN_CONNECTION_BROKER_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu mettre à jour le broker de connexion \${BrokerId}
ADMIN_CONNECTION_BROKER_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a mis à jour du broker de connexion \${BrokerId} : (\${AttrChangeType} : \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_CONNECTION_SERVER_BACKUP_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu lancer une sauvegarde du broker de connexion \${BrokerId}
ADMIN_CONNECTION_SERVER_BACKUP_INITIATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a lancé une sauvegarde du broker de connexion \${BrokerId}
ADMIN_CONNECTION_SERVER_DISABLE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu désactiver le broker de connexion \${BrokerId}
ADMIN_CONNECTION_SERVER_DISABLED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} désactive le broker de connexion \${BrokerId}
ADMIN_CONNECTION_SERVER_ENABLE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu activer le broker de connexion \${BrokerId}
ADMIN_CONNECTION_SERVER_ENABLED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} active le broker de connexion \${BrokerId}
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu ajouter la configuration de base de données
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a ajouté la configuration de base de données
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_DELETE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu supprimer la configuration de base de données
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_DELETE_FAILED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a supprimé la configuration de base de données
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu mettre à jour la configuration de base de données

**Tableau 2-6.** Événements de View Administrator (suite)

EventType	Gravité	ModuleAndEventText
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a mis à jour la configuration de base de données
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_ASSIGN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a attribué le pool \${DesktopId} pour le poste de travail par défaut à \${UserName}
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_ASSIGN_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu attribuer le pool \${DesktopId} pour le poste de travail par défaut à \${UserName}
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_UNASSIGN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a supprimé l'attribution de pool pour le poste de travail par défaut à \${UserName}
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_UNASSIGN_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu supprimer l'attribution de pool pour le poste de travail par défaut à \${UserName}
ADMIN_DESKTOP_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a ajouté le pool \${DesktopId}
ADMIN_DESKTOP_ASSIGN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a attribué le poste de travail \${MachineName} à \${UserName}
ADMIN_DESKTOP_ASSIGN_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu attribuer le poste de travail \${MachineName} à \${UserName}
ADMIN_DESKTOP_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a modifié le pool \${DesktopId} (\${AttrChangeType}) : \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_DESKTOP_MAINTENANCE_MODE_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu mettre à jour le poste de travail \${MachineName} sur le mode de maintenance \${MaintenanceMode}
ADMIN_DESKTOP_MAINTENANCE_MODE_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a mis à jour le poste de travail \${MachineName} sur le mode de maintenance \${MaintenanceMode}
ADMIN_DESKTOP_UNASSIGN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a supprimé l'attribution pour le poste de travail \${MachineName}
ADMIN_DESKTOP_UNASSIGN_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu supprimer l'attribution pour le poste de travail \${MachineName}
ADMIN_ENABLE_DESKTOP_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu définir le pool \${DesktopId} sur \${EnableStatus}
ADMIN_ENABLE_DESKTOP_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a défini le pool \${DesktopId} sur \${EnableStatus}
ADMIN_ENABLED_DESKTOP_PROVISION_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu définir le provisionnement du pool \${DesktopId} sur \${EnableStatus}
ADMIN_ENABLED_DESKTOP_PROVISION_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a défini le provisionnement du pool \${DesktopId} sur \${EnableStatus}
ADMIN_EVENT_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu mettre à jour la configuration d'événements
ADMIN_EVENT_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a mis à jour la configuration générale
ADMIN_FOLDER_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu ajouter le dossier \${AdminFolderName}

**Tableau 2-6.** Événements de View Administrator (suite)

EventType	Gravité	ModuleAndEventText
ADMIN_FOLDER_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a ajouté le dossier \${AdminFolderName}
ADMIN_FOLDER_CHANGE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu modifier l'objet \${ObjectID}(type=\${ObjectType}) sur le dossier \${AdminFolderName}
ADMIN_FOLDER_CHANGED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a modifié l'objet \${ObjectID}(type=\${ObjectType}) sur le dossier \${AdminFolderName}
ADMIN_FOLDER_DELETE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu supprimer le dossier \${AdminFolderName}
ADMIN_FOLDER_DELETED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a supprimé le dossier \${AdminFolderName}
ADMIN_GLOBAL_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu mettre à jour la configuration générale
ADMIN_GLOBAL_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a mis à jour la configuration générale (\${AttrChangeType} : \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_GLOBAL_POLICY_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu mettre à jour des stratégies générales
ADMIN_GLOBAL_POLICY_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a mis à jour la stratégie générale (\${AttrChangeType} : \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_PERFMON_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu mettre à jour la configuration de contrôle des performances
ADMIN_PERFMON_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a mis à jour la configuration de contrôle des performances
ADMIN_PERMISSION_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu ajouter une autorisation à \${AdminPermissionEntity} avec le rôle \${AdminRoleName} sur le dossier \${AdminFolderName}
ADMIN_PERMISSION_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a ajouté une autorisation à \${AdminPermissionEntity} avec le rôle \${AdminRoleName} sur le dossier \${AdminFolderName}
ADMIN_PERMISSION_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu supprimer une autorisation à \${AdminPermissionEntity} avec le rôle \${AdminRoleName} sur le dossier \${AdminFolderName}
ADMIN_PERMISSION_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a supprimé une autorisation à \${AdminPermissionEntity} avec le rôle \${AdminRoleName} sur le dossier \${AdminFolderName}
ADMIN_POOL_POLICY_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu mettre à jour des stratégies de pool \${DesktopId}
ADMIN_POOL_POLICY_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a mis à jour la stratégie de pool \${DesktopId} (\${AttrChangeType} : \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_REMOVE_DESKTOP_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${EntitlementDisplay} était non autorisé sur le pool \${DesktopId} par \${UserDisplayName}
ADMIN_REMOVE_DESKTOP_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu supprimer le pool \${DesktopId}

**Tableau 2-6.** Événements de View Administrator (suite)

EventType	Gravité	ModuleAndEventText
ADMIN_REMOVE_DESKTOP_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a supprimé le pool \${DesktopId}
ADMIN_REMOVE_THINAPP_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	L'attribution de l'application \${ThinAppDisplayName} a été supprimée du poste de travail \${MachineName} par \${UserDisplayName}
ADMIN_REMOVE_THINAPP_ENTITLEMENT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu supprimer une autorisation d'application
ADMIN_REMOVE_THINAPP_POOL_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	L'attribution de l'application \${ThinAppDisplayName} a été supprimée du pool \${DesktopId} par \${UserDisplayName}
ADMIN_RESET_THINAPP_STATE	AUDIT_SUCCESS	L'état de l'application \${ThinAppDisplayName} est réinitialisé pour le poste de travail \${DesktopDisplayName} par \${UserDisplayName}
ADMIN_RESET_THINAPP_STATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu réinitialiser l'état de l'application \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_ROLE_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu ajouter le rôle \${AdminRoleName} avec les privilèges \${AdminPrivilegeName}
ADMIN_ROLE_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a ajouté le rôle \${AdminRoleName} avec les privilèges \${AdminPrivilegeName}
ADMIN_ROLE_PRIV_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu mettre à jour le rôle \${AdminRoleName} avec les privilèges \${AdminPrivilegeName}
ADMIN_ROLE_PRIV_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a mis à jour le rôle \${AdminRoleName} avec les privilèges \${AdminPrivilegeName}
ADMIN_ROLE_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu supprimer le rôle \${AdminRoleName}
ADMIN_ROLE_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a supprimé le rôle \${AdminRoleName}
ADMIN_ROLE_RENAME_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu renommer le rôle \${AdminRoleName} par \${AdminRoleNewName}
ADMIN_ROLE_RENAMED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a renommé le rôle \${AdminRoleName} par \${AdminRoleNewName}
ADMIN_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu ajouter un serveur de sécurité \${SecurityServerId}
ADMIN_SECURITY_SERVER_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a ajouté un serveur de sécurité \${SecurityServerId}
ADMIN_SECURITY_SERVER_EDIT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu modifier un serveur de sécurité \${SecurityServerId}
ADMIN_SECURITY_SERVER_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a modifié un serveur de sécurité \${SecurityServerId} (\${AttrChangeType}) : \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_SECURITY_SERVER_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu supprimer un serveur de sécurité \${SecurityServerId}

**Tableau 2-6.** Événements de View Administrator (suite)

EventType	Gravité	ModuleAndEventText
ADMIN_SECURITY_SERVER_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a supprimé un serveur de sécurité \${SecurityServerId}
ADMIN_SESSION_SENDMSG	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a envoyé un message (\$ {SessionMessage}) à la session (utilisateur \$ {UserName}, poste de travail \$ {MachineName})
ADMIN_SESSION_SENDMSG_FAILED	AUDIT_FAIL	\$(UserDisplayName) n'a pas pu envoyer de message (\$ {SessionMessage}) à la session \$ {ObjectId}
ADMIN_SVI_ADD_DEPLOYMENT_GROUP_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec de l'ajout du groupe de déploiement pour \${SVIParentVM} : \${SVISnapshot}
ADMIN_SVI_ADD_DEPLOYMENT_GROUP_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	Groupe de déploiement ajouté \$ {SVIDeploymentGroupId} pour \$ {SVIParentVM} : \${SVISnapshot}
ADMIN_SVI_ADD_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec de l'ajout du disque de données utilisateur \${UserDiskName}
ADMIN_SVI_ADD_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	Disque de données utilisateur ajouté \$ {UserDiskName}
ADMIN_SVI_ADMIN_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a ajouté un domaine QuickPrep SVI \${SVIAdminFqdn}(\$ {SVIAdminName})
ADMIN_SVI_ADMIN_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a supprimé le domaine QuickPrep SVI (id=\${SVIAdminID})
ADMIN_SVI_ADMIN_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a mis à jour le domaine QuickPrep SVI \${SVIAdminFqdn}(\$ {SVIAdminName})
ADMIN_SVI_ATTACH_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec de la demande d'association du disque de données utilisateur \${UserDiskName} à la VM \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_ATTACH_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	Association demandée du disque de données utilisateur \${UserDiskName} à la VM \$ {SVIVMID}
ADMIN_SVI_DELETE_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec de la suppression du disque de données utilisateur \${UserDiskName}
ADMIN_SVI_DELETE_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	Disque de données utilisateur supprimé \$ {UserDiskName}
ADMIN_SVI_DETACH_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec de la demande de détachement du disque de données utilisateur \$ {UserDiskName} de la VM \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_DETACH_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	Détachement demandé du disque de données utilisateur \${UserDiskName} de la VM \$ {SVIVMID}
ADMIN_SVI_REBALANCE_VM_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec du rééquilibrage de la VM \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_REBALANCE_VM_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	VM rééquilibrée \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_REFRESH_VM_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec de l'actualisation de la machine virtuelle \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_REFRESH_VM_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	VM actualisée \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_RESYNC_VM_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec de la resynchronisation de la machine virtuelle \${SVIVMID} pour le groupe de déploiement \${SVIDeploymentGroupId}

**Tableau 2-6.** Événements de View Administrator (suite)

EventType	Gravité	ModuleAndEventText
ADMIN_SVI_RESYNC_VM_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	Machine virtuelle resynchronisée \${SVIVMID} pour le groupe de déploiement \$ {SVIDeploymentGroupID}
ADMIN_SVI_UPDATE_POOL_DEPLOYMENT_GROUP_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec de la mise à jour du pool \${DesktopId} pour le groupe de déploiement \$ {SVIDeploymentGroupID}
ADMIN_SVI_UPDATE_POOL_DEPLOYMENT_GROUP_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	Mise à jour du pool \${DesktopId} pour le groupe de déploiement \$ {SVIDeploymentGroupID}
ADMIN_SVI_UPDATE_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	Échec de la mise à jour du disque de données utilisateur \${UserDiskName}
ADMIN_SVI_UPDATE_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	Définir le disque de données utilisateur \$ {UserDiskName} sur le pool \${DesktopId} et l'utilisateur sur \${UserName}
ADMIN_THINAPP_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu ajouter l'application \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a ajouté l'application \$ {ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_DESKTOP_AVAILABLE	AUDIT_SUCCESS	L'application \${ThinAppDisplayName} est maintenant disponible sur le poste de travail \$ {DesktopDisplayName}
ADMIN_THINAPP_DESKTOP_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	L'application \${ThinAppDisplayName} a été supprimée du poste de travail \$ {DesktopDisplayName}
ADMIN_THINAPP_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a modifié l'application \$ {ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_FAILED_DESKTOP_DELIVERY	AUDIT_FAIL	Échec de la livraison de l'application \$ {ThinAppDisplayName} au poste de travail \$ {DesktopDisplayName}
ADMIN_THINAPP_FAILED_DESKTOP_REMOVAL	AUDIT_FAIL	Échec de la suppression de l'application \$ {ThinAppDisplayName} du poste de travail \$ {DesktopDisplayName}
ADMIN_THINAPP_GROUP_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu ajouter le modèle d'application \${ThinAppGroupName}
ADMIN_THINAPP_GROUP_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a ajouté le modèle d'application \${ThinAppGroupName} avec les applications \${ThinAppGroupApplications}
ADMIN_THINAPP_GROUP_EDIT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu modifier le modèle d'application \${ThinAppGroupName}
ADMIN_THINAPP_GROUP_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a modifié le modèle d'application \${ThinAppGroupName} avec les applications \${ThinAppGroupApplications}
ADMIN_THINAPP_GROUP_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu supprimer le modèle d'application \${ThinAppGroupName}
ADMIN_THINAPP_GROUP_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a supprimé le modèle d'application \${ThinAppGroupName}
ADMIN_THINAPP_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu supprimer l'application \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a supprimé l'application \${ThinAppDisplayName}

**Tableau 2-6.** Événements de View Administrator (suite)

EventType	Gravité	ModuleAndEventText
ADMIN_THINAPP_REPO_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\$(UserDisplayName) n'a pas pu ajouter le référentiel \${ThinAppRepositoryName}, le chemin \${ThinAppRepositoryPath}
ADMIN_THINAPP_REPO_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a ajouté le référentiel \${ThinAppRepositoryName}, le chemin \${ThinAppRepositoryPath}
ADMIN_THINAPP_REPO_EDIT_FAILED	AUDIT_FAIL	\$(UserDisplayName) n'a pas pu modifier le référentiel \${ThinAppRepositoryName}, le chemin \${ThinAppRepositoryPath}
ADMIN_THINAPP_REPO_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a modifié le référentiel \${ThinAppRepositoryName}, le chemin \${ThinAppRepositoryPath}
ADMIN_THINAPP_REPO_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a supprimé le référentiel \${ThinAppRepositoryName}
ADMIN_UNREGISTER_PM	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a annulé l'inscription de la machine physique \${MachineName}
ADMIN_UNREGISTER_PM_FAILED	AUDIT_FAIL	\$(UserDisplayName) ne parvient pas à annuler l'inscription de la machine physique \${MachineName}
ADMIN_USER_INFO_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\$(UserDisplayName) n'a pas pu mettre à jour les informations utilisateur avec le serveur AD pour \${UserName}
ADMIN_USER_INFO_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a mis à jour les informations utilisateur avec le serveur AD pour \${UserName}
ADMIN_USER_POLICY_DELETE_FAILED	AUDIT_FAIL	\$(UserDisplayName) n'a pas pu supprimer la stratégie de remplacement du pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserName}
ADMIN_USER_POLICY_DELETED	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a supprimé la stratégie de remplacement du pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserName} (\${AttrChangeType} : \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_USER_POLICY_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\$(UserDisplayName) n'a pas pu mettre à jour des stratégies de pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserName}
ADMIN_USER_POLICY_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a mis à jour la stratégie de pool \${DesktopId} pour l'utilisateur \${UserName} (\${AttrChangeType} : \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_USERLOGGEDIN	AUDIT_SUCCESS	L'utilisateur \${UserDisplayName} a ouvert une session sur View Administrator
ADMIN_USERLOGGEDOUT	AUDIT_SUCCESS	L'utilisateur \${UserDisplayName} a fermé une session sur View Administrator
ADMIN_VC_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\$(UserDisplayName) n'a pas pu ajouter le serveur VC \${VCAddress}
ADMIN_VC_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a ajouté un serveur VC \${VCAddress}
ADMIN_VC_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\$(UserDisplayName) a modifié un serveur VC \${VCAddress} (\${AttrChangeType} : \${AttrName} = \${AttrValue})



**Tableau 2-6.** Événements de View Administrator (suite)

EventType	Gravité	ModuleAndEventText
ADMIN_VC_LICINV_ALARM_DISABLED	AUDIT_SUCCESS	Une alarme sur le serveur VC \${VCAddress} pour le contrôle d'inventaire de licence a été désactivée, car tous les hôtes disposent de licences de poste de travail
ADMIN_VC_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} n'a pas pu supprimer le serveur VC \${VCAddress}
ADMIN_VC_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} a supprimé un serveur VC \${VCAddress}

## Attributs de message d'événement

Les messages ModuleAndEventText utilisent certains attributs. Pour déterminer le type de données d'un attribut, vous pouvez examiner sa valeur dans la colonne type dans la table event\_data ou event\_data\_historical.

**Tableau 2-7.** Attributs utilisés par les messages ModuleAndEventText

Nom d'attribut	Description
AdminFolderName	Nom d'un dossier qui requiert un accès privilégié.
AdminPermissionEntity	Nom d'un objet qui requiert un accès privilégié.
AdminPrivilegeName	Nom d'un privilège administratif.
AdminRoleName	Nom d'un rôle d'administrateur.
AdminRoleNewName	Nouveau nom d'un rôle d'administrateur.
AttrChangeType	Type de modification qui a été appliquée à un attribut générique.
AttrName	Nom d'un attribut générique.
AttrValue	Valeur d'un attribut générique.
BrokerId	Identifiant d'une instance du Serveur de connexion View.
BrokerName	Nom d'une instance du Serveur de connexion View.
DesktopDisplayName	Nom d'affichage d'un pool de postes de travail.
DesktopId	Identificateur d'un pool de postes de travail.
EntitlementDisplay	Nom d'affichage d'un droit de poste de travail.
MachineId	Nom d'une machine virtuelle ou physique.
MachineName	Nom d'une machine virtuelle ou physique.
MaintenanceMode	État du mode de maintenance.
ObjectID	Identifiant d'un objet d'inventaire.
ObjectType	Type d'un objet d'inventaire.
PolicyDisplayName	Nom d'affichage d'une stratégie.
PolicyObject	Identifiant d'un objet de stratégie.
PolicyValue	Valeur d'un objet de stratégie.
ProtocolId	Identifiant d'un protocole d'affichage.
SecurityServerId	Identifiant d'un serveur de sécurité.
SVIAdminFqdn	Nom de domaine complet (FQDN) d'un domaine QuickPrep.
SVIAdminID	Identifiant d'un domaine QuickPrep.

**Tableau 2-7.** Attributs utilisés par les messages ModuleAndEventText (suite)

Nom d'attribut	Description
SVIAdminName	Nom d'un domaine QuickPrep.
SVIDeploymentGroupID	Identifiant d'un groupe de déploiement de View Composer.
SVIOperation	Nom d'une opération View Composer.
SVIParentVM	Machine virtuelle parente dans View Composer.
SVIPath	Chemin d'accès d'un objet dans View Composer.
SVISnapshot	Snapshot dans View Composer.
SVIVMID	Identifiant d'une machine virtuelle dans View Composer.
ThinAppDisplayName	Nom d'affichage d'un objet ThinApp.
ThinAppId	Identifiant d'un objet ThinApp.
ThinAppRepositoryName	Nom d'un référentiel ThinApp
ThinAppRepositoryPath	Chemin d'accès d'un référentiel ThinApp.
Heure	Valeur de date et heure.
UserCount	Nombre maximal d'utilisateurs de postes de travail sur une période de 24 heures.
UserDiskName	Nom d'un disque de données utilisateur.
UserDisplayName	Nom d'utilisateur au format DOMAINE\Nom_utilisateur.
UserName	Nom d'un utilisateur dans Active Directory.
VCAddress	URL d'une instance de vCenter Server.

## Exemples de requêtes et de vues de base de données

Vous pouvez interroger la base de données event\_historical pour afficher les événements d'erreur et d'avertissement, ainsi que des événements récents spécifiques.

**REMARQUE** Remplacez le préfixe dbo.VE\_ dans les exemples suivants par le préfixe approprié pour votre base de données des événements.

### Répertorier les événements d'erreur

La requête suivante affiche tous les événements d'erreur de la table event\_historical.

```
CREATE VIEW error_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ev.Module, ev.EventType, ev.ModuleAndEventText
    FROM dbo.VE_event_historical AS ev
   WHERE ev.Severity = 'ERROR'
);
```

## Répertoire des événements d'avertissement

La requête suivante affiche tous les événements d'avertissement de la table event\_historical.

```
CREATE VIEW warning_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ev.Module, ev.EventType, ev.ModuleAndEventText
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev
  WHERE ev.Severity = 'WARNING'
);
```

## Répertoire des événements récents

La requête suivante répertorie tous les événements récents qui sont associés à l'utilisateur Fred dans le domaine MYDOM.

```
CREATE VIEW user_fred_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ev.Module, ev.EventType, ev.Severity, ev.Acknowledged
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
       dbo.VE_event_data_historical AS ed
  WHERE ev.EventID = ed.EventID AND ed.Name = 'UserDisplayName' AND ed.StrValue =
       'MYDOM\Fred'
);
```

La requête suivante répertorie tous les événements récents où l'agent sur une machine est arrêté.

```
CREATE VIEW agent_shutdown_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed.StrValue
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
       dbo.VE_event_data_historical AS ed
  WHERE ev.EventID = ed.EventID AND ev.EventType = 'AGENT_SHUTDOWN' AND
       ed.Name = 'MachineName'
);
```

La requête suivante répertorie tous les événements récents où un poste de travail n'a pas pu se lancer, car le pool de postes de travail était vide.

```
CREATE VIEW desktop_launch_failure_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed1.StrValue, ed2.StrValue
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
       dbo.VE_event_data_historical AS ed1,
       dbo.VE_event_data_historical AS ed2
  WHERE ev.EventID = ed1.EventID AND ev.EventID = ed2.EventID AND
       ev.EventType = 'BROKER_POOL_EMPTY' AND
       ed1.Name = 'UserDisplayName' AND ed2.Name = 'DesktopId'
);
```

La requête suivante répertorie tous les événements récents où un administrateur a supprimé un pool de postes de travail.

```
CREATE VIEW desktop_pool_removed_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed1.StrValue, ed2.StrValue
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
       dbo.VE_event_data_historical AS ed1,
```

```

        dbo.VE_event_data_historical AS ed2
WHERE ev.EventID = ed1.EventID AND ev.EventID = ed2.EventID AND
      ev.EventType = 'ADMIN_DESKTOP_REMOVED' AND
      ed1.Name = 'UserDisplayName' AND ed2.Name = 'DesktopId'
);

```

La requête suivante répertorie tous les événements récents où un administrateur a ajouté un référentiel ThinApp.

```

CREATE VIEW thinapp_repository_added_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed1.StrValue, ed2.StrValue, ed3.StrValue
    FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
         dbo.VE_event_data_historical AS ed1,
         dbo.VE_event_data_historical AS ed2,
         dbo.VE_event_data_historical AS ed3
   WHERE ev.EventID = ed1.EventID AND ev.EventID = ed2.EventID AND ev.EventID = ed3.EventID
   AND
      ev.EventType = 'ADMIN_THINAPP_REPO_ADDED' AND
      ed1.Name = 'UserDisplayName' AND ed2.Name = 'ThinAppRepositoryName' AND
      ed3.Name = 'ThinAppRepositoryPath'
);

```

# Utilisation de View PowerCLI

---

À partir d'Horizon 7 7.0.3, l'utilisation de View PowerCLI est déconseillée.

Pour les versions précédentes d'Horizon 7, vous pouvez utiliser View PowerCLI sous la forme d'une interface PowerShell facile à utiliser pour View et utiliser les cmdlets View PowerCLI pour effectuer diverses tâches d'administration sur les composants View.

Dans Horizon 7 7.0.3, vous pouvez utiliser des cmdlets Horizon PowerCLI avec VMware PowerCLI. Utilisez les cmdlets Horizon PowerCLI pour effectuer diverses tâches d'administration sur les composants Horizon.

Pour plus d'informations sur les cmdlets Horizon PowerCLI, consultez le document *Référence sur les cmdlets VMware PowerCLI* (contenu en anglais).

Pour plus d'informations sur les spécifications de l'API afin de créer des fonctions et des scripts avancés à utiliser avec Horizon PowerCLI, reportez-vous à la référence d'API View dans le [Centre pour développeurs VMware](#).

Pour plus d'informations sur les exemples de scripts que vous pouvez utiliser pour créer vos propres scripts Horizon PowerCLI, reportez-vous à la [Communauté Horizon PowerCLI sur GitHub](#).

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [Prise en main de View PowerCLI](#) », page 29
- « [Comparaison de View Administrator, des cmdlets PowerCLI et des interfaces de ligne de commande View](#) », page 32
- « [Référence de cmdlet View PowerCLI](#) », page 37
- « [Paramètres de la cmdlet View PowerCLI](#) », page 39
- « [Exemples d'utilisation de cmdlets View PowerCLI](#) », page 43
- « [Exemples d'utilisation de View PowerCLI pour effectuer des tâches avancées](#) », page 50
- « [Affectation de plusieurs étiquettes de réseau à un pool de postes de travail](#) », page 56

## Prise en main de View PowerCLI

PowerShell est un environnement de script et de ligne de commande conçu pour Microsoft Windows. PowerShell utilise le modèle d'objet .NET et fournit aux administrateurs des capacités de gestion et d'automatisation. Vous utilisez PowerShell en exécutant des commandes, appelées cmdlets dans PowerShell. La syntaxe de ligne de commande des cmdlets View PowerCLI est semblable à la syntaxe générique de PowerShell.

Les cmdlets View PowerCLI sont définies dans le fichier PowershellServiceCmdlets.dll installé dans le répertoire C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\bin. Le fichier PowershellServiceCmdlets.dll constitue le composant logiciel enfichable VMware.View.Broker.

Vous pouvez modifier et étendre le fichier de configuration du script de cmdlets View PowerCLI, `InitViewCmdlets.ps1`, pour définir les alias des cmdlets, configurer l'environnement et définir des actions de démarrage. `InitViewCmdlets.ps1` se trouve dans le dossier Extras du répertoire d'installation de View.

Vous pouvez utiliser les cmdlets View PowerCLI avec les cmdlets vSphere PowerCLI. Les cmdlets vSphere PowerCLI fournissent une interface d'administration de VMware vSphere. Si vSphere PowerCLI est installé sur une instance du Serveur de connexion View, les cmdlets vSphere PowerCLI se chargent lorsque vous lancez View PowerCLI.

Vous pouvez vous reporter aux machines virtuelles et aux instances de vCenter Server en fonction de l'ID dans View PowerCLI, mais vous ne pouvez pas transmettre ces entités sous forme d'objets. Pour les autres objets vSphere, tels que les pools de ressources et les dossiers, vous devez fournir un chemin d'accès complet. Vous pouvez utiliser les cmdlets View PowerCLI pour vérifier la configuration des instances de vCenter Server dans View.

Pour obtenir des informations générales sur l'utilisation de PowerShell, consultez la documentation de Microsoft.

## Démarrer la console PowerShell avec View PowerCLI chargé

Vous pouvez exécuter les cmdlets View PowerCLI directement sur un hôte du Serveur de connexion View.

### Prérequis

Vérifiez que les logiciels suivants sont installés sur l'hôte du Serveur de connexion View.

- View 4.5 ou version ultérieure
- Microsoft .NET Framework
- Windows PowerShell 1.0

### Procédure

- 1 Connectez-vous à l'instance du Serveur de connexion View en tant qu'utilisateur disposant d'un rôle doté des privilèges suffisants pour modifier les données de configuration.

Par exemple, le rôle Administrateurs permet de modifier les données de configuration. Un rôle de lecture seule ne peut pas mettre à jour les données de configuration.

- 2 Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > VMware > View PowerCLI**.

### Suivant

Si vous recevez un message d'erreur indiquant que le fichier de configuration de script ne peut pas être chargé, car l'exécution de scripts est désactivée, tapez la commande PowerShell `Set-ExecutionPolicy Unrestricted`, puis redémarrez la console PowerShell.

## Utiliser des cmdlets View PowerCLI depuis un système distant

Vous pouvez utiliser la fonctionnalité d'accès distant PowerShell pour accéder à des cmdlets View PowerCLI depuis un système distant.

### Procédure

- 1 Sur le système distant, ouvrez le fichier `C:\Windows\System32\WindowsPowerShells\v1.0\Profile.ps1` dans un éditeur de texte.
- 2 Ajoutez la ligne `add-pssnapin vm*` au fichier `Profile.ps1`.
- 3 Enregistrez vos modifications.

Le composant logiciel enfichable View PowerCLI du profil PowerShell est ajouté au système distant.

## Suivant

Prenez les mêmes précautions pour protéger les opérations View PowerCLI que pour protéger d'autres opérations PowerShell distantes.

## Afficher l'aide de View PowerCLI

Vous pouvez afficher l'aide de View PowerCLI en tapant des commandes dans la console PowerShell.

### Procédure

- 1 Sur une instance du Serveur de connexion View, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > VMware > View PowerCLI**.
- 2 Affichez l'aide de View PowerCLI.

Option	Action
<b>Répertorier toutes les cmdlets View PowerCLI</b>	Exécutez la cmdlet <code>Get-Command</code> . Par exemple : <code>Get-Command -PSSnapin VMware.View.Broker   more</code>
<b>Afficher l'aide d'une cmdlet spécifique</b>	Tapez <code>Get-Help</code> , suivi du nom de la cmdlet. Par exemple : <code>Get-Help Add-ViewVC   more</code>
<b>Afficher une aide détaillée pour une cmdlet spécifique</b>	Tapez <code>Get-Help</code> , suivi du nom de la cmdlet et le paramètre <code>-full</code> . Par exemple : <code>Get-Help Add-ViewVC -full   more</code> Vous pouvez également utiliser l'alias <code>help</code> pour <code>Get-Help</code> . Par exemple : <code>Add-ViewVC -full   more</code>

## Examen des erreurs de la cmdlet View PowerCLI

Les cmdlets View PowerCLI gèrent toutes les erreurs sans fin d'exécution comme des erreurs sans terminaison qui arrêtent l'exécution d'une cmdlet, mais n'arrêtent pas un pipeline. Vous pouvez examiner la variable automatique `$Error` pour déterminer la cause d'une erreur.

Pour contrôler la manière dont PowerShell gère les erreurs sans fin d'exécution et comment il affiche les erreurs dans le shell, définissez les variables automatiques PowerShell standard `$ErrorActionPreference` et `$ErrorView`.

## Transmission par canal et spécification d'objets de même type

Si vous tentez de transmettre un objet par canal dans une cmdlet et que vous spécifiez un objet du même type vers cette cmdlet, cette dernière échoue, tandis que l'erreur suivante s'affiche.

```
The input object cannot be bound to any parameters for the command either because the command
does not take pipeline input or the input and its properties do not match any of the parameters
that take pipeline input.
```

Par exemple, l'utilisation de la cmdlet suivante génère cette erreur.

```
Get-Pool -pool_id Pool1 | Update-ManualPool -pool_id Pool2 -displayName "Manual Pool 2"
```

## Caractères d'échappement dans les noms de chemin d'accès à vCenter Server

Si vous spécifiez un chemin d'accès à un dossier vCenter Server qui contient certains caractères spéciaux dans le nom d'une entité, vous devez appliquer un caractère d'échappement à ces caractères spéciaux.

**Tableau 3-1.** Séquences d'échappement des caractères spéciaux

Caractère spécial	Séquence d'échappement
%	%25
/	%2f
\	%5c

N'utilisez pas de caractère d'échappement dans un nom de chemin d'accès. Par exemple, représentez le chemin d'accès au dossier /datacenter\_01/vm/img%-12 sous la forme /datacenter\_01/vm/img%25-12.

Plusieurs cmdlets et paramètres nécessitent des séquences d'échappement lors de leur utilisation dans des noms d'entités.

**Tableau 3-2.** Paramètres de cmdlet qui nécessitent des séquences d'échappement

cmdlet	Paramètres qui nécessitent des séquences d'échappement
Add-AutomaticLinkedClonePool	-datastoreSpecs
Update-AutomaticLinkedClonePool	-parentVMPATH -resourcePoolPath -vmfolderPath
Add-AutomaticPool	-datastorePaths
Update-AutomaticPool	-resourcePoolPath -templatePath -vmfolderPath
Send-LinkedCloneRecompose	-parentVMPATH

## Comparaison de View Administrator, des cmdlets PowerCLI et des interfaces de ligne de commande View

Vous pouvez utiliser View Administrator, les cmdlets View PowerCLI, vdmadmin, vdmutil et lmvutil pour effectuer des opérations d'administration sur les objets View. Les opérations d'administration ne sont pas toutes disponibles dans toutes les interfaces.

**Tableau 3-3.** Opérations de View Administrator, de PowerCLI et de l'interface de ligne de commande View

Objet	Opération	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil ou lmvutil
Pool d'applications	Ajouter	X			
	Supprimer	X			
	Mettre à jour	X			
	Autoriser l'utilisateur	X			
	Supprimer une autorisation	X			
Architecture Cloud Pod	Afficher la configuration d'Architecture Cloud Pod	X			X
	Afficher l'intégrité de fédération d'espaces	X			



**Tableau 3-3.** Opérations de View Administrator, de PowerCLI et de l'interface de ligne de commande View (suite)

Objet	Opération	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil ou Imvutil
	Répertorier les droits globaux	X			X
	Répertorier les pools dans un droit global (poste de travail ou application)	X			X
	Répertorier les utilisateurs ou les groupes d'un droit global	X			X
	Répertorier le site de base effectif d'un utilisateur	X			X
	Répertorier les attributions de pool de postes de travail dédiés	X			X
	Répertorier les espaces ou les sites dans une topologie Architecture Cloud Pod	X			X
	Afficher les sessions de poste de travail et d'application de la fédération d'espaces	X			X
Pool de postes de travail	Ajouter	X	X		
	Attribuer un pool dédié			X	
	Attribuer ThinApp	X			
	Désactiver	X	X		
	Activer	X	X		
	Autoriser l'utilisateur	X	X		
	Obtenir des informations	X	X		
	Obtenir les stratégies non autorisées	X		X	
	Obtenir les utilisateurs non autorisés	X		X	
	Supprimer	X	X		
	Supprimer une attribution			X	
	Supprimer une autorisation	X	X		
	Limiter un droit	X			
	Définir une stratégie	X	X		
	Mettre à jour	X	X		
	Attribuer une étiquette de réseau		X		
	Obtenir une configuration d'étiquette de réseau		X		
Filtre de domaine	Obtenir des informations			X	
	Supprimer un filtre			X	
	Définir un filtre			X	
Événements	Obtenir une liste	X	X	X	
	Obtenir un rapport		X	X	
Batterie de serveurs	Ajouter	X			
	Désactiver	X			

**Tableau 3-3.** Opérations de View Administrator, de PowerCLI et de l'interface de ligne de commande View (suite)

Objet	Opération	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil ou Imvutil
Dossier	Activer	X			
	Obtenir des informations	X			
	Supprimer	X			
	Mettre à jour	X			
	Ajouter	X			
	Obtenir des informations	X			
	Déplacer	X			
	Supprimer	X			
Droit global (poste de travail ou application)	Ajouter	X			X
	Mettre à jour	X			X
	Supprimer	X			X
	Ajouter un pool	X			X
	Supprimer un pool	X			X
	Ajouter un utilisateur ou un groupe	X			X
	Supprimer un utilisateur ou un groupe	X			X
Site de base	Attribuer un site de base à un utilisateur ou à un groupe	X			X
	Supprimer	X			X
	Modifier une attribution de site de base	X			X
	Créer un remplacement du site de base	X			X
	Modifier un remplacement du site de base	X			X
	Supprimer un remplacement du site de base	X			X
	Répertorier le site de base effectif d'un utilisateur	X			X
Poste de travail Instant Clone	Transférer une image	X			
	Récupérer	X			
Administrateur de domaine Instant Clone	Ajouter	X			
	Obtenir des informations	X			
	Supprimer	X			
	Mettre à jour	X			
Mode kiosque	Ajouter un compte client			X	
	Désactiver une authentification			X	
	Activer une authentification			X	
	Obtenir des informations			X	

**Tableau 3-3.** Opérations de View Administrator, de PowerCLI et de l'interface de ligne de commande View (suite)

Objet	Opération	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil ou Imvutil
	Obtenir des valeurs par défaut			X	
	Supprimer un compte client			X	
	Définir par défaut			X	
Poste de travail de clone lié	Rééquilibrer	X	X		
	Recomposer	X	X		
	Recréer	X			
	Actualiser	X	X		
	Restaurer	X			
	Définir la surcharge de stockage	X	X		
	Obtenir une configuration d'étiquette de réseau		X		
Batterie de serveurs de clone lié	Recomposer	X			
	Définir la surcharge de stockage	X			
Autorisation	Ajouter	X			
	Obtenir des informations	X			
	Supprimer	X			
Disque de données utilisateur persistant	Attacher	X			
	Supprimer	X			
	Détacher	X			
	Obtenir des informations	X	X		
	Replace (Remplacer)	X			
Ordinateur physique sur lequel Horizon Agent est installé	Obtenir des informations	X	X	X	
Groupe	Initialiser	X			X
	Annuler l'initialisation	X			X
	Joindre	X			X
	Annuler la jonction	X			X
	Mettre à jour	X			X
Session distante	Déconnecter	X	X		
	Obtenir des informations	X	X		
	Se déconnecter	X	X		
Rôle	Ajouter	X			
	Modifier	X			
	Supprimer	X			
hôte RDS	Obtenir des informations	X	X		
Authentificateur SAML	Ajouter	X			
	Obtenir des informations	X			

**Tableau 3-3.** Opérations de View Administrator, de PowerCLI et de l'interface de ligne de commande View (suite)

Objet	Opération	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil ou Imvutil
Site	Supprimer	X			
	Mettre à jour	X			
	Ajouter	X			X
	Mettre à jour	X			X
	Supprimer	X			X
	Attribuer des espaces au site	X			X
	Supprimer des espaces du site	X			X
Utilisateur	Configurer une stratégie	X			
	Créer un administrateur	X			
	Obtenir des informations	X	X	X	
	Supprimer un administrateur	X			
	Mettre à jour les FSP			X	
Instance de vCenter Server	Ajouter	X	X		
	Obtenir des informations	X	X		
	Supprimer	X	X		
	Mettre à jour	X	X		
Horizon Agent	Créer un lot DCT			X	
	Obtenir une copie du fichier journal			X	
	Obtenir une liste de fichiers journaux			X	
	Obtenir un niveau de journalisation			X	
	Obtenir l'état			X	
	Obtenir la version			X	
	Remplacer l'adresse IP			X	
	Définir le niveau de journalisation			X	
Domaine View Composer	Obtenir des informations		X		
Instance du Serveur de connexion View	Sauvegarder la configuration	X			
	Obtenir des informations	X	X		
	Supprimer du groupe			X	
	Restaurer la configuration	X			
	Mettre à jour	X	X		
Groupe de Serveurs de connexion View	Définir le GUID du groupe			X	
	Définir le nom du groupe			X	
Paramètre général de View	Obtenir des informations	X	X		
	Mettre à jour	X	X		
Moniteur d'intégrité du service View	Obtenir des informations	X	X	X	

**Tableau 3-3.** Opérations de View Administrator, de PowerCLI et de l'interface de ligne de commande View (suite)

Objet	Opération	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil ou Imvutil
Machine virtuelle sur laquelle Horizon Agent est installé	Obtenir des informations	X	X	X	
	Supprimer la propriété	X	X		
	Réinitialiser	X	X		
	Mettre à jour la propriété	X	X		
Licence VMware Horizon	Obtenir des informations	X	X		
	Définir une licence	X	X		

## Référence de cmdlet View PowerCLI

Vous pouvez utiliser les cmdlets View PowerCLI pour administrer View sur une instance du Serveur de connexion View.

Le tableau suivant répertorie toutes les cmdlets View PowerCLI disponibles, classées par objet View. Pour la syntaxe de la cmdlet, utilisez la cmdlet `Get-Help`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [« Afficher l'aide de View PowerCLI »](#), page 31.

**Tableau 3-4.** Cmdlets View PowerCLI

Objet	cmdlet	Description
Pool de postes de travail	<code>Get-Pool</code>	Renvoie des informations sur les pools de postes de travail.
	<code>Remove-Pool</code>	Supprime un pool de postes de travail.
	<code>Add-PoolEntitlement</code>	Crée des droits de pool de postes de travail pour les utilisateurs.
	<code>Get-PoolEntitlement</code>	Renvoie des informations sur les utilisateurs autorisés à utiliser des pools de postes de travail.
	<code>Remove-PoolEntitlement</code>	Supprime les droits de pool de postes de travail des utilisateurs.
Pool de postes de travail de clone lié	<code>Add-AutomaticLinkedClonePool</code>	Ajoute un pool de postes de travail de clone lié provisionné automatiquement.
	<code>Update-AutomaticLinkedClonePool</code>	Met à jour un pool de postes de travail de clone lié provisionné automatiquement.
	<code>Send-LinkedCloneRebalance</code>	Rééquilibre les postes de travail de clone lié entre les disques logiques disponibles.
	<code>Send-LinkedCloneRecompose</code>	Recompose des postes de travail de clone lié à partir d'un snapshot de leur machine virtuelle parente.
	<code>Send-LinkedCloneRefresh</code>	Actualise les disques de système d'exploitation de postes de travail de clone lié à leur taille et leur état d'origine.
	<code>Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone</code>	Répertorie les étiquettes de réseau partagées sur tous les hôtes d'un cluster spécifié sur lequel un pool de postes de travail de clone lié doit être déployé. La sortie est exportée vers un fichier de configuration.

**Tableau 3-4.** Cmdlets View PowerCLI (suite)

Objet	cmdlet	Description
Pool de postes de travail de clone complet	Export- NetworkLabelSpecForFullClone	Répertorie les étiquettes de réseau partagées sur tous les hôtes d'un cluster spécifié sur lequel un pool de postes de travail de clone complet doit être déployé. La sortie est exportée vers un fichier de configuration.
Pool de postes de travail de machine virtuelle automatique	Add-AutomaticPool	Ajoute un pool de postes de travail de machine virtuelle complet provisionné automatiquement.
	Update-AutomaticPool	Met à jour un pool de postes de travail de machine virtuelle complet provisionné automatiquement.
Pool de postes de travail manuel	Add-ManualPool	Ajoute un pool de postes de travail gérés provisionné manuellement.
	Update-ManualPool	Met à jour un pool de postes de travail gérés provisionné manuellement.
	Add-ManualUnmanagedPool	Ajoute un pool de postes de travail non gérés provisionné manuellement.
	Update-ManualUnmanagedPool	Met à jour un pool de postes de travail non gérés provisionné manuellement.
Domaine View Composer	Get-ComposerDomain	Renvoie des informations à propos de View Composer.
Instance du Serveur de connexion View	Get-ConnectionBroker	Renvoie des informations sur les instances du Serveur de connexion View et du serveur de sécurité.
	Update-ConnectionBroker	Met à jour la configuration d'une instance du Serveur de connexion View ou du serveur de sécurité.
Licence VMware Horizon	Get-License	Renvoie les licences View sur une instance du Serveur de connexion View.
	Set-License	Définit une licence View sur une instance du Serveur de connexion View.
Machine physique	Get-DesktopPhysicalMachine	Renvoie une liste de machines physiques qui sont disponibles pour les pools de postes de travail non gérés.
Machine virtuelle	Get-DesktopVM	Renvoie des informations sur les machines virtuelles.
	Send-VMReset	Réinitialise une machine virtuelle.
Événement	Get-EventReport	Renvoie un rapport d'événement pour la vue spécifiée.
	Get-EventReportList	Renvoie les vues pouvant être utilisées avec la cmdlet Get-EventReport.
Paramètre général de View	Get-GlobalSetting	Renvoie les informations de configuration globale de l'environnement View.
	Update-GlobalSetting	Met à jour les informations de configuration globale de l'environnement View.
Moniteur d'intégrité du service View	Get-Monitor	Renvoie une liste des moniteurs d'intégrité des services View.
Disque de données utilisateur persistant	Get-ProfileDisk	Renvoie des informations sur les disques de données utilisateur persistants.

**Tableau 3-4.** Cmdlets View PowerCLI (suite)

Objet	cmdlet	Description
Session distante	Get-RemoteSession	Renvoie des informations sur les sessions distantes actives.
	Send-SessionDisconnect	Déconnecte une session distante active.
	Send-SessionLogoff	Quitte une session distante active.
Utilisateur	Get-User	Renvoie des informations sur les utilisateurs.
	Remove-UserOwnership	Supprime la propriété d'une machine virtuelle.
	Update-UserOwnership	Attribue un utilisateur (spécifié sous la forme d'un identificateur de sécurité, ou « SID ») à une machine virtuelle. Cette cmdlet ne gère pas l'attribution d'utilisateurs à des machines physiques.
Instance de vCenter Server	Add-ViewVC	Ajoute une instance de vCenter Server à View.
	Get-ViewVC	Renvoie des informations sur les instances de vCenter Server.
	Remove-ViewVC	Supprime une instance de vCenter Server View.
	Update-ViewVC	Met à jour la configuration d'une instance de vCenter Server dans View.

## Paramètres de la cmdlet View PowerCLI

Il est possible de configurer certains paramètres de la cmdlet View PowerCLI. Par exemple, le paramètre `-FlashQuality` peut être configuré pour indiquer la qualité maximale autorisée pour le contenu Adobe Flash.

### Paramètre de protocole d'affichage par défaut

Le paramètre `-defaultProtocol` spécifie le protocole d'affichage par défaut d'un pool de postes de travail.

**Tableau 3-5.** Réglages du paramètre `-defaultProtocol`

Paramètre	Description
PCOIP	Définissez le protocole d'affichage par défaut sur PCoIP.
RDP	Définissez le protocole d'affichage par défaut sur Microsoft RDP.

### Paramètre de stratégie de suppression

Le paramètre `-deletePolicy` spécifie la stratégie de suppression des pools de postes de travail flottants et de clone lié provisionnés automatiquement.

**Tableau 3-6.** Réglages du paramètre `-deletePolicy`

Paramètre	Description
Valeur par défaut	Ne pas supprimer la machine lorsque l'utilisateur ferme sa session.
DeleteOnUse	Supprimer la machine lorsque l'utilisateur ferme sa session.
RefreshOnUse	Actualiser la machine lorsque l'utilisateur ferme sa session.
<b>REMARQUE</b> Ce paramètre s'applique uniquement aux pools de postes de travail de clone lié.	

## Paramètre de qualité Flash

Le paramètre `-flashQuality` spécifie la qualité maximale autorisée pour le contenu Adobe Flash. Cette valeur remplace le réglage pour une page Web. Si la qualité Adobe Flash pour une page Web est supérieure à la valeur maximale autorisée, le client réduit la qualité au niveau maximal spécifié. La baisse de la qualité du contenu Adobe Flash diminue la quantité de bande passante utilisée.

**Tableau 3-7.** Réglages du paramètre `-flashQuality`

Paramètre	Description
HIGH	Permet de définir la qualité du contenu Flash sur différents niveaux : low (faible), medium (moyenne) ou high (élevée).
LOW	Autorise uniquement une qualité de contenu Flash faible.
MEDIUM	Autorise une qualité de contenu Flash moyenne ou faible.
NO_CONTROL	Autorise les paramètres de la page Web pour déterminer la qualité du contenu Flash.

## Paramètre de limitation Flash

Le paramètre `-flashThrottling` spécifie la fréquence à laquelle Adobe Flash actualise l'affichage de ses informations. Limiter Adobe Flash pour augmenter l'intervalle d'actualisation réduit la fréquence d'image. Cette réduction réduit la quantité de bande passante utilisée par le contenu Adobe Flash, mais elle force également Adobe Flash à ignorer des trames.

**Tableau 3-8.** Réglages du paramètre `-flashThrottling`

Paramètre	Description
AGGRESSIVE	Définissez l'intervalle d'actualisation sur 2 500 millisecondes. Ce paramètre produit le plus grand nombre de trames ignorées. La vitesse de transmission audio n'est pas affectée.
CONSERVATIVE	Définissez l'intervalle d'actualisation sur 100 millisecondes. Ce paramètre produit le plus petit nombre d'images ignorées. La vitesse de transmission audio n'est pas affectée.
DISABLED	Désactivez la limitation. L'intervalle du temporisateur n'est pas modifié.
MODERATE	Définissez l'intervalle d'actualisation sur 500 millisecondes. La vitesse de transmission audio n'est pas affectée.

## Paramètre de fréquence de sauvegarde LDAP

Le paramètre `-ldapBackupFrequency` spécifie la fréquence de sauvegarde LDAP pour une instance du Serveur de connexion View.

**Tableau 3-9.** Réglages du paramètre `-ldapBackupFrequency`

Paramètre	Description
Every12Hour	Sauvegarde la base de données LDAP toutes les 12 heures.
Every2Day	Sauvegarde la base de données LDAP tous les deux jours.
Every2Week	Sauvegarde la base de données LDAP toutes les deux semaines.
Every6Hour	Sauvegarde la base de données LDAP toutes les six heures.
EveryDay	Sauvegarde la base de données LDAP une fois par jour.
EveryHour	Sauvegarde la base de données LDAP toutes les heures.



**Tableau 3-9.** Réglages du paramètre -ldapBackupFrequency (suite)

Paramètre	Description
EveryWeek	Sauvegarde la base de données LDAP une fois par semaine.
Jamais	Désactive la sauvegarde de la base de données LDAP.

## Paramètre de type de pool

Le paramètre `-poolType` spécifie le type de pool de postes de travail.

**Tableau 3-10.** Réglages du paramètre -poolType

Paramètre	Description
IndividualUnmanaged	Le pool contient une machine individuelle non gérée.
IndividualVC	Le pool contient une machine individuelle gérée et configurée par une instance de vCenter Server.
Manuel	Le pool contient des machines flottantes (non persistantes) configurées manuellement qui sont gérées et configurées par une instance de vCenter Server.
ManualUnmanagedNonPersistent	Le pool contient des machines flottantes (non persistantes) configurées manuellement qui ne sont pas gérées par une instance de vCenter Server.
ManualUnmanagedPersistent	Le pool contient des machines dédiées (persistantes) configurées manuellement qui ne sont pas gérées par une instance de vCenter Server.
ManualVCPersistent	Le pool contient des machines dédiées (persistantes) configurées manuellement qui sont gérées par une instance de vCenter Server.
NonPersistent	(AutomaticPool) Le pool contient des machines flottantes (non persistantes) configurées automatiquement qui sont provisionnées, gérées et configurées par une instance de vCenter Server.
OnRequestSviNonPersistent	(AutomaticPool) Le pool contient des machines flottantes (non persistantes) qui sont provisionnées, gérées et configurées par une instance de vCenter Server et View Composer à la demande.
OnRequestSviPersistent	(AutomaticPool) Le pool contient des machines dédiées (persistantes) qui sont provisionnées, gérées et configurées par une instance de vCenter Server et View Composer à la demande.
OnRequestVcNonPersistent	(AutomaticPool) Le pool contient des machines flottantes (non persistantes) qui sont provisionnées, gérées et configurées par une instance de vCenter Server à la demande.
OnRequestVcPersistent	(AutomaticPool) Le pool contient des machines dédiées (persistantes) qui sont provisionnées, gérées et configurées par une instance de vCenter Server à la demande.
Persistent	(AutomaticPool) Le pool contient des machines dédiées (persistantes) configurées automatiquement qui sont provisionnées, gérées et configurées par une instance de vCenter Server.
SVINonPersistent	(AutomaticPool) Le pool contient des machines flottantes (non persistantes) qui sont provisionnées, gérées et configurées par une instance de vCenter Server et View Composer.
SVIPersistent	(AutomaticPool) Le pool contient des machines dédiées (persistantes) qui sont provisionnées, gérées et configurées par une instance de vCenter Server et View Composer.

## Paramètre de stratégie d'alimentation

Le paramètre `-powerPolicy` spécifie la stratégie d'alimentation d'un pool de postes de travail.

**Tableau 3-11.** Réglages de `-powerPolicy`

Paramètre	Description
AlwaysOn	Configure la machine pour rester sous tension, même lorsque personne ne l'utilise. Si vous arrêtez la machine, elle redémarre immédiatement.
RemainOn	Démarre la machine si nécessaire lorsque celle-ci est mise hors tension. La machine reste sous tension jusqu'à ce que vous l'arrêtiez.
PowerOff	Arrête la machine lorsque personne ne l'utilise.
Interrompre	Interrompt la machine lorsque personne ne l'utilise.

## Paramètre de type de stratégie d'actualisation

Le paramètre `-refreshPolicyType` spécifie la stratégie d'actualisation des disques de système d'exploitation des pools de postes de travail dédiés et de clone lié provisionnés automatiquement.

**Tableau 3-12.** Réglages de `-refreshPolicyType`

Paramètre	Description
Always	Actualise le disque de système d'exploitation chaque fois que l'utilisateur ferme sa session.
Conditional	Actualise le disque de système d'exploitation lorsque l'utilisateur ferme sa session, mais uniquement si certaines conditions sont respectées. Utilisez les paramètres <code>-refreshPolicyDays</code> et <code>-refreshPolicyUsage</code> pour spécifier l'intervalle d'actualisation en jours et le pourcentage de la taille maximale autorisée pour le disque.
Jamais	N'actualise jamais le disque de système d'exploitation lorsque l'utilisateur ferme sa session.

## Paramètre de configuration de carte à puce

Le paramètre `-smartCardSetting` spécifie le paramètre de stratégie d'authentification par carte à puce. Ce paramètre s'applique à `Update-ConnectionBroker` et n'a pas d'effet sauf si vous spécifiez également `-UseSSLCient $true` avec `Update-GlobalSetting`.

**Tableau 3-13.** Réglages du paramètre `-smartCardSetting`

Paramètre	Description
NotAllowed	Désactive l'authentification par carte à puce.
Facultative	Permet aux utilisateurs d'utiliser l'authentification par carte à puce ou l'authentification par mot de passe pour se connecter à l'instance du Serveur de connexion View. Si l'authentification par carte à puce échoue, l'utilisateur doit fournir un mot de passe.
Requis	Les utilisateurs doivent utiliser l'authentification par carte à puce lorsqu'ils se connectent à l'instance du Serveur de connexion View. L'authentification par carte à puce remplace uniquement l'authentification par mot de passe Windows. Si SecureID est activé, les utilisateurs doivent s'authentifier en utilisant à la fois SecureID et l'authentification par carte à puce.

## Paramètre de tâche de View Composer

Le paramètre `-composerTask` spécifie une tâche de maintenance de View Composer sur une machine virtuelle.

**Tableau 3-14.** Réglages du paramètre `-composerTask`

Paramètre	Description
<code>attachUdd</code>	Permet d'attacher un disque persistant.
<code>detachUdd</code>	Permet de détacher un disque persistant.
<code>mkChkPoint</code>	Permet de créer un snapshot de point de contrôle.
<code>rebalance</code>	Permet de rééquilibrer une machine de clone lié.
<code>replaceUdd</code>	Permet de remplacer un disque persistant.
<code>resync</code>	Permet de recomposer une machine de clone lié.

## Exemples d'utilisation de cmdlets View PowerCLI

Les cmdlets View PowerCLI permettent d'effectuer des tâches de gestion de View à partir d'une interface de ligne de commande ou de scripts, au lieu d'utiliser View Administrator.

### Gestion des instances du Serveur de connexion View

Vous pouvez utiliser les cmdlets View PowerCLI pour effectuer les tâches de gestion du Serveur de connexion View.

**Tableau 3-15.** Exemples de tâches courantes de gestion du Serveur de connexion View

Tâche	Exemple de syntaxe de cmdlet View PowerCLI
Obtenir les paramètres de configuration d'une instance spécifique du Serveur de connexion View	<code>Get-ConnectionBroker -broker_id CONNSVR1</code>
Mettre à jour les paramètres de configuration pour une instance spécifique du Serveur de connexion View	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id CONNSVR1 -directConnect \$false -secureIdEnabled \$true -ldapBackupFrequency EveryWeek</code>
Configurer des connexions PCoIP sécurisées pour une instance spécifique du Serveur de connexion View	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id CS-VSG -directPCoIP \$FALSE</code>
Définir l'URL externe PCoIP pour une instance spécifique du Serveur de connexion View	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id CS-VSG -externalPCoIPURL 10.18.133.34:4172</code>
Définir l'URL externe PCoIP pour un serveur de sécurité spécifique	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id SECSVR-03 -externalPCoIPURL 10.116.32.136:4172</code>

## Gestion des instances de vCenter Server dans View

Vous pouvez utiliser les cmdlets View PowerCLI pour effectuer des tâches de gestion de vCenter Server dans View.

**Tableau 3-16.** Exemples de tâches courantes de gestion de vCenter Server dans View

Tâche	Exemple de syntaxe de cmdlet View PowerCLI
Ajouter une instance de vCenter Server à la configuration de View	<code>Add-ViewVC -serverName vc01.mydom.int -username Administrator -password clydenw -createRampFactor 5 -deleteRampFactor 5</code>
Obtenir des informations sur une instance spécifique de vCenter Server dans View	<code>Get-ViewVC -serverName vc01.mydom.int</code>
Obtenir des informations sur toutes les instances de vCenter Server dans un domaine DNS spécifique	<code>Get-ViewVC -serverName *.mycorp.com</code>
Modifier les valeurs de facteur d'accélération d'une instance spécifique de vCenter Server	<code>Get-ViewVC -serverName svr11.mycorp.com   Update-ViewVC -createRampFactor 5 -deleteRampFactor 10</code>
Modifier la valeur de création de facteur d'accélération pour toutes les instances de vCenter Server dans un domaine DNS spécifique	<code>Get-ViewVC -serverName *.mycorp.com   Update-ViewVC -createRampFactor 5</code>
Supprimer une instance de vCenter Server de la configuration View	<code>Get-ViewVC -serverName vc02.mydom.int   Remove-ViewVC</code>

## Gestion de pools de postes de travail

Vous pouvez utiliser les cmdlets View PowerCLI pour effectuer les tâches de gestion de pool de postes de travail.

**Tableau 3-17.** Exemples de tâches courantes de gestion de pools de postes de travail

Tâche	Exemple de syntaxe de cmdlet View PowerCLI
Obtenir des informations sur un pool de postes de travail qui a un nom d'affichage spécifique	<code>Get-Pool -displayName "My Pool 1"</code>
Obtenir des informations sur tous les pools de postes de travail qui ont un nom d'affichage avec un préfixe spécifique	<code>Get-Pool -pool_id mypool-*</code>
Obtenir des informations sur tous les pools de postes de travail qui sont configurés pour utiliser le protocole d'affichage PCoIP	<code>Get-Pool -protocol PCoIP</code>
Obtenir des informations sur tous les pools de postes de travail non gérés individuels	<code>Get-Pool -poolType IndividualUnmanaged</code>
Supprimer un pool de postes de travail qui a un ID de pool spécifique	<code>Remove-Pool -pool_id dtpool-10</code>
Supprimer un pool de postes de travail qui a un ID de pool spécifique et mettre fin à toutes les sessions actives, mais sans supprimer son image du disque	<code>Remove-Pool -pool_id dtpool-12 -TerminateSession \$true -DeleteFromDisk \$false</code>
Supprimer un pool de postes de travail qui a un nom d'affichage spécifique et supprimer son image du disque	<code>Get-Pool -displayName "My Pool 1"   Remove-Pool -DeleteFromDisk \$true</code>

## Création et mise à jour des pools de postes de travail provisionnés automatiquement

Vous pouvez utiliser les cmdlets `Get-ViewVC` et `Update-AutomaticPool` pour créer et mettre à jour des pools de postes de travail provisionnés automatiquement.

Dans l'exemple suivant, la cmdlet `Get-ViewVC` ajoute un pool de postes de travail provisionné automatiquement appelé `auto1`. Le pool de postes de travail est géré par une instance de vCenter Server appelée `vc.mydom.int`.

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Add-AutomaticPool -pool_id auto1 -displayName "ADP1"
-namePrefix "adp1-{n:fixed=4}" -vmFolderPath /AutoConfig/vm
-resourcePoolPath /AutoConfig/host/Resources -templatePath /AutoConfig/vm/ADP_template
-dataStorePaths /host/datastore_1/lun10 -customizationSpecName "Windows 7 Variation 3"
-minimumCount 4 -maximumCount 10
```

Vous pouvez provisionner tous les postes de travail à l'avance en définissant les paramètres `-minimumCount` et `-maximumCount` sur la même valeur.

Dans l'exemple suivant, la cmdlet `Update-AutomaticPool` met à jour la configuration d'un pool de postes de travail provisionné automatiquement appelé `auto1`.

```
Update-AutomaticPool -pool_id auto1 -displayName "Automatic Desktop Pool 1"
-isProvisioningEnabled $false -dataStorePaths /host/datastore_1/lun10;/host/datastore_1/lun12
```

Comme les banques de données spécifiées dans le paramètre `-dataStorePaths` remplacent le paramètre précédent, vous devez spécifier des banques de données existantes dans le paramètre pour que le pool de postes de travail continue à utiliser ces banques de données.

## Création et mise à jour des pools de postes de travail de clone lié

Vous pouvez utiliser les cmdlets `Get-ViewVC` et `Get-DesktopVM` pour créer et mettre à jour des pools de postes de travail de clone lié.

Dans l'exemple suivant, la cmdlet `Get-ViewVC` ajoute un pool de postes de travail de clone lié nommé `lcdpool_1`. Le pool est géré par View Composer sur une instance de vCenter Server nommée `vc.mydom.int`.

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Get-ComposerDomain -domain VCDOM |
Add-AutomaticLinkedClonePool -pool_id lcdpool_1 -displayName "LCD Pool 1"
-namePrefix "lcp1-{n}-dt" -parentVMPPath /AutoPoolVMs/parent
-parentSnapshotPath /AutoPoolSnapshots/parent1_snapshot -vmFolderPath /AutoConfig/VM_folder
-resourcePoolPath /AutoConfig/host/Resources
-dataStoreSpecs [Aggressive,os,data]/host/datastore_1/lun04;/host/datastore_2/lun16
-dataDiskLetter "D" -dataDiskSize 100 -minimumCount 4 -maximumCount 10
```

Vous pouvez provisionner tous les postes de travail à l'avance en définissant les paramètres `-minimumCount` et `-maximumCount` sur la même valeur. Si vous spécifiez un disque de données persistant, utilisez une lettre majuscule pour le lecteur. N'utilisez pas une lettre qui existe déjà sur la machine virtuelle parente pour un lecteur telle que A, B ou C ou une lettre en conflit avec un lecteur monté en réseau.

Dans l'exemple suivant, la cmdlet `Get-ViewVC` met à jour la configuration d'un pool de postes de travail de clone lié nommé `lcdpool_1`.

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Get-ComposerDomain -domain VCDOM |
Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id lcdpool_1 -dataStoreSpecs
[Conservative,os,data]/host/datastore_1/lun04;/host/datastore_2/lun16;/host/datastore_2/lun22
-minimumCount 4 -maximumCount 20 -headroomCount 2 -powerPolicy Suspend -defaultProtocol PCOIP
-isUserResetAllowed $true
```

Comme les banques de données spécifiées dans le paramètre `-datastoreSpecs` remplacent le paramètre précédent, vous devez spécifier les banques de données existantes dans le paramètre pour que le pool continue à utiliser ces banques de données.

Vous pouvez utiliser la cmdlet `Get-DesktopVM` pour effectuer des opérations de rééquilibrage, d'actualisation et de recomposition.

**Tableau 3-18.** Exemples d'opérations de rééquilibrage, d'actualisation et de recomposition

Tâche	Exemple de syntaxe de cmdlet View PowerCLI
Rééquilibrer des postes de travail entre les banques de données disponibles dans un pool de postes de travail de clone lié	<code>Get-DesktopVM -pool_id lcdpool_2   Send-LinkedCloneRebalance -schedule 2011-05-10:01:00:00 -forceLogoff \$false -stopOnError \$true</code>
Actualiser le disque du système d'exploitation sur chaque poste de travail de clone lié en restaurant son état et sa taille d'origine	<code>Get-DesktopVM -pool_id lcdpool_2   Send-LinkedCloneRefresh -schedule "May 12 2011 01:15" -forceLogoff \$true -stopOnError \$true</code>
Recomposer tous les postes de travail de clone lié à partir d'un snapshot de la machine virtuelle parente	<code>Get-DesktopVM -pool_id lcdpool_2   Send-LinkedCloneRecompose -schedule ((Get-Date).AddHours(8)) -parentVMPath /AutoPoolVMs/parent2 -parentSnapshotPath /AutoPoolSnapshots/parent2_snapshot -forceLogoff \$true -stopOnError \$true</code>

## Création et mise à jour des pools de postes de travail provisionnés manuellement

Vous pouvez utiliser les cmdlets `Add-ManualPool`, `Get-ViewVC` et `Update-ManualPool` pour créer et mettre à jour des pools de postes de travail provisionnés manuellement.

Dans l'exemple suivant, la cmdlet `Add-ManualPool` crée un pool de postes de travail provisionné manuellement nommé `manPool` qui contient une machine virtuelle nommée `myVM`.

```
Add-ManualPool -pool_id manPool -id (Get-VM -name "myVM").id -isUserResetAllowed $true
```

Dans l'exemple suivant, la cmdlet `Get-ViewVC` crée un pool de postes de travail provisionné manuellement nommé `man1` en se basant sur les postes de travail gérés par l'instance de vCenter Server nommée `vc.mydom.int`.

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Get-DesktopVM -poolType Manual | Add-ManualPool -pool_id man1 -isUserResetAllowed $false
```

Dans l'exemple suivant, la cmdlet `Update-ManualPool` met à jour la configuration d'un pool de postes de travail provisionné manuellement nommé `man1`.

```
Update-ManualPool -pool_id man1 -displayName "Manual Desktop 1" -isUserResetAllowed $true
```

---

**REMARQUE** Pour utiliser la cmdlet `Get-VM`, vous devez installer vSphere PowerCLI.

---

## Création et mise à jour des pools de postes de travail non gérés manuels

Vous pouvez utiliser les cmdlets `Add-ManualUnmanagedPool` et `Update-ManualUnmanagedPool` pour créer et mettre à jour des pools de postes de travail non gérés manuels.

Dans l'exemple suivant, la cmdlet `Add-ManualUnmanagedPool` crée un pool de postes de travail non gérés nommé `unman1` contenant des machines physiques nommées `pm01` et `pm02`.

```
Add-ManualUnmanagedPool -pool_id unman1 -pm_id_list pm01;pm02 -isUserResetAllowed $true
```

Dans l'exemple suivant, la cmdlet `Update-ManualUnmanagedPool` met à jour la configuration d'un pool de postes de travail non gérés nommé `unman1`.

```
Update-ManualUnmanagedPool -pool_id unman1 -displayName "Unmanaged Desktop 1"
-isUserResetAllowed $false
```

## Affichage d'informations sur les utilisateurs et les groupes

Vous pouvez utiliser la cmdlet `Get-User` pour afficher des informations sur les utilisateurs et les groupes Active Directory.

Dans l'exemple suivant, la cmdlet `Get-User` affiche des informations sur tous les utilisateurs dans un domaine nommé `mydom`.

```
Get-User -domain "mydom"
```

Dans l'exemple suivant, la cmdlet `Get-User` affiche des informations sur un utilisateur nommé Fred dans le domaine `mydom`. Elle exclut les informations relatives au groupe de l'utilisateur.

```
Get-User -name "fred" -domain "mydom" -includeGroup $false
```

## Gestion des autorisations de poste de travail

Les cmdlets View PowerCLI permettent de gérer les droits de poste de travail.

**Tableau 3-19.** Exemples de tâches courantes de gestion des droits de postes de travail

Tâche	Exemple de syntaxe de cmdlet View PowerCLI
Autoriser un utilisateur d'un domaine spécifique à accéder à un pool de postes de travail spécifique	<code>Get-User -name "mydom\fred"   Add-PoolEntitlement -pool_id dtop-12</code>
Autoriser un utilisateur à accéder à tous les pools de postes de travail	<code>Get-Pool   Add-PoolEntitlement -sid (Get-User -name "usr1").sid</code>
Obtenir des informations sur tous les utilisateurs qui sont autorisés à utiliser un pool spécifique de postes de travail	<code>Get-PoolEntitlement -pool_id dtop-1</code>
Obtenir des informations sur tous les utilisateurs autorisés à utiliser des pools de postes de travail qui ont des ID avec un préfixe spécifique	<code>Get-Pool -pool_id dtpool-*   Get-PoolEntitlement</code>
Retirer un droit d'utiliser un pool spécifique de postes de travail	<code>Get-PoolEntitlement -pool_id dtpool-11   Remove-PoolEntitlement</code>
Supprimer tous les droits	<code>Get-PoolEntitlement   Remove-PoolEntitlement -forceRemove \$true</code> <b>REMARQUE</b> Si vous ne spécifiez pas le paramètre <code>-forceRemove</code> , vous pouvez utiliser cette commande pour obtenir des informations sur les droits à supprimer.

## Gestion de sessions distantes

Vous pouvez utiliser les cmdlets View PowerCLI pour gérer des sessions distantes.

**Tableau 3-20.** Exemples de tâches courantes de gestion de sessions distantes

Tâche	Exemple de syntaxe de cmdlet View PowerCLI
Répertorier toutes les sessions distantes actives d'un utilisateur de domaine spécifique	<code>Get-RemoteSession -username mydom\fred</code>
Déconnecter toutes les sessions actives d'un utilisateur de domaine spécifique	<code>Get-RemoteSession -username mydom\fred   Send-SessionDisconnect</code>
Fermer toutes les sessions distantes actives d'un utilisateur de domaine spécifique	<code>Get-RemoteSession -username mydom\fred   Send-SessionLogoff</code>
Fermer toutes les sessions distantes actives qui utilisent le protocole d'affichage RDP	<code>Get-RemoteSession -protocol RDP   Send-SessionLogoff</code>

## Gestion de machines virtuelles

Vous pouvez utiliser les cmdlets View PowerCLI pour gérer des machines virtuelles. Horizon Agent doit être en cours d'exécution sur les machines virtuelles concernées.

**Tableau 3-21.** Exemples de tâches courantes de gestion des machines virtuelles

Tâche	Exemple de syntaxe de cmdlet View PowerCLI
Obtenir des informations sur les machines virtuelles d'un pool de postes de travail spécifique	<code>Get-DesktopVM -pool_id dtpool-3</code>
Obtenir des informations sur les machines virtuelles configurées sur une instance spécifique de vCenter Server	<code>Get-DesktopVM -vc_id (Get-ViewVC -serverName vc03.local.int).vc_id</code>
Obtenir des informations sur des machines virtuelles gérées par une instance de vCenter Server qui provisionne un pool de postes de travail spécifique	<code>Get-ViewVC -pool_id dtpool-1   Get-DesktopVM</code>
Obtenir des informations sur toutes les machines virtuelles gérées par une instance spécifique de vCenter Server	<code>Get-ViewVC -serverName vc01.mydom.int   Get-DesktopVM</code>
Répertorier tous les disques de données utilisateur persistants actifs pour une machine virtuelle spécifique	<code>Get-ProfileDisk -VMname vm01</code>
Réinitialiser toutes les machines virtuelles d'un pool de postes de travail spécifique	<code>Get-Pool -pool_id dtpool-05   Get-DesktopVM   Send-VMReset</code>
Réinitialiser la machine virtuelle d'un pool de postes de travail qui a un nom d'affichage spécifique	<code>Get-Pool -displayName dtp1   Get-DesktopVM   Send-VMReset</code>



## Affichage d'informations sur les machines physiques

Vous pouvez utiliser la cmdlet `Get-DesktopPhysicalMachine` pour afficher des informations sur une machine physique.

Dans cet exemple, la cmdlet `Get-DesktopPhysicalMachine` affiche des informations sur une machine physique qui a une adresse IP spécifique.

```
Get-DesktopPhysicalMachine -hostname myhost01
```

## Mise à jour de la propriété d'une machine virtuelle

Vous pouvez utiliser les cmdlets `Update-UserOwnership` et `Remove-UserOwnership` pour mettre à jour la propriété des machines virtuelles.

Dans cet exemple, la cmdlet `Update-UserOwnership` met à jour la propriété d'une machine virtuelle nommée `vm04` pour un utilisateur nommé `user1`.

```
Update-UserOwnership -machine_id (Get-DesktopVM -Name "vm04").machine_id  
-sid (Get-User -name usr1).sid
```

Dans cet exemple, la cmdlet `Remove-UserOwnership` supprime la propriété d'une machine virtuelle nommée `vm22`.

```
Remove-UserOwnership -machine_id (Get-DesktopVM -Name "vm22").machine_id
```

## Affichage de rapports d'événements

Vous pouvez utiliser des cmdlets View PowerCLI pour afficher des rapports d'événements.

**Tableau 3-22.** Exemples de tâches de génération de rapports d'événements courantes

Tâche	Exemple de syntaxe de cmdlet View PowerCLI
Répertorier toutes les vues de création de rapport d'événement disponibles	<code>Get-EventReportList</code>
Afficher tous les événements de modification de configuration qui se sont produits après une date spécifique	<code>Get-EventReport -viewName config_changes -startDate (Get-Date -Year 2011 -Month 5 -Day 20 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0)</code>
Afficher tous les événements utilisateur qui se sont produits entre deux dates spécifiques	<code>Get-EventReport -viewName user_events -startDate (Get-Date -Year 2011 -Month 12 -Day 1 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0) -endDate (Get-Date -Year 2011 -Month 12 -Day 2 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0)</code>
Afficher tous les événements utilisateur qui se sont produits au cours des dernières 24 heures	<code>Get-EventReport -viewName user_events -startDate ((Get-Date).AddDays(-1))</code>
Afficher tous les événements utilisateur qui se sont produits lors de l'année en cours	<code>Get-EventReport -viewName user_events -startDate (Get-Date -Day 01 -Month 01 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0)</code>

## Affichage et mise à jour des paramètres généraux

Vous pouvez utiliser des cmdlets View PowerCLI pour afficher et mettre à jour les paramètres généraux pour View.

**Tableau 3-23.** Exemples de tâches courantes de gestion des paramètres généraux

Tâche	Exemple de syntaxe de cmdlet View PowerCLI
Afficher les paramètres généraux	<code>Get-GlobalSetting</code>
Mettre à jour le paramètre de délai d'expiration de session	<code>Update-GlobalSetting -SessionTimeout 1800</code>
Mettre à jour le message d'avertissement avant la déconnexion forcée et l'expiration du délai	<code>Update-GlobalSetting -DisplayLogoffWarning \$true - ForcedLogoffAfter \$logoutdelay -ForcedLogoffMessage "Forced log out will occur in \$logoutdelay minutes"</code>
Exiger que les clients utilisent SSL pour se connecter et définir le message de pré-ouverture de session	<code>Update-GlobalSetting -UseSSLClient \$true -PreLoginMessage "Insert disclaimer and other notices here."</code>

## Affichage et ajout de clés de licence

Vous pouvez utiliser les cmdlets `Get-License` et `Set-License` pour afficher et ajouter des clés de licence pour View.

Dans cet exemple, la cmdlet `Get-License` affiche les clés de licence installées.

```
Get-License
```

Dans cet exemple, la cmdlet `Set-License` ajoute une clé de licence.

```
Set-License -key "08A25-0212B-0212C-4D42E"
```

## Exemples d'utilisation de View PowerCLI pour effectuer des tâches avancées

Vous pouvez combiner des cmdlets View PowerCLI et vSphere PowerCLI pour créer des fonctions PowerShell qui effectuent des opérations complexes, telles que le redimensionnement de pools et l'ajout de banques de données à des pools de postes de travail.

### Détection de l'exécution du Serveur de connexion View

La fonction PowerShell suivante détermine si le service du Serveur de connexion View est exécuté. Si cela n'est pas le cas, elle démarre le service.

```
# WaitForViewStartup
# Parameters
# $ClearError If $true, clear the $error object on completion.
# $StartBroker If $true, start the service if it is not running.

function WaitForViewStartup
{ param ($ClearError = $true, $StartBroker = $true)
  $service = Get-Service wsbroker
  if($service -and (Get-Service wstomcat)){
    $started = $false
    if($service.Status -eq "Stopped"){
      if($StartBroker){ # Start the broker if it is not running.
        Write-Warning "Connection Broker service is stopped, attempting to start."
      }
    }
  }
}
```

```

        $errCountBefore = $error.Count
        Start-Service wsbroker
        $errCountAfter = $error.Count
        if($errCountAfter -gt $errCountBefore){
            break
        }
    } else {
        Write-Error "Connection Broker service is stopped."
        break
    }
}
while(!$started){ # Loop until service has completed starting up.
    Write-Warning "Waiting for View Connection Server to start."
    $errCountBefore = $error.Count
    $output = Get-GlobalSetting -ErrorAction SilentlyContinue
    $errCountAfter = $error.Count
    $started = $true
    if($errCountAfter -gt $errCountBefore){
        $err = $error[0].ToString()
        if($err.Contains("NoQueueHandler")){
            $started = $false
            Start-Sleep -s 1
        } else {
            if($ClearError){
                $error.Clear()
            }
            Write-Error $err
            break
        }
    }
    if($ClearError){
        $error.Clear()
    }
}
} else {
    Write-Error "The View Connection Server services could not be found. Is the Connection
    Server installed?"
}
}

```

## Redimensionnement de pools automatiques et de clone lié

Les fonctions PowerShell suivantes déterminent l'utilisation actuelle de tous les pools de postes de travail et redimensionnent les pools de postes de travail provisionnés automatiquement ou les pools de postes de travail de clone lié qui ont atteint leur capacité maximale.

```

# PollAllPoolsUsage
# Parameters
# $increment Amount by which to increase a pool that is at maximum capacity (default = 5).

function PollAllPoolsUsage
{ param ($increment)

    if(-not $increment){
        $increment = 5
    }
}

```

```

# Retrieve all pool objects and check each one individually
$ pools = Get-Pool
foreach ($pool in $pools){
    PollPoolUsage $pool $increment
}
}

# PollPoolUsage
# Parameters
# $Pool Pool object that represents the pool to be checked.
# $increment Amount by which to increase pool that is at maximum capacity.

function PollPoolUsage
{ param ($Pool, $increment)

    # Get a list of remote sessions for the pool (errors are suppressed)
    $remotes = Get-RemoteSession -pool_id $Pool.pool_id -ErrorAction SilentlyContinue
    # Count the remote sessions.
    $remotecount = 0
    if($remotes){
        $remotecount = ([Object[]]($remotes)).Count
    }

    # Determine the maximum number of desktops configured for a pool.
    $maxdesktops = 0
    if($Pool.deliveryModel -eq "Provisioned"){
        $maxdesktops = $Pool.maximumCount
    } else {
        $maxdesktops = $Pool.machineDNs.split(";").Count
    }

    # Output the usage statistics for a pool.
    Write-Output ("==== " + $Pool.pool_id + " ====")
    Write-Output ("Remote session count: " + $remotecount)
    Write-Output ("Maximum desktops: " + $maxdesktops)
    # If a pool is using all its desktops, increase its maximum size
    # or output a warning if it cannot be resized.
    if($maxdesktops -eq $remotecount){
        if($Pool.deliveryModel -eq "Provisioned"){ # Pool type can be resized
            $newmaximum = [int]$Pool.maximumCount + [int]$increment
            if($Pool.desktopSource -eq "VC"){ # Resize an automatic pool
                Update-AutomaticPool -pool_id $Pool.pool_id -maximumCount $newmaximum
            } elseif ($Pool.desktopSource -eq "SVI"){ # Resize a linked-clone pool
                Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id $Pool.pool_id -maximumCount $newmaximum
            }

            Write-Output ("Pool " + $Pool.pool_id + " is using 100% of its desktops. Maximum VMs
                increased to " + $newmaximum)
        } else { # Pool type cannot be resized
            Write-Output ("Pool " + $Pool.pool_id + " is using 100% of its desktops. Consider
                increasing its capacity.")
        }
    }
}
}

```

## Détermination des chemins d'accès aux objets d'inventaire vSphere

La fonction PowerShell suivante utilise vSphere PowerCLI pour renvoyer le chemin d'accès complet à un objet d'inventaire vSphere.

```
# VVGetInventoryPath
# Parameters
# $InvObject Inventory object in vSphere PowerCLI.
#
# Examples
# VVGetInventoryPath (Get-VM -name myVM)
# VVGetInventoryPath (Get-ResourcePool | Select -first 1)

function VVGetPath($InvObject){
    if($InvObject){

        $ObjectType = $InvObject.GetType().Name
        $ObjectBaseType = $InvObject.GetType().BaseType.Name
        if($ObjectType.Contains("DatastoreImpl")){
            Write-Error "Use the VVGetDataStorePath function to determine datastore paths."
            break
        }
        if(-not ($ObjectBaseType.Contains("InventoryItemImpl") -or
            $ObjectBaseType.Contains("FolderImpl") -or
            $ObjectBaseType.Contains("DatacenterImpl") -or
            $ObjectBaseType.Contains("VMHostImpl") ) ){
            Write-Error ("The provided object is not an expected vSphere object type. Object type
            is " + $ObjectType)
            break
        }
    }

    $path = ""
    # Recursively move up through the inventory hierarchy by parent or folder.
    if($InvObject.ParentId){
        $path = VVGetPath(Get-Inventory -Id $InvObject.ParentId)
    } elseif ($InvObject.FolderId){
        $path = VVGetPath(Get-Folder -Id $InvObject.FolderId)
    }

    # Build the path, omitting the "Datacenters" folder at the root.
    if(-not $InvObject.isChildTypeDatacenter){ # Add object to the path.
        $path = $path + "/" + $InvObject.Name
    }
    $path
}
}
```

## Détermination des chemins d'accès aux objets de banques de données vSphere

La fonction PowerShell suivante utilise vSphere PowerCLI pour renvoyer un chemin d'accès complet à une banque de données d'un cluster, comme spécifié par un pool de ressources.

```
# VVGetDatastorePath
# Parameters
#     $Datastore Datastore object in vSphere PowerCLI.
#     $ResourcePool Resource pool in cluster.
#
#Example
#           VVGetDatastorePath (Get-Datastore "datastore1") (Get-ResourcePool "Resources")

function VVGetDatastorePath($Datastore,$ResourcePool){
    if($Datastore -and $ResourcePool){

        $dsType = $Datastore.GetType().Name
        $rpType = $ResourcePool.GetType().Name
        if(-not ($dsType.Contains("Datastore"))) ){
            Write-Error "The Datastore provided is not a Datastore object."
            break
        }
        if(-not ($rpType.Contains("ResourcePool"))) ){
            Write-Error "The Resource Pool provided is not a ResourcePool object."
            break
        }

        $ClusterPath = VVGetPath(Get-Inventory -Id $ResourcePool.ParentId)
        $path = $ClusterPath + "/" + $Datastore.Name
        $path
    }
}
```

## Ajout et suppression de banques de données

Vous pouvez définir des fonctions PowerShell pour ajouter et supprimer des banques de données.

L'exemple suivant présente des fonctions PowerShell pour ajouter et supprimer une banque de données dans un pool automatique.

```
# AddDatastoreToAutomaticPool
# Parameters
#     $Pool Pool ID of pool to be updated.
#     $Datastore Full path to datastore to be added.

function AddDatastoreToAutomaticPool
{ param ($Pool, $Datastore)
    $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
    $datastores = $PoolSettings.datastorePaths + ";$Datastore"
    Update-AutomaticPool -pool_id $Pool -datastorePaths $datastores
}

Define a PowerShell function to remove a datastore from an automatic pool.

# RemoveDatastoreFromAutomaticPool
# Parameters
```

```
# $Pool Pool ID of pool to be updated.
# $Datastore Full path to datastore to be removed.

function RemoveDatastoreFromAutomaticPool
{ param ($Pool, $Datastore)
    $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
    $currentdatastores = $PoolSettings.datastorePaths

    $datastores = ""
    foreach ($path in $currentdatastores.split(";")){
        if(-not ($path -eq $Datastore)){
            $datastores = $datastores + "$path;"
        }
    }
    Update-AutomaticPool -pool_id $Pool -datastorePaths $datastores
}
```

L'exemple suivant présente des fonctions PowerShell pour ajouter et supprimer une banque de données dans un pool de clone lié.

```
# AddDatastoreToLinkedClonePool
# Parameters
# $Pool Pool ID of pool to be updated.
# $Datastore Full path to datastore to be added.

function AddDatastoreToLinkedClonePool
{ param ($Pool, $Datastore)
    $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
    $datastores = $PoolSettings.datastoreSpecs + ";$Datastore"
    Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id $Pool -datastoreSpecs $datastores
}
```

Define a PowerShell function to remove a datastore from a linked-clone pool.

```
# RemoveDatastoreFromLinkedClonePool
# Parameters
# $Pool Pool ID of pool to be updated.
# $Datastore Full path to datastore to be removed.

function RemoveDatastoreFromLinkedClonePool
{ param ($Pool, $Datastore)
    $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
    $currentdatastores = $PoolSettings.datastoreSpecs

    $datastores = ""
    foreach ($spec in $currentdatastores.split(";")){
        $path = $spec.split("[")[1]
        $pathToRemove = $Datastore.split("[")[1]
        if(-not $pathToRemove){
            $pathToRemove = $Datastore
        }
        if(-not ($path -eq $pathToRemove)){
            $datastores = $datastores + "$spec;"
        }
    }
}
```

```

    }
  }
  Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id $Pool -datastoreSpecs $datastores
}

```

## Affectation de plusieurs étiquettes de réseau à un pool de postes de travail

Dans View 5.2 et versions ultérieures, vous pouvez configurer des pools de postes de travail automatisés de clone complet et de clone lié pour qu'ils utilisent plusieurs étiquettes de réseau. Cette fonctionnalité augmente le nombre d'adresses IP que vous pouvez attribuer aux machines virtuelles d'un pool, ce qui facilite la création des pools qui contiennent un grand nombre de postes de travail. Vous pouvez utiliser les cmdlets View PowerCLI pour attribuer des étiquettes de réseau disponibles dans le pool de ressources vCenter Server dans lequel le pool de postes de travail automatisé de clone complet ou de clone lié est déployé.

Par défaut, les machines virtuelles d'un pool de postes de travail héritent de la carte réseau et de son étiquette de réseau associée à partir de la machine virtuelle parente ou d'un modèle. Certaines machines virtuelles parentes ou certains modèles peuvent avoir plusieurs cartes réseau et étiquettes de réseau associées. En règle générale, le masque de sous-réseau d'un réseau local virtuel défini par une étiquette de réseau dispose d'un nombre limité d'adresses IP disponibles. Par exemple, un masque de sous-réseau peut avoir un maximum de 254 adresses IP pouvant être attribuées aux machines virtuelles de poste de travail.

View distribue les étiquettes de réseau entre les machines virtuelles dans l'intégralité du pool de postes de travail. Lorsque View provisionne des postes de travail, il attribue des étiquettes de réseau dans l'ordre alphabétique. Lorsque le nombre maximal de machines virtuelles est configuré avec des adresses IP qui utilisent la première étiquette de réseau, View commence à attribuer la deuxième étiquette et ainsi de suite.

Pour configurer un pool de postes de travail afin d'utiliser plusieurs étiquettes de réseau, sélectionnez les étiquettes de réseau parmi les étiquettes définies pour le cluster ESXi dans vCenter Server, associez ces étiquettes aux cartes réseau héritées à partir d'une machine virtuelle parente ou d'un modèle, spécifiez le nombre maximal d'adresses IP qui peuvent être attribuées aux machines virtuelles à partir de chaque étiquette de réseau, puis enregistrez les informations dans un fichier de configuration d'étiquette de réseau. Vous spécifiez le fichier de configuration d'étiquette de réseau dans la cmdlet View PowerCLI que vous utilisez pour créer le pool de postes de travail.

### Format d'un fichier de configuration d'étiquette de réseau

Un fichier de configuration d'étiquette de réseau permet de configurer des pools de postes de travail automatisés de clone complet et de clone lié afin d'utiliser plusieurs étiquettes de réseau. Le fichier de configuration d'étiquette de réseau contient un indicateur qui détermine si les étiquettes de réseau sont attribuées, ainsi que des sections qui définissent les cartes réseau, les étiquettes de réseau et les attributs d'étiquette de réseau.

#### Indicateur enabled

Cet indicateur est défini par défaut sur `enabled=true`. Maintenez l'indicateur défini sur `true` pour autoriser View à attribuer des étiquettes de réseau au pool.

#### Section Définition de paramètre pour la carte réseau

Cette section répertorie les cartes réseau définies dans vCenter Server sur le modèle ou le snapshot de la machine virtuelle parente. Ne modifiez pas cette section.



## Section Définition de paramètre pour le réseau

Cette section répertorie les étiquettes de réseau définies dans l'instance de vCenter Server pour les hôtes ESXi dans le cluster. Les étiquettes de réseau sont répertoriées dans l'ordre alphabétique. Si un cluster utilise des étiquettes de réseau standard et des étiquettes de réseau de commutateur virtuel distribué, utilisez un seul type d'étiquette par pool. Ne modifiez pas cette section.

## Section Définition d'attribut d'étiquette de réseau

Cette section répertorie les étiquettes de réseau associées à chaque carte réseau. Les étiquettes de réseau sont commentées, et les attributions ne sont pas fonctionnelles. Vous devez supprimer les commentaires (marques ###) des étiquettes de réseau appropriées pour qu'elles soient attribuées à un pool de postes de travail.

Le paramètre `maxvm` définit le nombre maximal d'attributions d'IP pouvant être faites aux machines virtuelles à partir de l'étiquette de réseau. La valeur du paramètre `maxvm` est générée par le paramètre `maxVMsPerNetworkLabel` dans la cmdlet `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone` ou `Export-NetworkLabelSpecForFullClone`. Vous pouvez modifier manuellement cette valeur dans le fichier de configuration.

Nous vous conseillons de ne pas attribuer d'étiquette de réseau à plusieurs pools de postes de travail. Le nombre maximal d'étiquettes de réseau est uniquement respecté par carte réseau, par pool. Par exemple, si vous configurez la carte réseau NIC1 sur pool1 pour lui permettre d'utiliser le réseau `network06` en définissant son paramètre `maxvm` sur 244, et que vous configurez la carte réseau NIC1 sur pool2 pour lui permettre d'utiliser la même étiquette de réseau (`network06`), en définissant son paramètre `maxvm` sur 244, alors `network06` doit disposer d'un espace d'adressage IP attribuable réel d'au moins 488 adresses. Sinon, les attributions d'adresse IP de l'étiquette de réseau peuvent devenir sursouscrites.

Si la machine virtuelle parente ou le modèle dispose de deux cartes réseau, chaque étiquette de réseau détectée par la cmdlet `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone` ou `Export-NetworkLabelSpecForFullClone` est associée aux deux cartes réseau. Les messages d'avertissement expliquent que les attributions d'adresses IP peuvent devenir sursouscrites, car la fonction d'attribution d'une carte réseau n'est pas informée des attributions qui sont effectuées à partir de la même étiquette de réseau pour la deuxième carte réseau. Chaque carte réseau prend uniquement en charge les attributions de sa propre étiquette de réseau.

## Exemple de fichier de configuration d'étiquette de réseau

L'exemple suivant montre un fichier de configuration d'étiquette de réseau classique.

```
#Network Label Configuration Spec
#WARNING! Setting enabled flag to false will
#turn off the automatic network label assignment
#for newly provisioned desktops.
enabled=true

#Parameter Definition for NIC
nic1=Network adapter 1
nic2=Network adapter 2

#Parameter Definition for Network
network01=dv_2k_2004
network02=dv_2kclient_2164
network03=dv_2kdt1_2084
network04=dv_2kInfra_1924
network05=dv_vMotion
network06=desktop-auto01-230
network07=desktop-auto02-240
```

```

network08=desktop-auto03-250
network09=desktop-auto04-260
network10=desktop-auto05-270

#Network Label Attribute Definition
#Expected format:
#<nic_param>.<network_param>.maxvm=<max vm for network label>

#WARNING! Multiple NICs:(nic1,nic2) detected against network01,
#total port count against network01: 488.
#IP address might be over-subscribed.
#WARNING! Multiple NICs:(nic1,nic2) detected against network02,
#total port count against network02: 488.
#IP address might be over-subscribed.
...
...
#WARNING! Multiple NICs:(nic1,nic2) detected against network02,
#total port count against network10: 488.
#IP address might be over-subscribed.

####nic1.network01.maxvm=244
####nic1.network02.maxvm=244
####nic1.network03.maxvm=244
####nic1.network04.maxvm=244
####nic1.network05.maxvm=244
####nic1.network06.maxvm=244
####nic1.network07.maxvm=244
####nic1.network08.maxvm=244
####nic1.network09.maxvm=244
####nic1.network10.maxvm=244
####nic2.network01.maxvm=244
####nic2.network02.maxvm=244
####nic2.network03.maxvm=244
####nic2.network04.maxvm=244
####nic2.network05.maxvm=244
####nic2.network06.maxvm=244
####nic2.network07.maxvm=244
####nic2.network08.maxvm=244
####nic2.network09.maxvm=244
####nic2.network10.maxvm=244

```

## Obtenir et exporter des informations de carte réseau et d'étiquette de réseau

Avant de pouvoir attribuer plusieurs étiquettes de réseau à un pool, vous devez obtenir les informations de l'étiquette de réseau et de la carte réseau et exporter ces informations vers un fichier de configuration d'étiquette de réseau.

Pour un pool de clone complet, vous obtenez les informations sur les cartes réseau configurées sur le modèle que vous utilisez pour créer le pool de clone complet. Pour un pool de clone lié, vous obtenez les informations sur les cartes réseau configurées sur la machine virtuelle parente que vous utilisez pour créer le pool de clone lié. Vous obtenez plus d'informations sur les étiquettes de réseau à partir des étiquettes de réseau disponibles configurées sur les hôtes ESXi dans le cluster sur lequel le pool de postes de travail doit être déployé.

Lorsque vous exportez les informations d'étiquette de réseau et de carte réseau vers un fichier de configuration d'étiquette de réseau, vous définissez le nombre maximal de machines virtuelles pouvant être provisionnées avec des adresses IP de chaque étiquette de réseau. Vous devez autoriser l'accès à une capacité supplémentaire pour un certain nombre de machines virtuelles. Par exemple, si un VLAN d'étiquette de réseau permet d'attribuer un maximum de 254 adresses IP aux machines virtuelles, vous pouvez définir le nombre maximal sur 244.

### Prérequis

Vous devez vous familiariser avec l'utilisation de View PowerCLI. Reportez-vous à la section « [Prise en main de View PowerCLI](#) », page 29.

### Procédure

- Pour obtenir et exporter les informations d'étiquette de réseau et de carte réseau afin de créer un pool de clone complet, utilisez la cmdlet `Export-NetworkLabelSpecForFullClone`.

Par exemple :

```
Export-NetworkLabelSpecForFullClone -vc_id id -clusterPath "cluster-path"
-TemplatePath "template-path" -maxVMsPerNetworkLabel nn
-networkLabelConfigFile "config-file-path"
```

- Pour obtenir et exporter les informations d'étiquette de réseau et de carte réseau afin de créer un pool de clone lié, utilisez la cmdlet `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone`.

Par exemple :

```
Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone -vc_id id -clusterPath "cluster-path"
-parentVMPath "parent-vm-path" -parentSnapshotPath "snapshot-path"
-maxVMsPerNetworkLabel nn -networkLabelConfigFile "config-file-path"
```

La cmdlet de l'étiquette de réseau obtient les étiquettes de réseau configurées dans vCenter Server pour tous les hôtes ESXi dans le cluster spécifié, définit le nombre maximal de machines virtuelles pouvant être provisionnées avec les adresses IP de chaque étiquette de réseau, et exporte la liste des cartes réseau et des étiquettes de réseau dans le fichier de configuration d'étiquette de réseau.

### Exemple : Obtention des informations de carte réseau et d'étiquette de réseau

Dans cet exemple, la cmdlet `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone` obtient les cartes réseau à partir de la machine virtuelle Win7-Parent et de Snapshot1 et les informations d'étiquette de réseau à partir de Cluster1. Vous pouvez provisionner un maximum de 244 machines virtuelles en utilisant les adresses IP de chaque étiquette de réseau. Les informations sont exportées vers un fichier de configuration d'étiquette de réseau nommé `C:/label.txt`.

```
Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone -vc_id 1a2b3c4d-5e6f
-clusterPath "/myresourcepool/host/Cluster1/"
-parentVMPath "/myresourcepool/vm/Win7-Parent" -parentSnapshotPath "/snapshot1"
-maxVMsPerNetworkLabel 244 -networkLabelConfigFile "C:/label.txt"
```

### Suivant

Vérifiez et modifiez le fichier de configuration d'étiquette de réseau. Reportez-vous à la section « [Vérifier et modifier un fichier de configuration d'étiquette de réseau](#) », page 60.

## Vérifier et modifier un fichier de configuration d'étiquette de réseau

Lorsque vous générez un fichier de configuration d'étiquette de réseau, vous devez vérifier son contenu et le modifier pour spécifier les couplages de carte réseau et d'étiquette de réseau à attribuer au pool.

### Prérequis

- Générez un fichier de configuration d'étiquette de réseau. Reportez-vous à la section « [Obtenir et exporter des informations de carte réseau et d'étiquette de réseau](#) », page 58.
- Vous devez vous familiariser avec le format de fichier de configuration d'étiquette de réseau. Reportez-vous à la section « [Format d'un fichier de configuration d'étiquette de réseau](#) », page 56.

### Procédure

- 1 Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier de configuration d'étiquette de réseau.
- 2 Supprimez les commentaires associés à chaque couplage de carte réseau et d'étiquette de réseau que vous souhaitez attribuer au pool (il s'agit des notes ###).
- 3 Vérifiez que chaque étiquette de réseau est attribuée à une seule carte réseau.
- 4 Vérifiez qu'un seul type d'étiquette de réseau est utilisé pour le pool.

Une carte réseau peut être configurée avec un commutateur de réseau standard ou un commutateur de réseau virtuel distribué.

- 5 Enregistrez vos modifications.

### Exemple : Fichier de configuration d'étiquette de réseau modifié

Dans cet exemple, les réseaux network06 et network07 sont attribués à nic1 (carte réseau 1), tandis que les réseaux network08 et network09 sont attribués à nic2 (carte réseau 2). Les commentaires associés aux réseaux network01 à network05 sont conservés, car ces réseaux ne sont pas utilisés. Cette configuration peut prendre en charge un pool contenant jusqu'à 488 machines virtuelles.

```
#Network Label Configuration Spec
...

#Network Label Attribute Definition
#Expected format:
#<nic_param>.<network_param>.maxvm=<max vm for network label>
...

####nic1.network01.maxvm=244
####nic1.network02.maxvm=244
####nic1.network03.maxvm=244
####nic1.network04.maxvm=244
####nic1.network05.maxvm=244
nic1.network06.maxvm=244
nic1.network07.maxvm=244
####nic1.network08.maxvm=244
####nic1.network09.maxvm=244
####nic1.network10.maxvm=244
####nic2.network01.maxvm=244
####nic2.network02.maxvm=244
####nic2.network03.maxvm=244
####nic2.network04.maxvm=244
####nic2.network05.maxvm=244
####nic2.network06.maxvm=244
```

```
####nic2.network07.maxvm=244
nic2.network08.maxvm=244
nic2.network09.maxvm=244
####nic2.network10.maxvm=244
```

### Suivant

Créez un pool de postes de travail pouvant utiliser plusieurs étiquettes de réseau. Reportez-vous à la section [« Déployer un pool de postes de travail qui utilise plusieurs étiquettes de réseau »](#), page 61.

## Déployer un pool de postes de travail qui utilise plusieurs étiquettes de réseau

Vous pouvez utiliser des cmdlets View PowerCLI pour déployer un pool automatisé de postes de travail de clone lié ou de clone complet qui utilise plusieurs étiquettes de réseau.

### Prérequis

- Générez un fichier de configuration d'étiquette de réseau. Reportez-vous à la section [« Obtenir et exporter des informations de carte réseau et d'étiquette de réseau »](#), page 58.
- Vérifiez et modifiez le fichier de configuration d'étiquette de réseau. Reportez-vous à la section [« Vérifier et modifier un fichier de configuration d'étiquette de réseau »](#), page 60.

### Procédure

- ◆ Utilisez une cmdlet View PowerCLI pour déployer le pool de postes de travail.

Option	Action
<b>Déployer un pool de clone lié</b>	Exécutez la cmdlet <code>Add-AutomaticLinkedClonePool</code> et spécifiez le chemin d'accès au fichier de configuration d'étiquette de réseau avec le paramètre <code>-NetworkLabelConfigFile</code> .
<b>Déployer un pool de postes de travail de clone complet</b>	Exécutez la cmdlet <code>Add-AutomaticPool</code> et spécifiez le chemin d'accès au fichier de configuration d'étiquette de réseau avec le paramètre <code>-NetworkLabelConfigFile</code> .

### Exemple : Déploiement d'un pool de postes de travail de clone lié

Dans cet exemple, la cmdlet `Add-AutomaticLinkedClonePool` crée un pool de clone lié nommé `POOL_NAME` et attribue les étiquettes de réseau dans un fichier de configuration d'étiquette de réseau, nommé `label.txt`.

```
Add-AutomaticLinkedClonePool -Pool_id POOL_NAME -NamePrefix NAME_PREFIX -Vc_id
2162aa44-e99c-4f1a-875d-dd295681d2ca -Persistence Persistent
-VmFolderPath "/resourcepool/vm/Discovered virtual machine"
-ResourcePoolPath "/resourcepool/host/Cluster1/Resources/Cluster1_pool1"
-ParentVmPath "/resourcepool/vm/Win7-Parent" -ParentSnapshotPath
"/780936_agent/noServiceRestart/updatedVPListener" -DatastoreSpecs
"[Conservative,replica]/resourcepool/host/Cluster1/Cluster1_Replica1;[Mod
erate,OS,data]/resourcepool/host/Cluster1/Desktop_FC_9;[Moderate,OS,data]
/resourcepool/host/Cluster1/Desktop_FC_8;[Moderate,OS,data]/resourcepool/
host/Cluster1/Desktop_FC_7" -Composer_ad_id
1a2b3c4d-5d6e-7f-1234-1234abcd -UseUserDataDisk $false -UseTempDisk
$false -MinimumCount 2000 -MaximumCount 2000 -HeadroomCount 1500
-PowerPolicy AlwaysOn -SuspendProvisioningOnError $false
-NetworkLabelConfigFile "C:/label.txt"
```

## Attribution d'étiquettes de réseau

Comme View provisionne les machines virtuelles d'un pool, il attribue des étiquettes de réseau aux cartes réseau dans les machines virtuelles. Lorsque le nombre maximal de machines virtuelles auxquelles attribuer une étiquette de réseau est atteint, View démarre le provisionnement à partir de l'étiquette de réseau suivante.

Lorsque View attribue une étiquette de réseau à une machine virtuelle, cela ne modifie pas l'attribution.

Si les machines virtuelles d'un pool sont supprimées, les attributions d'étiquettes de réseau associées sont libérées et peuvent être attribuées à toutes les machines virtuelles récemment provisionnées dans le pool.

Les opérations d'actualisation de View Composer n'affectent pas les attributions d'étiquettes de réseau. Les machines virtuelles continuent à recevoir les étiquettes de réseau qui leur ont été attribuées lors de leur premier provisionnement.

## Conservation des étiquettes de réseau pendant les opérations de recomposition et de rééquilibrage

Pendant les opérations de recomposition et de rééquilibrage de View Composer, View vérifie que l'étiquette de réseau de chaque carte réseau associée à chaque poste de travail de clone lié est conservée lorsqu'un clone lié hérite de nouvelles cartes réseau à partir d'une nouvelle image de base. View conserve l'étiquette de réseau d'une carte réseau qui était en place avant l'opération de recomposition ou de rééquilibrage, tant que la nouvelle image de base a une carte réseau disponible configurée avec le même type de commutateur réseau. Vous pouvez configurer une carte réseau avec un commutateur réseau standard ou un commutateur réseau virtuel distribué.

Les exemples suivants décrivent les règles qui régissent la conservation d'étiquettes de réseau lors des opérations de recomposition et de rééquilibrage.

- Si le poste de travail de clone lié d'origine et la nouvelle image de base ont une carte réseau configurée avec un commutateur réseau standard, l'étiquette de réseau et l'adresse MAC sont conservées.
- Si le poste de travail de clone lié d'origine et la nouvelle image de base ont une carte réseau configurée avec un commutateur réseau virtuel distribué, l'étiquette de réseau et l'adresse MAC sont conservées.
- Si le poste de travail de clone lié d'origine a une carte réseau configurée avec un commutateur réseau standard, tandis que la nouvelle image de base a une carte réseau configurée avec un commutateur réseau virtuel distribué, l'étiquette de réseau n'est pas conservée. L'adresse MAC est conservée.
- Si le poste de travail de clone lié d'origine a deux cartes réseau configurées avec un commutateur réseau standard, tandis que la nouvelle image de base a une carte réseau configurée avec un commutateur réseau standard, l'étiquette de réseau d'une des cartes réseau d'origine est conservée, mais toutes les propriétés de réseau associées à l'autre carte réseau d'origine ne sont pas conservées.

## Affichage des attributions d'étiquette de réseau pour un pool

Vous pouvez utiliser la cmdlet `Get-Pool` pour afficher les attributions d'étiquette de réseau pour un pool. Le paramètre de sortie `networkLabelSpecs` affiche les étiquettes de réseau qui sont attribuées au pool. Il est inutile d'ajouter un paramètre dans la ligne de commande pour afficher ces informations.

Le tableau suivant décrit le format de sortie `networkLabelSpecs`.

**Tableau 3-24.** Format de sortie `networkLabelSpecs`

Valeur	Description
nl	Nom de l'étiquette de réseau.
nic	Nom de la carte réseau.
activé	La valeur 1 signifie que l'étiquette est active. La valeur 0 signifie qu'elle est désactivée.

**Tableau 3-24.** Format de sortie networkLabelSpecs (suite)

Valeur	Description
max	Nombre maximal de machines virtuelles qui peuvent être attribuées à l'étiquette de réseau.
usage	Nombre de machines virtuelles actuellement attribuées à l'étiquette de réseau. Lorsque la valeur d'utilisation est égale à la valeur max, View arrête l'attribution de cette étiquette de réseau et commence les attributions à partir de l'étiquette disponible suivante.

L'exemple de cmdlet Get-Pool suivant montre les attributions d'étiquette de réseau pour le pool Pool2.

```
> get-pool -pool_id Pool2
...
networkLabelSpecs : [nl=desktop-auto01-230;nic=Network adapter 1;enable
d=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto02-240;nic=N
etwork adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=vie
wscale-auto03-250;nic=Network adapter 1;enabled=1;max
=239;usage=239];[nl=desktop-auto04-260;nic=Network
adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=desktopauto05-
270;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;us
age=239];[nl=desktop-auto06-280;nic=Network adapter
1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto07-
290;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239
];[nl=desktop-auto08-300;nic=Network adapter 1;enab
led=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto09-310;nic
=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=88] ...
```

## Affichage des attributions d'étiquette de réseau pour une machine virtuelle

Vous pouvez utiliser la cmdlet Get-DesktopVM pour afficher les attributions d'étiquette de réseau pour une machine virtuelle. Le paramètre de sortie netLabelAutoAssigns affiche les noms de carte réseau et des étiquettes de réseau que View a tenté d'attribuer à la machine virtuelle. Vous n'avez pas besoin d'ajouter un paramètre dans la ligne de commande pour afficher ces informations.

Si l'indicateur activé dans le fichier de configuration d'étiquette de réseau a été défini sur 0, la sortie netLabelAutoAssigns affiche que cette fonctionnalité est désactivée.

La sortie netLabelAutoAssigns affiche les attributions de l'étiquette de réseau du serveur de connexion View réserve pour la machine virtuelle. Pour afficher les étiquettes de réseau qui sont attribués à la machine virtuelle dans vCenter Server, utilisez le paramètre -getNetworkLabel avec la cmdlet Get-DesktopVM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Afficher les attributions d'étiquettes de réseau de vCenter Server pour une machine virtuelle](#) », page 64.

L'exemple de cmdlet Get-DesktopVM suivant affiche les attributions de l'étiquette de réseau de la machine virtuelle 918 dans le pool pool2.

```
> get-desktopvm -pool_id pool2
...
vm : 918
ps_object_type : vc_vm
id : VirtualMachine-vm-47878
vc_id : 2162aa44-e99c-4f1a-875d-dd295681d2ca
Name : pool2-1811
UnescapedName : pool2-1811
Path : /resource/vm/Discovered virtual machine/pool2/pool2-1811
GuestFullName : Microsoft Windows 7 (32-bit)
GuestID : windows7Guest
```

```

HostName : POOL2-1811.vdi3.net
IPAddress : 10.143.30.205
machine_id : 56496104-bf91-4d69-8bae-fb4493608542
user_sid :
user_displayname :
isInPool : true
pool_id : pool2
isLinkedClone : true
composerTask : refresh
netLabelAutoAssigns : {Network adapter 1=desktop-auto08-300} ...

```

## Afficher les attributions d'étiquettes de réseau de vCenter Server pour une machine virtuelle

vCenter Server permet d'attribuer des étiquettes de réseau supplémentaires aux machines virtuelles. Ces attributions ne sont pas contrôlées par View.

Pour afficher les étiquettes de réseau qui sont attribuées à une machine virtuelle dans vCenter Server, utilisez le paramètre `-getNetworkLabel` avec la cmdlet `Get-DesktopVM`. Vous devez taper la valeur booléenne `$true` dans la ligne de commande pour activer le paramètre `-getNetworkLabel`. La sortie de la cmdlet `Get-DesktopVM` affiche le paramètre `networkLabels`, qui indique les attributions de cartes réseau et d'étiquettes de réseau de la machine virtuelle.

L'exemple de cmdlet `Get-DesktopVM` suivant affiche les attributions d'étiquette de réseau effectuées dans vCenter Server pour la machine virtuelle 1849 dans le pool `pool2`.

```

> get-desktopvm -pool_id pool2 -getnetworklabel $true
...
vm : 1849
ps_object_type : vc_vm
id : VirtualMachine-vm-46148
vc_id : 2162aa44-e99c-4f1a-875d-dd295681d2ca
Name : pool2-85
UnescapedName : pool2-85
Path : /resource/vm/Discovered virtual machine/pool2/pool2-85
GuestFullName : Microsoft Windows 7 (32-bit)
GuestID : windows7Guest
HostName : POOL2-85.vdi3.net
IPAddress : 192.168.1.10
networkLabels : {Network adapter 1=desktop-auto01-230}
machine_id : be14deda-ec1b-4dd1-834a-915fcc7d51a0
user_sid :
user_displayname :
isInPool : true
pool_id : pool2
isLinkedClone : true
composerTask :
netLabelAutoAssigns : {Network adapter 1=desktop-auto01-230} ...

```

---

**REMARQUE** Comme l'exécution du paramètre `-getNetworkLabel` prend un certain temps, exécutez la cmdlet `Get-DesktopVM` avec le paramètre `-getNetworkLabel` pendant des périodes creuses d'utilisation de vSphere.

---



## Désactiver des attributions automatiques d'étiquettes de réseau

Vous pouvez désactiver des attributions d'étiquette de réseau sur un pool existant qui utilise des attributions automatiques.

### Procédure

- 1 Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier de configuration d'étiquette de réseau.
- 2 Définissez l'indicateur Enabled sur false.  
Par exemple : `enabled=false`
- 3 Enregistrez vos modifications.
- 4 Exécutez la cmdlet `Update-AutomaticLinkedClonePool` ou `Update-AutomaticPool` et spécifiez le chemin d'accès au fichier de configuration d'étiquette de réseau mis à jour avec le paramètre – `NetworkLabelConfigFile`.

Lorsque View provisionne de nouvelles machines virtuelles dans le pool, il utilise les étiquettes de réseau sur la machine virtuelle parente ou sur le modèle.



# Personnalisation des données LDAP

---

Vous pouvez utiliser les outils de ligne de commande VMware et Microsoft pour importer des données de configuration LDAP vers View ou les exporter depuis celui-ci. Ces outils de ligne de commande importent et exportent des données de configuration LDAP dans des fichiers de configuration LDAP au format LDIF (Data Interchange Format).

Cette fonctionnalité est destinée aux administrateurs avancés qui souhaitent effectuer des opérations de configuration automatique en masse. Pour créer des scripts afin de mettre à jour la configuration de View, utilisez View PowerCLI.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Présentation des données de configuration LDAP », page 67](#)
- [« Modification des données de configuration LDAP », page 68](#)

## Présentation des données de configuration LDAP

Toutes les données de configuration de View sont stockées dans un annuaire LDAP. Chaque instance standard ou répliquée du Serveur de connexion View contient un référentiel de configuration LDAP local et un accord de réplication entre chaque instance du Serveur de connexion View. Cela permet de garantir que les modifications apportées à un référentiel sont répliquées automatiquement vers tous les autres référentiels.

Lorsque vous utilisez View Administrator pour modifier la configuration de View, les données LDAP appropriées sont mises à jour dans le référentiel. Par exemple, si vous ajoutez un pool de postes de travail, View stocke des informations sur les utilisateurs, les groupes d'utilisateurs et les droits dans LDAP. Les instances du Serveur de connexion View gèrent automatiquement les autres données de configuration LDAP, et utilisent les informations du référentiel pour contrôler les opérations de View.

Vous pouvez utiliser des fichiers de configuration LDIF pour effectuer un certain nombre de tâches, comme le transfert des données de configuration entre des instances du Serveur de connexion View et la sauvegarde de votre configuration View pour pouvoir restaurer l'état d'une instance du Serveur de connexion View.

Vous pouvez également utiliser des fichiers de configuration LDIF pour définir un grand nombre d'objets View, tels que des pools de postes de travail, puis ajouter ces objets à vos instances du Serveur de connexion View sans utiliser View Administrator pour effectuer cette tâche manuellement.

Dans View 3.1 et versions ultérieures, View effectue des sauvegardes régulières du référentiel LDAP.

Les données de configuration LDAP sont transférées en texte brut ASCII et sont conformes à la norme Internet Engineering Task Force (IETF) RFC 2849.

## Modification des données de configuration LDAP

Vous pouvez exporter des données de configuration LDAP sur une instance du Serveur de connexion View vers un fichier de configuration LDIF, modifier le fichier de configuration LDIF et importer le fichier de configuration LDIF modifié dans d'autres instances du Serveur de connexion View pour effectuer des opérations automatiques de configuration en bloc.

Vous pouvez obtenir des exemples de syntaxe LDIF pour n'importe quel élément de données de configuration LDAP dans View en examinant le contenu d'un fichier de configuration LDIF exporté. Par exemple, vous pouvez extraire les données d'un pool de postes de travail et les utiliser comme modèle pour créer un grand nombre de pools de postes de travail.

## Exporter des données de configuration LDAP

Vous pouvez utiliser l'utilitaire de ligne de commande `vdmexport` pour exporter des données de configuration à partir d'une instance du Serveur de connexion View standard ou réplica vers un fichier de configuration LDIF.

Par défaut, l'utilitaire de ligne de commande `vdmexport` est installé dans le répertoire `C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin`.

### Procédure

- 1 Connectez-vous à une instance du Serveur de connexion View standard ou réplica.

Option	Action
<b>View 3.1 et versions antérieures</b>	Connectez-vous en tant qu'administrateur et soyez membre du groupe d'utilisateurs Administrateurs locaux.
<b>View 4.5 et versions ultérieures</b>	Connectez-vous en tant qu'utilisateur dans le rôle Administrateurs ou Administrateurs (lecture seule). <b>REMARQUE</b> Vous devez être connecté en tant qu'utilisateur dans le rôle Administrateurs ou Administrateurs (lecture seule) pour exporter les données de configuration à partir du référentiel de configuration View.

- 2 À l'invite de commande, tapez la commande `vdmexport` et utilisez l'option `-f` pour spécifier le nom du fichier de configuration LDIF à exporter.

Par exemple : `vdmexport -f myexport.LDF`

Vous pouvez également rediriger le résultat au lieu d'utiliser l'option `-f`.

Par exemple : `vdmexport > myexport.LDF`

La commande `vdmexport` écrit la configuration de votre instance du Serveur de connexion View dans le fichier que vous spécifiez. La commande affiche des erreurs si votre rôle ne dispose pas de privilèges suffisants pour afficher les données dans le référentiel de configuration.

## Définition d'un pool de postes de travail dans un fichier de configuration LDIF

Vous pouvez définir un pool de postes de travail dans un fichier de configuration LDIF et importer le fichier de configuration LDIF personnalisé pour créer un grand nombre de pools de postes de travail.

**REMARQUE** Vous pouvez également créer des fichiers de configuration LDIF personnalisés pour d'autres objets définis dans le référentiel LDAP, notamment des paramètres de configuration générale, des paramètres de configuration pour une instance du Serveur de connexion View ou un serveur de sécurité spécifique, ainsi que des paramètres de configuration pour un utilisateur spécifique.

Pour définir un pool de postes de travail dans un fichier de configuration LDIF, vous devez ajouter les entrées suivantes au fichier.

- Une entrée de VM de poste de travail virtuel pour chaque poste de travail virtuel dans le pool de postes de travail
- Une entrée de pool de VM pour chaque pool de postes de travail
- Une entrée d'application de poste de travail qui définit le droit du pool de postes de travail

Vous associez chaque entrée de pool de VM à une entrée d'application de poste de travail dans une relation un-à-un. Une entrée d'application de poste de travail ne peut pas être partagée entre des entrées de pool de VM, et une entrée de pool de VM ne peut être associée qu'à une seule entrée d'application de poste de travail.

Le tableau suivant décrit les attributs que vous devez spécifier lorsque vous modifiez une définition de pool de postes de travail dans un fichier de configuration LDIF.

**Tableau 4-1.** Attributs importants pour la définition d'un pool de postes de travail

Entrée	Attribut	Description
VM de poste de travail virtuel Pool de VM Application de poste de travail	cn	Nom commun d'une entrée. Si vous voulez que les noms soient générés automatiquement, spécifiez des chaînes d'identificateur unique universel (GUID). Vous pouvez utiliser n'importe quel générateur GUID fiable, tel que le mécanisme fourni par .NET (par exemple, en appelant <code>System.Guid.NewGuid().ToString()</code> dans Visual Basic).
Application de poste de travail	member	Liste des utilisateurs et des groupes Active Directory (AD) autorisés à accéder au pool de postes de travail. L'attribut est indiqué sous la forme d'une référence SID (Security Identifier) Windows. Une valeur member de <SID=S-1-2-3-4> représente un utilisateur ou un groupe AD dont la valeur SID est S-1-2-3-4.  Dans le format LDIF, le signe « inférieur à » (<) est réservé. Vous devez donc placer deux fois le signe « deux-points » (::) après le nom de l'attribut et spécifier la valeur SID au format base64 (par exemple, <code>PFNJRD1TLTETMi0zLTQ+IA==</code> ). Comme cet attribut est à valeurs multiples, vous pouvez l'utiliser sur plusieurs lignes pour représenter chaque entrée dans une liste de SID.

## Exemples d'entrées de pool de postes de travail d'un fichier de configuration LDIF

L'exemple suivant est un extrait d'un fichier de configuration LDIF. Il indique des exemples d'entrées d'un pool de postes de travail nommé Pool1, qui contient deux postes de travail virtuels nommés VM1 et VM2. L'entrée du pool de postes de travail est couplée avec l'entrée de l'application de poste de travail, qui est également nommée Pool1.

```
#
# Virtual Desktop VM entry VM1
#
DN: CN=vm1,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-Server
objectClass: pae-WinServer
objectClass: pae-ThinWinServer
objectClass: pae-VM
cn: vm1
description: sample virtual desktop entry
pae-VmSuspended:: IA==
pae-OptIgnoreProcessList: 0
pae-MOID: vm-1
```

```

pae-VmState: READY
pae-ServerManaged: 1
pae-SSOEnabled: 1
pae-DisplayName: virtual desktop 1
pae-TunneledConnection: 1
pae-pwdEncryption: KERB5
ipHostNumber: vm1
pae-ClientProtVersion: 1
pae-WinDomain: NULL
pae-thinProto: XP_RDP
pae-Services: SESSION |, HEARTBEAT |, EVENTS |, USED |
pae-VmPath: /New Datacenter/vm/vm-1
pae-OptSuspendTimeout: 0
pae-OptDisconnectLimitTimeout: 0
pae-OptMaximumSessions: 0
pae-Disabled: 0

#
# Virtual Desktop VM entry VM2
#
DN: CN=vm2,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-Server
objectClass: pae-WinServer
objectClass: pae-ThinWinServer
objectClass: pae-VM
cn: vm2
description: sample virtual desktop entry
pae-VmSuspended:: IA==
pae-OptIgnoreProcessList: 0
pae-MOID: vm-2
pae-VmState: READY
pae-ServerManaged: 1
pae-SSOEnabled: 1
pae-DisplayName: virtual desktop 2
pae-TunneledConnection: 1
pae-pwdEncryption: KERB5
ipHostNumber: vm2
pae-ClientProtVersion: 1
pae-WinDomain: NULL
pae-thinProto: XP_RDP
pae-Services: SESSION |, HEARTBEAT |, EVENTS |, USED |
pae-VmPath: /New Datacenter/vm/vm-2
pae-OptSuspendTimeout: 0
pae-OptDisconnectLimitTimeout: 0
pae-OptMaximumSessions: 0
pae-Disabled: 0

#
# Further Virtual Desktop VM entries as required
#
#
# VM Pool entry Pool1
#
DN: CN=Pool1,OU=Server Groups,DC=vdi,DC=vmware,DC=int

```

```

changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-ServerPool
cn: Pool1
pae-VCDN: CN=b180b93b-2dd3-4b58-8a81-b8534a4b7565,OU=VirtualCenter,OU=Properties,DC=vdi,
DC=vmware,DC=int
pae-MemberDN: CN=vm1,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
pae-MemberDN: CN=vm2,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
pae-VmPowerPolicy: remainon
pae-VmProvEnabled: 1
pae-VmProvSuspendOnError: 1
pae-VmStartClone: 1
pae-VmPoolCalculatedValues: 1
pae-ServerPoolType: 0
pae-VmMinimumCount: 0
pae-VmHeadroomCount: 0
pae-VmMaximumCount: 0
pae-Disabled: 0

#
# Desktop Application entry Pool1 -- one entry is required for each VM Pool
#
DN: CN=Pool1,OU=Applications,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-Entity
objectClass: pae-App
objectClass: pae-WinApp
objectClass: pae-ThinWinApp
objectClass: pae-DesktopApplication
cn: Pool1
member:: PFNJRD1TLTEtMi0zLTQ+IA==
pae-Icon: /thinapp/icons/desktop.gif
pae-URL: \
pae-Servers: CN=Pool1,OU=Server Groups,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
pae-ServerProtocolLevel: OSX_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: OS2_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: NT4_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: WIN2K_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: NT4_RDP
pae-ServerProtocolLevel: WIN2K_RDP
pae-ServerProtocolLevel: XP_RDP
pae-Disabled: 0

```

## Utiliser la commande vdmimport pour importer des données de configuration LDAP

Dans View 4.5 et versions ultérieures, vous pouvez utiliser la commande `vdmimport` pour importer des données de configuration à partir d'un fichier de configuration LDIF vers une instance du Serveur de connexion View standard ou réplica.

Par défaut, l'utilitaire de ligne de commande `vdmimport` est installé dans le répertoire `C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin`.

**Prérequis**

- Vérifiez que vous disposez de View 4.5 ou version ultérieure. Si vous disposez d'une version antérieure de View, reportez-vous à la section « [Utiliser la commande LDIFDE pour importer des données de configuration LDAP](#) », page 72.
- Exportez des données de configuration LDAP vers un fichier de configuration LDIF. Reportez-vous à la section « [Exporter des données de configuration LDAP](#) », page 68.

**Procédure**

- 1 Connectez-vous à une instance du Serveur de connexion View en tant qu'utilisateur disposant du rôle Administrateurs.  
  
Vous devez être connecté tant qu'utilisateur bénéficiant du rôle Administrateurs pour pouvoir importer des données de configuration dans le référentiel de configuration View.
- 2 À l'invite de commande, tapez la commande `vdmimport` et utilisez l'option `-f` pour spécifier le fichier de configuration LDIF à importer.

Par exemple : `vdmimport -f myexport.LDF`

Après l'exécution de la commande `vdmimport`, la configuration de votre instance du Serveur de connexion View est mise à jour avec les données du fichier, et le nombre d'enregistrements qui sont mis à jour s'affiche. Des erreurs sont affichées si certains enregistrements n'ont pas pu être mis à jour, car votre rôle ne disposait pas des privilèges suffisants.

## Utiliser la commande LDIFDE pour importer des données de configuration LDAP

Vous pouvez utiliser la commande Microsoft LDIFDE pour importer des données de configuration à partir d'un fichier de configuration LDIF vers une instance du Serveur de connexion View standard ou réplica.

Dans les versions View antérieures à View 4.5, vous devez utiliser la commande Microsoft LDIFDE pour importer des données de configuration à partir d'un fichier de configuration LDIF. La commande `vdmimport` n'est pas prise en charge dans les versions de View antérieures à View 4.5.

Si vous disposez de View 4.5 ou version ultérieure, utilisez la commande `vdmimport` plutôt que la commande LDIFDE. La commande `vdmimport` n'affiche pas le grand nombre de messages d'erreur produits en exécutant la commande LDIFDE. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Utiliser la commande vdmimport pour importer des données de configuration LDAP](#) », page 71.

Comme la commande LDIFDE n'effectue pas de mise à jour, de création ou de suppression des enregistrements LDAP qui ne sont pas définis dans le fichier de configuration LDIF, elle vous permet de personnaliser un fichier de configuration LDIF afin que seuls les enregistrements sélectionnés soient affectés lorsque vous importez le fichier. Pour obtenir des informations complètes sur l'utilisation de la commande LDIFDE, accédez à <http://support.microsoft.com/kb/237677>.

**Prérequis**

Exportez des données de configuration LDAP vers un fichier de configuration LDIF. Reportez-vous à la section « [Exporter des données de configuration LDAP](#) », page 68.



## Procédure

- 1 Connectez-vous à une instance du Serveur de connexion View.

Option	Action
<b>View 3.1 ou version antérieure</b>	Connectez-vous en tant qu'administrateur et soyez membre du groupe d'utilisateurs Administrateurs locaux.
<b>View 4.5 ou version ultérieure</b>	Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle d'administrateur. <b>REMARQUE</b> Vous devez être connecté tant qu'utilisateur bénéficiant du rôle Administrateurs pour pouvoir importer des données de configuration dans le référentiel de configuration View.

- 2 À l'invite de commande, tapez la commande LDIFDE et utilisez l'option `-f` pour spécifier un fichier de configuration LDIF existant.

Par exemple : `LDIFDE -i -f myexport.LDF -s 127.0.0.1 -z`

Après l'exécution de la commande LDIFDE, la configuration de votre instance du Serveur de connexion View est mise à jour avec les données fichier, et le nombre d'enregistrements qui sont mis à jour s'affiche.

Des messages d'erreur s'affichent lorsqu'une entrée existante du référentiel est remplacée. Vous pouvez ignorer ces messages d'erreur. Des messages d'erreur s'affichent également si un enregistrement ne peut pas être mis à jour, car votre rôle ne dispose pas des privilèges suffisants.



# Intégration de View à Microsoft SCOM

# 5

Vous pouvez utiliser Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) pour analyser l'état des composants View, y compris les instances du Serveur de connexion View, les serveurs de sécurité et les services View qui s'exécutent sur les hôtes du Serveur de connexion View et du serveur de sécurité.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Configuration d'une intégration à SCOM », page 75](#)
- [« Analyse de View dans la console Operations Manager », page 81](#)

## Configuration d'une intégration à SCOM

Pour intégrer View à SCOM, vous devez attribuer un nom au groupe de Serveurs de connexion View, importer les packs d'administration de View sur le serveur SCOM, activer un agent proxy sur chaque instance du Serveur de connexion View ainsi que sur le serveur de sécurité, puis exécuter le script de découverte View dans la console Operations Manager.

### Attribuer un nom au groupe de Serveurs de connexion View

Avant de pouvoir utiliser SCOM pour surveiller et gérer l'état des composants View, vous devez attribuer un nom au groupe de Serveurs de connexion View dans View. La console Operations Manager affiche ce nom pour vous aider à identifier le groupe de Serveurs de connexion View dans SCOM.

---

**REMARQUE** View Administrator n'affiche pas le nom du groupe de Serveurs de connexion View.

---

#### Prérequis

Vous devez vous familiariser avec l'interface de ligne de commande `vdmadmin`. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Administration de View*.

#### Procédure

- 1 Connectez-vous à l'un des hôtes du Serveur de connexion View dans le groupe de Serveurs de connexion View.
- 2 À l'invite de commande, tapez la commande `vdmadmin` avec les options `-C` et `-c`.

Par exemple : `vdmadmin -C -c group_name`

L'option `-c` spécifie le nom à attribuer au groupe de Serveurs de connexion View.

### Exemple : Attribution d'un nom au groupe de Serveurs de connexion View

Dans cet exemple, la commande `vdmadmin` définit le nom d'un groupe de Serveurs de connexion View sur VCSG01.

```
vdmadmin -C -c VCSG01
```

#### Suivant

Effectuez la procédure décrite dans la section « [Importer les packs d'administration de View sur le serveur SCOM](#) », page 76

## Packs d'administration View

Les packs d'administration View permettent d'utiliser SCOM pour analyser et gérer l'état des composants de View.

**Tableau 5-1.** Packs d'administration View

Pack d'administration View	Description
VMware.View.Discovery.mp	Contient l'agent qui détecte les instances des installations de View Server.
VMware.View.Monitoring.mp	Contient les vues et les moniteurs que vous pouvez utiliser avec View dans la console Operations Manager.
VMware.View.Library.mp	Contient des définitions de classe et de relation des objets gérés dans View.
VMware.View.Image.Library.mp	Contient des graphiques qui représentent les catégories définies dans VMware.View.Library.mp.

Les packs d'administration View sont installés dans le répertoire `C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\extras\ManagementPacks` sur une instance du Serveur de connexion View ou sur le serveur de sécurité lorsque vous installez le logiciel du Serveur de connexion View.

Les packs d'administration View nécessitent le pack d'administration système par défaut qui est installé avec SCOM et le pack d'administration System Center Operations Manager 2007 pour le système d'exploitation Microsoft Windows Server de base.

## Importer les packs d'administration de View sur le serveur SCOM

Vous devez importer les packs d'administration de View sur le serveur SCOM pour utiliser SCOM afin de surveiller et gérer l'état des composants View.

---

**IMPORTANT** McAfee VirusScan Enterprise 8.0i bloque le fonctionnement des scripts Visual Basic utilisés par SCOM. Pour plus d'informations et de détails sur les correctifs disponibles, accédez à <http://support.microsoft.com/kb/890736/en-us>.

---

#### Prérequis

- Effectuez la procédure décrite dans la section « [Attribuer un nom au groupe de Serveurs de connexion View](#) », page 75
- Vous devez vous familiariser avec les packs d'administration de View. Reportez-vous à la section « [Packs d'administration View](#) », page 76.

**Procédure**

- 1 Copiez les packs d'administration de View à partir de l'instance du Serveur de connexion View ou du serveur de sécurité vers le serveur SCOM.  
  
Les packs d'administration de View se trouvent dans le répertoire C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\extras\ManagementPacks sur l'hôte du Serveur de connexion View ou le serveur de sécurité.
- 2 Dans la console Operations Manager, accédez à **Administration\Management Packs** et sélectionnez **Importer les packs d'administration**.
- 3 Utilisez l'assistant Importation des packs d'administration pour importer les packs d'administration de View.

**Suivant**

Effectuez la procédure décrite dans la section « [Activer un agent proxy sur un hôte du Serveur de connexion View ou un serveur de sécurité](#) », page 77

## Activer un agent proxy sur un hôte du Serveur de connexion View ou un serveur de sécurité

Vous devez utiliser la console Operations Manager pour activer un agent proxy sur chaque hôte du Serveur de connexion View ou chaque serveur de sécurité que vous souhaitez surveiller avec SCOM. Le script de découverte peut découvrir un serveur Windows uniquement si vous activez l'agent proxy pour le serveur.

**Prérequis**

Effectuez la procédure décrite dans la section « [Importer les packs d'administration de View sur le serveur SCOM](#) », page 76

**Procédure**

- 1 Dans la console Operations Manager, accédez à **Administration\Agents gérés**, sélectionnez le serveur et cliquez sur **Propriétés**.
- 2 Dans l'onglet **Sécurité**, sélectionnez l'option **Autoriser cet agent à agir en tant que proxy et à découvrir des objets gérés sur d'autres ordinateurs**.
- 3 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

## Exécuter le script de découverte dans la console Operations Manager

Le script de découverte trouve des systèmes sur lesquels un serveur View est installé. Sur les registres des serveurs Windows, il analyse les entrées qui indiquent la version du logiciel View, le type de serveur, ainsi que le nom et l'ID du groupe de Serveurs de connexion View.

---

**REMARQUE** L'exécution manuelle du script de découverte est facultative. Le script de découverte est planifié pour s'exécuter automatiquement toutes les heures.

---

**Prérequis**

- Effectuez la procédure décrite dans la section « [Importer les packs d'administration de View sur le serveur SCOM](#) », page 76
- Effectuez la procédure décrite dans la section « [Activer un agent proxy sur un hôte du Serveur de connexion View ou un serveur de sécurité](#) », page 77 Le script de découverte peut découvrir uniquement un serveur Windows si vous utilisez la console Operations Manager pour activer l'agent proxy pour le serveur.

## Procédure

- 1 Dans la console Operations Manager, accédez à **Monitoring\Ordinateurs Windows**.
- 2 Sélectionnez un système d'ordinateur et cliquez sur l'action **Exécuter une analyse de détection sur VMware View**.

Si le script de découverte détecte qu'un serveur View est installé sur un ordinateur, il crée des instances des classes d'objet de View qui sont définies dans le pack d'administration VMware.View.Library, puis établit les relations entre ces objets gérés.

Pour obtenir la liste des objets gérés pour les instances du Serveur de connexion View et les serveurs de sécurité, reportez-vous à la section « [Objets gérés du Serveur de connexion View et du serveur de sécurité](#) », page 78. Pour plus d'informations sur les classes d'objet View et leurs relations, reportez-vous à la section « [Classes et relations d'objets View](#) », page 78.

## Suivant

(Facultatif) Vérifiez les objets créés par le script de découverte pour un serveur en affichant les objets dans la console Operations Manager. Reportez-vous à la section « [Afficher des objets View découverts et gérés](#) », page 83.

## Objets gérés du Serveur de connexion View et du serveur de sécurité

Le script de découverte découvre les objets gérés pour les instances du Serveur de connexion View et les serveurs de sécurité.

**Tableau 5-2.** Objets gérés pour les instances du Serveur de connexion View et les serveurs de sécurité

Objet	Instance du Serveur de connexion View	Serveur de sécurité
VMware.View.Cluster	X	X
VMware.View.Cluster.Node.Item	X	X
VMware.View.ConnectionServerRole.Item	X	X
VMware.View.Component.ConnectionServer.Item	X	X
VMware.View.Component.Framework.Item	X	X
VMware.View.Component.Web.Item	X	
VMware.View.Component.Directory.Item	X	
VMware.View.Component.SecureGateway.Item	X	X
VMware.View.Component.MessageBus.Item	X	
VMware.View.Component.SecurityServer.Item		X

## Classes et relations d'objets View

Le pack d'administration VMware.View.Library contient des définitions de classe et de relation pour les packs d'administration View. Une classe peut avoir des propriétés, par exemple un nom ou un ID. Les relations entre les classes décrivent leur hiérarchie. Par exemple, la relation contains existe entre VMware.View.Clusters et VMware.View.Cluster, et entre VMware.View.Cluster et VMware.View.Cluster.Node.

Le pack d'administration VMware.View.Library contient également des chaînes de nom convivial pour les classes et les propriétés. La console SCOM affiche des noms conviviaux plutôt que des noms de classe et de propriété.

## Classes de groupe de Serveurs de connexion View

Le pack d'administration VMware.View.Library contient des définitions de classe de groupe de Serveurs de connexion View.

**Tableau 5-3.** Classes de groupe de Serveurs de connexion View de bibliothèque View

Nom de classe	Description
VMware.View.Cluster	Représente un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe a les propriétés ClusterID et DisplayName (le nom du groupe).
VMware.View.Clusters	Représente une classe singleton qui contient des instances de VMware.View.Cluster.

## Classes de base

Le pack d'administration VMware.View.Library contient des définitions de classe de base abstraite.

**REMARQUE** Les instances actuellement prises en charge qui sont dérivées de ces classes doivent être View 5.1.x ou version ultérieure.

**Tableau 5-4.** Classes de base de bibliothèque View

Nom de classe	Description
VMware.View.Cluster.Node	Représente un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe a les propriétés ClusterID, ClusterName, ProductVersion et InstallPath.
VMware.View.Component	Représente un composant View qui a été installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe a la propriété Name.
VMware.View.Component.ConnectionServer	Représente le composant du Serveur de connexion qui a été installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de VMware.View.Component.
VMware.View.Component.Directory	Représente le composant Directory qui a été installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de VMware.View.Component.
VMware.View.Component.Framework	Représente le composant Framework qui a été installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de VMware.View.Component.
VMware.View.Component.MessageBus	Représente le composant Message Bus qui a été installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de VMware.View.Component.
VMware.View.Component.SecurityGateway	Représente le composant Security Gateway qui a été installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de VMware.View.Component.
VMware.View.Component.SecurityServer	Représente le composant de serveur de sécurité qui a été installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de VMware.View.Component.
VMware.View.Component.Web	Représente le composant Web qui a été installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de VMware.View.Component.
VMware.View.ConnectionServerRole	Représente un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View sur lequel le Serveur de connexion est installé. Cette classe hérite ses propriétés de VMware.View.NodeRole.

**Tableau 5-4.** Classes de base de bibliothèque View (suite)

Nom de classe	Description
<code>VMware.View.NodeRole</code>	Représente le rôle d'un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View.
<code>VMware.View.SecurityServerRole</code>	Représente un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View sur lequel le serveur de sécurité est installé. Cette classe hérite ses propriétés de <code>VMware.View.NodeRole</code> .

## Classes concrètes

Le pack d'administration `VMware.View.Library` contient des définitions de classes concrètes.

**REMARQUE** Ces classes concrètes sont les dernières versions et sont prises en charge dans View 5.1.x et versions ultérieures.

**Tableau 5-5.** Classes concrètes de bibliothèque View

Nom de classe	Description
<code>VMware.View.Cluster.Node.Item</code>	Représente un membre du groupe de Serveurs de connexion View sur lequel la version 5.1.x ou ultérieure de View est installée. Cette classe hérite ses propriétés de <code>VMware.View.Cluster.Node</code> .
<code>VMware.View.Component.ConnectionServer.Item</code>	Représente la version 5.1.x ou ultérieure du composant du Serveur de connexion installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de <code>VMware.View.Component.ConnectionServer</code> .
<code>VMware.View.Component.Directory.Item</code>	Représente la version 5.1.x ou ultérieure du composant Directory installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de <code>VMware.View.Component.Directory</code> .
<code>VMware.View.Component.Framework.Item</code>	Représente la version 5.1.x ou ultérieure du composant Framework installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de <code>VMware.View.Component.Framework</code> .
<code>VMware.View.Component.MessageBus.Item</code>	Représente la version 5.1.x ou ultérieure du composant Message Bus installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de <code>VMware.View.Component.MessageBus</code> .
<code>VMware.View.Component.SecurityGateway.Item</code>	Composant Gateway installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de <code>VMware.View.Component.SecureGateway</code> .
<code>VMware.View.Component.SecurityServer.Item</code>	Représente la version 5.1.x ou ultérieure du composant de serveur de sécurité installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de <code>VMware.View.Component.SecurityServer</code> .
<code>VMware.View.Component.Web.Item</code>	Représente la version 5.1.x ou ultérieure du composant Web installé sur un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View. Cette classe hérite ses propriétés de <code>VMware.View.Component.Web</code> .
<code>VMware.View.ConnectionServerRole.Item</code>	Représente un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View sur lequel la version 5.1.x ou ultérieure du Serveur de connexion est installée. Cette classe hérite ses propriétés de <code>VMware.View.NodeRole</code> .
<code>VMware.View.SecurityServerRole.Item</code>	Représente un membre d'un groupe de Serveurs de connexion View sur lequel la version 5.1.x ou ultérieure du serveur de sécurité est installée. Cette classe hérite ses propriétés de <code>VMware.View.NodeRole</code> .



## Analyse de View dans la console Operations Manager

Lorsque View est intégré à SCOM, vous pouvez utiliser la console Operations Manager pour analyser et gérer les composants View.

### Vues et moniteurs utilisables avec View

Le pack d'administration VMware.View.Monitoring contient les vues et les moniteurs que vous pouvez utiliser pour analyser et gérer les composants View dans la console Operations Manager.

### Vues disponibles pour les objets View

Vous pouvez utiliser les vues définies dans le pack d'administration VMware.View.Monitoring afin d'examiner les objets View découverts.

**Tableau 5-6.** Vues disponibles pour les objets View

View	Description
Alertes actives	Affiche les alertes View critiques.
État du nœud	Affiche l'état de tous les membres découverts dans tous les groupes de Serveurs de connexion View.
État du groupe	Affiche l'état des groupes de Serveurs de connexion View découverts.
Groupes	Affiche un diagramme des groupes de Serveurs de connexion View, des membres, des rôles et des composants découverts. Vous pouvez consulter des informations supplémentaires sur les objets et leurs relations en cliquant sur les icônes et les connecteurs.
Données de performances du rôle Serveur de connexion	Affiche les jeux de données suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les sessions</li> <li>■ Toutes les sessions (Fréquence élevée)</li> <li>■ Sessions SVI</li> <li>■ Sessions SVI (Fréquence élevée)</li> </ul>
Données de performances du rôle Secure Gateway	Affiche les jeux de données suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sessions Secure Gateway</li> <li>■ Sessions Secure Gateway (Fréquence élevée)</li> </ul>

### Types de moniteur disponibles pour les objets View

Le pack d'administration VMware.View.Monitoring fournit les types de moniteur suivants.

#### Moniteur de performances

Collecte des données système et les renvoie à la base de données de performances SCOM et à l'entrepôt de données. Vous pouvez consulter des représentations graphiques de ces données dans les vues Données de performances du rôle Serveur de connexion et Données de performances du rôle Secure Gateway.

#### Moniteurs de composant de service

Collectent des informations sur l'état des services du composant View. Si un service analysé n'est pas en cours d'exécution, SCOM définit son état sur Erreur et déclenche une alerte. Si l'état d'un composant est défini sur Erreur, l'état du groupe de Serveurs de connexion View concerné et de ses membres est également défini sur Erreur.

**Moniteur de connectivité du domaine**

Vérifie qu'une instance du Serveur de connexion View peut se lier à tous les domaines dont elle est membre. Le moniteur interroge l'état du composant Web d'une instance du Serveur de connexion View toutes les trois minutes. Si une instance du Serveur de connexion View ne peut pas se lier à un domaine, SCOM définit son état sur Erreur et déclenche une alerte.

**Moniteur de connectivité de base de données des événements**

Vérifie que la base de données des événements est configurée et que les événements peuvent être écrits sur la base de données. Le moniteur interroge le composant Web toutes les trois minutes pour obtenir cette information et déclenche une alerte si la base de données des événements n'est pas connectée.

**Moniteur de connectivité de Virtual Center (vCenter)**

Vérifie qu'une instance du Serveur de connexion View peut se connecter aux instances de vCenter Server configurées. Le moniteur interroge le composant Web toutes les trois minutes pour obtenir cette information et déclenche une alerte si une instance de vCenter Server n'est pas disponible.

**Moniteurs de composant de service des instances du Serveur de connexion View**

Le tableau suivant décrit les moniteurs du composant de service fournis par le pack d'administration VMware.View.Monitoring pour les instances du Serveur de connexion View.

**Tableau 5-7.** Moniteurs de composant de service View d'une instance du Serveur de connexion View

Moniteur	Nom d'affichage	Service analysé
ConnectionServerServiceCheck	Intégrité du service du Serveur de connexion	Serveur de connexion VMware View
FrameworkServiceCheck	Intégrité du service Base Framework	Composant VMware View Framework
MessageBusServiceCheck	Intégrité du service Message Bus	Composant VMware View Message Bus
SecureGatewayCheck	Intégrité du service Security Gateway	Composant VMware View Security Gateway
WebServiceCheck	Intégrité du service Web	Composant VMware View Web
DirectoryServiceCheck	Intégrité du service Directory	VMwareVDMDS

**Moniteurs de composant de service des serveurs de sécurité**

Le tableau suivant décrit les moniteurs du composant de service fournis par le pack d'administration VMware.View.Monitoring pour les serveurs de sécurité.

**Tableau 5-8.** Moniteurs de composant View Server d'un serveur de sécurité

Moniteur	Nom d'affichage	Service analysé
SecureGatewayServerServiceCheck	Intégrité du service de serveur de sécurité	Serveur de sécurité VMware View
FrameworkServiceCheck	Intégrité du service Base Framework	Composant VMware View Framework
SecureGatewayCheck	Intégrité du service Security Gateway	Composant VMware View Security Gateway

## Afficher des objets View découverts et gérés

Vous pouvez afficher des objets View découverts et gérés dans la console Operations Manager.

### Prérequis

Intégrez View à SCOM. Reportez-vous à la section « [Configuration d'une intégration à SCOM](#) », page 75.

### Procédure

- Pour afficher les objets View créés par le script de découverte pour un serveur, accédez à **Monitoring\Discovery Inventory** dans la console Operations Manager.
- Pour afficher les objets View gérés par SCOM, ainsi que les relations entre ces objets, accédez à **Monitoring\VMware View** dans la console Operations Manager, puis sélectionnez la vue adéquate.

## Afficher des informations sur les performances

Vous pouvez afficher une représentation graphique des données de performances d'une instance du Serveur de connexion View ou d'un serveur de sécurité dans la console Operations Manager.

### Prérequis

Intégrez View à SCOM. Reportez-vous à la section « [Configuration d'une intégration à SCOM](#) », page 75.

### Procédure

- 1 Dans la console Operations Manager, accédez à **Monitoring\VMware View\Performance**.
- 2 Sélectionnez la vue **Données de performances du rôle Serveur de connexion** ou **Données de performances du rôle Secure Gateway**.
- 3 Sélectionnez les jeux de données requis.

## Afficher des alertes pour un groupe de Serveurs de connexion View

Vous pouvez utiliser l'explorateur d'intégrité dans la console Operations Manager pour afficher des informations sur les alertes que déclenchent les analyseurs d'intégrité pour un groupe de Serveurs de connexion View.

### Prérequis

Intégrez View à SCOM. Reportez-vous à la section « [Configuration d'une intégration à SCOM](#) », page 75.

### Procédure

- 1 Dans la console Operations Manager, accédez à **Analyse\VMware View**, puis sélectionnez la vue **Alertes actives**.
- 2 Sélectionnez une alerte pour afficher l'article de la base de connaissances de cette alerte.

## Fermer une alerte

Vous pouvez fermer une alerte dans la console Operations Manager sans lui donner suite.

---

**REMARQUE** Cette méthode n'empêche pas un nouveau déclenchement de l'alerte si la cause sous-jacente persiste.

---

### Prérequis

Intégrez View à SCOM. Reportez-vous à la section « [Configuration d'une intégration à SCOM](#) », page 75.

**Procédure**

- 1 Dans la console Operations Manager, accédez à **Analyse\VMware View**, puis sélectionnez la vue **Alertes actives**.
- 2 Sélectionnez l'alerte et cliquez sur l'action **Fermer l'alerte**.

**Redémarrer un service de composant View**

Vous pouvez redémarrer un service à partir de l'explorateur d'intégrité dans la console Operations Manager. Les moniteurs du composant de service vous alertent si un service du composant View cesse de fonctionner.

**Prérequis**

Intégrez View à SCOM. Reportez-vous à la section « [Configuration d'une intégration à SCOM](#) », page 75.

**Procédure**

- 1 Dans la console Operations Manager, accédez à **Monitoring\VMware View**, puis sélectionnez la vue **État du groupe** ou **État du nœud de groupe**.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur un groupe de Serveurs de connexion View ou un membre en état d'alerte, puis sélectionnez **Ouvrir > Explorateur d'intégrité**.
- 3 Dans l'explorateur d'intégrité, sélectionnez l'alerte, puis cliquez sur **Redémarrer le service** dans l'article de base de connaissances.

**Exclure un domaine de l'analyse de la connectivité**

Le moniteur d'intégrité de connectivité du domaine vérifie la connectivité entre le domaine de l'hôte du Serveur de connexion View et tous les domaines approuvés. Pour ne pas afficher les alertes relatives à un domaine, vous pouvez exclure ce dernier de l'analyse de la connectivité.

**Prérequis**

Intégrez View à SCOM. Reportez-vous à la section « [Configuration d'une intégration à SCOM](#) », page 75.

**Procédure**

- 1 Dans la console Operations Manager, accédez à **Monitoring\VMware View**, puis sélectionnez la vue **État du groupe** ou **État du nœud de groupe**.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur l'instance du Serveur de connexion View et sélectionnez **Ouvrir > Explorateur d'intégrité**.
- 3 Dans l'explorateur d'intégrité, cliquez avec le bouton droit sur l'entrée **Intégrité de connectivité du domaine** de l'instance du Serveur de connexion View, puis sélectionnez **Propriétés de l'analyseur**.
- 4 Dans l'onglet **Remplacements**, cliquez sur **Remplacer**, puis sélectionnez l'option pour tous les objets de la même classe.
- 5 Dans la fenêtre Remplacer les propriétés, cochez la case **Remplacer** pour le paramètre DomainExcludeList, tapez le nom du domaine exclu dans la zone de texte **Remplacer le paramètre**, puis cochez la case **Appliqué**.  
Pour exclure plusieurs domaines, utilisez des espaces pour séparer les noms de domaine.
- 6 Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

# Examen des statistiques de session PCoIP avec WMI

# 6

Vous pouvez utiliser Windows Management Instrumentation (WMI) pour examiner les statistiques de performances d'une session PCoIP à l'aide de l'une des interfaces de programmation prises en charge, telles que C#, C++, PowerShell, VBScript, VB .NET et WMIC (Windows Management Instrumentation Command-Line).

Vous pouvez également utiliser l'outil Microsoft WMI Code Creator pour générer du code VBScript, C# et VB .NET capable d'accéder aux compteurs de performances PCoIP. Pour plus d'informations sur WMI, WMIC et l'outil WMI Code Creator, accédez à <http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb742610.aspx> et <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?familyid=2cc30a64-ea15-4661-8da4-55bbc145c30e&displaylang=en> (contenus en anglais).

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « Utilisation des statistiques de session PCoIP », page 85
- « Statistiques générales de session PCoIP », page 86
- « Statistiques audio PCoIP », page 86
- « Statistiques de création d'images PCoIP », page 87
- « Statistiques de réseau PCoIP », page 88
- « Statistiques PCoIP USB », page 90
- « Exemples d'utilisation de cmdlets PowerShell pour examiner les statistiques PCoIP », page 90

## Utilisation des statistiques de session PCoIP

L'espace de noms WMI des statistiques de session PCoIP est `root\CIMV2`. Les noms des statistiques sont modifiés par l'ajout du suffixe (Serveur) ou (Client), selon que la statistique est enregistrée sur le serveur PCoIP ou le client PCoIP.

Vous pouvez utiliser le moniteur de performances Windows (PerfMon) avec les compteurs pour calculer les moyennes sur une période d'échantillonnage définie. Vous devez disposer des privilèges d'administrateur pour accéder à distance aux compteurs de performances.

Toutes les statistiques sont réinitialisées à 0 lorsqu'une session PCoIP est fermée. Si la propriété WMI `SessionDurationSeconds` est une valeur non nulle et reste constante, le serveur PCoIP a été arrêté de force ou s'est bloqué. Si la propriété `SessionDurationSeconds` passe d'une valeur non nulle à 0, la session PCoIP est fermée.

Pour éviter une erreur de division par zéro, vérifiez que le dénominateur des expressions pour le calcul du pourcentage de bande passante ou de perte de paquets ne corresponde pas à zéro.

Les statistiques USB sont enregistrées pour les clients zéro, mais pas pour les clients légers ou les clients logiciels.

## Statistiques générales de session PCoIP

Le nom de classe WMI pour les statistiques générales de session PCoIP est Win32\_PerfRawData\_TeradiciPerf\_PCoIPSessionGeneralStatistics.

**Tableau 6-1.** Statistiques générales de session

Nom de propriété WMI	Description
BytesReceived	Nombre total, en octets, de données PCoIP reçues depuis le démarrage de la session PCoIP.
BytesSent	Nombre total, en octets, de données PCoIP transmises depuis le démarrage de la session PCoIP.
PacketsReceived	Nombre total de paquets reçus avec succès depuis le démarrage de la session PCoIP. Les paquets n'ont pas tous la même taille.
PacketsSent	Nombre total de paquets transmis depuis le démarrage de la session PCoIP. Les paquets n'ont pas tous la même taille.
RXPacketsLost	Nombre total de paquets reçus qui ont été perdus depuis le démarrage de la session PCoIP.
SessionDurationSeconds	Nombre total de secondes pendant lequel la session PCoIP a été ouverte.
TXPacketsLost	Nombre total de paquets transmis qui ont été perdus depuis le démarrage de la session PCoIP.

### Calcul de la bande passante pour les données PCoIP reçues

Pour calculer la bande passante en kilobits par seconde pour les données PCoIP reçues pendant l'intervalle de temps entre l'instant t1 et le l'instant t2, utilisez la formule suivante.

$$(\text{BytesReceived}[t2] - \text{BytesReceived}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

### Calcul de la bande passante pour les données PCoIP transmises

Pour calculer la bande passante en kilobits par seconde pour les données PCoIP transmises pendant l'intervalle de temps entre l'instant t1 et l'instant t2, utilisez la formule suivante.

$$(\text{BytesSent}[t2] - \text{BytesSent}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

### Calcul de la perte de paquets pour les données PCoIP reçues

Utilisez la formule suivante pour calculer le pourcentage de paquets reçus qui sont perdus.

$$100 / (1 + ((\text{PacketsReceived}[t2] - \text{PacketsReceived}[t1]) / (\text{RXPacketsLost}[t2] - \text{RXPacketsLost}[t1])))$$

### Calcul de la perte de paquets pour les données PCoIP transmises

Utilisez la formule suivante pour calculer le pourcentage de paquets transmis qui sont perdus.

$$100 * (\text{TXPacketsLost}[t2] - \text{TXPacketsLost}[t1]) / (\text{PacketsSent}[t2] - \text{PacketsSent}[t1])$$

## Statistiques audio PCoIP

Le nom de classe WMI des statistiques audio PCoIP est Win32\_PerfRawData\_TeradiciPerf\_PCoIPSessionAudioStatistics.

---

**REMARQUE** Les statistiques audio n'incluent pas les données audio contenues dans les données USB.

---

**Tableau 6-2.** Statistiques audio PCoIP

Nom de la propriété WMI	Description
AudioBytesReceived	Nombre total d'octets de données audio reçus depuis le démarrage de la session PCoIP.
AudioBytesSent	Nombre total d'octets de données audio envoyés depuis le démarrage de la session PCoIP.
AudioRXBkbitPersec	Moyenne de bande passante pour les paquets audio entrants durant la période d'échantillonnage, en secondes.
AudioTXBkbitPersec	Moyenne de la bande passante pour les paquets audio sortants pendant la période d'échantillonnage, en secondes.
AudioTXBWLimitkbitPersec	Limite de bande passante de transmission en kilobits par seconde pour les paquets audio sortants. La limite est définie par un paramètre GPO.

### Calcul de la bande passante pour les données audio reçues

Utilisez la formule suivante pour calculer la bande passante en kilobits par seconde pour les données audio reçues pendant l'intervalle de temps entre l'instant t1 et l'instant t2.

$$(\text{AudioBytesReceived}[t2] - \text{AudioBytesReceived}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

N'utilisez pas AudioRXBkbitPersec pour ce calcul.

### Calcul de la bande passante pour les données audio transmises

Utilisez la formule suivante pour calculer la bande passante en kilobits par seconde pour les données audio transmises pendant l'intervalle de temps entre l'instant t1 et l'instant t2.

$$(\text{AudioBytesSent}[t2] - \text{AudioBytesSent}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

N'utilisez pas AudioTXBkbitPersec pour ce calcul.

## Statistiques de création d'images PCoIP

Le nom de classe WMI des statistiques de création d'images PCoIP est Win32\_PerfRawData\_TeradiciPerf\_PCoIPSessionImagingStatistics.

**Tableau 6-3.** Statistiques de création d'images PCoIP

Nom de la propriété WMI	Description
ImagingBytesReceived	Nombre total d'octets de données de création d'images reçus depuis le démarrage de la session PCoIP.
ImagingBytesSent	Nombre total d'octets de données de création d'images transmis depuis le démarrage de la session PCoIP.
ImagingDecoderCapabilitykbitPersec	Capacité de traitement estimée du décodeur d'image en kilobits par seconde. Cette statistique est mise à jour une fois par seconde.
ImagingEncodedFramesPersec	Nombre de trames d'images codées sur une période d'échantillonnage d'une seconde.
ImagingActiveMinimumQuality	Valeur codée de qualité la plus faible sur une échelle de 0 à 100. Cette statistique est mise à jour une fois par seconde. Ce compteur ne correspond pas au paramètre de GPO pour la qualité minimale.

**Tableau 6-3.** Statistiques de création d'images PCoIP (suite)

Nom de la propriété WMI	Description
ImagingRXBkbitPersec	Moyenne de bande passante pour les paquets d'images entrants durant la période d'échantillonnage, en secondes.
ImagingTXBkbitPersec	Moyenne de bande passante pour les paquets d'images sortants durant la période d'échantillonnage, en secondes.

### Calcul de la bande passante pour les données de création d'images reçues

Utilisez la formule suivante pour calculer la bande passante en kilobits par seconde pour les données de création d'images reçues pendant l'intervalle de temps entre l'instant t1 et l'instant t2.

$$(\text{ImagingBytesReceived}[t2] - \text{ImagingBytesReceived}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

N'utilisez pas ImagingRXBkbitPersec pour ce calcul.

### Calcul de la bande passante pour les données de création d'images transmises

Utilisez la formule suivante pour calculer la bande passante en kilobits par seconde pour les données de création d'images transmises pendant l'intervalle de temps entre l'instant t1 et l'instant t2.

$$(\text{ImagingBytesSent}[t2] - \text{ImagingBytesSent}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

N'utilisez pas ImagingTXBkbitPersec pour ce calcul.

## Statistiques de réseau PCoIP

Le nom de classe WMI des statistiques de réseau PCoIP est Win32\_PerfRawData\_TeradiciPerf\_PCoIPSessionNetworkStatistics.

**Tableau 6-4.** Statistiques de réseau PCoIP

Nom de la propriété WMI	Description
RoundTripLatencys	Latence de parcours circulaire, en millisecondes, entre le serveur PCoIP et le client PCoIP.
RXBkbitPersec	Moyenne de bande passante globale pour les paquets PCoIP entrants durant la période d'échantillonnage, en secondes.
RXBWPeakkbitPersec	Bande passante maximale en kilobits par seconde pour les paquets PCoIP entrants durant une période d'échantillonnage d'une seconde.
RXPacketLossPercent	Pourcentage de paquets reçus perdus pendant une période d'échantillonnage.
TXBkbitPersec	Moyenne de bande passante globale pour les paquets PCoIP sortants durant la période d'échantillonnage, en secondes.
TXBWActiveLimitkbitPersec	Estimation de bande passante réseau disponible en kilobits par seconde. Cette statistique est mise à jour une fois par seconde.



**Tableau 6-4.** Statistiques de réseau PCoIP (suite)

Nom de la propriété WMI	Description
TXBWLimitkbitPersec	<p>Limite de bande passante de transmission, en kilobits par seconde, pour les paquets sortants. La limite correspond au minimum des valeurs suivantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limite de bande passante GPO pour le client PCoIP</li> <li>■ Limite de bande passante GPO pour le serveur PCoIP</li> <li>■ Limite de bande passante pour la connexion de réseau local</li> <li>■ Limite de bande passante négociée pour le microprogramme Zero Client en fonction des limites de chiffrement</li> </ul>
TXPacketLossPercent	Pourcentage de paquets transmis perdus pendant une période d'échantillonnage.

### Calcul de la bande passante pour les données de réseau reçues

Utilisez la formule suivante pour calculer la bande passante en kilobits par seconde pour les données reçues pendant l'intervalle de temps entre l'instant t1 et l'instant t2.

$$(\text{BytesReceived}[t2] - \text{BytesReceived}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

N'utilisez pas RXBWkbitPersec pour ce calcul.

### Calcul de la bande passante pour les données de réseau transmises

Utilisez la formule suivante pour calculer la bande passante en kilobits par seconde pour les données transmises pendant l'intervalle de temps entre l'instant t1 et l'instant t2.

$$(\text{BytesSent}[t2] - \text{BytesSent}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

N'utilisez pas TXBWkbitPersec pour ce calcul.

### Calcul de la perte de paquets pour les données de réseau reçues

Utilisez la formule suivante pour calculer le pourcentage de perte de paquets pour les données reçues pendant l'intervalle de temps entre l'instant t1 et l'instant t2.

$$\text{PacketsReceived during interval} = (\text{PacketsReceived}[t2] - \text{PacketsReceived}[t1])$$

$$\text{RXPacketsLost during interval} = (\text{RXPacketsLost}[t2] - \text{RXPacketsLost}[t1])$$

$$\text{RXPacketsLost \%} = \text{RXPacketsLost during interval} / (\text{RXPacketsLost during interval} + \text{PacketsReceived during interval}) * 100$$

N'utilisez pas RXPacketLostPercent ou RXPacketLostPercent\_Base pour ce calcul.

### Calcul de la perte de paquets pour les données de réseau transmises

Utilisez la formule suivante pour calculer le pourcentage de perte de paquets pour les données transmises pendant l'intervalle de temps entre l'instant t1 et l'instant t2.

$$\text{PacketsSent during interval} = (\text{PacketsSent}[t2] - \text{PacketsSent}[t1])$$

$$\text{TXPacketsLost during interval} = (\text{TXPacketsLost}[t2] - \text{TXPacketsLost}[t1])$$

$$\text{TXPacketsLost \%} = \text{TXPacketsLost during interval} / (\text{TXPacketsLost during interval} + \text{PacketsSent during interval}) * 100$$

N'utilisez pas `TXPacketLostPercent` ou `TXPacketLostPercent_Base` pour ce calcul.

Utilisez cette formule pour empêcher le pourcentage de perte de paquets de dépasser les 100 %. Ce calcul est nécessaire, car `PacketsLost` et `PacketsSent` sont asynchrones.

## Statistiques PCoIP USB

Le nom de classe WMI des statistiques PCoIP USB est `Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionUSBStatistics`.

**Tableau 6-5.** Statistiques PCoIP USB

Nom de la propriété WMI	Description
<code>USBBytesReceived</code>	Nombre total, en octets, de données USB reçues depuis le démarrage de la session PCoIP.
<code>USBBytesSent</code>	Nombre total, en octets, de données USB transmises depuis le démarrage de la session PCoIP.
<code>USBRXBkbitPersec</code>	Moyenne de bande passante pour les paquets USB entrants pendant la période d'échantillonnage, en secondes.
<code>USBTXBkbitPersec</code>	Moyenne de bande passante pour les paquets USB sortants pendant la période d'échantillonnage, en secondes.

### Calcul de la bande passante pour les données USB reçues

Utilisez la formule suivante pour calculer la bande passante en kilobits par seconde pour les données USB reçues pendant l'intervalle de temps entre l'instant `t1` et l'instant `t2`.

$$(\text{USBBytesReceived}[t2] - \text{USBBytesReceived}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

N'utilisez pas `USBRXBkbitPersec` pour ce calcul.

### Calcul de la bande passante pour les données USB transmises

Utilisez la formule suivante pour calculer la bande passante en kilobits par seconde pour les données USB transmises pendant l'intervalle de temps entre l'instant `t1` et l'instant `t2`.

$$(\text{USBBytesSent}[t2] - \text{USBBytesSent}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

N'utilisez pas `USBTXBkbitPersec` pour ce calcul.

## Exemples d'utilisation de cmdlets PowerShell pour examiner les statistiques PCoIP

Vous pouvez utiliser les cmdlets PowerShell pour examiner les statistiques PCoIP.

Dans l'exemple suivant, la cmdlet `Get-WmiObject` récupère les statistiques de réseau PCoIP pour le client `cm-02`.

```
Get-WmiObject -namespace "root\cimv2" -computername cm-02 -class
Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionNetworkStatistics
```

Dans l'exemple suivant, la cmdlet `Get-WmiObject` récupère les statistiques de session générale PCoIP pour le poste de travail `dt-03`, en cas de perte de paquets transmis.

```
Get-WmiObject -namespace "root\cimv2" -computername desktop-03 -query "select * from
Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionGeneralStatistics where TXPacketsLost > 0"
```

# Définition de stratégies de poste de travail avec des scripts de démarrage de session

---

# 7

Les scripts de démarrage de session vous permettent de configurer des paramètres de poste de travail View spécifiques avant le démarrage d'une session de poste de travail en fonction des informations provenant d'Horizon Client et du Serveur de connexion View.

Par exemple, au lieu de configurer plusieurs pools de postes de travail avec des stratégies différentes, vous pouvez utiliser un script de démarrage de session pour configurer des stratégies de poste de travail en fonction de l'emplacement du périphérique client et de l'utilisateur. Un script de démarrage de session peut activer des lecteurs mappés, la redirection de Presse-papiers et d'autres fonctionnalités de poste de travail pour un utilisateur dont l'adresse IP est située dans le domaine interne de votre organisation, tout en désactivant ces fonctionnalités pour un utilisateur dont l'adresse IP est située dans un domaine externe.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Obtention de données d'entrée pour un script de démarrage de session », page 91](#)
- [« Meilleures pratiques pour l'utilisation de scripts de démarrage de session », page 92](#)
- [« Préparation d'un poste de travail View pour utiliser un script de démarrage de session », page 92](#)
- [« Exemples de scripts de démarrage de session », page 95](#)

## Obtention de données d'entrée pour un script de démarrage de session

Les scripts de démarrage de session ne peuvent pas s'exécuter de manière interactive. Un script de démarrage de session s'exécute dans un environnement créé par View et doit obtenir ses données d'entrée à partir de cet environnement.

Les scripts de démarrage de session collectent les données d'entrée à partir des variables d'environnement sur l'ordinateur client. Les variables d'environnement de démarrage de session ont le préfixe `VDM_StartSession_`. Par exemple, la variable d'environnement de démarrage de session qui contient l'adresse IP du système client est `VDM_StartSession_IP_Address`. Vous devez vous assurer qu'un script de démarrage de session valide l'existence des variables d'environnement qu'il utilise.

Pour obtenir la liste des variables semblables aux variables d'environnement de démarrage de session, reportez-vous à la section « Envoi d'informations sur le système client à des postes de travail View » du document *Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7*.

## Meilleures pratiques pour l'utilisation de scripts de démarrage de session

Suivez ces meilleures pratiques lors de l'utilisation de scripts de démarrage de session.

### Conditions d'utilisation des scripts de démarrage de session

Utilisez des scripts de démarrage de session seulement lorsque vous avez besoin de configurer des stratégies de poste de travail avant le démarrage d'une session.

Nous vous recommandons d'utiliser les paramètres de stratégie de groupe Horizon Agent `CommandsToRunOnConnect` et `CommandsToRunOnReconnect` pour exécuter des scripts de commande après une connexion/reconnexion de session de poste de travail. L'exécution de scripts au sein d'une session de poste de travail, au lieu de l'utilisation de scripts de démarrage de session, répond à la plupart des cas d'utilisation.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Exécution de commandes sur les postes de travail View » du document *Configuration des fonctionnalités de poste de travail distant dans Horizon 7*.

### Gérer les délais d'expiration de démarrage de session

Assurez-vous que vos scripts de démarrage de session s'exécutent rapidement.

Si vous définissez la valeur de `WaitScriptsOnStartSession` dans le Registre Windows, l'exécution de votre script de démarrage de session doit se terminer avant qu'Horizon Agent puisse répondre au message `StartSession` envoyé par le Serveur de connexion View. Un script dont l'exécution prend un certain temps est susceptible de provoquer l'expiration de la demande `StartSession`.

Si un délai d'expiration se produit et que le pool utilise des attributions flottantes, le Serveur de connexion View tente de connecter l'utilisateur à une autre machine virtuelle. En cas d'expiration du délai et si aucune machine virtuelle n'est disponible, le Serveur de connexion View rejette la demande de connexion.

Nous vous recommandons de définir un délai d'expiration fixe pour l'opération de l'hôte de script afin qu'une erreur spécifique puisse être renvoyée en cas d'exécution trop longue d'un script.

### Rendre les scripts de démarrage de session accessibles

Le chemin d'accès dans lequel vous configurez vos scripts de démarrage de session doit être accessible uniquement au compte SYSTÈME et aux administrateurs locaux. Définissez la liste de contrôle d'accès de la clé de base pour que seuls ces comptes puissent y accéder.

Nous vous recommandons de placer les scripts de démarrage de session dans le répertoire `View_Agent_install_path\scripts`, par exemple :

```
%ProgramFiles%\VMware\VMware View\Agent\scripts\sample.vbs
```

Par défaut, ce répertoire est accessible uniquement aux comptes SYSTÈME et Administrateur.

## Préparation d'un poste de travail View pour utiliser un script de démarrage de session

Pour préparer un poste de travail View afin d'utiliser un script de démarrage de session, vous devez activer le service d'hôte de script VMware View et ajouter des entrées dans le Registre Windows.

Vous devez configurer tous les postes de travail View qui ont besoin d'exécuter des scripts de démarrage de session. View ne fournit pas de mécanisme pour propager les modifications du Registre, les modifications de configuration du service d'hôte de script VMware View et les scripts de démarrage de session vers plusieurs machines virtuelles de poste de travail View.

## Activer le service d'hôte de script VMware View

Vous devez activer le service d'hôte de script VMware View sur chaque machine virtuelle de poste de travail View sur laquelle vous souhaitez que View exécute un script de démarrage de session. Le service d'hôte de script VMware View est désactivé par défaut.

Lorsque vous configurez le service d'hôte de script VMware View, vous pouvez éventuellement spécifier le compte d'utilisateur sous lequel s'exécute le script de démarrage de session. Les scripts de démarrage de session s'exécutent dans le contexte du service d'hôte de script VMware View. Par défaut, le service d'hôte de script VMware View est configuré pour fonctionner en tant qu'utilisateur SYSTÈME.

---

**IMPORTANT** Les scripts de démarrage de session sont exécutés en dehors d'une session d'utilisateur de poste de travail et non par le compte d'utilisateur de poste de travail. Les informations sont envoyées directement à partir de l'ordinateur client au sein d'un script exécuté en tant qu'utilisateur SYSTÈME.

---

### Procédure

- 1 Connectez-vous à la machine virtuelle de poste de travail View.
- 2 À l'invite de commande, tapez `services.msc` pour démarrer l'outil Services Windows.
- 3 Dans le volet de détails, cliquez avec le bouton droit sur l'entrée du service d'hôte de script VMware View, puis sélectionnez **Propriétés**.
- 4 Sous l'onglet **Général**, sélectionnez **Automatique** dans le menu déroulant **Type de démarrage**.
- 5 (Facultatif) Si vous ne voulez pas que le compte Système local exécute le script de démarrage de session, sélectionnez l'onglet **Ouvrir une session**, puis **Ce compte**, et tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte pour exécuter le script de démarrage de session.
- 6 Cliquez sur **OK** et quittez l'outil Services Windows.

## Ajouter des entrées de Registre Windows pour un script de démarrage de session

Vous devez ajouter les entrées de Registre Windows sur chaque machine virtuelle de poste de travail View sur laquelle vous voulez que View exécute un script de démarrage de session.

### Prérequis

- Vérifiez que le chemin d'accès dans lequel vous avez configuré vos scripts de démarrage de session n'est accessible qu'au compte SYSTÈME et aux administrateurs locaux. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Rendre les scripts de démarrage de session accessibles](#) », page 92.
- Assurez-vous que vos scripts de démarrage de session s'exécutent rapidement. Si vous définissez la valeur de `WaitScriptsOnStartSession` dans le Registre Windows, l'exécution de votre script de démarrage de session doit se terminer avant qu'Horizon Agent puisse répondre au message `StartSession` envoyé par le Serveur de connexion View. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Gérer les délais d'expiration de démarrage de session](#) », page 92.

### Procédure

- 1 Connectez-vous à la machine virtuelle de poste de travail View.
- 2 À l'invite de commande, tapez `regedit` pour démarrer l'Éditeur du Registre de Windows.
- 3 Dans le Registre, accédez à `HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\ScriptEvents`.

- 4 Ajoutez le chemin d'accès au script de démarrage de session au Registre.
  - a Dans la zone de navigation, cliquez avec le bouton droit sur ScriptEvents, sélectionnez **Nouveau > Clé**, puis créez une clé nommée StartSession.
  - b Dans la zone de navigation, cliquez avec le bouton droit sur StartSession, sélectionnez **Nouveau > Valeur de chaîne**, puis créez une valeur de chaîne qui identifie le script de démarrage de session à exécuter, par exemple, SampleScript.  
  
 Pour exécuter plusieurs scripts de démarrage de session, créez une entrée de valeur de chaîne pour chaque script sous la clé StartSession. Vous ne pouvez pas spécifier l'ordre dans lequel ces scripts s'exécutent. Si les scripts doivent s'exécuter dans un ordre particulier, appelez-les à partir d'un script de contrôle unique.
  - c Dans la zone de rubrique, cliquez avec le bouton droit sur l'entrée de la nouvelle valeur de chaîne, puis sélectionnez **Modifier**.
  - d Dans le champ **Données de valeur**, tapez la ligne de commande qui appelle le script de démarrage de session, puis cliquez sur **OK**.  
  
 Tapez le chemin complet du script de démarrage de session et de tous les fichiers dont il a besoin.
- 5 Ajoutez et activez une valeur de démarrage de session dans le Registre.
  - a Accédez à HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent\Configuration.
  - b (Facultatif) Si la clé Configuration n'existe pas, cliquez avec le bouton droit sur **Agent**, sélectionnez **Nouveau > Clé**, puis créez la clé.
  - c Dans la zone de navigation, cliquez avec le bouton droit sur Configuration, sélectionnez **Nouveau > Valeur DWORD (32 bits)**, puis tapez RunScriptsOnStartSession.
  - d Dans la zone de rubrique, cliquez avec le bouton droit sur l'entrée de la nouvelle valeur DWORD, puis sélectionnez **Modifier**.
  - e Dans la zone de texte **Données de valeur**, tapez 1 pour activer le script de démarrage de session, puis cliquez sur **OK**.  
  
 Vous pouvez taper 0 pour désactiver cette fonctionnalité. La valeur par défaut est 0.
  - f (Facultatif) Pour qu'Horizon Agent retarde la réponse StartSession, ajoutez une deuxième valeur DWORD à la clé Configuration nommée WaitScriptsOnStartSession.  
  
 Une valeur de donnée de 1 pour WaitScriptsOnStartSession force Horizon Agent à retarder l'envoi d'une réponse StartSession et provoque un échec si les scripts ne se terminent pas. Une valeur de 0 signifie qu'Horizon Agent n'attend pas que les scripts se terminent ou vérifient les codes de sortie de script avant d'envoyer la réponse StartSession. La valeur par défaut est 0.
- 6 Définissez une valeur de Registre pour spécifier les valeurs de délai d'expiration en secondes plutôt qu'en minutes, afin d'empêcher des scripts d'arriver à expiration.  
  
 Le fait de définir cette valeur de délai d'expiration en secondes vous permet de configurer également la valeur du délai d'expiration du service d'hôte de script VMware View en secondes. Par exemple, si vous définissez le délai d'expiration du service d'hôte de script VMware View sur 30 secondes, vous pouvez garantir qu'un script de démarrage de session est terminé ou expiré avant la fin d'un délai d'expiration du Serveur de connexion View.
  - a Accédez à HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\ScriptEvents.
  - b Ajoutez une valeur DWORD nommée TimeoutsInMinutes.
  - c Définissez une valeur de donnée de 0.

- 7 (Facultatif) Pour permettre au service d'hôte de script VMware View de déclencher l'expiration du script de démarrage de session, définissez une valeur de délai d'expiration.
  - a Accédez à HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\ScriptEvents\StartSession.
  - b Dans la zone de rubrique, cliquez avec le bouton droit sur la clé Par défaut (@) et sélectionnez **Modifier**.
  - c Dans la zone de texte **Données de valeur**, tapez la valeur de délai d'expiration de votre choix, puis cliquez sur **OK**.  
 Une valeur de 0 signifie qu'aucun délai d'expiration n'est défini.
- 8 Quittez l'Éditeur du Registre, puis redémarrez le système.

## Exemples de scripts de démarrage de session

Ces exemples de scripts de démarrage de session montrent comment écrire des variables d'environnement dans un fichier, tester la fonctionnalité de délai d'expiration et tester un code de sortie non nul.

L'exemple de script Visual Basic suivant écrit toutes les variables d'environnement fournies au script dans un fichier. Vous pouvez utiliser cet exemple de script pour afficher les données d'exemple dans votre propre environnement. Vous pouvez enregistrer ce script sous la forme C:\sample.vbs.

```
Option Explicit
Dim WshShell, FSO, outFile, strOutputFile, objUserEnv, strEnv

strOutputFile = "c:\setvars.txt"

Set FSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set outFile = FSO.CreateTextFile(strOutputFile, TRUE)
outFile.WriteLine("Script was called at (" & Now & ")")

Set WshShell = CreateObject("WScript.Shell")
Set objUserEnv = WshShell.Environment("PROCESS")
For Each strEnv In objUserEnv
  outFile.WriteLine(strEnv)
Next

outFile.Close
```

L'exemple de script suivant teste la fonctionnalité de délai d'expiration.

```
Option Explicit
WScript.Sleep 60000
```

L'exemple de script suivant teste un code de sortie non nul.

```
Option Explicit
WScript.Quit 2
```





# Index

## A

affichage d'objets découverts **83**  
affichage de l'aide de View PowerCLI **31**  
alertes **83**  
analyse de la connectivité **84**  
analyse de View **81**  
attribution d'un nom **75**  
attributions d'étiquette de réseau **62**  
attributions d'étiquettes de réseau de vCenter Server **64**  
attributs de message d'événement **25**

## B

base de données des événements **9**

## C

caractères d'échappement **32**  
classes et relations d'objet **78**  
cmdlets View PowerCLI **29, 37, 39**  
commande LDIFDE **72**  
commandes PowerShell avancées **50**  
comparaison de View PowerCLI **32**  
composants **7**

## D

démarrage de PowerShell **30**  
désactivation des attributions d'étiquette de réseau **65**  
donnée de configuration LDAP **67**

## E

entrées de Registre Windows **93**  
entrées du fichier de configuration LDIF **69**  
étiquettes de réseau **56, 62**  
événements de View Administrator **17**  
événements du broker de connexion **12**  
événements Horizon Agent **17**  
examen des statistiques PCoIP **90**  
exemples de cmdlet View PowerCLI **43**  
exportation des données LDAP **68**

## F

fichier de configuration d'étiquette de réseau **56, 57, 60**  
format de fichier de configuration LDIF **68**

## G

gestion de banque de données **54**  
gestion de sessions distantes **48**  
gestion des erreurs **31**  
gestion des machines virtuelles **48**  
gestion du pool de postes de travail de clone lié **45**  
gestion du Serveur de connexion View **43**  
glossaire **5**

## I

importation des données de configuration LDAP **71**  
importation des packs d'administration **76**  
informations de l'étiquette de réseau **63**  
informations de l'étiquette de réseau et de la carte réseau **58**  
informations sur les performances **83**  
intégration à SCOM **75**  
interfaces d'intégration **8**  
introduction **7**

## L

licences **50**

## M

machines physiques **49**  
modification des données de configuration LDAP **68**

## O

objets d'inventaire vSphere **53**  
objets de banque de données vSphere **54**  
objets gérés **78**  
opération de recomposition **62**  
opération de rééquilibrage **62**

## P

packs d'administration **76**  
paramètres généraux **50**  
personnalisation de données LDAP **67**  
plusieurs étiquettes de réseau **61**  
pools de postes de travail non gérés manuels **46**

pools de postes de travail provisionnés  
automatiquement **45**

pools de postes de travail provisionnés  
manuellement **46**

propriété de machine virtuelle **49**

public cible **5**

## **R**

rapports d'événements **49**

redimensionnement des pools **51**

## **S**

script de découverte **77**

scripts de démarrage de session **91, 92, 95**

serveur proxy **77**

service d'hôte de script VMware View **93**

service du Serveur de connexion View **50**

services de composant View **84**

statistiques audio PCoIP **86**

statistiques de création d'images PCoIP **87**

statistiques de réseau PCoIP **88**

statistiques de session PCoIP **85**

statistiques générales de session PCoIP **86**

statistiques PCoIP USB **90**

stratégies de poste de travail **91**

systèmes distants **30**

## **T**

tables et schémas de base de données **9**

tâches de gestion de pools de postes de  
travail **44**

tâches de gestion de vCenter Server **44**

transmission d'objets par canal **31**

## **U**

utilisateurs et groupes Active Directory **47**

## **V**

vues et moniteurs de View **81**

vues et requêtes de base de données **26**