

Configuration de vCenter Server

VMware vSphere 8.0

VMware ESXi 8.0

vCenter Server 8.0

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

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

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

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

Copyright © 2019-2022 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations relatives aux copyrights et marques commerciales.](#)

Table des matières

À propos de la configuration de vCenter Server 6

1 Présentation de la configuration de vCenter Server 7

Qu'est-il arrivé à Platform Services Controller ? 8

2 Utilisation de l'interface de gestion de vCenter Server pour configurer vCenter Server 10

Se connecter à l'interface de gestion de vCenter Server 11

Afficher l'état de santé de vCenter Server 11

Redémarrer ou arrêter vCenter Server 12

Créer un bundle de support 12

Surveiller l'utilisation du CPU et de la mémoire 13

Surveiller l'utilisation du disque 13

Analyser l'utilisation du réseau 14

Analyser l'utilisation de base de données 14

Activer ou désactiver SSH et l'accès à l'interpréteur de commandes de débogage 15

Configurer les paramètres DNS, d'adresse IP et de Proxy 16

Reconfigurer l'identifiant réseau principal 18

Modifier les paramètres du pare-feu 19

Configurer les paramètres du fuseau horaire et de synchronisation de l'heure du système 20

Démarrer, arrêter et redémarrer les services 21

Configurer les paramètres de mise à jour 21

Modifier les paramètres de mot de passe et d'expiration de mot de passe de l'utilisateur racine 22

Transférer des fichiers journaux vCenter Server au Serveur Syslog distant 23

Configurer et planifier des sauvegardes 24

3 Utilisation de vSphere Client pour configurer vCenter Server 26

Configuration de vCenter Server 26

Configurer les paramètres de licence pour vCenter Server 27

Configuration des paramètres de statistiques 27

Configurer les paramètres d'exécution pour vCenter Server 30

Configurer les paramètres du répertoire de l'utilisateur 31

Configuration des paramètres de l'expéditeur de courrier 32

Configurer les paramètres SNMP 33

Afficher les paramètres du port 34

Configurer les paramètres du délai d'expiration 35

Configurer les options de journalisation 35

Configurer les paramètres de base de données	36
Vérification des certificats SSL pour les hôtes hérités	37
Configurer les paramètres avancés	38
Envoyer un message aux autres utilisateurs connectés	39
Joindre ou quitter un domaine Active Directory	39
Ajouter un utilisateur au groupe SystemConfiguration.BashShellAdministrators	42
Redémarrer un nœud	42
Afficher l'état de santé des nodes	43
Exporter un bundle de support	44

4 Utilisation de l'interpréteur de commandes du dispositif pour configurer vCenter Server 45

Accéder à l'interpréteur de commande du dispositif	45
Activer l'interpréteur de commandes de dépistage et y accéder depuis l'interpréteur de commandes du dispositif	46
Raccourcis clavier pour la modification des commandes	46
Obtenir de l'aide sur les API et les utilitaires	48
Plug-ins de l'interpréteur de commande de vCenter Server	48
Parcourir les fichiers journaux à l'aide du plug-in showlog	50
Commandes API dans l'interpréteur de commandes du dispositif	50
Configuration de SNMP pour vCenter Server	57
Configurer l'agent SNMP pour l'interrogation	57
Configurer vCenter Server pour SNMP v1 et v2c	58
Configurer vCenter Server pour SNMP v3	59
Configurer l'agent SNMP pour filtrer les notifications	64
Configurer le logiciel client de gestion SNMP	64
Réinitialiser les paramètres SNMP par défaut définis en usine	65
Configuration des paramètres de synchronisation horaire dans vCenter Server	66
Utiliser la synchronisation de l'heure de VMware Tools	66
Ajouter ou remplacer les serveurs NTP dans la configuration de vCenter Server	67
Synchroniser l'heure dans vCenter Server avec un serveur NTP	68
Gestion des comptes utilisateur locaux dans vCenter Server	68
Rôles d'utilisateur dans vCenter Server	68
Obtenir une liste des comptes d'utilisateurs locaux dans vCenter Server	69
Créer un compte d'utilisateur local dans vCenter Server	69
Mettre à jour le mot de passe d'un utilisateur local dans vCenter Server	70
Mettre à jour un compte d'utilisateur local dans vCenter Server	70
Supprimer un compte d'utilisateur local dans vCenter Server	71
Surveiller l'état de santé et les statistiques dans vCenter Server	72
Utilisation du plug-in vimtop pour surveiller l'utilisation des ressources des services	73
Surveiller les services à l'aide de vimtop en mode interactif	73
Options de la ligne de commande en mode interactif	73

Commandes à clé unique en mode interactif pour vimtop 74

5 Utilisation de l'interface utilisateur de la console directe pour configurer vCenter Server 76

Se connecter à l'interface utilisateur de la console directe 76

Modifier le mot de passe de l'utilisateur racine 77

Configurer le réseau de gestion de vCenter Server 77

Redémarrer le réseau de gestion de vCenter Server 79

Activer l'accès à l'interpréteur de commandes de dépistage 79

Accéder à l'interpréteur de commandes de dépistage à des fins de dépannage 79

Exporter un bundle de support vCenter Server pour une opération de dépannage 80

À propos de la configuration de vCenter Server

La documentation *Configuration de vCenter Server* explique comment configurer VMware vCenter[®] Server[™].

Public cible

Ces informations sont destinées à quiconque souhaite configurer VMware vCenter Server[®]. Elles sont destinées aux administrateurs système expérimentés qui maîtrisent les technologies de machine virtuelle et les opérations de centre de données.

VMware prend l'intégration au sérieux. Pour promouvoir ce principe au sein de notre communauté de clients, de partenaires et interne, nous créons du contenu à l'aide d'une langue inclusive.

vSphere Client et interface de gestion de vCenter Server

Les instructions de ce guide reflètent vSphere Client, interface utilisateur graphique basée sur HTML5 et l'interface de gestion de vCenter Server. Certaines fonctions supplémentaires peuvent être exécutées à l'aide de l'interpréteur de commandes de vCenter Server Appliance et de l'interface utilisateur de la console directe.

Présentation de la configuration de vCenter Server

1

vCenter Server est déployé en utilisant une machine virtuelle préconfigurée, qui est optimisée pour l'exécution de VMware vCenter Server® et les services associés.

Pendant le déploiement de l'instance de vCenter Server, vous pouvez créer un domaine VMware vCenter® Single Sign-On™ ou joindre un domaine existant. Pour plus d'informations sur le déploiement de l'instance de vCenter Server, reportez-vous à *Installation et configuration de vCenter Server*.

vCenter Server est pris en charge sur VMware ESXi™ 6.0 et versions ultérieures. Le module contient le logiciel suivant :

- Project Photon OS® 3.0
- Base de données PostgreSQL
- vCenter Server 7.0 et les composants de vCenter Server 7.0
- Services nécessaires pour l'exécution de l'instance de vCenter Server tels que vCenter Single Sign-On, License service et VMware Certificate Authority

Pour obtenir des informations détaillées sur l'authentification, reportez-vous à *Authentification vSphere*.

La personnalisation de la machine virtuelle préconfigurée n'est pas prise en charge, sauf pour l'ajout de mémoire, de CPU et d'espace disque.

vCenter Server a les noms d'utilisateurs par défaut suivants :

- utilisateur racine disposant du mot de passe que vous avez défini lors du déploiement du dispositif virtuel. Vous employez l'utilisateur racine pour vous connecter à l'interface de gestion de vCenter Server et au système d'exploitation de la machine virtuelle préconfigurée.

Important Le mot passe du compte racine de vCenter Server expire après 365 jours par défaut. Pour obtenir des informations sur la modification du mot de passe racine et la configuration des paramètres d'expiration de mot de passe, reportez-vous à [Modifier les paramètres de mot de passe et d'expiration de mot de passe de l'utilisateur racine](#).

- administrator@your_domain_name qui est l'utilisateur vCenter Single Sign-On disposant du mot de passe et du nom de domaine que vous avez définis lors du déploiement du dispositif.

Lorsque vous installez l'instance de vCenter Server, vous pouvez modifier le domaine vSphere. N'utilisez pas le même nom de domaine que celui de votre domaine Microsoft Active Directory ou OpenLDAP.

Au départ, seul l'utilisateur `administrator@your_domain_name` dispose des privilèges pour se connecter au système vCenter Server. Par défaut, l'utilisateur `administrator@your_domain_name` est membre du groupe `SystemConfiguration.Administrators`. Cet utilisateur peut ajouter une source d'identité dans laquelle les utilisateurs et les groupes supplémentaires sont définis pour vCenter Single Sign-On ou donner des autorisations aux utilisateurs et aux groupes. Pour plus d'informations, consultez *Sécurité vSphere*.

Vous pouvez configurer les paramètres du système vCenter Server de quatre manières :

- Utilisez l'interface de gestion de vCenter Server.

Vous pouvez modifier les paramètres système, par exemple les paramètres d'accès, de réseau, de synchronisation horaire et de mot de passe racine. Il s'agit de la manière recommandée de configurer le système vCenter Server.

- Utilisez vSphere Client.

Vous pouvez accéder aux paramètres de configuration système de vCenter Server et joindre le déploiement à un domaine Active Directory. Vous pouvez gérer les services qui s'exécutent dans vCenter Server et modifier différents paramètres tels que les paramètres d'accès, de réseau et de pare-feu.

- Utilisez le shell Bash.

Vous pouvez utiliser TTY1 pour vous connecter à la console ou utiliser SSH et exécuter les commandes de configuration, de surveillance et de dépannage de vCenter Server.

- Utilisez l'interface utilisateur de la console directe.

Vous pouvez utiliser TTY2 pour vous connecter à l'interface utilisateur de la console directe de vCenter Server pour modifier le mot de passe de l'utilisateur root, configurer les paramètres réseau ou autoriser l'accès à l'interpréteur de commande de débogage ou à SSH.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Qu'est-il arrivé à Platform Services Controller ?](#)

Qu'est-il arrivé à Platform Services Controller ?

Dans vSphere 7.0, tous les services Platform Services Controller sont consolidés dans vCenter Server.

À partir de vSphere 7.0, le déploiement ou la mise à niveau de vCenter Server dans vSphere 7.0 nécessite l'utilisation de vCenter Server Appliance, une machine virtuelle préconfigurée optimisée pour l'exécution de vCenter Server. La nouvelle instance de vCenter Server contient tous les services Platform Services Controller, en préservant les fonctionnalités et les workflows,

notamment l'authentification, la gestion des certificats et la gestion des licences. Il n'est plus nécessaire ni possible de déployer et d'utiliser une instance externe de Platform Services Controller. Tous les services Platform Services Controller sont consolidés dans vCenter Server, et le déploiement et l'administration sont simplifiés.

Comme ces services font désormais partie de vCenter Server, ils ne sont plus décrits comme partie intégrante de Platform Services Controller. Dans vSphere 7.0, la publication *Authentification vSphere* remplace la publication *Administration de Platform Services Controller*. La nouvelle publication contient des informations complètes sur l'authentification et la gestion des certificats. Pour plus d'informations sur la mise à niveau ou la migration de déploiements de vSphere 6.5 et 6.7 à l'aide d'une instance externe de Platform Services Controller existante vers vSphere 7.0 à l'aide de vCenter Server Appliance, consultez la documentation *Mise à niveau vSphere*.

Utilisation de l'interface de gestion de vCenter Server pour configurer vCenter Server

2

Après le déploiement de vCenter Server, vous pouvez vous connecter à l'interface de gestion de vCenter Server et modifier les paramètres.

Pour obtenir des informations relatives à l'application de correctifs pour vCenter Server et à l'activation de la vérification automatique pour les correctifs de vCenter Server, consultez la documentation *Mise à niveau vSphere*.

Pour obtenir des informations sur la sauvegarde et la restauration de vCenter Server, reportez-vous à *Installation et configuration de vCenter Server*.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- Se connecter à l'interface de gestion de vCenter Server
- Afficher l'état de santé de vCenter Server
- Redémarrer ou arrêter vCenter Server
- Créer un bundle de support
- Surveiller l'utilisation du CPU et de la mémoire
- Surveiller l'utilisation du disque
- Analyser l'utilisation du réseau
- Analyser l'utilisation de base de données
- Activer ou désactiver SSH et l'accès à l'interpréteur de commandes de débogage
- Configurer les paramètres DNS, d'adresse IP et de Proxy
- Reconfigurer l'identifiant réseau principal
- Modifier les paramètres du pare-feu
- Configurer les paramètres du fuseau horaire et de synchronisation de l'heure du système
- Démarrer, arrêter et redémarrer les services
- Configurer les paramètres de mise à jour
- Modifier les paramètres de mot de passe et d'expiration de mot de passe de l'utilisateur racine
- Transférer des fichiers journaux vCenter Server au Serveur Syslog distant

■ Configurer et planifier des sauvegardes

Se connecter à l'interface de gestion de vCenter Server

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server pour accéder aux paramètres de configuration de vCenter Server.

Note La session de connexion expire si vous maintenez l'interface de gestion de vCenter Server inactive pendant 10 minutes.

Conditions préalables

Vérifiez que vCenter Server est déployé et en cours d'exécution.

Procédure

- 1 Dans un navigateur Web, accédez à l'interface de gestion de vCenter Server, `https://appliance-IP-address-or-FQDN:5480`.
- 2 Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine.

Le mot de passe racine par défaut est le mot de passe que vous définissez lors du déploiement de vCenter Server.

Afficher l'état de santé de vCenter Server

Vous pouvez utiliser l'interface de gestion de vCenter Server pour afficher l'état de santé global de vCenter Server et les messages de santé.

L'état de santé global de vCenter Server est basé sur l'état des composants matériels tels que le CPU, la mémoire, la base de données et le stockage. Il est également basé sur le composant de mise à jour, qui indique si les modules logiciels sont à jour conformément à la dernière vérification de disponibilité de correctifs.

Important Si vous n'effectuez pas régulièrement des vérifications de disponibilité de correctifs, l'état de santé du composant de mise à jour peut devenir obsolète. Pour obtenir des informations sur la vérification de la présence de correctifs vCenter Server et activer les vérifications automatiques de la disponibilité de correctifs vCenter Server, reportez-vous à *Mise à niveau vSphere*.

Conditions préalables






Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Résumé**.

- 2 Dans le volet État de santé, affichez le badge Santé globale.

Tableau 2-1. État de santé

Icône Badge	Description
	Bien. Tous les composants sont sains.
	Avertissement. Un ou plusieurs composants peuvent bientôt devenir surchargés. Affichez les détails du volet Messages de santé.
	Alerte. Un ou plusieurs composants peuvent être dégradés. Des correctifs hors sécurité peuvent être disponibles. Affichez les détails du volet Messages de santé.
	Critique. Un ou plusieurs composants peuvent être dans un état inutilisable et vCenter Server peut bientôt cesser de répondre. Des correctifs de sécurité peuvent être disponibles. Affichez les détails du volet Messages de santé.
	Inconnu. Aucune donnée n'est disponible.

Redémarrer ou arrêter vCenter Server

Vous pouvez utiliser l'interface de gestion de vCenter Server pour redémarrer ou mettre hors tension la machine virtuelle en cours d'exécution.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Résumé**.
- 2 Dans le volet de menu supérieur, cliquez sur le menu déroulant **Actions**.
- 3 Cliquez sur **Redémarrer** ou sur **Arrêter** pour redémarrer ou mettre hors tension la machine virtuelle.
- 4 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Oui** pour confirmer l'opération.

Créer un bundle de support

Vous pouvez créer un bundle de support qui contient les fichiers journaux de l'instance de vCenter Server s'exécutant dans le dispositif. Vous pouvez analyser les journaux localement sur votre machine ou envoyer le bundle à VMware Support.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Résumé**.
- 2 Dans le volet de menu supérieur, cliquez sur le menu déroulant **Actions**.
- 3 Cliquez sur **Créer un bundle de support**, puis enregistrez le bundle sur votre machine locale.

Résultats

Le bundle de support est téléchargé sous la forme d'un fichier .tgz sur votre machine locale.

Surveiller l'utilisation du CPU et de la mémoire

Vous pouvez utiliser l'interface de gestion de vCenter Server pour surveiller l'utilisation globale du CPU et de la mémoire de vCenter Server.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Surveiller**.
- 2 Sur la page Surveiller, cliquez sur l'onglet **CPU et mémoire**.
- 3 Dans le menu déroulant **Plage de dates**, sélectionnez la période pendant laquelle vous souhaitez générer un graphique de tendance de l'utilisation du CPU et un graphique de tendance de l'utilisation de la mémoire.
- 4 Pointez vers les graphiques pour afficher l'utilisation du CPU et de la mémoire à une date et à une heure données.

Surveiller l'utilisation du disque

Vous pouvez utiliser l'interface de gestion de vCenter Server pour surveiller l'utilisation du disque de vCenter Server.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Surveiller**.
- 2 Sur la page Surveillance, cliquez sur l'onglet **Disques**.

Résultats

Le panneau de surveillance des disques indique un disque pouvant être trié selon le nom, la partition ou l'utilisation.

Analyser l'utilisation du réseau

Vous pouvez utiliser l'interface de gestion de vCenter Server pour surveiller l'utilisation du réseau de vCenter Server au cours du dernier jour, de la dernière semaine, du dernier mois ou du dernier trimestre.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Surveiller**.
- 2 Sur la page Surveillance, cliquez sur l'onglet **Réseau**.
- 3 Dans le menu déroulant **Plage de dates**, sélectionnez la période pendant laquelle vous souhaitez générer le graphique d'utilisation du réseau.
- 4 Dans le tableau situé sous la grille du graphique, sélectionnez un paquet ou un taux d'octet de transmission à surveiller.

Les options varient selon vos paramètres réseau.

Le graphique d'utilisation du réseau s'actualise pour afficher l'utilisation de l'élément que vous sélectionnez.

- 5 Pointez vers le graphique d'utilisation du réseau pour afficher les données d'utilisation du réseau à une date et à une heure spécifiques.

Analyser l'utilisation de base de données

Vous pouvez utiliser l'interface de gestion du dispositif vCenter Server pour surveiller l'utilisation de la base de données intégrée du dispositif vCenter Server par type de données. Vous pouvez également surveiller les graphiques d'utilisation de l'espace et filtrer n'importe quel type de données les plus volumineuses.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Surveiller**.
- 2 Sur la page Surveiller, cliquez sur l'onglet **Base de données** pour surveiller l'espace consommé et libre de la base de données vCenter Server.

- 3 Dans le menu déroulant **plage de dates**, sélectionnez la période pendant laquelle vous souhaitez générer les graphiques de tendances de l'utilisation de l'espace.
- 4 À la base du graphique, cliquez sur le titre d'un composant de base de données particulier pour inclure ce composant dans le graphique ou l'en exclure.

Option	Description
Graphique de tendances par poste de l'utilisation de l'espace	Vous permet de sélectionner et d'afficher les tendances en termes d'alarmes, d'événements, de tâches et de statistiques.
Graphique de tendances générales de l'utilisation de l'espace	Vous permet de sélectionner et d'afficher les principales tendances, les tendances au niveau du journal de la base de données et les tendances par poste.

- 5 Pointez vers le graphique d'utilisation de l'espace pour afficher la valeur d'utilisation de la base de données à une date et à une heure spécifiques.

Activer ou désactiver SSH et l'accès à l'interpréteur de commandes de dépiage

Vous pouvez utiliser l'interface de gestion de vCenter Server pour modifier les paramètres d'accès du dispositif.

Vous pouvez activer ou désactiver une connexion d'administrateur SSH au dispositif. Vous pouvez également activer l'accès à l'interpréteur de commandes de dépiage de vCenter Server pendant un intervalle spécifique.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Accès**, puis sur **Modifier**.
- 2 Modifiez les paramètres d'accès de vCenter Server.

Option	Description
Activer la connexion SSH	Active l'accès SSH à vCenter Server.
Activer l'interface DCUI	Active l'accès DCUI à vCenter Server.
Activer la CLI de la console	Active l'accès CLI de la console à vCenter Server.
Activer l'interpréteur de commandes de dépiage	Permet à l'interpréteur de commandes de dépiage d'accéder à vCenter Server pendant le nombre de minutes que vous indiquez.

- 3 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

Configurer les paramètres DNS, d'adresse IP et de Proxy

Vous pouvez définir une combinaison d'adresses statiques DHCP, IPv4 et IPv6, modifier les paramètres DNS et définir les paramètres proxy pour vCenter Server.

Conditions préalables

- Pour modifier l'adresse IP du dispositif, vérifiez que le nom système du dispositif est un nom de domaine complet. Le nom du système est utilisé comme identifiant réseau principal. Si vous définissez une adresse IP en tant que nom de système lors du déploiement du dispositif, vous pourrez modifier ultérieurement le PNID en nom de domaine complet.

Note Vous ne pouvez définir que l'adresse IP IPv4 comme nom de système. L'adresse IP IPv4 doit être activée avant ce paramètre.

- Pour restaurer un VC à double pile, le VC de base après le déploiement à l'étape 1 doit être configuré comme suit :
 - Si le PNID du VC sauvegardé est résolu en IPv4 et que IPv4 est configuré comme statique, le VC de base à l'étape 1 doit avoir une configuration IPv4 statique ou DHCP.
 - Si le PNID du VC sauvegardé est résolu en IPv4 et que IPv4 est configuré comme DHCP, le VC de base à l'étape 1 doit avoir une configuration IPv4 DHCP.
 - Si le PNID du VC sauvegardé est résolu en IPv6 et que IPv6 est configuré comme statique, le VC de base à l'étape 1 doit avoir une configuration IPv6 statique ou DHCP.
 - Si le PNID du VC sauvegardé est résolu en IPv6 et que IPv6 est configuré comme DHCP, le VC de base à l'étape 1 doit avoir une configuration IPv6 DHCP.
- Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Mise en réseau**.
- 2 Sur la page Paramètres réseau, cliquez sur **Modifier**.
- 3 Développez la section Nom d'hôte et DNS pour configurer les paramètres DNS.

Note La valeur valide du nom d'hôte est le nom de domaine complet qui résout l'adresse IP ou l'adresse IP IPv4 activée.

Option	Description
Obtenez automatiquement les paramètres DNS	Obtient automatiquement les paramètres DNS du réseau.
Entrer les paramètres DNS manuellement	<p>Vous permet de définir manuellement les paramètres d'adresse DNS. Si vous sélectionnez cette option, vous devez fournir des informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'adresse IP de votre serveur DNS préféré. ■ (Facultatif) Adresse IP de l'autre serveur DNS.

- 4 Sur la page Paramètres réseau, cliquez sur **Modifier**.
- 5 Développez la section NICO pour configurer les paramètres de la passerelle.

Note Le PNID et les API réseau prennent uniquement en charge NICO comme carte réseau principale.

- 6 Modifiez les paramètres de l'adresse IPv4.

Option	Description
Activer ou désactiver les paramètres IPv4	Active ou désactive l'adresse IPv4 en fonction de l'option choisie sur le commutateur.
Obtenir automatiquement les paramètres IPv4	Obtient automatiquement l'adresse IPv4 pour le dispositif auprès du réseau.
Entrer les paramètres IPv4 manuellement	Utilise une adresse IPv4 que vous définissez manuellement. Vous devez entrer l'adresse IP, la longueur du préfixe du sous-réseau et la passerelle par défaut. Note Pour les adresses IPv4 ou IPv6 statiques, le serveur DNS doit être défini manuellement.

Note Les solutions secondaires et tierces doivent être réenregistrées en cas de modification des adresses IP IPv4 et IPv6.

- 7 Modifiez les paramètres de l'adresse IPv6.

Option	Description
Activer ou désactiver les paramètres IPv6	Active ou désactive l'adresse IPv6 en fonction de l'option choisie sur le commutateur.
Obtenir les paramètres IPv6 automatiquement via DHCP	Attribue automatiquement des adresses IPv6 à partir du réseau à l'aide de DHCP.
Obtenir les paramètres IPv6 automatiquement via l'annonce du routeur	Attribue automatiquement des adresses IPv6 au dispositif à partir du réseau en utilisant une annonce de routage.
Utiliser des adresses IPv6 statiques	Utilise les adresses IPv6 que vous configurez manuellement. <ol style="list-style-type: none"> 1 Cochez la case. 2 Entrez l'adresse IPv6 et la longueur du préfixe de sous-réseau. 3 Cliquez sur Ajouter pour entrer d'autres adresses IPv6. 4 Cliquez sur Enregistrer. Note Pour les adresses IPv4 ou IPv6 statiques, le serveur DNS doit être défini manuellement.

Vous pouvez configurer le dispositif pour obtenir automatiquement les paramètres IPv6 via DHCP et l'annonce de routage. Vous pouvez attribuer une adresse IPv6 statique en même temps.

Note Les solutions secondaires et tierces doivent être réenregistrées en cas de modification des adresses IP IPv4 et IPv6.

- 8 Pour configurer un serveur proxy, dans la section Paramètres proxy, cliquez sur **Modifier**.
- 9 Sélectionner le paramètre de proxy à activer

Option	Description
HTTPS	Activez ce paramètre pour configurer les paramètres de proxy HTTPS.
FTP	Activez ce paramètre pour configurer les paramètres de proxy FTP.
	Note Assurez-vous qu'ICMP est activé sur le serveur proxy.
HTTP	Activez ce paramètre pour configurer les paramètres de proxy HTTP.

- 10 Entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur.
- 11 Entrez le port.
- 12 Entrez le nom d'utilisateur (facultatif).
- 13 Entrez le mot de passe (facultatif).
- 14 Cliquez sur **Enregistrer**.

Reconfigurer l'identifiant réseau principal

Vous pouvez modifier le nom de domaine complet, l'adresse IP ou le PNID du réseau de gestion de vCenter Server.

Conditions préalables

Le nom du système est utilisé comme identifiant réseau principal. Si vous définissez une adresse IP en tant que nom de système lors du déploiement du dispositif, vous pourrez modifier ultérieurement le PNID en nom de domaine complet.

Si vCenter High Availability (HA) est activé, vous devez désactiver la configuration de vCenter HA avant de reconfigurer le PNID.

Procédure

- 1 Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server à l'aide de vos informations d'identification SSO d'administrateur.
- 2 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, accédez à la page **Mise en réseau** et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Sélectionnez la carte réseau à modifier et cliquez sur **Suivant**.

4 Dans le volet **Modifier les paramètres**, modifiez le nom d'hôte et fournissez la nouvelle adresse IP. Cliquez sur **Suivant**.

5 Dans le volet **Informations d'identification SSO**, fournissez les informations d'identification SSO de l'administrateur. Vous devez utiliser les informations d'identification **administrator@<nom_domaine>**.

6 Dans le volet **Prêt à terminer**, vérifiez vos nouveaux paramètres et cochez la case reconnaissance de sauvegarde. Cliquez sur **Terminer**.

Une barre des tâches affiche l'état de la mise à jour du réseau. Pour annuler la mise à jour, cliquez sur **Annuler la mise à jour du réseau**. Une fois la reconfiguration du réseau terminée, l'interface utilisateur redirige vers la nouvelle adresse IP.

7 Pour terminer le processus de reconfiguration et redémarrer les services, connectez-vous à l'aide de vos informations d'identification SSO d'administrateur.

8 Sur la page **Mise en réseau**, vérifiez le nouveau nom d'hôte et l'adresse IP.

Étape suivante

- Réenregistrez tous les plug-ins déployés.
- Régénérez tous les certificats personnalisés.
- Si vCenter HA a été activé, reconfigurez vCenter HA.
- Si le domaine actif a été activé, reconfigurez le domaine actif.
- Si le mode de liaison hybride a été activé, reconfigurez le lien hybride avec l'instance cloud de vCenter Server.

Modifier les paramètres du pare-feu

Après avoir déployé vCenter Server, vous pouvez modifier ses paramètres de pare-feu et créer des règles de pare-feu à l'aide de l'interface de gestion.

Vous pouvez configurer des règles de pare-feu pour accepter ou bloquer le trafic entre vCenter Server et des serveurs, des hôtes ou des machines virtuelles spécifiques. Vous ne pouvez pas bloquer des ports spécifiques ; vous bloquez tout le trafic.

Conditions préalables

Vérifiez que l'utilisateur qui se connecte à l'instance de vCenter Server fait partie du groupe SystemConfiguration.Administrators dans vCenter Single Sign-On.

Procédure

1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Pare-feu**.

2 Modifiez les paramètres du pare-feu.

Commande	Action
Ajouter	<ul style="list-style-type: none"> a Pour créer une règle de pare-feu, cliquez sur Ajouter. b Sélectionnez une interface réseau de la machine virtuelle. c Saisissez l'adresse IP du réseau à laquelle appliquer cette règle. L'adresse IP peut être une adresse IPv4 et IPv6. d Saisissez une longueur de préfixe de sous-réseau. e Dans le menu déroulant Action, choisissez d'Accepter, Ignorer, Rejeter ou Renvoyer la connexion entre vCenter Server et le réseau que vous avez spécifié. f Cliquez sur Enregistrer.
Modifier	<ul style="list-style-type: none"> a Sélectionnez une règle et cliquez sur Modifier. b Modifiez les paramètres de la règle. c Cliquez sur Enregistrer.
Supprimer	<ul style="list-style-type: none"> a Sélectionnez une règle et cliquez sur Supprimer. b Dans l'invite, cliquez de nouveau sur Supprimer.
Réorganiser	<ul style="list-style-type: none"> a Sélectionnez une règle et cliquez sur Réorganiser. b Dans le volet Réorganiser, sélectionnez la règle à déplacer. c Cliquez sur Monter ou Descendre. d Cliquez sur Enregistrer.

Configurer les paramètres du fuseau horaire et de synchronisation de l'heure du système

Après le déploiement de vCenter Server, vous pouvez modifier les paramètres du fuseau horaire système et de la synchronisation de l'heure à partir de l'interface de gestion de vCenter Server.

Lorsque vous déployez vCenter Server, vous devez soit utiliser les paramètres d'heure de l'hôte ESXi sur lequel vCenter Server s'exécute, soit configurer la synchronisation de l'heure via un serveur NTP. Si les paramètres d'heure de votre réseau vSphere sont modifiés, vous pouvez modifier les paramètres de fuseau horaire et de synchronisation de l'heure du dispositif.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Heure**.
- 2 Configurez les paramètres du fuseau horaire du système.
 - a Dans le volet Fuseau horaire, cliquez sur **Modifier**.
 - b Dans le menu déroulant **Fuseau horaire**, sélectionnez un emplacement ou un fuseau horaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.

3 Configurez les paramètres de synchronisation de l'heure.

- a Dans le volet Synchronisation de l'heure, cliquez sur **Modifier**.
- b Dans le menu déroulant **Mode**, configurez la méthode de synchronisation de l'heure.

Option	Description
Désactivé	Aucune synchronisation de l'heure. Utilise les paramètres de fuseau horaire du système.
Hôte	Active la synchronisation de l'heure de VMware Tools. Utilise VMware Tools pour synchroniser l'heure du dispositif avec celle de l'hôte ESXi.
NTP	Active la synchronisation NTP. Vous devez entrer l'adresse IP ou le nom de domaine complet d'un ou de plusieurs serveurs NTP.

- c Cliquez sur **Enregistrer**.

Démarrer, arrêter et redémarrer les services

Vous pouvez utiliser l'interface de gestion de vCenter Server pour afficher l'état des composants de vCenter Server et pour démarrer, arrêter et redémarrer les services.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Services**.

La page Services affiche un tableau des services installés qui peuvent être triés par nom, type de démarrage, santé et état.

- 2 Sélectionnez un service et cliquez sur **DÉFINIR LE TYPE DE DÉMARRAGE** pour configurer le démarrage manuel ou automatique d'un service.
- 3 Sélectionnez un service et cliquez sur **DÉMARRER** pour démarrer un service.
- 4 Sélectionnez un service et cliquez sur **ARRÊTER** pour arrêter ou sur **REDÉMARRER** pour redémarrer un service, puis cliquez sur **OK**.

Avertissement L'arrêt ou le redémarrage de certains services peut entraîner une indisponibilité temporaire de fonctionnalités.

Configurer les paramètres de mise à jour

Vous pouvez utiliser l'interface de gestion de vCenter Server pour configurer vos paramètres de mise à jour et rechercher de nouvelles mises à jour.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Mettre à jour**.
- 2 Pour configurer vos paramètres de mise à jour, cliquez sur **Paramètres**.
 - a Pour vérifier les mises à jour automatiquement, cochez la case.
 - b Sélectionnez un référentiel par défaut ou personnalisé.
 - c Si vous avez sélectionné un référentiel personnalisé, entrez l'URL du référentiel, le nom d'utilisateur (facultatif) et le mot de passe (facultatif). Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour l'URL, les protocoles HTTPS et FTPS sont pris en charge.
- 3 Pour rechercher manuellement les mises à jour, cliquez sur le menu déroulant **Vérifier les mises à jour**.
 - a Sélectionnez un **CD-ROM** ou un **CD-ROM + URL** pour vérifier les mises à jour.

Résultats

Le tableau des mises à jour disponibles affiche les mises à jour disponibles pouvant être triées par version, type, date de publication, demande de redémarrage et gravité.

Modifier les paramètres de mot de passe et d'expiration de mot de passe de l'utilisateur racine

Lorsque vous déployez vCenter Server, vous définissez le mot passe initial de l'utilisateur racine, qui expire par défaut après 90 jours. Vous pouvez modifier le mot de passe racine et les paramètres d'expiration du mot de passe de l'interface de gestion de vCenter Server.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Administration**.
- 2 Dans la section Mot de passe, cliquez sur **Modifier**.
- 3 Entrez le mot de passe actuel et le nouveau mot de passe, puis cliquez sur **Enregistrer**.

4 Configurez les paramètres d'expiration de mot de passe pour l'utilisateur racine.

- a Dans la section des paramètres d'expiration du mot de passe, cliquez sur **Modifier** et sélectionnez la stratégie d'expiration du mot de passe.

Option	Description
Oui	<p>Le mot de passe de l'utilisateur racine expire après un nombre de jours spécifié. Vous devez fournir les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Validité du mot de passe racine (jours) Nombre de jours au terme desquels le mot passe expire. ■ E-mail d'avertissement d'expiration Adresse électronique à laquelle vCenter Server envoie un message d'avertissement avant la date d'expiration.
Non	Le mot passe de l'utilisateur racine n'expire jamais.

- b Dans le volet Paramètres d'expiration de mot de passe, cliquez sur **Enregistrer** pour appliquer les nouveaux paramètres d'expiration du mot de passe.

La section Paramètres d'expiration de mot de passe affiche la nouvelle date d'expiration.

Transférer des fichiers journaux vCenter Server au Serveur Syslog distant

Vous pouvez transférer les fichiers journaux vCenter Server à un serveur Syslog distant pour effectuer une analyse de vos journaux.

Note ESXi peut être configuré pour envoyer des fichiers journaux à une instance de vCenter Server plutôt que de les stocker sur un disque local. Le nombre maximal recommandé d'hôtes pris en charge depuis lesquels collecter des journaux est 30. Reportez-vous à la section <http://kb.vmware.com/s/article/2003322> pour plus d'informations sur la configuration du transfert de journaux ESXi. Cette fonctionnalité est conçue pour les environnements de plus petite taille comportant des hôtes ESXi sans état. Pour tous les autres cas, utilisez un serveur de journaux dédié. L'utilisation de vCenter Server pour recevoir des fichiers journaux ESXi peut affecter les performances de vCenter Server.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, sélectionnez **Syslog**.
- 2 Dans la section Configuration de transfert, cliquez sur **Configurer** si vous n'avez configuré aucun hôte Syslog distant. Si vous avez déjà configuré des hôtes, cliquez sur **Modifier**.
- 3 Dans le volet de création de la configuration de transfert, entrez l'adresse du serveur de l'hôte de destination. Le nombre maximal d'hôtes de destination pris en charge est trois.

- 4 Dans le menu déroulant **Protocole**, sélectionnez le protocole à utiliser.

Élément de menu	Description
TLS	Transport Layer Security
TCP	Transmission Control Protocol
RELP	Reliable Event Logging Protocol
UDP	User Datagram Protocol

- 5 Dans la zone de texte **Port**, entrez le numéro de port à utiliser pour la communication avec l'hôte de destination.
- 6 Dans le volet de création de la configuration de transfert, cliquez sur **Ajouter** pour entrer un autre serveur Syslog distant.
- 7 Cliquez sur **Enregistrer**.
- 8 Vérifiez que le serveur Syslog distant reçoit des messages.
- 9 Dans la section Configuration de transfert, cliquez sur **Envoyer un message de test**.
- 10 Sur le serveur Syslog distant, vérifiez que le message de test a bien été reçu.

Les nouveaux paramètres de configuration sont affichés dans la section Configuration de transfert.

Configurer et planifier des sauvegardes

Vous pouvez utiliser l'interface de gestion de vCenter Server pour définir un emplacement de sauvegarde, créer une planification de sauvegarde et surveiller l'activité de sauvegarde.

Conditions préalables

Connectez-vous à l'interface de gestion de vCenter Server en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Dans l'interface de gestion de vCenter Server, cliquez sur **Sauvegarder**.
- 2 Pour créer une planification de sauvegarde, cliquez sur **Configurer**. Pour modifier une planification de sauvegarde existante, cliquez sur **Modifier**.
 - a Dans le volet **Planification de sauvegarde**, entrez l'emplacement de sauvegarde en utilisant le format **protocole://adresse_serveur[:numéro_port]/dossier/sous-dossier**.

Protocoles pris en charge pour la sauvegarde : FTPS, HTTPS, SFTP, FTP, NFS, SMB et HTTP.
 - b Fournissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du serveur de sauvegarde.
 - c Entrez l'heure et la fréquence de la sauvegarde.

- d (Facultatif) Entrez un mot de passe de cryptage pour la sauvegarde.
 - e Indiquez le nombre de sauvegardes à conserver.
 - f Indiquez les types de données à sauvegarder.
- 3** Pour lancer une sauvegarde manuelle, cliquez sur **Sauvegarder maintenant**.

Résultats

Les informations sur les sauvegardes planifiées et sur les sauvegardes manuelles s'affichent dans le tableau **Activité**.

Utilisation de vSphere Client pour configurer vCenter Server

3

Vous pouvez effectuer des opérations de configuration à partir de vSphere Client, telles que la jonction du dispositif à un domaine Active Directory, la mise en réseau et l'application d'autres paramètres.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Configuration de vCenter Server](#)
- [Joindre ou quitter un domaine Active Directory](#)
- [Ajouter un utilisateur au groupe SystemConfiguration.BashShellAdministrators](#)
- [Redémarrer un nœud](#)
- [Afficher l'état de santé des nodes](#)
- [Exporter un bundle de support](#)

Configuration de vCenter Server

Vous pouvez configurer vCenter Server depuis vSphere Client et depuis l'interface de gestion de vCenter Server.

Les opérations que vous pouvez effectuer dépendent de votre déploiement.

vCenter Server sur site

Vous pouvez modifier de nombreux paramètres vCenter Server, notamment la gestion des licences, la collecte de statistiques, la journalisation et plus encore.

vCenter Server dans VMware Cloud on AWS

VMware préconfigure des instances de vCenter Server lorsque vous créez un SDDC. Vous pouvez afficher les paramètres de configuration et les paramètres avancés. Vous pouvez également définir un Message du jour.

Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration de vCenter Server, consultez le guide *Configuration de vCenter Server*.

Configurer les paramètres de licence pour vCenter Server

Vous devez attribuer une licence à un système vCenter Server avant que sa période d'évaluation expire ou que la licence qui lui est actuellement attribuée expire. Si vous mettez à niveau, combinez ou divisez des licences vCenter Server dans Customer Connect, vous devez attribuer de nouvelles licences aux systèmes vCenter Server et supprimer les anciennes licences.

Conditions préalables

- Pour afficher et gérer les licences dans l'environnement vSphere, vous devez disposer du privilège **Global.Licences** sur le système vCenter Server sur lequel s'exécute vSphere Client.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'instance de vCenter Server.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Configurer**.
- 3 Dans **Paramètres**, sélectionnez **Attribution de licence**.
- 4 Cliquez sur **Attribuer une licence**.
- 5 Dans la boîte de dialogue **Attribuer une licence**, sélectionnez la tâche que vous souhaitez effectuer.
 - ◆ Dans vSphere Client, sélectionnez une licence existante ou sélectionnez une licence récemment créée.

Tâche	Étapes
Sélectionner une licence existante	Sélectionnez une licence existante dans la liste puis cliquez sur OK .
Sélectionner une licence récemment créée	<ol style="list-style-type: none"> a Cliquez sur l'onglet Nouvelle licence. b Dans la boîte de dialogue Attribuer une licence, tapez ou copiez et collez une clé de licence, puis cliquez sur OK. c Entrez un nom pour la nouvelle licence et cliquez sur OK. Des détails sur le produit, les fonctionnalités du produit, la capacité et la période d'expiration s'affichent sur la page. d Cliquez sur OK. e Dans la boîte de dialogue Attribuer la licence, sélectionnez la licence récemment créée, puis cliquez sur OK.

Résultats

La licence est attribuée au système vCenter Server et une instance de la capacité de la licence est allouée au système vCenter Server.

Configuration des paramètres de statistiques

Pour configurer le mode d'enregistrement des données statistiques, vous configurez des intervalles de collecte des statistiques. Vous pouvez accéder aux informations statistiques stockées via des utilitaires de surveillance de ligne de commande ou en affichant des graphiques de performance dans vSphere Client.

Configuration des intervalles de collecte de statistiques dans le vSphere Client

Les intervalles de collecte de statistiques déterminent la fréquence à laquelle des requêtes de statistiques se produisent, la période pendant laquelle les données de statistiques sont stockées dans la base de données, et le type de données statistiques qui est collecté. Vous pouvez consulter les statistiques collectées par le biais des tableaux de performances dans le vSphere Client ou par le biais des utilitaires de surveillance de la ligne de commande.

Note Tous les attributs d'intervalle ne sont pas configurables.

Conditions préalables

Privlège nécessaire : **Performances.Modifier les intervalles**

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'instance vCenter Server.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Configurer**.
- 3 Dans **Paramètres**, sélectionnez **Général**.
- 4 Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Pour activer ou désactiver un intervalle de statistiques, sélectionnez la case correspondante.
- 6 Pour modifier une valeur d'attribut intervalle de statistiques, sélectionnez une valeur dans le menu déroulant.
 - a Dans **Durée d'intervalle**, sélectionnez l'intervalle de temps pendant lequel les données statistiques sont collectées.
 - b Dans **Sauvegarder pour**, sélectionnez la durée de conservation des statistiques archivées dans la base de données.
 - c Dans **Niveau des statistiques**, sélectionnez un nouveau niveau pour la collecte des statistiques.

 Plus faible est le niveau, moins grand est le nombre de compteurs statistiques utilisés. Le niveau 4 utilise tous les compteurs de statistiques. Utilisez-le seulement à des fins de débogage.

 Le niveau de statistiques doit être inférieur ou égal au niveau de statistiques qui est défini pour l'intervalle de statistiques précédent. Il s'agit d'une dépendance de vCenter Server.
- 7 (Facultatif) Dans Taille de base de données, évaluez l'effet des paramètres de statistiques sur la base de données.
 - a Entrez le nombre d'hôtes physiques dans **Hôtes physiques**.
 - b Entrez le nombre de **Machines virtuelles**.

 L'espace prévu et le nombre de lignes de base de données nécessaires sont calculés et affichés.
 - c Au besoin, apportez les modifications à vos paramètres de collecte de statistiques.

8 Cliquez sur **Enregistrer**.

Exemple : Relations entre les paramètres par défaut des intervalles de statistiques

- Les échantillons qui sont prélevés toutes les 5 minutes sont conservés pendant 1 jour.
- Les échantillons qui sont prélevés toutes les 30 minutes sont stockés pendant 1 semaine.
- Les échantillons qui sont prélevés toutes les 2 heures sont stockés pendant 1 mois.
- Les échantillons qui sont prélevés sur 1 jour sont stockés pendant 1 an.

Pour tous les intervalles statistiques, le niveau par défaut est 1. Il utilise les compteurs des services de cluster, du CPU, des disques, de mémoire, du réseau, du système et des opérations de la machine virtuelle.

Niveaux de collecte des données

Chaque intervalle de collecte a un niveau de collecte par défaut qui détermine la quantité de données collectée et les compteurs disponibles à afficher dans les graphiques. Les niveaux de collecte s'appellent également des niveaux de statistiques.

Tableau 3-1. Niveaux de statistiques

Niveau	Métrique	Meilleures pratiques
Niveau 1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Services de cluster (VMware Distributed Resource Scheduler) – toute la métrique ■ CPU – dotation en cpu, total en MHz, utilisation (moyenne), utilisation en MHz ■ Disque – capacité, latence totale maximum, approvisionné, non partagé, utilisation (moyenne), utilisé ■ Mémoire – consommée, dotation mémorielle, temps système, taux d'échange en entrée, taux d'échange en sortie, échange utilisé, total en Mo, utilisation (moyenne), vmmemctl (gonflage), bande passante totale (DRAM ou PMem) ■ Mise en réseau – utilisation (moyenne), IPv6 ■ Système – signal de pulsation, temps d'activité ■ Opérations de machine virtuelle – numChangeDS, numChangeHost, numChangeHostDS 	<p>Utilisation pour le contrôle des performances à long terme quand des statistiques de périphérique ne sont pas exigées.</p> <p>Le niveau 1 est par défaut le niveau de collecte pour tous les intervalles de collecte.</p>
Niveau 2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Métrique du niveau 1 ■ CPU – inactivité, capacité réservée ■ Disque – toute la métrique, à l'exclusion de numberRead (lecture du numéro) et de numberWrite (écriture du numéro). ■ Mémoire : toutes les mesures, à l'exception de mémoire utilisée, des valeurs de cumul maximales et minimales, de la latence de lecture ou d'écriture (DRAM ou PMem). ■ Opérations de machine virtuelle – toute la métrique 	<p>L'utilisation pour le contrôle des performances à long terme quand des statistiques de périphérique ne sont pas exigées mais que vous voulez surveiller plus que les statistiques de base.</p>

Tableau 3-1. Niveaux de statistiques (suite)

Niveau	Métrique	Meilleures pratiques
Niveau 3	<ul style="list-style-type: none"> ■ Métrique des niveaux 1 et 2 ■ Métrique de tous les compteurs, à l'exclusion des valeurs de cumul minimum et maximum. ■ Métrique de périphérique 	Utiliser pour le contrôle des performances à court terme après la rencontre des problèmes ou quand des statistiques de périphérique sont exigées.
Niveau 4	Toute métrique prise en charge par vCenter Server, y compris les valeurs de cumul minimum et maximum.	Utiliser pour le contrôle des performances à court terme après la rencontre des problèmes ou quand des statistiques de périphérique sont exigées.

Note Lorsque les niveaux de statistiques, niveau 3 ou niveau 4, sont utilisés au-delà de la valeur par défaut, cela peut entraîner un processus particulier, vpxd, pour maintenir la croissance de la mémoire, s'il ne peut pas enregistrer les informations statistiques dans la base de données aussi vite que nécessaire. Si la limite d'utilisation de ces niveaux de statistiques n'est pas étroitement surveillée, cela peut amener vpxd à accroître sa mémoire et finir par se bloquer.

Ainsi, si l'administrateur décide d'élever l'un de ces niveaux, il est nécessaire que l'administrateur surveille la taille du processus vpxd pour s'assurer qu'il n'augmente pas sans limite après la modification.

Configurer les paramètres d'exécution pour vCenter Server

Vous pouvez modifier l'ID, l'adresse gérée et le nom de vCenter Server. Si vous exécutez plusieurs systèmes vCenter Server dans le même environnement, vous devrez peut-être effectuer des modifications.

Conditions préalables

Privlège nécessaire : **Global.Paramètres**

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'instance vCenter Server.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Configurer**.
- 3 Dans **Paramètres**, sélectionnez **Général**.
- 4 Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Dans la boîte de dialogue Modifier les paramètres de vCenter Server, sélectionnez **Paramètres d'exécution**.
- 6 Dans **ID unique de vCenter Server**, entrez un ID unique.

Vous pouvez changer cette valeur par un nombre compris entre 0 et 63 pour identifier chaque système vCenter Server exécuté dans un environnement commun. Par défaut, une valeur d'ID est produite aléatoirement.

- 7 Dans **Adresse gérée de vCenter Server**, entrez l'adresse système de vCenter Server.

L'adresse peut être IPv4, IPv6, un nom de domaine complet, une adresse IP ou un autre format d'adresse.

- 8 Dans **Nom du vCenter Server**, entrez le nom du système vCenter Server.

Si vous modifiez le nom DNS de vCenter Server, vous pouvez utiliser cette zone de texte pour modifier le nom de vCenter Server pour qu'il corresponde.

- 9 Cliquez sur **Enregistrer**.

Étape suivante

Si vous avez modifié l'ID unique du système vCenter Server, vous devez redémarrer le système vCenter Server pour que ces changements prennent effet.

Configurer les paramètres du répertoire de l'utilisateur

Vous pouvez configurer certaines façons dont vCenter Server interagit avec le serveur d'annuaires d'utilisateurs qui est configuré comme source d'identité.

Pour les versions de vCenter Server antérieures à vCenter Server 5.0, ces paramètres s'appliquent à un Active Directory associé à vCenter Server. Pour vCenter Server 5.0 et versions ultérieures, ces paramètres s'appliquent aux sources d'identité de vCenter Single Sign-On.

Conditions préalables

Privilège nécessaire : **Global.Paramètres**

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'instance vCenter Server.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Configurer**.
- 3 Dans **Paramètres**, sélectionnez **Général**.
- 4 Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Dans la fenêtre Modifier les paramètres généraux de vCenter, sélectionnez **Répertoire de l'utilisateur**.
- 6 Dans **Délai d'expiration du répertoire de l'utilisateur**, tapez l'intervalle entre chaque délai d'expiration en secondes pour la connexion au serveur de l'annuaire.
- 7 Sélectionnez la case **Limite d'interrogation** pour définir une taille limite de requête.
- 8 Dans **Taille des limites d'interrogation**, entrez le nombre d'utilisateurs et de groupes auxquels vous pouvez associer des autorisations sur les objets d'inventaire enfants du système vCenter Server.

Note Il est possible d'associer des autorisations à des utilisateurs et des groupes à partir de la boîte de dialogue d'ajout d'autorisations qui s'affiche lorsque vous cliquez sur **Ajouter autorisation** dans **Gérer > Autorisations** pour un objet d'inventaire vSphere.

9 Cliquez sur **ENREGISTRER**.

Configuration des paramètres de l'expéditeur de courrier

Vous devez définir l'adresse e-mail du compte expéditeur afin d'utiliser les opérations vCenter Server, telles qu'envoyer des notifications par e-mail comme actions d'alarme. Vous pouvez envoyer des alertes par e-mail et des alarmes à l'aide du mode anonyme ou d'authentification.

Conditions préalables

Privilège nécessaire : **Global.Paramètres**

L'authentification SMTP est disponible pour :

- vSphere 7.0 Update 1 et versions ultérieures uniquement.
- Utilisateurs de la boîte aux lettres Office 365 uniquement.
- L'expéditeur de messagerie SMTP doit répondre aux exigences de base pour l'authentification SMTP, comme indiqué dans le document Microsoft [Conditions requises pour l'envoi du client d'authentification SMTP](#).

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'instance vCenter Server.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Configurer**.
- 3 Dans **Paramètres**, sélectionnez **Général**.
- 4 Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Sélectionnez **Courrier** et entrez les paramètres que l'instance de vCenter Server utilise pour envoyer des alertes par e-mail.
- 6 Dans la zone de texte **Serveur de messagerie**, entrez les informations sur le serveur SMTP.

Le serveur SMTP est le nom DNS ou l'adresse IP de la passerelle SMTP à employer pour envoyer des e-mails.

- Pour envoyer des e-mails de manière anonyme, vous pouvez entrer n'importe quelle information de serveur SMTP comme nom du serveur de messagerie.
- Pour l'authentification SMTP, vous devez entrer le nom du serveur de messagerie comme `smtp.office365.com`, sauf si vous disposez d'une configuration personnalisée. N'utilisez pas d'adresse IP comme serveur de messagerie, car une adresse IP n'est pas prise en charge pour l'authentification SMTP.

- 7 Dans la zone de texte **Expéditeur du message**, entrez les informations sur le compte de l'expéditeur.

Le compte expéditeur est l'adresse e-mail de l'expéditeur.

Pour l'authentification SMTP, vous devez entrer un nom de compte SMTP valide dans la zone de texte **Expéditeur du message**.

Note Vous devez entrer l'adresse mail complète, y compris le nom de domaine.

Par exemple, *mail_server@example.com*.

8 Cliquez sur **ENREGISTRER**.

9 Cette étape n'est applicable qu'à l'authentification SMTP.

Vous devez configurer les paramètres utilisateur SMTP de la manière suivante :

- a Sélectionnez l'onglet **Configurer**.
- b Sélectionnez **Paramètres avancés**.
- c Cliquez sur **MODIFIER LES PARAMÈTRES** et entrez les valeurs suivantes pour les paramètres de configuration :

Nom	Valeur
mail.smtp.username	Nom de compte SMTP valide. Note Ce nom de compte doit être le même que celui indiqué dans la zone de texte Expéditeur du message pour l'envoi de messages à l'aide de l'authentification SMTP à l'étape 7.
mail.smtp.password	Mot de passe de compte SMTP valide. Note Actuellement, le mot de passe du compte n'est pas masqué et est visible. Vous devez utiliser un utilisateur de messagerie SMTP dédié jusqu'à ce que le masquage soit disponible dans les versions à venir.
mail.smtp.port	587

- d Cliquez sur **ENREGISTRER**.

Étape suivante

Vous pouvez effectuer les étapes suivantes pour tester les paramètres de messagerie :

- 1 Créez une alarme déclenchée par une action de l'utilisateur.
Par exemple, l'action de l'utilisateur peut mettre hors tension une machine virtuelle.
- 2 Vérifiez que vous recevez un e-mail lorsque l'alarme se déclenche.

Configurer les paramètres SNMP

Vous pouvez configurer jusqu'à quatre récepteurs pour recevoir les interruptions SNMP de vCenter Server. Pour chaque récepteur, spécifiez un nom d'hôte, un port et une communauté.

Conditions préalables

Privilège nécessaire : **Global.Paramètres**

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'instance vCenter Server.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Configurer**.
- 3 Dans **Paramètres**, sélectionnez **Général**.
- 4 Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Sélectionnez **Récepteurs SNMP**.
- 6 Sélectionnez la case **Activer le récepteur 1**.
- 7 Dans **URL du récepteur principal**, entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du récepteur SNMP.
- 8 Dans **Port récepteur**, entrez le numéro de port du récepteur.
Le numéro de port doit être compris entre 1 et 65 535.
- 9 Dans **Chaîne de communauté**, entrez l'identifiant de communauté.
- 10 Pour envoyer des alarmes à plusieurs récepteurs, sélectionnez les cases **Activer le récepteur** supplémentaires, puis entrez le nom d'hôte, le numéro de port et l'identifiant de communauté pour ces récepteurs.
- 11 Cliquez sur **Enregistrer**.

Afficher les paramètres du port

Vous pouvez afficher les ports utilisés par le service Web pour communiquer avec les autres applications. Vous ne pouvez pas configurer les paramètres de ces ports.

Le service Web fait partie de l'installation de VMware vCenter Server. Le service Web est un composant obligatoire pour les applications tierces qui emploient l'interface de programmation d'application (API) VMware SDK. Pour plus d'informations sur l'installation du service Web, reportez-vous à la documentation *Installation et configuration de vCenter Server*.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'instance vCenter Server.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Configurer**.
- 3 Dans **Paramètres**, sélectionnez **Général**.
- 4 Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Sélectionnez **Ports**.
Les ports utilisés par le service Web s'affichent.
- 6 Cliquez sur **Enregistrer**.

Configurer les paramètres du délai d'expiration

Vous pouvez configurer les intervalles entre chaque délai d'expiration des opérations vCenter Server. Ces intervalles définissent la durée après laquelle vSphere Client expire.

Conditions préalables

Privilège nécessaire : **Global.Paramètres**

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'instance vCenter Server.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Configurer**.
- 3 Dans **Paramètres**, sélectionnez **Général**.
- 4 Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Sélectionnez **Paramètres de délai d'expiration**.
- 6 Dans **Normal**, entrez l'intervalle entre chaque délai d'expiration en secondes pour les opérations normales.
Ne définissez pas la valeur sur zéro (0).
- 7 Dans **Long**, entrez le délai d'expiration en minutes pour les opérations longues.
Ne définissez pas la valeur sur zéro (0).
- 8 Cliquez sur **Enregistrer**.
- 9 Redémarrez le système vCenter Server pour que les changements prennent effet.

Configurer les options de journalisation

Vous pouvez configurer la quantité de détails collectée par vCenter Server dans les fichiers journaux.

Conditions préalables

Privilège nécessaire : **Global.Paramètres**

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'instance vCenter Server.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Configurer**.
- 3 Dans **Paramètres**, sélectionnez **Général**.
- 4 Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Sélectionnez **Paramètres journalisation**.

6 Sélectionnez les paramètres de journalisation.

Option	Description
Aucun	Désactive la journalisation
Erreur	Affiche uniquement les erreurs enregistrées dans le journal
Avertissement	Affiche les erreurs et les avertissements enregistrés dans le journal
Info	Affiche les entrées de journal d'information, d'erreur et d'avertissement
Commentaires	Affiche les entrées de journal d'information, d'erreur, d'avertissement et de détails
Trivia	Affiche les entrées de journal d'information, d'erreur, d'avertissement, de détails et de trivia

7 Cliquez sur **ENREGISTRER**.

Résultats

Les changements aux paramètres de journalisation prennent effet immédiatement. Vous n'avez pas besoin de redémarrer le système vCenter Server.

Configurer les paramètres de base de données

Vous pouvez configurer le nombre maximal de connexions de base de données qui peuvent être établies simultanément. Afin de limiter la croissance de la base de données vCenter Server et économiser l'espace de stockage, vous pouvez configurer la base de données pour télécharger les informations sur les tâches ou des événements périodiquement.

Note N'utilisez pas les options de conservation de la base de données si vous voulez conserver un historique complet des tâches et des événements pour votre vCenter Server.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'instance vCenter Server.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Configurer**.
- 3 Dans **Paramètres**, sélectionnez **Général**.
- 4 Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Dans la fenêtre Modifier les paramètres généraux de vCenter, cliquez sur **Base de données**.

- 6 Dans le champ **Nombre maximum de connexions**, entrez le nombre de connexions requis.

Note Ne modifiez pas cette valeur, sauf si l'une des conditions suivantes se vérifie dans votre système.

- Si votre système vCenter Server exécute de nombreuses opérations fréquemment et que les performances sont critiques, augmentez le nombre de connexions.
 - Si la base de données est partagée et que les connexions à la base de données sont coûteuses, diminuez le nombre de connexions.
-

- 7 Activez l'option **Nettoyage de tâche** pour que vCenter Server supprime régulièrement les tâches conservées.

- 8 (Facultatif) Dans le champ **Rétention de tâche (jours)**, entrez une valeur (en jours).

Les informations relatives aux tâches effectuées sur ce système vCenter Server seront ignorées après le nombre de jours spécifié.

- 9 Activez l'option **Nettoyage d'événement** pour que vCenter Server nettoie régulièrement les événements conservés.

- 10 (Facultatif) Dans le champ **Rétention d'événement (jours)**, entrez une valeur (en jours).

Les informations relatives aux événements du système vCenter Server sont ignorées lorsque le nombre de jours défini est écoulé.

Note Surveillez la consommation de base de données et de partition de disque de vCenter Server, dans l'interface de gestion de vCenter Server.

Avertissement Augmenter la rétention des événements à plus de 30 jours entraîne une augmentation significative de la taille de la base de données vCenter et peut arrêter l'instance de vCenter Server. Assurez-vous d'augmenter la base de données vCenter en conséquence.

- 11 Redémarrez l'instance de vCenter Server pour appliquer les modifications manuellement.

- 12 Cliquez sur **ENREGISTRER**.

Vérification des certificats SSL pour les hôtes hérités

Vous pouvez configurer vCenter Server pour qu'il vérifie les certificats SSL des hôtes auxquels il se connecte. Si vous configurez ce paramètre, vCenter Server et vSphere Client recherchent des certificats SSL valides avant de se connecter à un hôte pour exécuter des opérations, telles qu'ajouter un hôte ou établir une connexion de console distante à une machine virtuelle.

vCenter Server 5.1 et vCenter Server 5.5 se connectent toujours aux hôtes ESXi à l'aide des certificats d'empreinte SSL. À partir de vCenter Server 6.0, les certificats SSL sont signés par l'autorité de certification VMware par défaut. Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser plutôt des certificats fournis par une autorité de certification tierce. Le mode empreinte est pris en charge uniquement pour les hôtes hérités.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'instance vCenter Server.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Configurer**.
- 3 Dans **Paramètres**, sélectionnez **Général**.
- 4 Cliquez sur **Modifier**.
- 5 Sélectionnez **Paramètres SSL**.
- 6 Déterminez l'empreinte hôte correspondant à chacun des hôtes hérités à valider.
 - a Ouvrez une session sur la console directe.
 - b Sélectionnez **Afficher les informations de support** dans le menu **Personnalisation du système**.

L'empreinte figure dans la colonne de droite.
- 7 Comparez l'empreinte numérique obtenue de l'hôte à celle qui figure dans la boîte de dialogue des paramètres SSL de vCenter Server.
- 8 Si les empreintes correspondent, cochez la case pour l'hôte.

Les hôtes non sélectionnés sont déconnectés après avoir cliqué sur **Enregistrer**.
- 9 Cliquez sur **Enregistrer**.

Configurer les paramètres avancés

Dans **Paramètres avancés**, vous pouvez modifier le fichier de configuration de vCenter Server, `vpzd.cfg`.

Vous pouvez utiliser les **Paramètres avancés** pour ajouter des entrées au fichier `vpzd.cfg`, mais non pour les modifier ou les supprimer. VMware recommande de modifier ces paramètres seulement lorsque vous y êtes invité par le support technique de VMware ou quand vous suivez des instructions spécifiques dans la documentation de VMware.

Conditions préalables

Privilège nécessaire : **Global.Paramètres**

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'instance vCenter Server.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Configurer**.
- 3 Sélectionnez **Paramètres avancés**.
- 4 Cliquez sur **Modifier les paramètres**.
- 5 Dans le champ **Nom**, entrez un nom pour le paramètre. Les noms doivent commencer par « config ». Par exemple : **config.log**.
- 6 Dans le champ **Valeur**, entrez la valeur du paramètre spécifié.

7 Cliquez sur **Ajouter**.

8 Cliquez sur **Enregistrer**.

Résultats

Les paramètres avancés nouvellement ajoutés comportent l'ajout `config.` dans les clés de définition du fichier `vpzd.cfg`. Par exemple :

```
config.example.setting = exampleValue
```

Étape suivante

Lorsque vous apportez plusieurs modifications aux paramètres avancés, vous devez redémarrer le système vCenter Server. Consultez le support technique de VMware pour déterminer si vos changements nécessitent un redémarrage.

Envoyer un message aux autres utilisateurs connectés

Les administrateurs peuvent envoyer des messages aux utilisateurs qui sont actuellement connectés à un système vCenter Server. Ce message peut annoncer une maintenance ou demander aux utilisateurs de se déconnecter temporairement.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'instance vCenter Server.
- 2 Cliquez sur **Configurer**.
- 3 Sélectionnez **Paramètres > Message du jour**, puis cliquez sur **Modifier**.
- 4 Entrez un message , puis cliquez sur **OK**.

Résultats

Le message s'affiche dans la partie supérieure de vSphere Client dans chaque session d'utilisateur active.

Joindre ou quitter un domaine Active Directory

Vous pouvez joindre vCenter Server à un domaine Active Directory. Vous pouvez attacher les utilisateurs et groupes de ce domaine Active Directory à votre domaine vCenter Single Sign-On. Vous pouvez quitter le domaine Active Directory.

Important La jonction de vCenter Server à un domaine Active Directory avec un contrôleur de domaine en lecture seule (RODC) n'est pas prise en charge. Vous pouvez joindre vCenter Server uniquement à un domaine Active Directory avec un contrôleur de domaine accessible en écriture.

Si vous souhaitez configurer les autorisations afin que des utilisateurs et des groupes d'un domaine Active Directory puissent accéder aux composants de vCenter Server, vous devez joindre l'instance de vCenter Server au domaine Active Directory.

Par exemple, pour permettre à un utilisateur Active Directory de se connecter à l'instance de vCenter Server à l'aide de vSphere Client, vous devez joindre l'instance de vCenter Server au domaine Active Directory et attribuer le rôle Administrateur à cet utilisateur.

Conditions préalables

- Vérifiez que l'utilisateur qui se connecte à l'instance de vCenter Server fait partie du groupe SystemConfiguration.Administrators dans vCenter Single Sign-On.
- Assurez-vous que le nom du système et du dispositif est un nom de domaine complet. Si, pendant le déploiement du dispositif, vous définissez une adresse IP en tant que nom de système, vous ne pouvez pas joindre vCenter Server à un domaine Active Directory.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client pour vous connecter en tant qu'administrateur@*votre_nom_domaine* à l'instance de vCenter Server.
- 2 Dans le menu vSphere Client, sélectionnez **Administration**.
- 3 Sélectionnez **Single Sign On > Configuration**.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Fournisseur d'identité**, puis sélectionnez **Domaine Active Directory** comme type de fournisseur d'identité.
- 5 Cliquez sur **JOIN AD**.
- 6 Dans la fenêtre Joindre un domaine Active Directory , fournissez les détails suivants.

Option	Description
Domaine	Nom de domaine Active Directory (par exemple, mondomaine.com). N'entrez pas d'adresse IP dans cette zone de texte.
Unité d'organisation (facultatif)	Nom de domaine complet LDAP de l'unité d'organisation. Par exemple, OU=Engineering,DC=mydomain,DC=com. Important Utilisez cette zone de texte uniquement si vous maîtrisez LDAP.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur au format UPN (nom principal de l'utilisateur) format, par exemple, jchin@mondomaine.com. Important Le format de nom de connexion de bas niveau, par exemple, DOMAIN\UserName, n'est pas pris en charge.
Mot de passe	Mot de passe de l'administrateur.

Note Redémarrez le nœud pour appliquer les modifications.

- 7 Cliquez sur **JOIN** pour joindre vCenter Server au domaine Active Directory.
L'opération réussit sans aucune confirmation et l'option Joindre AD devient Quitter AD.
- 8 (Facultatif) Pour quitter le domaine Active Directory, cliquez sur **Quitter AD**.

9 Redémarrez le système vCenter Server pour appliquer les modifications.

Important Si vous ne redémarrez pas l'instance de vCenter Server, des problèmes risquent de survenir lors de l'utilisation de vSphere Client.

10 Sélectionnez l'onglet **Sources d'identité**, puis cliquez sur **AJOUTER**.

- a Dans la fenêtre Ajouter une source d'identité, sélectionnez **Active Directory (authentification Windows intégrée)** comme type de source d'identité.
- b Entrez les paramètres de source d'identité du domaine Active Directory joint, puis cliquez sur **AJOUTER**.

Tableau 3-2. Ajouter des paramètres de source d'identité

Zone de texte	Description
Nom de domaine	Nom de domaine complet (FDQN) du domaine. N'entrez pas d'adresse IP dans cette zone de texte.
Utiliser un compte d'ordinateur	Sélectionnez cette option pour utiliser le compte de l'ordinateur local en tant que SPN. Lorsque vous sélectionnez cette option, vous spécifiez uniquement le nom de domaine. Si vous prévoyez de renommer l'ordinateur, ne sélectionnez pas cette option.
Utiliser le nom du service principal (SPN)	Sélectionnez cette option si vous prévoyez de renommer l'ordinateur local. Vous devez spécifier un SPN, un utilisateur pouvant s'authentifier auprès de la source d'identité et un mot de passe pour cet utilisateur.
Nom du principal de service	SPN permettant à Kerberos d'identifier le service Active Directory. Incluez le domaine dans le nom. Par exemple, STS/exemple.com. Il peut s'avérer nécessaire d'exécuter la commande <code>setspn -S</code> pour ajouter l'utilisateur souhaité. Pour obtenir des informations sur l'outil de ligne de commande <code>setspn</code> , reportez-vous à la documentation de Microsoft. Le SPN doit être unique dans le domaine. L'exécution de la commande <code>setspn -S</code> permet de vérifier qu'aucun doublon n'est créé.
Nom d'utilisateur	Nom d'un utilisateur pouvant s'authentifier auprès de cette source d'identité. Utilisez le format d'adresse e-mail. Par exemple, jchin@mondomaine.com. Vous pouvez vérifier le nom d'utilisateur principal (UPN, User Principal Name) dans l'Éditeur ASDI (Active Directory Service Interfaces Editor).
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur qui s'authentifie généralement auprès de cette source d'identité. Cet utilisateur est également celui qui est spécifié dans le champ Nom d'utilisateur principal (UPN). Incluez le nom de domaine. Par exemple, jdoe@exemple.com.

Résultats

Dans l'onglet **Sources d'identité**, le domaine Active Directory joint apparaît.

Étape suivante

Vous pouvez configurer les autorisations afin que des utilisateurs et des groupes du domaine Active Directory joint puissent accéder aux composants de vCenter Server. Pour des informations sur la gestion des autorisations, reportez-vous à la documentation *Sécurité vSphere*.

Ajouter un utilisateur au groupe SystemConfiguration.BashShellAdministrators

Pour activer l'accès à l'interpréteur de commandes de débogage à l'aide de vSphere Client, l'utilisateur que vous employez pour vous connecter doit être membre du groupe SystemConfiguration.BashShellAdministrators. Par défaut, ce groupe est vide et vous devez y ajouter un utilisateur manuellement.

Conditions préalables

Vérifiez que l'utilisateur avec lequel vous vous connectez à l'instance de vCenter Server fait partie du groupe SystemConfiguration.Administrators dans le domaine vCenter Single Sign-On.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client pour vous connecter en tant qu'administrateur@votre_nom_domaine à l'instance de vCenter Server.
L'adresse est de type `http://adresse IP ou FQDN du dispositif/ui`.
- 2 Dans le menu vSphere Client, sélectionnez **Administration**.
- 3 Sélectionnez **Single Sign On > Utilisateurs et groupes**.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Groupes**, sélectionnez **SystemConfiguration.BashShellAdministrators** dans les options disponibles dans la colonne Nom du groupe.
- 5 Cliquez sur **MODIFIER**.
- 6 Dans la fenêtre **Modifier le groupe**, pour ajouter des membres, sélectionnez le domaine dans le menu déroulant, puis recherchez les utilisateurs requis.
- 7 Cliquez sur **ENREGISTRER**.

Redémarrer un nœud

Dans vSphere Client, vous pouvez redémarrer un nœud dans vCenter Server.

Conditions préalables

Vérifiez que l'utilisateur avec lequel vous vous connectez à l'instance de vCenter Server fait partie du groupe SystemConfiguration.Administrators dans le domaine vCenter Single Sign-On.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client pour vous connecter en tant qu'`administrateur@votre_nom_domaine` à l'instance de vCenter Server.
- 2 Sur la page principale de vSphere Client, cliquez sur **Administration > Déploiement > Configuration système**.
- 3 Sous Configuration système, sélectionnez un nœud dans la liste.
- 4 Cliquez sur **REDÉMARRER LE NŒUD**.

Afficher l'état de santé des nodes

Dans vSphere Client, vous pouvez afficher l'état de santé des nœuds vCenter Server.

Les instances de vCenter Server et les machines qui exécutent les services vCenter Server sont considérées comme étant des nœuds. Les badges graphiques représentent l'état de santé des nodes.





Conditions préalables

Vérifiez que l'utilisateur avec lequel vous vous connectez à l'instance de vCenter Server fait partie du groupe SystemConfiguration.Administrators dans le domaine vCenter Single Sign-On.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client pour vous connecter en tant qu'`administrateur@votre_nom_domaine` à l'instance de vCenter Server.
L'adresse est de type `http://adresse IP ou FQDN du dispositif/ui`.
- 2 Dans le menu vSphere Client, sélectionnez **Administration**.
- 3 Sélectionnez **Déploiement > Configuration système**.
- 4 Sélectionnez un nœud pour afficher son état de santé.

Tableau 3-3. États de santé

Icône Badge	Description
	Bien. La santé de l'objet est normale.
	Avertissement. L'objet rencontre des problèmes.
	Critique. L'objet ne fonctionne pas correctement ou cessera bientôt de fonctionner.
	Inconnu. Aucune donnée n'est disponible pour cet objet.

Exporter un bundle de support

Vous pouvez exporter un bundle de support contenant les fichiers journaux d'un produit spécifique inclus dans vCenter Server.

Conditions préalables

Vérifiez que l'utilisateur qui se connecte à l'instance de vCenter Server fait partie du groupe SystemConfiguration.Administrators dans vCenter Single Sign-On.

Procédure

- 1 Utilisez vSphere Client pour vous connecter en tant qu'administrateur@*votre_nom_domaine* à l'instance de vCenter Server.

L'adresse est de type `http://adresse IP ou FQDN du dispositif/ui`.

- 2 Sur la page d'accueil de vSphere Client, cliquez sur **Administration > Déploiement > Configuration système**.
- 3 Sélectionnez un nœud dans la liste et cliquez sur **Exporter le bundle de Support**.
- 4 Dans la fenêtre **Exporter le bundle de support**, développez les arborescences pour afficher les services en cours d'exécution dans le dispositif et désélectionner les services pour lesquels vous ne souhaitez pas exporter les fichiers journaux.

Tous les services sont sélectionnés par défaut. Si vous souhaitez exporter le bundle de support et l'envoyer au support VMware, laissez toutes les cases cochées. Les services sont séparés en deux catégories : une catégorie d'infrastructure de cloud qui contient les services de produits spécifiques au dispositif et une catégorie de dispositif virtuel qui contient les services spécifiques au dispositif et au produit vCenter Server.

- 5 Cliquez sur **Exporter le bundle de support** et enregistrez le bundle sur votre machine locale.

Résultats

Le bundle de support est enregistré sur votre machine. Vous pouvez à présent l'explorer.

Utilisation de l'interpréteur de commandes du dispositif pour configurer vCenter Server

4

Vous pouvez accéder à tous les plug-ins et à toutes les commandes API de vCenter Server que vous utilisez pour surveiller, dépanner et configurer le dispositif à l'aide de l'interpréteur de commandes du dispositif.

Vous pouvez exécuter toutes les commandes de l'interpréteur de commande du dispositif avec ou sans le mot-clé `pi`.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Accéder à l'interpréteur de commande du dispositif](#)
- [Activer l'interpréteur de commandes de dépistage et y accéder depuis l'interpréteur de commandes du dispositif](#)
- [Raccourcis clavier pour la modification des commandes](#)
- [Obtenir de l'aide sur les API et les utilitaires](#)
- [Plug-ins de l'interpréteur de commande de vCenter Server](#)
- [Parcourir les fichiers journaux à l'aide du plug-in showlog](#)
- [Commandes API dans l'interpréteur de commandes du dispositif](#)
- [Configuration de SNMP pour vCenter Server](#)
- [Configuration des paramètres de synchronisation horaire dans vCenter Server](#)
- [Gestion des comptes utilisateur locaux dans vCenter Server](#)
- [Surveiller l'état de santé et les statistiques dans vCenter Server](#)
- [Utilisation du plug-in vimtop pour surveiller l'utilisation des ressources des services](#)

Accéder à l'interpréteur de commande du dispositif

Pour accéder aux plug-ins inclus dans l'interpréteur de commande du dispositif et pour pouvoir consulter et utiliser les commandes API, vous devez d'abord accéder à l'interpréteur de commande du dispositif.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif.
 - Si vous disposez d'un accès direct à la console du dispositif, appuyez sur Alt+F1.
 - Si vous souhaitez vous connecter à distance, utilisez SSH ou une autre connexion de console à distance pour ouvrir une session sur le dispositif.
- 2 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe reconnus par le dispositif.

Résultats

Vous êtes connecté à l'interpréteur de commande du dispositif et vous pouvez voir s'afficher le message d'accueil.

Activer l'interpréteur de commandes de dépistage et y accéder depuis l'interpréteur de commandes du dispositif

Si vous vous connectez à l'interpréteur de commandes du dispositif en tant qu'utilisateur ayant un rôle de super administrateur, vous pouvez activer l'accès à l'interpréteur de commandes de dépistage du dispositif pour d'autres utilisateurs. L'utilisateur racine a accès à l'interpréteur de commandes de dépistage du dispositif par défaut.

L'interpréteur de commandes de dépistage du dispositif est activé par défaut pour la racine.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant un rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.
- 2 Si vous souhaitez activer l'accès de l'interpréteur de commandes de dépistage pour d'autres utilisateurs, exécutez la commande suivante.

```
shell.set --enabled true
```

- 3 Pour accéder à l'interpréteur de commandes de dépistage, exécutez `shell` ou `pi shell`.

Raccourcis clavier pour la modification des commandes

Vous pouvez utiliser différents raccourcis clavier pour entrer et modifier des commandes dans l'interpréteur de commande Bash du dispositif.

Tableau 4-1. Raccourcis clavier et leurs fonctions

Raccourci clavier	Détails
Onglet	Exécute la commande en cours. Si vous entrez une partie de la commande et que vous appuyez sur la touche Tabulation, le système termine le nom de la commande. Pour afficher les commandes correspondant à un jeu de caractères que vous entrez, tapez un caractère et appuyez sur la touche Tabulation.
Entrée (à la ligne de commande)	Exécute la commande que vous avez entrée.
Entrée (à l'invite Plus)	Affiche la page suivante de sortie.
Suppr. ou Retour arrière	Supprime le caractère situé à gauche du curseur.
Flèche de gauche ou Ctrl+B	Déplace le curseur d'un caractère à gauche. Lorsque vous entrez une commande qui s'étend au-delà d'une seule ligne, vous pouvez appuyer sur la flèche de gauche ou sur les touches Ctrl-B pour revenir au début de la commande.
Flèche de droite ou Ctrl+F	Déplace le curseur d'un caractère à droite.
Échap, B	Reculé le curseur d'un mot.
Échap, F	Avance le curseur d'un mot.
Ctrl+A	Déplace le curseur au début de la ligne de commande.
Ctrl+E	Déplace le curseur à la fin de la ligne de commande.
Ctrl+D	Supprime le caractère sélectionné par le curseur.
Ctrl+W	Supprime le mot situé à côte du curseur.
Ctrl+K	Supprime la ligne suivante. Lorsque vous appuyez sur Ctrl+K, tout ce que vous avez entré de la position du curseur à la fin de la ligne de commande est supprimé.
Ctrl+U ou Ctrl+X	Supprime la ligne précédente. Lorsque vous appuyez sur Ctrl+U, tous les caractères allant du début de la ligne de commande à la position du curseur sont supprimés.
Ctrl+T	Déplace le caractère à gauche du curseur à la position du caractère sélectionné par le curseur.
Ctrl+R ou Ctrl+L	Affiche l'invite système et la ligne de commande.
Ctrl+V ou Échap, Q	Insère un code pour indiquer au système que la frappe suivante doit être considérée comme une entrée de commande, pas comme une touche de modification.
Flèche du haut ou Ctrl+P	Rappelle les commandes dans le tampon de l'historique, en commençant par la commande la plus récente.
Flèche du bas ou Ctrl+N	Renvoie aux commandes les plus récentes dans le tampon de l'historique après avoir utilisé la flèche vers le haut ou Ctrl+P pour rappeler les commandes.
Ctrl+Y	Rappelle l'entrée la plus récente dans le tampon de suppression. Le tampon de suppression contient les 10 derniers éléments que vous avez coupés ou supprimés.
Échap, Y	Rappelle l'entrée suivante dans le tampon de suppression. Le tampon de suppression contient les 10 derniers éléments que vous avez coupés ou supprimés. Appuyez d'abord sur Ctrl+Y pour rappeler l'entrée la plus récente, puis sur Échap, Y jusqu'à neuf fois pour rappeler les entrées restantes dans le tampon.

Tableau 4-1. Raccourcis clavier et leurs fonctions (suite)

Raccourci clavier	Détails
Échap, C	Met en majuscules le caractère sélectionné par le curseur.
Échap, U	Met en majuscules tous les caractères du mot sélectionné par le curseur, jusqu'au prochain espace.
Échap, L	Met en minuscules tous les caractères en majuscules d'un mot du caractère sélectionné par le curseur jusqu'à la fin du mot.

Obtenir de l'aide sur les API et les utilitaires

Vous pouvez accéder aux plug-ins vCenter Server et aux commandes API depuis l'interpréteur de commande du dispositif. Vous pouvez utiliser les plug-ins et les commandes pour la surveillance, le dépannage et la configuration du dispositif.

Vous pouvez utiliser la touche Tabulation pour remplir automatiquement les commandes API, les noms des plug-ins et les paramètres API. Les paramètres de plug-in ne prennent pas en charge l'exécution automatique.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous.
- 2 Pour obtenir de l'aide concernant les plug-ins, exécutez la commande `help pi list` ou `? pi list`.

Vous recevrez une liste de tous les plug-ins du dispositif.

- 3 Pour obtenir de l'aide concernant les commandes API, exécutez la commande `help api list` ou `? api list`.

Vous recevrez une liste de toutes les commandes d'API du dispositif.

- 4 Pour obtenir de l'aide concernant une commande d'API spécifique, exécutez la commande `help api api_name` ou `? api api_name`.

Par exemple, pour obtenir de l'aide concernant la commande

`com.vmware.appliance.version1.timesync.set`, exécutez `help api timesync.set` ou `? api timesync.set`.

Plug-ins de l'interpréteur de commande de vCenter Server

Les plug-ins de vCenter Server vous permettent d'accéder à différents outils administratifs. Ces plug-ins se situent dans l'interface de ligne de commandes elle-même. Ce sont des utilitaires Linux ou VMware autonomes qui ne dépendent d'aucun service VMware.

Tableau 4-2. Plug-ins disponibles dans vCenter Server

Plug-in	Description
<code>com.vmware.clear</code>	Plug-in permettant d'effacer l'écran du terminal.
<code>com.vmware.cmsso-util</code>	Plug-in permettant d'orchestrer les modifications du PNID, du certificat machine, l'annulation de l'enregistrement d'un nœud de Component Manager, vCenter Single Sign-On et la reconfiguration de vCenter Server.
<code>com.vmware.dcli</code>	Client de l'interface de ligne de commande basé sur vAPI.
<code>com.vmware.nslookup</code>	Plug-in permettant d'interroger le nom DNS (Domain Name System) afin d'obtenir le mappage du nom de domaine ou de l'adresse IP, ou pour tout autre enregistrement DNS spécifique.
<code>com.vmware.pgrep</code>	Plug-in permettant de rechercher tous les processus nommés.
<code>com.vmware.pgtop</code>	Plug-in que vous pouvez utiliser pour surveiller la base de données PostgreSQL.
<code>com.vmware.ping</code>	Plug-in permettant d'envoyer un ping à un hôte distant. Accepte les mêmes arguments que <code>bin/ping</code> .
<code>com.vmware.ping6</code>	Plug-in permettant d'envoyer un ping à un hôte distant. Accepte les mêmes arguments que <code>bin/ping6</code> .
<code>com.vmware.portaccess</code>	Plug-in permettant de dépanner l'accès au port d'un hôte.
<code>com.vmware.ps</code>	Plug-in permettant de consulter les statistiques sur les processus en cours d'exécution.
<code>com.vmware.rvc</code>	Ruby vSphere Console
<code>com.vmware.service-control</code>	Plug-in permettant de gérer les services VMware.
<code>com.vmware.shell</code>	Plug-in permettant d'accéder à l'interpréteur de commandes Bash du dispositif.
<code>com.vmware.showlog</code>	Plug-in permettant de naviguer parmi les fichiers journaux.
<code>com.vmware.shutdown</code>	Plug-in permettant de redémarrer ou de mettre hors tension le dispositif.
<code>com.vmware.software-packages</code>	Plug-in permettant de mettre à jour les modules logiciels dans le dispositif.
<code>com.vmware.support-bundle</code>	Plug-in permettant de créer un bundle sur le système de fichier local et de l'exporter vers un système Linux distant. Si vous utilisez le plug-in avec la commande <code>stream</code> , le bundle de support n'est pas créé sur le système de fichiers local, mais directement exporté vers le système Linux distant.
<code>com.vmware.top</code>	Plug-in affichant les informations de processus. Accepte les mêmes arguments que <code>/usr/bin/top/</code> .
<code>com.vmware.tracepath</code>	Plug-in affichant le chemin vers un hôte réseau. Accepte les mêmes arguments que <code>/sbin/tracepath</code> .

Tableau 4-2. Plug-ins disponibles dans vCenter Server (suite)

Plug-in	Description
<code>com.vmware.tracepath6</code>	Plug-in affichant le chemin vers un hôte réseau. Accepte les mêmes arguments que <code>/sbin/tracepath6</code> .
<code>com.vmware.updatemgr-util</code>	Plug-in permettant de configurer VMware Update Manager.
<code>com.vmware.vcenter-restore</code>	Plug-in permettant de restaurer vCenter Server.
<code>com.vmware.vimtop</code>	Plug-in permettant d'afficher une liste des services vSphere et l'utilisation de leurs ressources.

Parcourir les fichiers journaux à l'aide du plug-in showlog

Vous pouvez parcourir les fichiers journaux dans vCenter Server à la recherche d'erreurs.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous.
- 2 Tapez la commande `showlog`, ajoutez un espace et appuyez sur la touche Tabulation pour afficher le contenu du dossier `/var/log`.
- 3 Exécutez la commande pour afficher les fichiers journaux de premier démarrage.

```
showlog /var/log/firstboot/cloudvm.log
```

Commandes API dans l'interpréteur de commandes du dispositif

Les commandes API de vCenter Server vous permettent d'effectuer différentes tâches administratives. Les commandes API sont fournies par le service de gestion de dispositif. Vous pouvez modifier les paramètres de synchronisation de l'heure, surveiller les processus et les services, configurer les paramètres SNMP, etc.

Tableau 4-3. Commandes API disponibles dans vCenter Server

Commandes API	Description
<code>com.vmware.appliance.health.applmgmt.get</code>	Obtenez l'état de santé du service <code>applmgmt</code> .
<code>com.vmware.appliance.health.databasesstorage.get</code>	Obtenez l'état de santé du stockage de la base de données.
<code>com.vmware.appliance.health.load.get</code>	Obtenez l'état de santé de la charge du CPU.
<code>com.vmware.appliance.health.mem.get</code>	Obtenez l'état de santé de la mémoire.

Tableau 4-3. Commandes API disponibles dans vCenter Server (suite)

Commandes API	Description
<code>com.vmware.appliance.health.softwarepackages.get</code>	Obtenez l'état de santé de la mise à jour du système.
<code>com.vmware.appliance.health.storage.get</code>	Obtenez l'état de santé général du stockage.
<code>com.vmware.appliance.health.swap.get</code>	Obtenez l'état de santé des fichiers d'échange.
<code>com.vmware.appliance.health.system.get</code>	Obtenez l'état de santé du système.
<code>com.vmware.appliance.health.system.lastcheck</code>	Obtenez la date/heure de la dernière vérification de l'état de santé.
<code>com.vmware.appliance.monitoring.list</code>	Obtenez la liste des éléments surveillés.
<code>com.vmware.appliance.monitoring.get</code>	Obtenez des informations sur l'élément surveillé.
<code>com.vmware.appliance.monitoring.query</code>	Créez une requête sur une série de valeurs pour les éléments surveillés.
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.job.cancel</code>	Annulez une tâche de sauvegarde en fonction de son identifiant.
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.job.create</code>	Démarrez une tâche de sauvegarde.
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.job.get</code>	Obtenez le statut de la tâche de sauvegarde en fonction de son identifiant.
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.job.list</code>	Obtenez la liste des tâches de sauvegarde.
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.parts.list</code>	Obtenez une liste des composants vCenter Server pouvant être inclus dans une tâche de sauvegarde.
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.parts.get</code>	Obtenez des informations détaillées sur une partie de sauvegarde.
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.validate</code>	Validez les paramètres d'une tâche de sauvegarde sans démarrer cette tâche.
<code>com.vmware.appliance.recovery.restore.job.cancel</code>	Annulez une tâche de restauration.
<code>com.vmware.appliance.recovery.restore.job.create</code>	Démarrez une tâche de restauration.
<code>com.vmware.appliance.recovery.restore.job.get</code>	Obtenez l'état de la tâche de restauration.
<code>com.vmware.appliance.recovery.restore.validate</code>	Validez les paramètres de restauration d'une tâche de sauvegarde sans démarrer cette tâche.

Tableau 4-3. Commandes API disponibles dans vCenter Server (suite)

Commandes API	Description
<code>com.vmware.appliance.system.uptime.get</code>	Obtenez le temps d'activité du système.
<code>com.vmware.appliance.version1.access.consolecli.get</code>	Obtenez des informations sur l'état de l'interface de ligne de commande contrôlée basée sur la console (TTY1).
<code>com.vmware.appliance.version1.access.consolecli.set</code>	Définissez l'interface de ligne de commande contrôlée basée sur la console (TTY1).
<code>com.vmware.appliance.version1.access.dcu.get</code>	Obtenez des informations sur l'état de l'interface DCUI (Direct Console User Interface) (DCUI TTY2).
<code>com.vmware.appliance.version1.access.dcu.set</code>	Définissez l'état activé de l'interface DCUI (DCUI TTY2).
<code>com.vmware.appliance.version1.access.shell.get</code>	Obtenez des informations sur l'état de l'interpréteur de commandes de dépistage, c'est-à-dire accédez à l'interpréteur de commandes Bash depuis l'interface de ligne de commande contrôlée.
<code>com.vmware.appliance.version1.access.shell.set</code>	Définissez l'état activé de l'interpréteur de commandes de dépistage, c'est-à-dire accédez à l'interpréteur de commandes Bash depuis l'interface de ligne de commande contrôlée.
<code>com.vmware.appliance.version1.access.ssh.get</code>	Obtenez l'état activé de l'interface de ligne de commande contrôlée basée sur le SSH.
<code>com.vmware.appliance.version1.access.ssh.set</code>	Définissez l'état activé de l'interface de ligne de commande contrôlée basée sur le SSH.
<code>com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.add</code>	Créez un nouveau compte d'utilisateur local.
<code>com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.delete</code>	Supprimez un compte d'utilisateur local.
<code>com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.get</code>	Obtenez les informations sur le compte d'utilisateur local.
<code>com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.list</code>	Répertoriez les comptes d'utilisateurs locaux.
<code>com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.password.update</code>	Mettez à jour le mot de passe d'un utilisateur connecté ou de l'utilisateur que vous spécifiez dans le paramètre <code>username</code> .

Tableau 4-3. Commandes API disponibles dans vCenter Server (suite)

Commandes API	Description
<code>com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.set</code>	Mettez à jour les propriétés du compte d'utilisateur local, comme son rôle, son nom complet, son état activé et son mot de passe.
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.disable</code>	Arrêtez un agent SNMP activé.
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.enable</code>	Démarrez un agent SNMP désactivé.
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.get</code>	Renvoyez la configuration d'un agent SNMP.
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.hash</code>	Générez des clés localisées pour les communications SNMPv3 sécurisées.
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.limits</code>	Obtenez des informations sur les limites SNMP.
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.reset</code>	Restaurez les paramètres d'usine par défaut.
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.set</code>	Définissez la configuration SNMP.
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.stats</code>	Générez un rapport de diagnostic pour l'agent SNMP.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.dns.domains.add</code>	Ajoutez des domaines aux domaines de recherche DNS.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.dns.domains.list</code>	Obtenez une liste des domaines de recherche DNS.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.dns.domains.set</code>	Définissez les domaines de recherche DNS.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.dns.hostname.get</code>	Obtenez le nom de domaine complet.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.dns.hostname.set</code>	Définissez le nom de domaine complet.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.dns.servers.add</code>	Ajoutez un serveur DNS. Cette méthode échoue si vous utilisez DHCP.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.dns.servers.get</code>	Obtenez la configuration du serveur DNS.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.dns.servers.set</code>	Définissez la configuration du serveur DNS. Si l'hôte est configuré pour acquérir des serveurs DNS et le nom d'hôte en utilisant DHCP, une actualisation de DHCP est exécutée de force.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.firewall.addr.inbound.add</code>	Ajoutez une règle de pare-feu pour accorder ou refuser l'accès depuis une adresse IP entrante.

Tableau 4-3. Commandes API disponibles dans vCenter Server (suite)

Commandes API	Description
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.firewall.addr.inbound.delete</code>	Supprimez une règle spécifique à une position donnée ou supprimez toutes les règles.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.firewall.addr.inbound.list</code>	Obtenez une liste ordonnée des adresses IP autorisées ou refusées par une règle de pare-feu.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.interfaces.get</code>	Obtenez des informations sur une interface réseau particulière.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.interfaces.list</code>	Obtenez une liste des interfaces réseau disponibles, notamment les interfaces qui ne sont pas encore configurées.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.get</code>	Obtenez la configuration du réseau IPv4 pour les interfaces.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.list</code>	Obtenez la configuration du réseau IPv4 pour toutes les interfaces configurées.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.renew</code>	Renouvelez la configuration du réseau IPv4 sur les interfaces. Si l'interface est configurée pour utiliser DHCP pour l'attribution d'adresses IP, le bail de l'interface est renouvelé.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.set</code>	Définissez la configuration du réseau IPv4 pour une interface.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.ipv6.get</code>	Obtenez la configuration du réseau IPv6 pour les interfaces.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.ipv6.list</code>	Obtenez la configuration du réseau IPv6 pour toutes les interfaces configurées.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.ipv6.set</code>	Définissez la configuration du réseau IPv6 pour une interface.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.routes.add</code>	Ajoutez des règles de routage statique. Une destination ou un préfixe de type 0.0.0.0/0 (pour IPv4) ou ::/0 (pour IPv6) renvoie à la passerelle par défaut.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.routes.delete</code>	Supprimez des règles de routage statique.
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.routes.list</code>	Obtenez la table de routage. Une destination ou un préfixe de type 0.0.0.0/0 (pour IPv4) ou ::/0 (pour IPv6) renvoie à la passerelle par défaut.

Tableau 4-3. Commandes API disponibles dans vCenter Server (suite)

Commandes API	Description
<code>com.vmware.appliance.version1.ntp.get</code>	Obtenez les paramètres de configuration NTP. Si vous exécutez la commande <code>timesync.get</code> , vous pouvez récupérer la méthode de synchronisation de l'heure actuelle (à l'aide de NTP ou de VMware Tools) . La commande <code>ntp.get</code> renvoie toujours les informations sur le serveur NTP, même lorsque la méthode de synchronisation de l'heure n'est pas définie sur NTP. Si la méthode de synchronisation n'est pas définie à l'aide de NTP, l'état de NTP est affiché comme hors service.
<code>com.vmware.appliance.version1.ntp.server.add</code>	Ajoutez des serveurs NTP. Cette commande ajoute des serveurs NTP à la configuration. Si la synchronisation de l'heure est basée sur NTP, le démon NTP est redémarré pour recharger les nouveaux serveurs NTP. Sinon, cette commande ajoute simplement des serveurs à la configuration de NTP.
<code>com.vmware.appliance.version1.ntp.server.delete</code>	Supprimez des serveurs NTP. Cette commande supprime des serveurs NTP de la configuration. Si la méthode de synchronisation de l'heure est basée sur NTP, le démon NTP est redémarré pour recharger la nouvelle configuration NTP. Sinon, cette commande supprime simplement des serveurs de la configuration de NTP.
<code>com.vmware.appliance.version1.ntp.server.set</code>	Définissez des serveurs NTP. Cette commande supprime les anciens serveurs NTP de la configuration et définit les serveurs NTP d'entrée dans la configuration. Si la synchronisation de l'heure est définie à l'aide de NTP, le démon NTP est redémarré pour recharger la nouvelle configuration NTP. Sinon, cette commande remplace simplement les serveurs de la configuration NTP avec les serveurs NTP que vous fournissez.
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.cpu.stats.get</code>	Obtenez les statistiques de CPU.
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.load.health.get</code>	Obtenez la santé de la charge.

Tableau 4-3. Commandes API disponibles dans vCenter Server (suite)

Commandes API	Description
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.load.stats.get</code>	Obtenez les charges moyennes (supérieures à des intervalles de 1, 5 et 15 minutes).
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.mem.health.get</code>	Obtenez la santé de la mémoire.
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.mem.stats.get</code>	Obtenez les statistiques de mémoire.
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.net.stats.get</code>	Obtenez les statistiques de réseau.
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.net.stats.list</code>	Obtenez les statistiques des interfaces qui sont en cours d'exécution.
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.processes.stats.list</code>	Obtenez les statistiques de tous les processus.
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.softwarepackages.health.get</code>	Obtenez la santé du composant de mise à jour.
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.storage.health.get</code>	Obtenez les statistiques de santé du stockage.
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.storage.stats.list</code>	Obtenez les statistiques de chaque disque logique.
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.swap.health.get</code>	Obtenez la santé d'échange.
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.swap.stats.get</code>	Obtenez les statistiques d'échanges.
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.system.health.get</code>	Obtenez la santé générale du système.
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.system.stats.get</code>	Obtenez l'état du système.
<code>com.vmware.appliance.version1.services.list</code>	Obtenez la liste de tous les services connus.
<code>com.vmware.appliance.version1.services.restart</code>	Redémarrez un service.
<code>com.vmware.appliance.version1.services.status.get</code>	Obtenez l'état d'un service.
<code>com.vmware.appliance.version1.services.stop</code>	Arrêtez un service.
<code>com.vmware.appliance.version1.system.storage.list</code>	Obtenez des disques pour le mappage de partitions.
<code>com.vmware.appliance.version1.system.storage.resize</code>	Redimensionnez toutes les partitions pour obtenir 100 % de l'espace disque.
<code>com.vmware.appliance.version1.system.time.get</code>	Obtenez la date/heure système.
<code>com.vmware.appliance.version1.system.update.get</code>	Obtenez la configuration de correction basée sur URL.
<code>com.vmware.appliance.version1.system.update.set</code>	Définissez la configuration de correction basée sur URL.

Tableau 4-3. Commandes API disponibles dans vCenter Server (suite)

Commandes API	Description
<code>com.vmware.appliance.version1.system.version.get</code>	Obtenez la version du dispositif.
<code>com.vmware.appliance.version1.timesync.get</code>	Obtenez la configuration de la synchronisation du temps.
<code>com.vmware.appliance.version1.timesync.set</code>	Obtenez la configuration de la synchronisation.

Configuration de SNMP pour vCenter Server

vCenter Server inclut un agent SNMP qui peut envoyer des notifications d'interruption et recevoir des demandes `GET`, `GETBULK` et `GETNEXT`.

Vous pouvez utiliser les commandes d'API de l'interpréteur de commandes du dispositif pour activer et configurer l'agent SNMP de vCenter Server. Vous pouvez configurer l'agent différemment si vous voulez utiliser SNMP v1/v2c ou SNMP v3.

Les notifications SNMP v3 ne sont pas prises en charge. vCenter Server prend uniquement en charge des notifications telles que les interruptions v1 et v2c, ainsi que les interruptions v3 avec tous les niveaux de sécurité.

Configurer l'agent SNMP pour l'interrogation

Si vous configurez l'agent SNMP vCenter Server pour l'interrogation, il peut écouter les demandes provenant des systèmes clients de gestion SNMP, comme `GET`, `GETNEXT` et `GETBULK` et y répondre.

Par défaut, l'agent SNMP imbriqué écoute sur le port UDP 161 les demandes d'interrogation provenant des systèmes de gestion. Vous pouvez configurer un port alternatif à l'aide de la commande `snmp.set --port`. Pour éviter des conflits entre le port pour l'agent SNMP et les ports d'autres services, utilisez un port UDP non défini dans `/etc/services`.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle d'administrateur ou de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant le rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Exécutez la commande `snmp.set --port` pour configurer le port.

Par exemple, exécutez la commande suivante :

```
snmp.set --port port
```

port est le port de l'agent SNMP à utiliser pour écouter les demandes d'interrogation.

Important Le port que vous spécifiez ne doit pas être déjà utilisé par d'autres services. Utilisez les adresses IP dans la plage dynamique, depuis le port 49152 et supérieurs.

- 3 (Facultatif) Si l'agent SNMP n'est pas activé, activez-le en exécutant la commande `snmp.enable`.

Configurer vCenter Server pour SNMP v1 et v2c

Si vous configurez l'agent SNMP de vCenter Server pour SNMP v1 et v2c, l'agent prend en charge l'envoi de notifications et la réception de demandes `GET`.

Dans SNMP v1 et v2c, les chaînes de communauté sont des espaces de noms contenant un ou plusieurs objets gérés. Vous pouvez utiliser les espaces de noms pour l'authentification, mais dans ce cas, la sécurité des communications n'est pas assurée. Pour sécuriser les communications, utilisez SNMP v3.

Procédure

1 Configurer les communautés SNMP

Pour activer l'agent SNMP vCenter Server pour envoyer et recevoir des messages SNMP v1 et v2c, vous devez configurer au moins une communauté pour l'agent.

2 Configurer l'agent SNMP pour envoyer des notifications v1 ou v2c

Vous pouvez utiliser l'agent SNMP vCenter Server pour envoyer des notifications de machine virtuelle et environnementales aux systèmes de gestion.

Configurer les communautés SNMP

Pour activer l'agent SNMP vCenter Server pour envoyer et recevoir des messages SNMP v1 et v2c, vous devez configurer au moins une communauté pour l'agent.

Une communauté SNMP définit un groupe de périphériques et de systèmes de gestion. Seuls les périphériques et les systèmes de gestion qui sont membres de la même communauté peuvent échanger des messages SNMP. Un périphérique ou un système de gestion peuvent être membres de plusieurs communautés.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle d'administrateur ou de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant le rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Exécutez la commande `snmp.set --communities` pour configurer une communauté SNMP.

Par exemple, pour configurer les communautés d'opérateurs de centre d'opérations publics, de l'est et de l'ouest, exécutez la commande suivante :

```
snmp.set --communities public,eastnoc,westnoc
```

Chaque fois que vous désignez une communauté avec cette commande, les paramètres que vous spécifiez remplacent la configuration antérieure.

Pour désigner plusieurs communautés, séparez-les par une virgule.

Configurer l'agent SNMP pour envoyer des notifications v1 ou v2c

Vous pouvez utiliser l'agent SNMP vCenter Server pour envoyer des notifications de machine virtuelle et environnementales aux systèmes de gestion.

Pour envoyer des notifications SNMP v1 et v2c avec l'agent SNMP, vous devez configurer la cible, c'est-à-dire le destinataire, l'adresse de monodiffusion, la communauté et un port facultatif. Si vous ne désignez pas de port, par défaut, l'agent SNMP envoie les notifications au port UDP 162 du système de gestion cible.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle d'administrateur ou de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant le rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Exécutez la commande `snmp.set --targets` :

```
snmp.set --targets target_address@port/community
```

Remplacez *target_address*, *port* et *community* par l'adresse du système cible, le numéro de port où envoyer les notifications, et le nom de communauté, respectivement. La valeur du port est facultative. Si vous ne précisez pas de port, le port par défaut, 161, est employé.

Chaque fois que vous désignez une cible avec cette commande, les paramètres que vous indiquez écrasent tous les paramètres définis précédemment. Pour désigner plusieurs cibles, séparez-les par une virgule.

Par exemple, exécutez les commandes suivantes pour configurer les cibles 192.0.2.1@678/targetcommunity et 2001:db8::1/anothercom :

```
snmp.set --targets 192.0.2.1@678/targetcommunity,2001:db8::1/anothercom
```

- 3 (Facultatif) Si l'agent SNMP n'est pas activé, activez-le en exécutant la commande `snmp.enable`.
- 4 (Facultatif) Pour envoyer un test d'interruption afin de vérifier que l'agent est correctement configuré, exécutez la commande `snmp.test`.

L'agent envoie une interruption `warmStart` à la cible configurée.

Configurer vCenter Server pour SNMP v3

Lorsque vous configurez l'agent SNMP pour SNMP v3, l'agent prend en charge l'envoi d'interruptions. SNMP v3 offre également une meilleure sécurité que v1 ou v2c, y compris l'authentification et le chiffrement cryptographiques.

Les notifications SNMP v3 ne sont pas prises en charge. vCenter Server prend uniquement en charge les notifications comme les interruptions v1/v2c et v3, entre autres, avec tous les niveaux de sécurité.

Procédure

1 Configurer l'ID du moteur SNMP

Chaque agent SNMP v3 dispose d'un ID de moteur qui sert d'identifiant unique à l'agent. L'ID du moteur est utilisé avec une fonction de hachage pour générer des clés localisées pour l'authentification et le chiffrement de messages SNMP v3.

2 Configurer les protocoles d'authentification et de confidentialité SNMP

SNMP v3 prend en charge les protocoles d'authentification et de confidentialité.

3 Configurer les utilisateurs SNMP

Vous pouvez configurer jusqu'à cinq utilisateurs qui peuvent accéder à des informations SNMP v3. Les noms d'utilisateurs ne doivent pas dépasser 32 caractères.

4 Configurer les cibles SNMP v3

Configurez les cibles pour SNMP v3 permettant à l'agent SNMP d'envoyer des interruptions à SNMP v3.

Configurer l'ID du moteur SNMP

Chaque agent SNMP v3 dispose d'un ID de moteur qui sert d'identifiant unique à l'agent. L'ID du moteur est utilisé avec une fonction de hachage pour générer des clés localisées pour l'authentification et le chiffrement de messages SNMP v3.

Si vous ne spécifiez pas un ID du moteur avant d'activer l'agent SNMP, un ID sera généré lorsque vous activerez l'agent SNMP autonome.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle d'administrateur ou de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant le rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Exécutez la commande `snmp.set --engineid` pour configurer la cible.

Par exemple, exécutez la commande suivante :

```
snmp.set --engineid 80001adc040102030405060708091011
```

où, la valeur peut être divisée en chiffres hexadécimaux,

```
80:00:1a:dc:04:24:17:e2:02:b8:61:3f:54:00:00:00:00
```

et décodé comme suit :

80: -- Le codage RFC 3411 s'applique en tant que bit élevé '10000000' 0x80 et les 7 bits inférieurs 0 font partie de l'ID d'entreprise.

00:1a:dc -- reste de l'ID d'entreprise ; la valeur analysée par vmware est 1a:dc hexadécimal (6876 en décimal).

04: -- type d'ID de moteur conformément à RFC 3411, page 42. La valeur « 4 » ici indiquant les octets restants peut être traduite en texte.

0102030405060708091011 -- texte spécifié par l'opérateur codé en caractères hexadécimaux.

Configurer les protocoles d'authentification et de confidentialité SNMP

SNMP v3 prend en charge les protocoles d'authentification et de confidentialité.

L'authentification est utilisée pour assurer l'identité des utilisateurs. La confidentialité permet le chiffrement des messages SNMP v3 pour assurer la confidentialité des données. Les protocoles de confidentialité prévoient un niveau plus élevé de sécurité que dans SNMP v1 et v2c, qui utilisent des chaînes de communauté pour la sécurité.

L'authentification et la confidentialité sont toutes deux facultatives. Cependant, vous devez activer l'authentification si vous prévoyez d'activer la confidentialité.

L'authentification SNMP v3 et les protocoles de confidentialités sont des fonctionnalités de vSphere qui peuvent ne pas être disponibles dans certaines éditions de vSphere.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle d'administrateur ou de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant le rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 (Facultatif) Exécutez la commande `snmp.set --authentication` pour configurer l'authentification.

Par exemple, exécutez la commande suivante :

```
snmp.set --authentication protocol
```

Ici, *protocol* doit être **none**, pour aucune authentification, **SHA1**, , soit **MD5**.

- 3 (Facultatif) Exécutez la commande `snmp.set --privacy` pour configurer le protocole de confidentialité.

Par exemple, exécutez la commande suivante :

```
snmp.set --privacy protocol
```

Ici, *protocol* doit être **none**, pour aucune confidentialité, ou **AES128**.

Configurer les utilisateurs SNMP

Vous pouvez configurer jusqu'à cinq utilisateurs qui peuvent accéder à des informations SNMP v3. Les noms d'utilisateurs ne doivent pas dépasser 32 caractères.

Lors de la configuration de l'utilisateur, vous générez des valeurs de hachage d'authentification et de confidentialité basées sur les mots de passe d'authentification et de confidentialité de l'utilisateur et sur l'ID du moteur de l'agent SNMP. Après la configuration des utilisateurs, si vous changez l'ID du moteur, le protocole d'authentification ou de confidentialité, les utilisateurs ne seront plus valides et vous devrez les configurer à nouveau.

Conditions préalables

- Vérifiez que vous avez configuré les protocoles d'authentification et de confidentialité avant de configurer des utilisateurs.
- Vérifiez que vous connaissez les mots de passe d'authentification et de confidentialité de chaque utilisateur que vous prévoyez de configurer. Les mots de passe doivent comporter au moins huit caractères. Stockez ces mots de passe dans des fichiers du système hôte.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle d'administrateur ou de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant le rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Si vous utilisez l'authentification ou la confidentialité, obtenez les valeurs de hachage d'authentification et de confidentialité en exécutant la commande `snmp.hash --auth_hash --priv_hash`.

Par exemple, exécutez la commande suivante :

```
snmp.hash --auth_hash secret1 --priv_hash secret2
```

secret1 est le chemin vers le fichier contenant le mot de passe d'authentification de l'utilisateur et *secret2* est le chemin vers le fichier contenant le mot de passe de confidentialité de l'utilisateur. Vous pouvez également spécifier l'indicateur `--raw_secret` et définir le paramètre booléen sur *true*.

Les valeurs de hachage d'authentification et de confidentialité sont affichées.

- 3 Configurez l'utilisateur en exécutant `snmp.set --user`.

Par exemple, exécutez la commande suivante :

```
snmp.set --user userid/authhash/privhash/security
```

Les paramètres de la commande sont les suivants :

Paramètre	Description
<i>userid</i>	Remplacez-le par le nom d'utilisateur.
<i>authhash</i>	Remplacez-le par la valeur de hachage d'authentification.

Paramètre	Description
<i>privhash</i>	Remplacez-le par la valeur de hachage de confidentialité.
<i>security</i>	Remplacez-le par le niveau de sécurité actif pour cet utilisateur, qui peut être auth , pour l'authentification seulement, priv , pour l'authentification et la confidentialité, ou none , sans authentification ni confidentialité.

Configurer les cibles SNMP v3

Configurez les cibles pour SNMP v3 permettant à l'agent SNMP d'envoyer des interruptions à SNMP v3.

Vous pouvez configurer trois cibles SNMP v3 au maximum, en plus de trois cibles SNMP v1 ou v2c au maximum.

Pour configurer une cible, vous devez spécifier le nom d'hôte ou l'adresse IP du système qui reçoit les interruptions, un nom d'utilisateur, un niveau de sécurité et s'il faut envoyer des interruptions. Le niveau de sécurité peut être soit **none**, pour aucune sécurité, **auth**, pour l'authentification uniquement, soit **priv**, pour l'authentification et la confidentialité.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle d'administrateur ou de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant le rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Exécutez la commande `snmp.set --v3targets` pour configurer la cible SNMP v3.

Par exemple, exécutez la commande suivante :

```
snmp.set --v3targets hostname@port/userid/secLevel/trap
```

Les paramètres de la commande sont les suivants :

Paramètre	Description
<i>hostname</i>	Remplacez-le par le nom d'hôte ou l'adresse IP du système de gestion qui reçoit les interruptions.
<i>port</i>	Remplacez-le par le port sur le système de gestion qui reçoit les interruptions. Si vous ne précisez pas de port, le port par défaut, 161, est employé.
<i>userid</i>	Remplacez-le par le nom d'utilisateur.
<i>secLevel</i>	Remplacez-le par none , auth ou priv pour indiquer le niveau d'authentification et de confidentialité que vous avez configuré. Utilisez auth si vous avez configuré l'authentification uniquement, priv si vous avez configuré l'authentification et la confidentialité, et none si vous n'avez configuré aucun d'eux.

- 3 (Facultatif) Si l'agent SNMP n'est pas activé, activez-le en exécutant la commande `snmp.enable`.
- 4 (Facultatif) Pour envoyer un test d'interruption afin de vérifier que l'agent est correctement configuré, exécutez la commande `snmp.test`.

L'agent envoie une interruption `warmStart` à la cible configurée.

Configurer l'agent SNMP pour filtrer les notifications

Vous pouvez configurer l'agent SNMP vCenter Server pour filtrer les notifications si vous ne souhaitez pas que votre logiciel de gestion SNMP les reçoive.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle d'administrateur ou de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant le rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Exécutez la commande `snmp.set --notraps` pour filtrer les interruptions.

- Pour filtrer des interruptions spécifiques, exécutez la commande suivante :

```
snmp.set --notraps oid_list
```

oid_list est la liste des ID d'objet pour les interruptions à filtrer, séparées par des virgules. Cette liste remplace tous les ID d'objets spécifiés auparavant à l'aide de cette commande.

- Pour effacer tous les filtres d'interruption, exécutez la commande suivante :

```
snmp.set --notraps reset
```

- 3 (Facultatif) Si l'agent SNMP n'est pas activé, activez-le en exécutant la commande `snmp.enable`.

Résultats

Les interruptions identifiées par les ID d'objet spécifiés sont filtrées du résultat de l'agent SNMP, et ne sont pas envoyées au logiciel de gestion SNMP.

Configurer le logiciel client de gestion SNMP

Une fois que vous avez configuré vCenter Server pour qu'il envoie des interruptions, vous devez configurer votre logiciel client de gestion pour qu'il reçoive et interprète ces interruptions.

Pour configurer votre logiciel client de gestion, spécifiez les communautés du périphérique géré, définissez les paramètres de port et chargez les fichiers MIB VMware. Voir la documentation de votre système de gestion pour connaître les instructions spécifiques pour ces étapes.

Conditions préalables

Téléchargez les fichiers MIB VMware depuis <https://kb.vmware.com/s/article/1013445>.

Procédure

- 1 Dans votre logiciel de gestion, spécifiez l'instance de vCenter Server comme périphérique géré basé sur SNMP.

- 2 Si vous utilisez SNMP v1 ou v2c, configurez des noms de communauté adéquats dans le logiciel de gestion.

Ces noms doivent correspondre aux communautés définies pour l'agent SNMP sur vCenter Server.

- 3 Si vous utilisez SNMP v3, configurez des utilisateurs et des protocoles d'authentification et de confidentialité de sorte qu'ils correspondent à ceux configurés sur vCenter Server.
- 4 Si vous avez configuré l'agent SNMP pour envoyer les interruptions à un port autre que le port UDP 162 par défaut sur le système de gestion, configurez le logiciel client de gestion pour qu'il écoute sur le port que vous avez configuré.

- 5 Chargez les MIB VMware dans le logiciel de gestion de façon à pouvoir afficher les noms symboliques des variables vCenter Server.

Pour empêcher des erreurs de consultation, chargez les fichiers MIB dans l'ordre suivant, avant de charger d'autres archives MIB :

- a VMWARE-ROOT-MIB.mib
- b VMWARE-TC-MIB.mib
- c VMWARE-PRODUCTS-MIB.mib

Résultats

Le logiciel de gestion peut désormais recevoir et interpréter les interruptions de vCenter Server.

Réinitialiser les paramètres SNMP par défaut définis en usine

Vous pouvez réinitialiser les paramètres SNMP par défaut définis en usine. Vous pouvez également réinitialiser la valeur par défaut définie en usine d'un argument spécifique.

Vous pouvez réinitialiser un argument spécifique, comme les communautés ou les cibles. Vous pouvez également réinitialiser la configuration SNMP par défaut définie en usine.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle d'administrateur ou de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant le rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Pour réinitialiser des arguments spécifiques, exécutez la commande `snmp.set --arguments reset`.

Par exemple, pour réinitialiser les communautés que vous avez configurées, exécutez la commande :

```
snmp.set --communities reset
```

- 3 Pour réinitialiser l'intégralité de la configuration SNMP par défaut définie en usine, exécutez la commande `snmp.reset`.

Configuration des paramètres de synchronisation horaire dans vCenter Server

Vous pouvez modifier les paramètres de synchronisation horaire dans vCenter Server après le déploiement.

Lorsque vous déployez vCenter Server, vous pouvez définir la méthode de synchronisation horaire en utilisant un serveur NTP ou VMware Tools. En cas de modification de vos paramètres d'heure dans votre réseau vSphere, vous pouvez modifier vCenter Server et configurer les paramètres de synchronisation horaire à l'aide des commandes dans l'interpréteur de commande du dispositif.

Lorsque vous activez la synchronisation horaire régulière, VMware Tools définit l'heure de l'hôte sur le système d'exploitation invité.

Après la synchronisation horaire, VMware Tools vérifie toutes les minutes que les horloges du système d'exploitation invité et de l'hôte correspondent toujours. Si tel n'est pas le cas, l'horloge du système d'exploitation client est synchronisée pour qu'elle corresponde à celle de l'hôte.

Un logiciel natif de synchronisation horaire, tel que Network Time Protocol (NTP), est généralement plus précis que la synchronisation horaire régulière de VMware Tools et il est donc préférable d'utiliser un tel logiciel. Vous pouvez utiliser une seule méthode de synchronisation horaire dans vCenter Server. Si vous décidez d'utiliser le logiciel natif de synchronisation horaire, la synchronisation horaire régulière de VMware Tools dans vCenter Server est désactivée.

Utiliser la synchronisation de l'heure de VMware Tools

Vous pouvez configurer vCenter Server de manière à utiliser la synchronisation de l'heure de VMware Tools.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle d'administrateur ou de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant le rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Exécutez la commande pour activer la synchronisation de l'heure de VMware Tools.

```
timesync.set --mode host
```

- 3 (Facultatif) Exécutez la commande pour vérifier que vous avez réussi à appliquer la synchronisation de l'heure de VMware Tools.

```
timesync.get
```

La commande renvoie l'indication que la synchronisation de l'heure est en mode hôte.

Résultats

L'heure du dispositif est synchronisée avec celle de l'hôte ESXi.

Ajouter ou remplacer les serveurs NTP dans la configuration de vCenter Server

Pour configurer vCenter Server de manière à utiliser une synchronisation de l'heure basée sur NTP, vous devez ajouter les serveurs NTP à la configuration vCenter Server.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle d'administrateur ou de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant le rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Ajoutez des serveurs NTP à la configuration de vCenter Server en exécutant la commande suivante `ntp.set`.

```
ntp.set --servers IP-addresses-or-host-names
```

Dans cette commande, *IP-addresses-or-host-names* est une liste séparée par des virgules des adresses IP ou noms d'hôtes des serveurs NTP.

Cette commande supprime les serveurs NTP actuels (le cas échéant) et ajoute les nouveaux serveurs NTP à la configuration. Si la synchronisation horaire est basée sur un serveur NTP, le démon NTP est redémarré pour recharger les nouveaux serveurs NTP. Sinon, cette commande remplace les serveurs NTP actuels dans la configuration NTP par les nouveaux serveurs NTP que vous spécifiez.

- 3 (Facultatif) Pour vérifier que vous avez correctement appliqué les nouveaux paramètres de configuration NTP, exécutez la commande suivante.

```
ntp.get
```

La commande renvoie une liste séparée par des espaces des serveurs configurés pour la synchronisation NTP. Si la synchronisation NTP est activée, la commande renvoie l'information précisant que la configuration NTP a l'état Actif. Si la synchronisation NTP est désactivée, la commande renvoie l'information précisant que la configuration NTP a l'état Inactif.

- 4 (Facultatif) Pour vérifier si le serveur NTP est accessible, exécutez la commande suivante.

```
ntp.test --servers IP-addresses-or-host-names
```

La commande renvoie l'état des serveurs NTP.

Étape suivante

Si la synchronisation NTP est désactivée, vous pouvez configurer les paramètres de synchronisation de l'heure de vCenter Server de façon à la baser sur un serveur NTP. Reportez-vous à la section [Synchroniser l'heure dans vCenter Server avec un serveur NTP](#).

Synchroniser l'heure dans vCenter Server avec un serveur NTP

Vous pouvez configurer les paramètres de synchronisation de l'heure dans vCenter Server pour qu'ils soient basés sur un serveur NTP.

Conditions préalables

Configurez un ou plusieurs serveurs NTP (Network Time Protocol) dans la configuration de vCenter Server. Reportez-vous à la section [Ajouter ou remplacer les serveurs NTP dans la configuration de vCenter Server](#).

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle d'administrateur ou de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant le rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Exécutez la commande pour activer la synchronisation de l'heure basée sur un serveur NTP.

```
timesync.set --mode NTP
```

- 3 (Facultatif) Exécutez la commande pour vérifier que vous avez appliqué la synchronisation NTP.

```
timesync.get
```

La commande renvoie l'indication que la synchronisation de l'heure est en mode NTP.

Gestion des comptes utilisateur locaux dans vCenter Server

Si vous vous connectez à l'interpréteur de commandes du dispositif en tant que super administrateur, vous pouvez gérer les comptes d'utilisateurs locaux dans vCenter Server en exécutant les commandes dans l'interpréteur du dispositif. L'utilisateur par défaut ayant un rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

Rôles d'utilisateur dans vCenter Server

Trois rôles d'utilisateur principaux sont utilisés dans vCenter Server.

Les utilisateurs locaux de vCenter Server disposent de droits leur permettant d'exécuter diverses tâches. Trois rôles d'utilisateur sont disponibles dans vCenter Server :

Opérateur

Les utilisateurs locaux ayant le rôle d'utilisateur opérateur peuvent lire la configuration de vCenter Server.

Administrateur

Les utilisateurs locaux ayant le rôle d'utilisateur administrateur peuvent configurer vCenter Server.

Super administrateur

Les utilisateurs locaux ayant le rôle d'utilisateur super administrateur peuvent configurer vCenter Server, gérer les comptes locaux et utiliser l'interpréteur de commandes de dépistage.

Obtenir une liste des comptes d'utilisateurs locaux dans vCenter Server

Vous pouvez afficher une liste des comptes d'utilisateurs locaux afin de décider quel compte d'utilisateur gérer depuis l'interpréteur de commande du dispositif.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant un rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Exécutez la commande `localaccounts.user.list`.

Une liste des comptes d'utilisateurs locaux s'affiche. Les informations concernant un utilisateur incluent le nom de l'utilisateur, son statut, son rôle, le statut de mot de passe, son nom complet et son adresse électronique.

Note La liste des utilisateurs locaux inclut uniquement les utilisateurs locaux qui utilisent leur interpréteur par défaut comme interpréteur du dispositif.

Créer un compte d'utilisateur local dans vCenter Server

Vous pouvez créer un compte d'utilisateur local.

Pour plus d'informations sur les rôles d'utilisateur, reportez-vous à [Rôles d'utilisateur dans vCenter Server](#).

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant un rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Exécutez la commande `localaccounts.user.add --role --username --password`.

Par exemple, pour ajouter le compte d'utilisateur local « test » avec le rôle d'utilisateur « opérateur », exécutez la commande suivante :

```
localaccounts.user.add --role operator --username test --password
```

Le rôle peut être **operator**, **admin** ou **superAdmin**.

Vous pouvez également configurer un nouveau compte d'utilisateur local et spécifier un e-mail et le nom complet de l'utilisateur. Par exemple, pour ajouter le compte d'utilisateur local « test1 » avec le rôle d'utilisateur « opérateur », le nom complet « TestName » et l'adresse e-mail « test1@mymail.com », exécutez la commande suivante :

```
localaccounts.user.add --role operator --username test1 --password --fullname TestName --email test1@mymail.com
```

Vous ne pouvez pas utiliser d'espace dans les noms complets.

- 3 À l'invite, entrez et confirmez le mot de passe du nouvel utilisateur local.

Résultats

Vous avez créé un nouvel utilisateur local dans le dispositif.

Mettre à jour le mot de passe d'un utilisateur local dans vCenter Server

Vous pouvez mettre à jour le mot de passe d'un utilisateur local dans vCenter Server pour des raisons de sécurité.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant un rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Exécutez la commande `localaccounts.user.password.update --username user name --password`.

Par exemple, pour modifier le mot de passe d'un utilisateur dont le nom d'utilisateur est « test », exécutez la commande suivante :

```
localaccounts.user.password.update --username test --password
```

- 3 À l'invite, entrez et confirmez le nouveau mot de passe.

Mettre à jour un compte d'utilisateur local dans vCenter Server

Vous pouvez mettre à jour un compte d'utilisateur local dans vCenter Server.

Pour plus d'informations sur les rôles d'utilisateur, reportez-vous à [Rôles d'utilisateur dans vCenter Server](#).

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant un rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Exécutez la commande `localaccounts.user.set --username` pour mettre à jour un utilisateur local existant.

- Pour mettre à jour le rôle de l'utilisateur local, exécutez la commande suivante :

```
localaccounts.user.set --username user name --role new role
```

Ici, *user name* est le nom de l'utilisateur que vous souhaitez modifier et *new role* est le nouveau rôle. Le rôle peut être **operator**, **admin** ou **superAdmin**.

- Pour mettre à jour l'e-mail de l'utilisateur local, exécutez la commande suivante :

```
localaccounts.user.set --username user name --email new email address
```

Ici, *user name* est le nom de l'utilisateur que vous souhaitez modifier et *new email address* est la nouvelle adresse e-mail.

- Pour mettre à jour le nom complet de l'utilisateur local, exécutez la commande suivante :

```
localaccounts.user.set --username user name --fullname new full name
```

Ici, *user name* est le nom de l'utilisateur que vous souhaitez modifier et *new full name* est le nouveau nom complet de l'utilisateur.

- Pour mettre à jour l'état de l'utilisateur local, exécutez la commande suivante :

```
localaccounts.user.set --username user name --status new status
```

Ici, *user name* est le nom de l'utilisateur que vous souhaitez modifier et *status* est le nouvel état de l'utilisateur local. L'état peut être **disabled** ou **enabled**.

Supprimer un compte d'utilisateur local dans vCenter Server

Il est possible de supprimer un compte d'utilisateur local dans vCenter Server.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du rôle de super administrateur.

L'utilisateur par défaut ayant un rôle de super administrateur est l'utilisateur racine.

- 2 Exécutez la commande `localaccounts.user.delete --username`.

Par exemple, pour supprimer l'utilisateur portant le nom d'utilisateur test, exécutez la commande suivante :

```
localaccounts.user.delete --username test
```

L'utilisateur est supprimé.

Surveiller l'état de santé et les statistiques dans vCenter Server

Vous pouvez surveiller l'état de santé du matériel de vCenter Server par le biais des commandes API exécutées via l'interpréteur du dispositif. Vous pouvez également surveiller l'état de santé du composant de mise à jour pour obtenir des informations sur les correctifs disponibles.

Vous pouvez afficher l'état des composants matériels tels que la mémoire, le CPU, le stockage et le réseau, ainsi que celui du composant de mise à jour qui indique si les modules logiciels sont à jour conformément à la dernière vérification de disponibilité de correctifs.

Le statut de santé peut être vert, jaune, orange, rouge ou gris. Pour plus d'informations, consultez [Afficher l'état de santé de vCenter Server](#).

Pour une liste complète des commandes d'API que vous pouvez utiliser pour surveiller les statistiques et la santé du système vCenter Server, reportez-vous à [Commandes API dans l'interpréteur de commandes du dispositif](#).

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commande du dispositif et connectez-vous.

Le nom d'utilisateur que vous entrez peut être associé au rôle d'utilisateur opérateur, administrateur ou super administrateur.

- 2 Affichez l'état de santé d'un composant particulier.

- Pour afficher la santé de la mémoire dans vCenter Server, exécutez la commande `mem.health.get`.
- Pour afficher la santé du stockage dans vCenter Server, exécutez la commande `storage.health.get`.
- Pour afficher la santé des échanges dans vCenter Server, exécutez la commande `swap.health.get`.
- Pour afficher la santé du composant de mise à jour de vCenter Server, exécutez la commande `softwarepackages.health.get`.

Important Si vous n'effectuez pas régulièrement des vérifications de disponibilité de correctifs, l'état de santé du composant de mise à jour peut devenir obsolète. Pour obtenir des informations sur la vérification de la présence de correctifs vCenter Server et découvrir comment activer les vérifications automatiques de la disponibilité de correctifs vCenter Server, reportez-vous à *Mise à niveau vSphere*.

- Pour afficher la santé globale du système vCenter Server, exécutez la commande `health.system.get`.

- 3 Pour afficher les statistiques concernant un composant matériel particulier, exécutez la commande correspondante.

Par exemple, pour afficher les statistiques de stockage de chaque disque logique, exécutez la commande `storage.stats.list`.

Utilisation du plug-in `vimtop` pour surveiller l'utilisation des ressources des services

Vous pouvez employer le plug-in de l'utilitaire `vimtop` pour surveiller les services vSphere qui s'exécutent dans vCenter Server.

`vimtop` est un outil semblable à `esxtop` qui s'exécute dans l'environnement de vCenter Server. À l'aide de l'interface au format texte de `vimtop` dans l'interpréteur de commandes du dispositif, vous pouvez afficher des informations générales sur vCenter Server, ainsi qu'une liste des services vSphere et leur utilisation des ressources.

- **Surveiller les services à l'aide de `vimtop` en mode interactif**

Vous pouvez utiliser le plug-in `vimtop` pour surveiller les services en temps réel.

- **Options de la ligne de commande en mode interactif**

Vous pouvez utiliser diverses options de ligne de commande lorsque vous exécutez la commande `vimtop` pour accéder au mode interactif.

- **Commandes à clé unique en mode interactif pour `vimtop`**

Lors d'une exécution en mode interactif, `vimtop` reconnaît plusieurs commandes à clé unique.

Surveiller les services à l'aide de `vimtop` en mode interactif

Vous pouvez utiliser le plug-in `vimtop` pour surveiller les services en temps réel.

La vue par défaut du mode interactif `vimtop` est composée des tables de présentation et de la table principale. Vous pouvez utiliser les commandes à une seule touche en mode interactif pour faire basculer la vue des processus vers les disques ou le réseau.

Procédure

- 1 À partir d'une application cliente SSH, connectez-vous à l'interpréteur de commandes de vCenter Server.
- 2 Exécutez la commande `vimtop` pour accéder au mode interactif du plug-in.

Options de la ligne de commande en mode interactif

Vous pouvez utiliser diverses options de ligne de commande lorsque vous exécutez la commande `vimtop` pour accéder au mode interactif.

Tableau 4-4. Options de la ligne de commande en mode interactif

Option	Description
-h	Affiche l'aide des options de la ligne de commande <code>vimtop</code> .
-v	Affiche le numéro de version de <code>vimtop</code> .
-c <i>filename</i>	Charge un fichier de configuration <code>vimtop</code> défini par l'utilisateur. Si l'option -c n'est pas utilisée, le fichier de configuration par défaut est <code>/root/vimtop/vimtop.xml</code> . Vous pouvez créer votre propre fichier de configuration en spécifiant un autre nom de fichier et un autre chemin d'accès à l'aide de la commande interactive à une seule touche <code>w</code> .
-n <i>number</i>	Définit le nombre d'itérations effectuées avant que <code>vimtop</code> quitte le mode interactif. <code>vimtop</code> actualise l'affichage autant de fois que la valeur <i>number</i> et se ferme. La valeur par défaut est 10000.
-p / -dseconds	Définit la période de mise à jour en secondes.

Commandes à clé unique en mode interactif pour vimtop

Lors d'une exécution en mode interactif, `vimtop` reconnaît plusieurs commandes à clé unique.

Tous les panneaux du mode interactif reconnaissent les commandes répertoriées dans le tableau suivant.

Tableau 4-5. Commandes à clé unique en mode interactif

Noms des clés	Description
h	Affiche un menu d'aide pour le panneau actuel, présentant un bref résumé des commandes et l'état du mode sécurisé.
i	Affiche ou masque la ligne supérieure du panneau de présentation du plug-in <code>vimtop</code> .
t	Affiche ou masque la section Tâches qui affiche des informations dans le panneau de présentation sur les tâches actuellement en cours d'exécution sur l'instance de vCenter Server.
m	Affiche ou masque la section Mémoire du panneau de présentation.
f	Affiche ou masque la section CPU qui affiche des informations dans le panneau de présentation sur tous les CPU disponibles.
g	Affiche ou masque la section CPU qui affiche des informations dans le panneau de présentation sur les 4 principaux CPU physiques.
barre d'espace	Actualise immédiatement le volet actuel.
p	Suspend les informations affichées sur l'utilisation des ressources des services dans les panneaux actuels.
r	Actualise les informations affichées sur l'utilisation des ressources des services dans les panneaux actuels.
s	Définit la période d'actualisation.
q	Quitte le mode interactif du plug-in <code>vimtop</code> .
k	Affiche la vue Disques du panneau principal.

Tableau 4-5. Commandes à clé unique en mode interactif (suite)

Noms des clés	Description
on	Active la vue Réseau du panneau principal.
Échap	Annule la sélection ou revient à la vue Processus du panneau principal.
Entrée	Sélectionne un service pour afficher des détails supplémentaires.
n	Affiche ou masque les noms des en-têtes du panneau principal.
u	Affiche ou masque les unités de mesure dans les en-têtes du panneau principal.
flèches gauche, droite	Sélectionne des colonnes.
flèches haut, bas	Sélectionne des lignes.
<, >	Déplace une colonne sélectionnée.
Supprimer	Supprime la colonne sélectionnée.
c	Ajoute une colonne à la vue actuelle du panneau principal. Utilisez la barre d'espace pour ajouter des colonnes à la liste affichée ou en supprimer.
a	Trie la colonne sélectionnée dans l'ordre croissant.
d	Trie la colonne sélectionnée dans l'ordre décroissant.
z	Annule l'ordre de tri de toutes les colonnes.
l	Définit la largeur de la colonne sélectionnée.
x	Rétablit la largeur par défaut des colonnes.
+	Développe l'élément sélectionné.
-	Réduit l'élément sélectionné.
w	Écrit la configuration actuelle dans un fichier de configuration <code>vimtop</code> . Le nom de fichier par défaut est celui spécifié par l'option <code>-c</code> ou <code>/root/vimtop/vimtop.xml</code> si l'option <code>-c</code> n'est pas utilisée. Vous pouvez également spécifier un nom de fichier différent sur l'invite générée par la commande <code>w</code> .

Utilisation de l'interface utilisateur de la console directe pour configurer vCenter Server

5

Après le déploiement de vCenter Server, il est possible de reconfigurer les paramètres réseau et d'activer l'accès à l'interpréteur de commandes de dépannage à des fins de dépannage. Pour accéder à l'interface utilisateur de la console directe, connectez-vous en tant qu'utilisateur racine.

La page d'accueil de l'interface utilisateur de la console directe contient le bundle de support de vCenter Server. Le lien vers le bundle de support est du type : <https://appliance-host-name:443/appliance/support-bundle>.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- Se connecter à l'interface utilisateur de la console directe
- Modifier le mot de passe de l'utilisateur racine
- Configurer le réseau de gestion de vCenter Server
- Redémarrer le réseau de gestion de vCenter Server
- Activer l'accès à l'interpréteur de commandes de dépannage
- Accéder à l'interpréteur de commandes de dépannage à des fins de dépannage
- Exporter un bundle de support vCenter Server pour une opération de dépannage

Se connecter à l'interface utilisateur de la console directe

L'interface utilisateur de la console directe vous permet d'interagir localement avec vCenter Server à l'aide de menus textuels.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client, accédez à l'hôte et cliquez sur **Configurer > Services**. Confirmez que les services SSH et de l'interface utilisateur de la console directe sont en cours d'exécution.
- 2 Ouvrez un client SSH et connectez-vous à l'instance de vCenter Server.
- 3 Connectez-vous avec le compte racine.
- 4 Entrez **DCUI** pour démarrer l'interface utilisateur de la console directe.
- 5 Cliquez à l'intérieur de la fenêtre de la console et appuyez sur F2 pour personnaliser le système.

- 6 Tapez le mot de passe de l'utilisateur racine et appuyez sur Entrée.

Important Si vous entrez des informations d'identification erronées à trois reprises, le compte racine est verrouillé pendant cinq minutes.

Résultats

Vous êtes connecté à l'interface utilisateur de la console directe. Vous pouvez modifier le mot de passe de l'utilisateur racine, modifier les paramètres réseau et autoriser l'accès à l'interpréteur de commandes de dépistage du dispositif vCenter Server Appliance.

Modifier le mot de passe de l'utilisateur racine

Pour empêcher l'accès non autorisé à l'interface utilisateur de la console directe de vCenter Server, vous pouvez modifier le mot de passe de l'utilisateur racine.

Le mot de passe racine par défaut pour l'instance de vCenter Server est celui que vous entrez lors du déploiement.

Important Le mot de passe du compte racine de vCenter Server expire au bout de 90 jours. Vous pouvez modifier le délai d'expiration d'un compte en vous connectant en tant qu'utilisateur racine dans l'interpréteur de commande de dépistage de vCenter Server et en exécutant le code `chage -M number_of_days -W warning_until_expiration user_name`. Pour prolonger le délai d'expiration du mot de passe racine jusqu'à un délai infini, exécutez la commande `chage -M -1 -E -1 root`.

Procédure

- 1 Se connecter à l'interface utilisateur de la console directe.
- 2 Sélectionnez **Configurer le mot de passe** et appuyez sur Entrée.
- 3 Tapez l'ancien mot de passe de l'utilisateur racine et appuyez sur Entrée.
- 4 Configurez le nouveau mot de passe et appuyez sur Entrée.
- 5 Appuyez sur Échap jusqu'à ce que vous reveniez au menu principal de l'interface utilisateur de la console directe.

Résultats

Vous avez modifié le mot de passe de l'utilisateur racine du dispositif.

Configurer le réseau de gestion de vCenter Server

L'instance de vCenter Server peut obtenir des paramètres de mise en réseau d'un serveur DHCP ou utiliser des adresses IP statiques. Vous pouvez modifier les paramètres de mise en réseau de vCenter Server depuis l'interface utilisateur de la console directe. Vous pouvez modifier la configuration IPv4, IPv6 et DNS.

Conditions préalables

Pour modifier l'adresse IP de l'instance de vCenter Server, vérifiez que le nom système est un nom de domaine complet. Si, pendant le déploiement, vous définissez une adresse IP en tant que nom de système, vous ne pouvez pas la modifier après le déploiement. Le nom du système est toujours utilisé comme identifiant réseau principal.

Procédure

- 1 Connectez-vous à l'interface utilisateur de la console directe de vCenter Server.
- 2 Sélectionnez **Configurer le réseau de gestion** et appuyez sur Entrée.
- 3 Modifiez les paramètres IPv4 depuis **Configuration IP**.

Option	Description
Utiliser l'adresse IP dynamique et la configuration réseau	Obtenir les paramètres de mise en réseau d'un serveur DHCP s'il en existe un sur votre réseau
Sélectionner l'adresse IP statique et la configuration réseau	Définir la configuration de la mise en réseau statique

- 4 Modifiez les paramètres IPv6 depuis **Configuration IPv6**.

Option	Description
Activer IPv6	Active ou désactive IPv6
Utiliser la configuration avec état de DHCP	Utilise un serveur DHCP pour obtenir des adresses IPv6 et les paramètres de mise en réseau
Utiliser la configuration sans état d'ICMP	Utiliser l'autoconfiguration d'adresse sans état (SLAAC) pour obtenir des adresses IPv6 et les paramètres de mise en réseau

- 5 Modifier les paramètres DNS depuis **Configuration DNS**.

Option	Description
Obtenir automatiquement l'adresse du serveur DNS et le nom d'hôte	Obtient automatiquement l'adresse du serveur DNS et le nom d'hôte Utilisez cette option si les paramètres d'adresse IP sont obtenus automatiquement auprès d'un serveur DHCP.
Utilisez l'adresse du serveur DNS et le nom d'hôte suivants.	Définissez l'adresse IP statique et le nom d'hôte du serveur DNS.

- 6 Définissez les suffixes DNS personnalisés depuis **Suffixes DNS Personnalisé**.

Si vous ne spécifiez aucun suffixe, une liste des suffixes par défaut est indiquée par le nom de domaine local.

- 7 Appuyez sur Échap jusqu'à ce que vous reveniez au menu principal de l'interface utilisateur de la console directe.

Redémarrer le réseau de gestion de vCenter Server

Redémarrer le réseau de gestion de vCenter Server pour restaurer la connexion réseau.

Procédure

- 1 Connectez-vous à l'interface utilisateur de la console directe de vCenter Server.
- 2 Sélectionnez **Redémarrer le réseau de gestion** et appuyez sur Entrée.
- 3 Appuyez sur F11.

Activer l'accès à l'interpréteur de commandes de dépannage

Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de la console directe pour activer l'accès local et distant à l'interpréteur de commandes de dépannage. L'accès à l'interpréteur de commandes de dépannage du dispositif activé au moyen de l'interface utilisateur de la console directe reste activé pendant 3 600 secondes.

Procédure

- 1 Connectez-vous à l'interface utilisateur de la console directe de vCenter Server.
- 2 Sélectionnez **Options de dépannage** et appuyez sur Entrée.
- 3 Dans le menu des options de mode de dépannage, décidez d'activer l'interpréteur de commandes de dépannage ou le SSH.
- 4 Appuyez sur Entrée pour activer le service souhaité.
- 5 Appuyez sur Échap jusqu'à ce que vous reveniez au menu principal de l'interface utilisateur de la console directe.

Étape suivante

Accédez à l'interpréteur de commandes de dépannage de vCenter Server aux fins de dépannage.

Accéder à l'interpréteur de commandes de dépannage à des fins de dépannage

Connectez-vous à l'interpréteur de commandes de dépannage uniquement à des fins de dépannage.

Procédure

- 1 Accédez à l'interpréteur de commandes à l'aide de l'une des méthodes suivantes.
 - Si vous avez un accès direct à l'instance de vCenter Server, appuyez sur Alt+F1.
 - Si vous souhaitez vous connecter à distance, utilisez SSH ou une autre connexion de console à distance pour ouvrir une session.
- 2 Tapez un pseudo et un mot de passe.

- 3 Dans l'interpréteur de commandes du dispositif, entrez la commande `pi shell` ou `shell` pour accéder à l'interpréteur de commandes de débogage.

Exporter un bundle de support vCenter Server pour une opération de débogage

Vous pouvez exporter le bundle de support de l'instance de vCenter Server dans le dispositif pour une opération de débogage à l'aide de l'URL affichée sur l'écran d'accueil de l'interface DCUI.

Vous pouvez également collecter le bundle de support à partir de l'interpréteur de commandes de débogage de vCenter Server Appliance en exécutant le script `vc-support.sh`.

Le bundle de support est exporté au format `.tgz`.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur la machine hôte Windows sur laquelle vous souhaitez télécharger le bundle.
- 2 Ouvrez un navigateur Web et entrez l'URL du bundle de support affichée dans l'interface DCUI.

`https://appliance-fully-qualified-domain-name:443/appliance/support-bundle`

- 3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur racine.
- 4 Sélectionnez **Entrée**.

Le bundle de support est téléchargé sur votre machine Windows en tant que fichier `.tgz`.

- 5 (Facultatif) Pour déterminer quel script de premier démarrage a échoué, examinez le fichier `firstbootStatus.json`.

Si vous exécutez le script `vc-support.sh` dans l'interpréteur de commandes de débogage de vCenter Server Appliance pour examiner le fichier `firstbootStatus.json`, exécutez

```
cat /var/log/firstboot/firstbootStatus.json
```