

Guide de l'administrateur vSphere Web Access

vSphere Web Access 4.1

ESX 4.1

vCenter Serveur 4.1

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

FR-000326-00

vmware[®]

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

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

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

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

docfeedback@vmware.com

Copyright © 2008–2010 VMware, Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales relatives au copyright et à la propriété intellectuelle. Les produits VMware sont protégés par un ou plusieurs brevets répertoriés à l'adresse <http://www.vmware.com/go/patents-fr>.

VMware est une marque déposée ou une marque de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et noms mentionnés sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

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

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

Table des matières

- À propos de ce livre 5
- 1 Présentation de VMware vSphere Web Access 7**
 - À propos de vSphere Web Access 7
 - Fonctionnalités clé de vSphere Web Access 8
 - Remplir les conditions système pour les clients exécutant vSphere Web Access 8
- 2 Mise en route de vSphere Web Access 11**
 - Exécuter le service vSphere Web Access sur un hôte ESX 11
 - Exécuter le service vSphere Web Access sur vCenter Server 12
 - Se connecter à vSphere Web Access 12
 - Se déconnecter de vSphere Web Access 13
- 3 Gestion de machines virtuelles avec vSphere Web Access 15**
 - Ajouter une machine virtuelle à l'inventaire 15
 - Créer une machine virtuelle avec vSphere Web Access 16
 - À propos de la console distante VMware 25
 - Gestion de VMware Tools 29
 - Tâches, alarmes, et événements de machine virtuelle 31
 - Création de raccourcis de machine virtuelle 33
 - Mettre à niveau la version matérielle de la machine virtuelle 34
 - Modifier l'état d'alimentation d'une machine virtuelle 35
 - Supprimer une machine virtuelle 35
- 4 Configuration des options et ressources d'une machine virtuelle 37**
 - Modification la configuration matérielle de machines virtuelles 37
 - Suppression des composants matériels d'une machine virtuelle 43
 - Modification des paramètres et options de machine virtuelle 46
- 5 Ajout de matériel à une machine virtuelle 51**
 - Ajouter du matériel à une machine virtuelle 51
- 6 Création et gestion de snapshots 59**
 - Quand ne pas prendre de snapshot 60
 - Snapshots et modifications de la journalisation 60
 - Prendre un snapshot 60
 - Restaurer un snapshot 61
 - Supprimer un snapshot 61
 - Définir les options de mise hors tension des snapshots 61

7	Résolution des erreurs de vSphere Web Access	63
	Service de navigateur indisponible, erreur 503	63
	La console distante VMware ne se charge pas dans Internet Explorer	64
	La console distante VMware ne se charge pas dans Firefox	65
	Problèmes d'installation de logiciels sur un système d'exploitation invité	65
	Problèmes lors des opérations d'alimentation de machine virtuelle	66
	Version de Firefox non prise en charge	66
	Le proxy Web ne prend pas en charge les adresses IPv6	67

	Index	69
--	--------------	-----------

À propos de ce livre

Cette documentation fournit des informations sur la façon de créer, de configurer et de gérer des machines virtuelles pour VMware® ESX™ et VMware vCenter Server™ en utilisant l'accès Web VMware vSphere™.

Public cible

Ce livre est destiné à tous ceux qui veulent installer, mettre à niveau ou utiliser ESX. Les informations de ce livre sont écrites pour des administrateurs Windows ou Linux expérimentés, habitués à la technologie des machines virtuelles et aux opérations de centres de données.

Glossaire VMware Technical Publications

VMware Technical Publications fournit un glossaire des termes qui peuvent éventuellement ne pas vous être familiers. Pour consulter la définition des termes utilisés dans la documentation technique VMware, visitez le site Web <http://www.vmware.com/support/pubs>.

Commentaires sur les documents

VMware prend en considération vos suggestions pour améliorer sa documentation. Si vous avez des commentaires, envoyez-les à docfeedback@vmware.com

Documentation de vSphere de VMware

La documentation de vSphere de VMware est une combinaison de l'ensemble des documentations de VMware vCenter et d'ESX/ESXi.

Ressources de support technique et de formation

Les ressources de support technique suivantes sont à votre disposition. Pour accéder à la version actuelle de ce guide et à d'autres guides, allez sur <http://www.vmware.com/support/pubs>.

Support en ligne et téléphonique

Pour soumettre des demandes d'ordre technique à l'assistance en ligne, consulter les informations concernant vos produits et contrats et inscrire vos produits, rendez-vous sur <http://www.vmware.com/support>.

Les clients ayant souscrit des contrats de support appropriés peuvent utiliser le support téléphonique pour obtenir une réponse rapide à leurs problèmes prioritaires. Allez sur

http://www.vmware.com/support/phone_support.html.

Offres de support

Découvrez comment les offres de support VMware peuvent contribuer à répondre aux besoins de votre entreprise. Visitez le site Web

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

VMware Professional Services

Les cours VMware Education Services proposent de nombreux exercices pratiques, des exemples d'étude de cas, ainsi que de la documentation destinée à servir de référence sur site. Les cours sont disponibles sur site, en salle de cours et en ligne et en direct. Pour les programmes pilotes sur site et les meilleures pratiques de mise en œuvre, VMware Consulting Services propose des offres destinées à vous aider à évaluer, planifier, élaborer et gérer votre environnement virtuel. Pour accéder aux informations sur les classes de formation, les programmes de certification et les services-conseil, rendez-vous sur <http://www.vmware.com/services>.

Présentation de VMware vSphere Web Access

1

VMware® vSphere Web Access est une application basée sur un navigateur. Elle sert à gérer des machines virtuelles sur des déploiements ESX et vCenter Server. Vous pouvez utiliser vSphere Web Access pour permettre aux utilisateurs d'accéder aux paramètres et aux systèmes d'exploitation de machines virtuelles.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« À propos de vSphere Web Access », page 7](#)
- [« Fonctionnalités clé de vSphere Web Access », page 8](#)
- [« Remplir les conditions système pour les clients exécutant vSphere Web Access », page 8](#)

À propos de vSphere Web Access

Vous pouvez utiliser un navigateur Web pour ouvrir vSphere Web Access et gérer des machines virtuelles stockées sur un hôte ESX ou vCenter Server.

vSphere Web Access est destiné à tous ceux qui souhaitent gérer les aspects suivants sur une machine virtuelle.

- Les administrateurs système ayant besoin d'accéder aux machines virtuelles sans vSphere Client.
- Les personnes utilisant des machines virtuelles comme ordinateur distant.
- Les administrateurs vSphere ayant besoin d'interagir à distance avec des machines virtuelles.

L'interface vSphere Web Access fournit un aperçu de toutes les machines virtuelles sur un hôte ESX et vCenter Server. Pour la gestion des machines virtuelles avec vSphere Web Access, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Utiliser un navigateur pour afficher les renseignements sur les hôtes et la machine virtuelle.
- Effectuer les opérations d'alimentation sur des machines virtuelles.
- Modifier la configuration et le matériel d'une machine virtuelle.
- Générer l'URL console distante VMware dont les utilisateurs peuvent se servir pour accéder à leurs machines virtuelles.
- Interagir avec les systèmes d'exploitation client qui s'exécutent sur les machines virtuelles.
- Accéder aux hôtes ESX et à vCenter Servers à partir des systèmes Linux.

vSphere Web Access est axé sur la gestion de machines virtuelles et ne propose pas toute la gamme des tâches administratives disponible par vSphere Client.

Fonctionnalités clé de vSphere Web Access

vSphere Web Access possède un ensemble de fonctionnalités clé vous aidant à gérer des machines virtuelles.

- Accéder aux hôtes ESX et à vCenter Servers à partir des systèmes Linux et Windows.
- Accéder à des machines virtuelles sur des hôtes ESX et des instances vCenter Server sans installer vSphere client.
- Créer de nouvelles machines virtuelles sur des hôtes ESX.
- Configurer les paramètres de machines virtuelles existantes.
- Ajouter des machines virtuelles à l'inventaire.
- Supprimer des machines virtuelles de l'inventaire.
- Effectuer des opérations d'alimentation (démarrer, arrêter, réinitialiser, interrompre et reprendre) sur des machines virtuelles.
- Surveiller les opérations sur des centres de données, des hôtes ESX et des machines virtuelles.
- Interagir avec les systèmes d'exploitation client s'exécutant sur des machines virtuelles qui utilisent console distante VMware.
- Générer l'URL et les raccourcis du bureau pour des machines virtuelles.
- Créer et gérer les snapshots de machines virtuelles.
- Réaliser la gestion complète de la hiérarchie des snapshots d'une machine virtuelle.
- Fournir aux utilisateurs finaux un accès aux machines virtuelles.
- Utiliser des périphériques client (comme des lecteurs de CD/DVD) depuis votre propre ordinateur pour installer un logiciel ou copier des données.

Remplir les conditions système pour les clients exécutant vSphere Web Access

Pour exécuter vSphere Web Access, vous devez avoir un système client remplissant les conditions matérielles et logicielles requises et qui utilise un des navigateurs Web pris en charge.

Vous pouvez exécuter vSphere Web Access sur tout système ayant une configuration matérielle de base sur lequel est installé un système d'exploitation Windows ou Linux. Vous devez utiliser Internet Explorer ou Mozilla Firefox pour exécuter vSphere Web Access.

Spécifications du matériel

Vous pouvez exécuter vSphere Web Access sur tout système remplissant les spécifications de matériel minimum.

Vous devez avoir les spécifications matérielles suivantes pour exécuter vSphere Web Access :

- ordinateur standard basé sur x86
- processeur 266 MHz (500 MHz ou plus recommandé)
- 128 Mo de RAM (256 Mo ou plus recommandé)
- 20Mo (pour les hôtes Windows) ou 10Mo (pour les hôtes Linux) d'espace disque libre pour installer le plug-in navigateur VMware Remote Console.

Spécifications du système d'exploitation

Vous pouvez exécuter vSphere Web Access sur des systèmes d'exploitation Windows et Linux.

[Tableau 1-1](#) répertorie les versions de Windows prises en charge et les exigences de Linux.

Tableau 1-1. Systèmes d'exploitation pris en charge

System	Spécifications
Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Windows 2003 Web Edition Service Pack 1, Windows 2003 Standard Edition Service Pack 1, ou Windows Server 2003 Enterprise Edition Service Pack 1 ■ Windows XP Professional Service Pack 3 ou Windows XP Home Edition Service Pack 2 ■ Microsoft Windows 2000 Professional Service Pack 4, Windows 2000 Server Service Pack 4, ou Windows 2000 Advanced Server Service Pack 4
Linux	<ul style="list-style-type: none"> ■ Linux kernel 2.2.14 ou ultérieur ■ glibc 2.3.2 ou ultérieur ■ XFree86-3.3.6 ou ultérieur ■ gtk+2.0 ou ultérieur ■ fontconfig (également commnu comme xft) ■ libstdc++5 ou ultérieur

Spécifications du navigateur

Vous pouvez utiliser les navigateurs Web Internet Explorer et Mozilla Firefox pour exécuter vSphere Web Access.

VMware a un accès certifié vSphere Web Access avec les navigateurs suivants. Les autres navigateurs ne sont pas pour autant exclus. Pour des spécifications supplémentaires, consultez la documentation du navigateur de votre fournisseur. Votre navigateur doit inclure toutes les mises à niveau de sécurité et de stabilité recommandées par le fournisseur.

- Internet Explorer 6.0, 7.0, ou ultérieure pour Microsoft Windows
- Mozilla Firefox 2.0, 3.0, ou ultérieure pour Microsoft Windows
- Mozilla Firefox 2.0, 3.0, ou ultérieure pour Linux

Mise en route de vSphere Web Access

Le service vSphere Web Access est installé quand vous installez ESX 4.1 ou vCenter Server 4.1, mais il n'est pas exécuté par défaut. Avant d'ouvrir une session pour gérer les machines virtuelles, vous devez démarrer le service vSphere Web Access sur votre instance ESX ou vCenter Server.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Exécuter le service vSphere Web Access sur un hôte ESX »](#), page 11
- [« Exécuter le service vSphere Web Access sur vCenter Server »](#), page 12
- [« Se connecter à vSphere Web Access »](#), page 12
- [« Se déconnecter de vSphere Web Access »](#), page 13

Exécuter le service vSphere Web Access sur un hôte ESX

Vous devez exécuter le service vSphere Web Access dans l'hôte ESX avant d'utiliser votre navigateur Web pour vous connecter. Si le service n'est pas en fonction, vous ne pouvez pas ouvrir de session.

Prérequis

Vous devez avoir des privilèges racines pour vérifier l'état et exécuter le service vSphere Web Access.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur l'hôte ESX en utilisant des privilèges racines.
- 2 Tapez la commande pour vérifier si le service Web Access est en cours d'exécution.
service vmware-webAccess status
Un message apparaît qui indique si le service est en cours d'exécution.
- 3 (Facultatif) Si vSphere Web Access n'est pas en cours d'exécution, tapez la commande pour démarrer Web Access.

```
service vmware-webAccess start
```

Suivant

Vous pouvez maintenant employer vSphere Web Access pour ouvrir une session sur l'hôte ESX.

Exécuter le service vSphere Web Access sur vCenter Server

Vous devez exécuter le service vSphere Web Access sur vCenter Server avant d'utiliser votre navigateur Web pour vous connecter. Si le service n'est pas en fonction, vous ne pouvez pas ouvrir de session.

Prérequis

Vous devez utiliser des privilèges d'administrateur pour ouvrir une session sur votre serveur vCenter Server.

Procédure

- 1 Sur le Bureau de vCenter Server, cliquez avec le bouton droit sur **[Poste de travail]** et sélectionnez **[Gérer]** .
La fenêtre Gestion de l'ordinateur apparaît.
- 2 Développez **[Services et applications]** et sélectionnez **[Services]** .
- 3 Localisez VMware VirtualCenter Management Webservices dans la liste et vérifiez si le service est en cours d'exécution.
- 4 Si le service est en cours d'exécution, cliquez avec le bouton droit sur **[VMware VirtualCenter Management Webservices]** et sélectionnez **[Démarrer]** .

Suivant

Vous pouvez maintenant employer vSphere Web Access pour ouvrir une session sur vCenter Server.

Se connecter à vSphere Web Access

Vous pouvez employer vSphere Web Access pour vous connecter à un hôte ESX ou à vCenter Server.

Prérequis

Avant de vous connecter à vSphere Web Access, assurez-vous que le service vSphere Web Access est en cours d'exécution. Vous devez également avoir un navigateur web compatible ainsi que des droits d'accès à l'hôte ESX ou à vCenter Server.

Assurez-vous que votre proxy Web prend en charge les adresses IPv6 avant d'utiliser vSphere Web Access pour vous connecter à un hôte ESX ou à vCenter Server avec une adresse IPv6.

Procédure

- 1 Démarrez votre navigateur Web.
- 2 Entrez l'URL de votre hôte ESX ou de votre installation vCenter Server.
https://nom d'hôte ou de serveur/ui
- 3 Dans la fenêtre Connexion, entrez votre nom d'utilisateur et mot de passe et cliquez sur **[Connexion]** .

IMPORTANT Si un bloqueur de fenêtre publicitaires est activé, un message apparaît qui indique qu'un tel bloqueur a été détecté. Désactivez-le pour utiliser les périphériques client.

L'écran principal vSphere Web Access apparaît.

Se déconnecter de vSphere Web Access

Vous pouvez fermer l'instance de vSphere Web Access en cours d'exécution en fermant la session sur l'hôte ESX ou vCenter Server.

Procédure

- ◆ Dans la fenêtre ou l'onglet où vSphere Web Access est en cours d'exécution, cliquez sur **[Se déconnecter]** dans le coin supérieur droit.

Vous êtes déconnecté et la connexion avec l'hôte ESX ou vCenter Server est fermée.

Gestion de machines virtuelles avec vSphere Web Access

3

vSphere Web Access permet d'ajouter, de créer et de supprimer des machines virtuelles. Vous pouvez également installer un système d'exploitation client comportant VMware Tools et créer des raccourcis de machine virtuelle pour les utilisateurs concernés.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [Ajouter une machine virtuelle à l'inventaire](#) », page 15
- « [Créer une machine virtuelle avec vSphere Web Access](#) », page 16
- « [À propos de la console distante VMware](#) », page 25
- « [Gestion de VMware Tools](#) », page 29
- « [Tâches, alarmes, et événements de machine virtuelle](#) », page 31
- « [Création de raccourcis de machine virtuelle](#) », page 33
- « [Mettre à niveau la version matérielle de la machine virtuelle](#) », page 34
- « [Modifier l'état d'alimentation d'une machine virtuelle](#) », page 35
- « [Supprimer une machine virtuelle](#) », page 35

Ajouter une machine virtuelle à l'inventaire

Vous pouvez ajouter une machine virtuelle existante à l'inventaire de l'hôte ESX ou de vCenter Server.

Procédure

- 1 Dans la barre d'outils **[Menu]**, sélectionnez **[Machine virtuelle] > [Ajouter la machine virtuelle à l'inventaire]**.

La fenêtre Ajouter la machine virtuelle existante s'ouvre.

- 2 Recherchez le fichier `.vmx` de la machine virtuelle à ajouter et cliquez sur **[OK]**.

La machine virtuelle est ajoutée à l'inventaire.

Suivant

Vous pouvez maintenant mettre sous tension la machine virtuelle et utiliser le système d'exploitation invité.

Créer une machine virtuelle avec vSphere Web Access

Vous pouvez employer vSphere Web Access pour créer des machines virtuelles et pour ajouter des périphériques à la configuration matérielle d'une machine.

Prérequis

Vous devez vous connecter à un hôte ESX pour utiliser l'assistant Créer une machine virtuelle.

Dans la barre d'outils **[Menu]**, sélectionnez **[Machine virtuelle]** > **[Créer une machine virtuelle]** pour démarrer l'assistant Créer une machine virtuelle.

Procédure

- 1 [Spécifier un nom et un emplacement pour la nouvelle machine virtuelle](#) page 17
Vous pouvez nommer la nouvelle machine virtuelle. Vous pouvez également sélectionner la banque de données dans laquelle enregistrer les fichiers de machine virtuelle.
- 2 [Sélectionner un système d'exploitation client pour la nouvelle machine virtuelle](#) page 17
Vous pouvez sélectionner le type de système d'exploitation invité à installer sur la nouvelle machine virtuelle. Les exemples incluent Windows, Novell NetWare, Solaris, Linux et d'autres systèmes d'exploitation.
- 3 [Spécifier la quantité de mémoire et le nombre de processeurs](#) page 17
Vous pouvez spécifier la quantité de mémoire à allouer à une nouvelle machine virtuelle. Vous pouvez également spécifier le nombre de processeurs à utiliser.
- 4 [Ajouter un disque dur à la nouvelle machine virtuelle](#) page 18
Vous pouvez ajouter un disque dur à la nouvelle machine virtuelle en créant un nouveau disque dur virtuel ou en utilisant un disque dur virtuel d'une autre machine virtuelle.
- 5 [Ajouter un adaptateur réseau à la nouvelle machine virtuelle](#) page 20
Vous pouvez configurer un réseau dans votre machine virtuelle en ajoutant un adaptateur réseau.
- 6 [Ajouter un lecteur de CD ou de DVD à la nouvelle machine virtuelle](#) page 21
Vous pouvez connecter un lecteur CD-ROM/DVD virtuel à un lecteur physique. Vous pouvez également utiliser des images ISO situées sur le système de fichiers de l'hôte.
- 7 [Ajouter un lecteur de disquettes à la nouvelle machine virtuelle](#) page 22
Vous pouvez ajouter un lecteur de disquettes à la machine virtuelle. Vous pouvez utiliser un lecteur de disquettes physique, une image de disquette ou une image récemment créée, stockée sur le système de fichiers de l'hôte.
- 8 [Ajouter un contrôleur USB à la nouvelle machine virtuelle](#) page 24
Vous pouvez ajouter un contrôleur USB à une machine virtuelle. Cependant, vous ne pouvez pas attacher et utiliser des périphériques USB dans une machine virtuelle.
- 9 [Examiner la configuration matérielle de la nouvelle machine virtuelle](#) page 24
Avant de terminer la création d'une machine virtuelle, vous pouvez passer en revue la configuration matérielle et ajouter des matériels à la machine virtuelle.
- 10 [Installer un système d'exploitation client](#) page 24
Une nouvelle machine virtuelle est comme un ordinateur physique avec un disque dur vierge. Avant de pouvoir l'utiliser, vous devez partitionner et formater le disque virtuel et installer un système d'exploitation. Le programme d'installation du système d'exploitation peut éventuellement traiter les étapes de partitionnement et de formatage.

Suivant

Vous pouvez maintenant mettre sous tension la machine virtuelle et commencer à utiliser le système d'exploitation invité en démarrant la console distante VMware.

Spécifier un nom et un emplacement pour la nouvelle machine virtuelle

Vous pouvez nommer la nouvelle machine virtuelle. Vous pouvez également sélectionner la banque de données dans laquelle enregistrer les fichiers de machine virtuelle.

Procédure

- 1 À la page Nom et emplacement, entrez le nom de machine virtuelle dans le champ Nom.
- 2 Sélectionnez la banque de données dans laquelle enregistrer les fichiers de machine virtuelle et cliquez sur **[Suivant]**.

Le nom désignant la machine virtuelle apparaît dans le panneau d'inventaire une fois la configuration de la machine terminée.

Sélectionner un système d'exploitation client pour la nouvelle machine virtuelle

Vous pouvez sélectionner le type de système d'exploitation invité à installer sur la nouvelle machine virtuelle. Les exemples incluent Windows, Novell NetWare, Solaris, Linux et d'autres systèmes d'exploitation.

Procédure

- 1 À la page Systèmes d'exploitation client, sélectionnez le type de système d'exploitation dans la liste Système d'exploitation.
- 2 Dans le menu déroulant **[Version]**, sélectionnez le système d'exploitation spécifique.
- 3 (Facultatif) Cliquez sur **[Compatibilité du produit]** et sélectionnez la version matérielle à utiliser pour la nouvelle machine virtuelle.

La version matérielle 7.0 est la version par défaut.

- 4 Cliquez sur **[Suivant]**.

ESX emploie votre sélection pour effectuer les actions suivantes :

- sélectionner les valeurs par défaut, telles que la quantité de mémoire requise ;
- nommer les fichiers associés à la machine virtuelle ;
- ajuster les paramètres pour une performance optimale ;
- contourner des comportements spéciaux et des problèmes connus d'un système d'exploitation invité.

Spécifier la quantité de mémoire et le nombre de processeurs

Vous pouvez spécifier la quantité de mémoire à allouer à une nouvelle machine virtuelle. Vous pouvez également spécifier le nombre de processeurs à utiliser.

La quantité maximale de mémoire par machine virtuelle est de 255 Go pour la version matérielle 7.0.

Procédure

- 1 Dans la section Processeurs de la page Mémoire et processeurs, allouez de la mémoire à la machine virtuelle.

Option	Description
Entrez quantité de mémoire personnalisé	Entrez une quantité de mémoire dans le champ Taille. IMPORTANT N'entrez pas de valeur inférieure au minimum recommandé. L'exécution du système d'exploitation invité pourrait être compromise.
Taille recommandée	Alloue la taille mémoire recommandée par VMware.
Minimum recommandé	Alloue la taille mémoire minimale recommandée par VMware.
Maximum recommandé	Alloue la taille mémoire maximale recommandée par VMware.

- 2 Dans la section Processeurs, sélectionnez le nombre de processeurs à utiliser dans le menu déroulant **[Compte]**.

IMPORTANT VMware recommande de ne pas modifier le nombre de processeurs après l'installation du système d'exploitation invité.

- 3 Cliquez sur **[Suivant]**.

Ajouter un disque dur à la nouvelle machine virtuelle

Vous pouvez ajouter un disque dur à la nouvelle machine virtuelle en créant un nouveau disque dur virtuel ou en utilisant un disque dur virtuel d'une autre machine virtuelle.

Procédure

- ◆ Sur la page Disque dur, choisissez de créer un nouveau disque virtuel ou d'en utiliser un existant.

Option	Action
Créer un nouveau disque virtuel	Ajoute un disque vierge à la machine virtuelle.
Utiliser un disque virtuel existant	Réutilise ou partage un disque dur d'une autre machine virtuelle.
Ne pas ajouter de disque dur	Ignore l'étape d'ajout d'un disque dur.

La page Propriétés s'affiche. Si vous avez sélectionné de n'ajouter aucun disque dur, la page Adaptateur réseau s'affiche.

Personnalisation du nouveau disque virtuel

Vous pouvez spécifier la capacité du nouveau disque dur, son emplacement, le mode d'exécution du disque, le type de périphérique de disque et la règle de mise en cache d'écriture.

Procédure

- 1 Dans la page Hard Disk, cliquez sur **[Créer un disque virtuel]** pour le personnaliser.
- 2 Dans la page Propriétés, entrez la capacité du nouveau disque virtuel dans la zone de texte **[Capacité]**.

Vous pouvez spécifier la capacité en mégaoctets ou gigaoctets en sélectionnant **[Mo]** ou **[Go]** dans le menu déroulant.

REMARQUE Fixez la taille maximale du disque à une valeur entre 1 Mo et 2 047 Go. Vous pouvez fixer la taille de disque virtuel à 2047 Go seulement quand la taille de bloc du système de fichiers est définie sur 8 Mo. Pour plus d'informations sur la taille de fichier et les valeurs de fichier maximales, consultez *Configurations maximales pour VMware vSphere 4.1*.

- 3 Pour spécifier un autre emplacement pour le nouveau disque virtuel, cliquez sur **[Parcourir]** dans le champ Emplacement.

Le disque virtuel est stocké en tant que fichier .vmdk sur la banque de données sélectionnée.

- 4 Pour exécuter le disque en mode indépendant, cliquez sur **[Mode Disque]**, sélectionnez **[Indépendant]** et cliquez sur l'option appropriée.

Option	Action
Persistent (Persistant)	Les disques dans le mode permanent se comportent comme des disques conventionnels sur votre ordinateur physique. Toutes les données écrites sur un disque en mode permanent sont écrites de manière permanente au disque.
Non permanent	Les modifications apportées aux disques dans le mode non permanent sont ignorées quand vous mettez hors tension ou réinitialisez la machine virtuelle. Le mode non permanent permet de redémarrer la machine virtuelle avec un disque virtuel dans le même état à chaque fois. Les modifications au disque sont écrites et lues dans un fichier de journalisation des actions à rétablir, qui est supprimé à la mise hors tension ou à la réinitialisation.

- 5 Pour désigner le type d'adaptateur et le noeud de périphérique du disque virtuel, cliquez sur **[Noeud de périphérique virtuel]**.
- Dans le menu déroulant **[Adaptateur]**, sélectionnez le type d'adaptateur.
 - Dans le menu déroulant **[Périphérique]**, sélectionnez un noeud de périphérique disponible.
- 6 Pour modifier les règles de mise en cache d'écriture pour le disque virtuel, cliquez sur **[Règles]** et sélectionnez l'option appropriée.

Option	Action
Optimiser pour la sécurité	Enregistre toutes les modifications dans le disque virtuel avant de notifier le système.
Optimiser pour la performance	Reconnaît immédiatement les modifications au disque virtuel, mais les enregistre ultérieurement.

- 7 Cliquez sur **[Suivant]**.

Le disque virtuel est maintenant configuré et ajouté au matériel de la machine virtuelle.

Recherche d'un disque virtuel existant

Vous pouvez utiliser un disque virtuel existant pour la machine virtuelle que vous créez. Vous pouvez également personnaliser le disque virtuel existant.

Procédure

- Dans la page Disque dur, cliquez sur **[Utiliser un disque virtuel existant]** pour le personnaliser.
- Dans la page Propriétés, cliquez sur **[Parcourir]** pour localiser un disque virtuel existant.

- 3 Pour exécuter le disque en mode indépendant, cliquez sur **[Mode Disque]** , sélectionnez **[Indépendant]** et cliquez sur l'option appropriée.

Option	Action
Persistent (Persistant)	Les disques dans le mode permanent se comportent comme des disques conventionnels sur votre ordinateur physique. Toutes les données écrites sur un disque en mode permanent sont écrites de manière permanente au disque.
Non permanent	Les modifications apportées aux disques dans le mode non permanent sont ignorées quand vous mettez hors tension ou réinitialisez la machine virtuelle. Le mode non permanent permet de redémarrer la machine virtuelle avec un disque virtuel dans le même état à chaque fois. Les modifications au disque sont écrites et lues dans un fichier de journalisation des actions à rétablir, qui est supprimé à la mise hors tension ou à la réinitialisation.

- 4 Pour désigner le type d'adaptateur et le noeud de périphérique du disque virtuel, cliquez sur **[Noeud de périphérique virtuel]** .
 - a Dans le menu déroulant **[Adaptateur]** , sélectionnez le type d'adaptateur.
 - b Dans le menu déroulant **[Périphérique]** , sélectionnez un noeud de périphérique disponible.
- 5 Pour modifier les règles de mise en cache d'écriture pour le disque virtuel, cliquez sur **[Règles]** et sélectionnez l'option appropriée.

Option	Action
Optimiser pour la sécurité	Enregistre toutes les modifications dans le disque virtuel avant de notifier le système.
Optimiser pour la performance	Reconnaît immédiatement les modifications au disque virtuel, mais les enregistre ultérieurement.

- 6 Cliquez sur **[Suivant]** .

Ajouter un adaptateur réseau à la nouvelle machine virtuelle

Vous pouvez configurer un réseau dans votre machine virtuelle en ajoutant un adaptateur réseau.

Prérequis

Avant d'ajouter un adaptateur réseau, vérifiez que votre hôte ESX dispose de groupes de ports configurés auxquels la machine virtuelle peut se connecter.

Procédure

- 1 Sur la page Adaptateur réseau, cliquez sur **[Ajouter un adaptateur réseau]** .
- 2 Sur la page Propriétés, sélectionnez le réseau virtuel pour la connexion dans le menu déroulant **[Connexion réseau]** .
- 3 Pour connecter l'adaptateur réseau au réseau lors de la mise sous tension de la machine virtuelle, sélectionnez la case à cocher **[Connecter à mise sous tension]** .

Cette option est sélectionnée par défaut.

- 4 Cliquez sur **[Suivant]** .

L'adaptateur réseau est maintenant configuré et ajouté au matériel de la machine virtuelle.

Ajouter un lecteur de CD ou de DVD à la nouvelle machine virtuelle

Vous pouvez connecter un lecteur CD-ROM/DVD virtuel à un lecteur physique. Vous pouvez également utiliser des images ISO situées sur le système de fichiers de l'hôte.

Procédure

- ◆ Sur la page Lecteur CD-ROM/DVD, choisissez d'utiliser un lecteur physique ou une image ISO pour le nouveau lecteur CD-ROM/DVD.

Option	Action
Utiliser un lecteur physique	Utilise un lecteur de CD-ROM ou de DVD physique sur le système hôte.
Utiliser une image ISO	Utilise un fichier d'image ISO situé sur le système de fichiers de l'hôte pour le nouveau périphérique.
Ne pas ajouter de lecteur CD-ROM/DVD	Ignore l'étape d'ajout d'un lecteur de CD-ROM ou de DVD.

La page Propriétés s'affiche. Si vous n'ajoutez aucun lecteur de CD-ROM ou de DVD, la page Lecteur de disquettes s'affiche.

Utiliser un lecteur physique de CD ou de DVD pour se connecter à la nouvelle machine virtuelle

Vous pouvez sélectionner un lecteur de CD ou DVD physique sur l'hôte pour vous connecter à la machine virtuelle.

Un lecteur de CD ou DVD virtuel est associé à un nœud spécifique de périphérique IDE ou SCSI. Il n'est pas nécessaire que le type de périphérique corresponde au type de périphérique sur l'hôte. Vous pouvez configurer un lecteur de CD ou DVD IDE sur l'hôte en tant que lecteur de CD ou DVD SCSI virtuel. Vous pouvez configurer un lecteur de CD ou DVD SCSI sur l'hôte en tant que lecteur de CD ou DVD IDE virtuel. Pour graver des disques avec le lecteur, faites correspondre les types de bus avec le lecteur physique pour qu'ils soient tous deux IDE ou SCSI.

Pour démarrer à partir d'un lecteur CD/DVD virtuel, vous devez le configurer en tant que lecteur IDE.

Prérequis

Vous devez avoir un disque dans le lecteur que vous sélectionnez pour accéder au support.

Procédure

- 1 À la page CD/DVD Drive, sélectionnez **[Utiliser un lecteur physique]** pour personnaliser le lecteur.
- 2 Sur la page Propriétés, sélectionnez le lecteur de CD ou DVD physique à utiliser dans le menu déroulant **[Lecteur cd/dvd hôte]**.
- 3 Pour connecter le nouveau lecteur de CD ou DVD virtuel quand vous mettez sous tension la machine virtuelle, cochez la case **[Connecter à mise sous tension]**.
Cette option est sélectionnée par défaut.
- 4 Pour désigner le type d'adaptateur et le nœud de périphérique du disque virtuel, cliquez sur **[Nœud de périphérique virtuel]**.
 - a Dans le menu déroulant **[Adaptateur]**, sélectionnez le type d'adaptateur.
 - b Dans le menu déroulant **[Périphérique]**, sélectionnez un nœud de périphérique disponible.
- 5 Cliquez sur **[Suivant]**.

Utiliser une image ISO pour le nouveau lecteur de CD ou de DVD

Vous pouvez utiliser un fichier d'image ISO pour le lecteur de CD ou DVD de la nouvelle machine virtuelle.

Un lecteur de CD ou DVD virtuel est associé à un nœud spécifique de périphérique IDE ou SCSI. Il n'est pas nécessaire que le type de périphérique corresponde au type de périphérique sur l'hôte. Vous pouvez configurer un lecteur de CD ou DVD IDE sur l'hôte en tant que lecteur de CD ou DVD SCSI virtuel. Vous pouvez configurer un lecteur de CD ou DVD SCSI sur l'hôte en tant que lecteur de CD ou DVD IDE virtuel. Pour graver des disques avec le lecteur, faites correspondre les types de bus avec le lecteur physique pour qu'ils soient tous deux IDE ou SCSI.

Pour démarrer à partir d'un lecteur CD/DVD virtuel, vous devez le configurer en tant que lecteur IDE.

Procédure

- 1 À la page CD/DVD Drive, sélectionnez **[Utiliser une image ISO]** .
- 2 Dans la page Propriétés, cliquez sur **[Parcourir]** pour localiser l'image ISO à utiliser pour le lecteur de CD ou DVD virtuel.
- 3 Pour connecter le nouveau lecteur de CD ou DVD virtuel quand vous mettez sous tension la machine virtuelle, cochez la case **[Connecter à mise sous tension]** .
Cette option est sélectionnée par défaut.
- 4 Pour désigner le type d'adaptateur et le nœud de périphérique du disque virtuel, cliquez sur **[Nœud de périphérique virtuel]** .
 - a Dans le menu déroulant **[Adaptateur]** , sélectionnez le type d'adaptateur.
 - b Dans le menu déroulant **[Périphérique]** , sélectionnez un nœud de périphérique disponible.
- 5 Cliquez sur **[Suivant]** .

Ajouter un lecteur de disquettes à la nouvelle machine virtuelle

Vous pouvez ajouter un lecteur de disquettes à la machine virtuelle. Vous pouvez utiliser un lecteur de disquettes physique, une image de disquette ou une image récemment créée, stockée sur le système de fichiers de l'hôte.

Procédure

- ◆ Sur la page Lecteur de disquettes, choisissez d'utiliser un lecteur physique ou une image de disquette pour le nouveau lecteur de disquettes.

Option	Action
Utiliser un lecteur physique	Utilise un lecteur de disquettes physique sur l'hôte.
Utiliser une image de disquette	Utilise une image de disquette stockée sur le système de fichiers de l'hôte.
Créer une nouvelle image de disquette	Crée une nouvelle image de disquette et l'utilise pour le nouveau lecteur virtuel.
Ne pas ajouter de lecteur de disquettes	Ignore l'étape d'ajout d'un lecteur de disquettes.

La page Propriétés pour le nouveau lecteur de disquettes s'affiche. Si vous n'ajoutez aucun lecteur de disquettes, la page Contrôleurs USB s'affiche.

Utiliser un lecteur de disquettes physique pour se connecter à la nouvelle machine virtuelle

Vous pouvez connecter un lecteur de disquettes physique à la nouvelle machine virtuelle.

Prérequis

Pour accéder au support, vous devez avoir une disquette dans le lecteur que vous sélectionnez.

Procédure

- 1 À la page Lecteur de disquette, sélectionnez **[Utiliser un lecteur physique]** pour personnaliser le lecteur.
- 2 Sur la page Propriétés, sélectionnez un lecteur disquettes disponible dans le menu déroulant **[Lecteur de disquette hôte]**.
- 3 Pour connecter le nouveau lecteur de disquettes quand vous mettez sous tension la machine virtuelle, cochez la case **[Connecter à mise sous tension]**.
Cette option est sélectionnée par défaut.
- 4 Cliquez sur **[Suivant]**.

Utiliser une image de disquette pour le nouveau lecteur de disquettes

Vous pouvez accorder au nouveau de système d'exploitation invité l'accès à une image de lecteur de disquettes existante située sur le système de fichiers hôte.

Procédure

- 1 Dans la page Lecteur de disquette, vous devez sélection **[Utiliser une image disquette]**.
- 2 Dans la page Propriétés, cliquez sur **[Parcourir]** pour localiser un fichier d'image de disquette.
- 3 Pour monter l'image de lecteur de disquettes quand vous mettez sous tension la machine virtuelle, cochez la case **[Connecter à mise sous tension]**.
Cette option est sélectionnée par défaut.
- 4 Cliquez sur **[Suivant]**.

L'image de lecteur de disquettes est montée quand vous démarrez le système d'exploitation invité pour la première fois.

Créer une image de disquette pour le lecteur de disquettes virtuel

Vous pouvez créer une nouvelle image de disquette à utiliser pour le lecteur de disquettes.

Procédure

- 1 Dans la page Lecteur de disquette, vous devez sélection **[Créer une nouvelle image de la disquette]**.
- 2 Dans la page Propriétés, cliquez sur **[Parcourir]** pour spécifier un emplacement pour la nouvelle image de lecteur de disquettes.
- 3 Pour connecter le nouveau lecteur de disquettes quand vous mettez sous tension la machine virtuelle, cochez la case **[Connecter à mise sous tension]**.
Cette option est sélectionnée par défaut.
- 4 Cliquez sur **[Suivant]**.

L'image de lecteur de disquettes est montée quand vous démarrez le système d'exploitation invité pour la première fois.

Ajouter un contrôleur USB à la nouvelle machine virtuelle

Vous pouvez ajouter un contrôleur USB à une machine virtuelle. Cependant, vous ne pouvez pas attacher et utiliser des périphériques USB dans une machine virtuelle.

Procédure

- ◆ À la page USB Controller, choisissez d'ajouter ou non un contrôleur USB à la machine virtuelle.

Option	Action
Ajouter un contrôleur USB	Ajoute un contrôleur USB à la configuration matérielle de la machine virtuelle
Ne pas ajouter un contrôleur USB	Ignore l'étape d'ajout d'un contrôleur USB

Examiner la configuration matérielle de la nouvelle machine virtuelle

Avant de terminer la création d'une machine virtuelle, vous pouvez passer en revue la configuration matérielle et ajouter des matériels à la machine virtuelle.

Procédure

- 1 Sur la page Prêt à terminer, passez en revue la configuration matérielle.
- 2 Pour ajouter un matériel, cliquez sur **[Plus de matériel]** et sélectionnez un type de périphérique matériel à ajouter.

Option	Description
Disque dur	Ajoute un disque dur.
Carte réseau	Ajoute un adaptateur réseau.
Lecteur de CD/DVD	Ajoute un lecteur de CD ou DVD.
Lecteur de disquettes	Ajoute un lecteur de disquettes.
port série	Ajoute un port série.
Port parallèle	Ajoute un port parallèle.
Périphérique de relais SCSI	Ajoute un périphérique SCSI.
Contrôleur USB	Non disponible si vous avez déjà ajouté un contrôleur USB.

- 3 Pour mettre sous tension la machine virtuelle après avoir terminé l'assistant, cochez la case **[Activez votre nouvelle machine virtuelle maintenant]**.
- 4 Pour créer la machine virtuelle avec les composants matériels énumérés, cliquez sur **[Terminer]**.

La nouvelle machine virtuelle est ajoutée à la liste de machines virtuelles sur l'hôte ESX.

Installer un système d'exploitation client

Une nouvelle machine virtuelle est comme un ordinateur physique avec un disque dur vierge. Avant de pouvoir l'utiliser, vous devez partitionner et formater le disque virtuel et installer un système d'exploitation. Le programme d'installation du système d'exploitation peut éventuellement traiter les étapes de partitionnement et de formatage.

IMPORTANT N'installez pas un système d'exploitation 64 bits après avoir sélectionné un type de système d'exploitation invité de 32 bits.

Dans certaines configurations d'hôte, la machine virtuelle ne peut pas démarrer à partir du CD-ROM d'installation. Dans ce cas, vous pouvez créer une image ISO à partir du CD-ROM d'installation et l'installer à partir de l'image ISO.

Si vous utilisez un serveur PXE pour installer le système d'exploitation invité sur une connexion réseau, vous n'avez pas besoin du support d'installation du système d'exploitation. Quand vous mettez sous tension la machine virtuelle, la machine virtuelle détecte le serveur PXE.

Pour plus d'informations sur votre système d'exploitation invité spécifique, consultez le *guide d'installation du système d'exploitation invité*.

Prérequis

Avant de commencer, vous devez ajouter un lecteur de CD ou de DVD à la machine virtuelle. Le lecteur de CD ou de DVD doit utiliser le CD-ROM d'installation ou une image ISO avec le système d'exploitation invité.

Si vous remplacez un système d'exploitation, cliquez sur **[Configurer VM]** dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]** pour changer le système d'exploitation invité de la machine virtuelle.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur vSphere Web Access.
- 2 Sélectionnez la machine virtuelle dans le panneau d'inventaire.
- 3 Cliquez sur **[Mettre sous tension]** pour mettre la machine virtuelle sous tension.
- 4 Cliquez sur l'onglet **[Console]** pour utiliser la console distante VMware et terminer l'installation du système d'exploitation invité.
- 5 (Facultatif) Pour changer l'ordre de démarrage des périphériques de disque dans le BIOS de la machine virtuelle, appuyez sur F2 lorsque vous y êtes invité pendant le démarrage de la machine virtuelle.
- 6 Suivez les instructions que l'éditeur du système d'exploitation fournit.
- 7 (Facultatif) Si vous utilisez une image ISO qui s'étend sur plusieurs fichiers, vous êtes invité à insérer le CD suivant.
 - a Cliquez sur l'onglet **[Résumé]**.
 - b Dans la section Matériel, cliquez sur l'icône du lecteur de CD/DVD et sélectionnez **[Modifier]**.
 - c Dans la section Connection, cliquez sur **[Parcourir]** pour rechercher le fichier d'image ISO suivant et cliquez sur **[OK]**.
 - d Cliquez sur l'onglet **[Console]** pour revenir à la console distante VMware.
 - e Dans le système d'exploitation invité, cliquez sur **[OK]** ou répondez lorsque vous y êtes invité pour que l'installation puisse continuer.
 - f Répétez ces étapes pour les fichiers supplémentaires.

Suivant

Installez VMware Tools, comme décrit dans « [Installer VMware Tools sur le système d'exploitation invité](#) », page 29.

À propos de la console distante VMware

La console distante VMware permet une connexion à distance à la souris, au clavier et à l'écran de la machine virtuelle. Vous pouvez ainsi les utiliser comme si le système d'exploitation client était installé sur votre ordinateur local.

La console distante VMware est un plug-in de navigateur utilisable avec Microsoft Internet Explorer et Mozilla Firefox.

La console distante VMware s'ouvre dans une fenêtre indépendante. Elle peut rester en exécution même si vous fermez votre navigateur. Vous pouvez ouvrir plusieurs consoles afin d'interagir simultanément avec les systèmes d'exploitation de plusieurs machines virtuelles.

Installer le plug-in de console distante VMware pour Mozilla Firefox

Le plug-in de console distante VMware permet d'utiliser le navigateur Firefox et d'interagir avec la machine virtuelle.

Prérequis

Pour installer le plug-in, vSphere Web Access doit être en cours d'exécution sur vCenter Server ou sur l'hôte ESX auquel vous vous connectez.

Vous devez avoir des privilèges d'administrateur pour installer le plug-in de console distante VMware.

Assurez-vous que Mozilla Firefox autorise les fenêtres contextuelles pendant l'installation.

Procédure

- 1 Dans Firefox, tapez l'URL pour vSphere Web Access.
`https://vmwarehost.yourdomain.com/ui`
- 2 Ouvrez une session sur vSphere Web Access en utilisant le nom d'utilisateur et le mot de passe pour l'hôte auquel vous vous connectez.
- 3 Sélectionnez une machine virtuelle dans le panneau d'inventaire.
- 4 Cliquez sur l'onglet **[Console]** .
Si le plug-in n'est pas déjà installé, un message d'avertissement apparaît.
- 5 Cliquez sur **[Installer le plugin]** .
La fenêtre Installation logicielle apparaît.
- 6 Dans la fenêtre Installation logicielle, cliquez sur **[Installer maintenant]** .
- 7 Redémarrez Firefox pour terminer l'installation.

Suivant

Vous pouvez employer Mozilla Firefox pour ouvrir la console distante VMware et utiliser le système d'exploitation invité d'une machine virtuelle.

Installer le plug-in de console distante VMware pour Internet Explorer

Vous pouvez installer le plug-in VMware Console distante pour Internet Explorer et utiliser le navigateur pour interagir avec une machine virtuelle.

Prérequis

Pour installer le plug-in, vSphere Web Access doit être en cours d'exécution sur vCenter Server ou sur l'hôte ESX auquel vous vous connectez.

Vous devez avoir des privilèges d'administrateur pour installer le plug-in de console distante VMware.

Procédure

- 1 Dans Internet Explorer, tapez l'URL pour vSphere Web Access.
`https://vmwarehost.yourdomain.com/ui`
- 2 Ouvrez une session sur vSphere Web Access en utilisant le nom d'utilisateur et le mot de passe pour l'hôte auquel vous vous connectez.

- 3 Sélectionnez une machine virtuelle dans le panneau d'inventaire.
- 4 Cliquez sur l'onglet **[Console]**.
Si le plug-in n'est pas déjà installé, un message d'avertissement apparaît.
- 5 Dans le message d'avertissement, cliquez sur **[Installer le plugin]**.
La fenêtre Téléchargement de fichiers - Avertissement de sécurité s'affiche et demande si vous voulez exécuter ou enregistrer le fichier.
- 6 Cliquez sur **[Exécuter]** et, dans la fenêtre Internet Explorer - Avertissement de sécurité, cliquez de nouveau sur **[Exécuter]**.
- 7 À la page Bienvenue, cliquez sur **[Installer]**.
- 8 Quand l'installation est terminée, cliquez sur **[Terminer]**.

Le plug-in de la console distante VMware pour Internet Explorer est maintenant installé.

Suivant

Vous pouvez employer Internet Explorer pour ouvrir la console distante VMware et utiliser le système d'exploitation invité d'une machine virtuelle.

Démarrer la console distante VMware

Vous pouvez utiliser la console distante VMware pour interagir avec le système d'exploitation invité d'une machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle sous tension.
- 2 Cliquez sur l'onglet **[Console]**.
- 3 Pour ouvrir la console distante VMware, cliquez dans la zone noire.

La console distante VMware s'ouvre.

Suivant

Vous pouvez maintenant travailler avec le système d'exploitation invité de la machine virtuelle sélectionnée en cliquant dans la fenêtre VMware Remote Console.

Définir l'affichage de la console distante VMware

Vous pouvez définir des préférences pour la vue de console distante VMware, telle que les options de taille d'écran et de barre d'outils.

Procédure

- ◆ Sélectionnez l'une des options suivantes pour personnaliser l'aspect de la console distante VMware.

Option	Action
Exécuter la machine virtuelle en mode plein écran	Dans la fenêtre VMware Remote Console, cliquez sur Maximize.
Masquer la barre d'outils de la console distante VMware	Sur la barre d'outils de la console distante VMware, cliquez sur la punaise pour qu'elle soit en position horizontale.
Laisser la barre d'outils de la console distante VMware toujours visible	Déplacez le pointeur au haut de l'écran et cliquez sur la punaise à l'extrémité de la barre d'outils pour qu'elle soit en position diagonale.
Exécuter une machine virtuelle dans une fenêtre indépendante	Pendant que la console distante VMware est en mode plein écran, appuyez sur Ctrl+Alt pour basculer vers une fenêtre indépendante.

Utiliser des périphériques clients avec la console distante VMware

Vous pouvez utiliser vos lecteurs physiques locaux sur les machines virtuelles que vous ouvrez avec vSphere Web Access. Vous pouvez également utiliser les images ISO et de disquette situées sur votre système local.

Plusieurs machines virtuelles peuvent utiliser un même lecteur en même temps. Pour éjecter le disque du lecteur physique, vous devez d'abord déconnecter le lecteur de toutes les machines virtuelles qui l'utilisent.

Connecter des périphériques clients à une machine virtuelle

Vous pouvez accéder à vos lecteurs de CD/DVD et de disquettes locaux à partir de la machine virtuelle avec la console distante VMware.

Prérequis

Dans Linux, assurez-vous que le périphérique que vous connectez n'est pas monté ou en cours d'utilisation.

Procédure

- 1 Dans la fenêtre Console distante VMware, sélectionnez **[Périphériques] > [Device Name] > [Se connecter à path_to_device]**.
- 2 Insérez le support de disque dans le périphérique client et accédez-y depuis le système d'exploitation invité.

Votre support de CD/DVD local est connecté à la machine virtuelle.

Connecter des fichiers images de périphériques clients à une machine virtuelle

Vous pouvez accéder à vos fichiers d'image de lecteur local (.iso ou .flp) sur une machine virtuelle avec la console distante VMware.

Prérequis

Dans Linux, assurez-vous que les fichiers d'image de périphérique que vous utilisez ne sont pas montés ou en cours d'utilisation.

Procédure

- 1 Dans la fenêtre VMware Remote Console, sélectionnez **[Périphériques] > [Nom périphérique] > [Connecté à le fichier image de disque]**
- 2 Dans la boîte de dialogue Choose Image, recherchez le fichier .iso ou .flp à connecter à la machine virtuelle.

Quitter la console distante VMware

Vous pouvez fermer la console distante VMware et vous déconnecter de la machine virtuelle quand vous voulez cesser de travailler avec le système d'exploitation invité.

Quand vous quittez la console distante VMware, votre machine virtuelle reste sous tension.

Procédure

- ◆ Dans la fenêtre VMware Remote Console, sélectionnez **[VMware Remote Console] > [Déconnecter et Quitter]**.

Dépanner les machines virtuelles à l'aide de la console distante VMware

Vous pouvez utiliser la console distante VMware pour dépanner les erreurs de machine virtuelle ou les systèmes d'exploitation invités qui ne réagissent pas.

Procédure

- ◆ Sélectionnez une option pour dépanner un problème de machine virtuelle particulier.

Option	Action
Consulter le journal des messages de machine virtuelle	Dans la fenêtre VMware Remote Console, sélectionnez [VMware Remote Console] > [Dépannage] > [Historique des messages] .
Envoyer Ctrl+Alt+Suppr au système d'exploitation invité	Dans la fenêtre VMware Remote Console, sélectionnez [VMware Remote Console] > [Dépannage] > [Envoyer Ctrl+Alt+Suppr] .
Réinitialiser votre machine virtuelle	Dans la fenêtre VMware Remote Console, sélectionnez [VMware Remote Console] > [Dépannage] > [Réinitialiser] .
Interrompre et quitter votre machine virtuelle	Dans la fenêtre VMware Remote Console, sélectionnez [VMware Remote Console] > [Dépannage] > [Interrompre et Quitter] .
Mettre hors tension et quitter votre machine virtuelle	Dans la fenêtre VMware Remote Console, sélectionnez [VMware Remote Console] > [Dépannage] > [Désactiver et Quitter] .

Raccourcis clavier de la console distante VMware

La console distante VMware dispose de plusieurs raccourcis clavier disponibles lorsque vous travaillez avec le système d'exploitation client d'une machine virtuelle.

[Tableau 3-1](#) répertorie les raccourcis clavier disponibles.

Tableau 3-1. Raccourcis clavier de la console distante VMware

Raccourci clavier	Action
Ctrl+Alt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transfère l'entrée clavier et souris de la machine virtuelle à l'ordinateur local ■ Bascule du mode plein écran à l'exécution de la console distante VMware dans une fenêtre indépendante
Ctrl+G	Transfère l'entrée clavier et souris de l'ordinateur local à la machine virtuelle
Ctrl+Alt+Ins	Envoie un signal Ctrl+Alt+Suppr à la machine virtuelle
Ctrl+Alt+Entrée	Bascule entre le mode plein écran et l'exécution de la console distante VMware dans une fenêtre indépendante

Gestion de VMware Tools

VMware Tools est une suite d'utilitaires qui améliore les performances des systèmes d'exploitation client et optimise la gestion de machine virtuelle. Pour obtenir de meilleurs résultats, installez VMware Tools sur tous vos systèmes d'exploitation client.

Installer VMware Tools sur le système d'exploitation invité

Après avoir installé votre système d'exploitation invité, vous pouvez installer VMware Tools pour améliorer les performances et l'interaction avec la machine virtuelle.

Procédure

- 1 Activez la machine virtuelle.
- 2 Dans la section État de l'onglet [Résumé] de la machine virtuelle, sélectionnez [Installer VMware Tools] .

- 3 (Facultatif) Pour vérifier automatiquement les mises à niveau de VMware Tools chaque fois que la machine virtuelle est mise sous tension, cochez la case **[Mettre à niveau les outils VMware automatiquement]** dans la fenêtre Installer VMware Tools.
- 4 Cliquez sur **[Installer]** pour démarrer l'assistant Installation.
vSphere Web Access connecte le lecteur de CD de la machine virtuelle à un fichier d'installation sur l'ordinateur hôte ESX ou vCenter Server. Si l'exécution automatique est activée dans votre système d'exploitation invité (paramètre par défaut pour les systèmes d'exploitation Windows), une boîte de dialogue apparaît, vous demandant si vous voulez installer VMware Tools.
- 5 Cliquez sur l'onglet **[Console]** pour utiliser le système d'exploitation invité et terminer l'installation.
- 6 Redémarrez le système d'exploitation invité lorsque vous y êtes invité.
VMware Tools est installé.

Mettre à niveau VMware Tools

Si vous mettez à niveau vers une version plus récente d'ESX ou de vCenter Server, vous pouvez mettre à niveau la version de VMware Tools sur la machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans la section Status de l'onglet **[Résumé]** de la machine virtuelle, sélectionnez **[Mettre à niveau les outils VMware]**.
- 2 Dans la fenêtre Upgrade VMware Tools, sélectionnez une option et cliquez sur **[Mise à niveau]**.

Option	Action
mise à niveau automatique de VMware Tools	Met à niveau VMware Tools automatiquement, sans interaction utilisateur.
Interactive VMware Tools Upgrade	Permet de sélectionner les composants VMware Tools à installer.

- Si vous avez sélectionné une mise à niveau automatique, le programme d'installation installe VMware Tools et peut redémarrer le système d'exploitation invité.
 - Si vous avez sélectionné une mise à niveau interactive, le programme d'installation monte le fichier d'image VMware Tools dans le lecteur de CD/DVD du système d'exploitation invité.
- 3 (Facultatif) Si vous avez sélectionné la mise à niveau interactive de VMware Tools, dans le système d'exploitation invité, ouvrez le lecteur de CD/DVD et suivez les instructions d'installation de VMware Tools pour terminer l'opération de mise à niveau.

Modifier les paramètres de VMware Tools sous Windows

Vous pouvez modifier les paramètres de VMware Tools dans Windows en exécutant Panneau de configuration de VMware Tools.

Prérequis

Dans Windows Vista, vous devez ouvrir une session en tant qu'administrateur pour ouvrir Panneau de configuration de VMware Tools.

Procédure

- 1 Dans le système d'exploitation invité, sélectionnez **[Démarrer] > [Paramètres] > [Panneau de configuration]**.
- 2 Dans le Panneau de configuration, double-cliquez sur l'icône **[VMware Tools]**.
- 3 Pour modifier les propriétés de VMware Tools, employez les onglets de cette boîte de dialogue.

Modifier les paramètres de VMware Tools sur un système d'exploitation Linux, Solaris ou FreeBSD

Vous pouvez changer les propriétés de VMware Tools en exécutant la commande VMware Tools dans la ligne de commande.

Prérequis

Vous devez employer le mode d'interface graphique du système d'exploitation pour exécuter VMware Tools.

Pour réduire des disques virtuels ou modifier des scripts VMware Tools, vous devez exécuter VMware Tools en tant qu'utilisateur racine.

Procédure

- 1 Démarrez le système d'exploitation invité et lancez votre environnement graphique.
- 2 Ouvrez la ligne de commande et démarrez l'application VMware Tools en arrière-plan.

```
vmware-toolbox &
```

La boîte de dialogue VMware Tools apparaît.

- 3 Pour modifier les propriétés de VMware Tools, employez les onglets de la boîte de dialogue.

Tâches, alarmes, et événements de machine virtuelle

Toutes les machines virtuelles disposent de fichiers journaux pour les événements, les tâches et les alarmes. Vous pouvez les consulter pour recueillir des informations concernant les échecs ou dysfonctionnement possibles, éventuellement liés à un manque de ressources.

Les événements de machine virtuelle peuvent être des requêtes ESX, des erreurs ou d'autres événements comme la mise sous tension ou hors tension de la machine virtuelle. Les événements vous informent de tous les événements survenant pendant la durée de vie d'une machine virtuelle.

Les alarmes de machine virtuelle sont des notifications déclenchées par des événements spécifiques survenant pour une machine virtuelle. Une alarme de machine virtuelle peut être une utilisation de ressources CPU supérieure à celle indiquée. Selon la gravité de l'alarme, vous pouvez prendre la décision de déplacer une machine virtuelle vers un autre hôte ou d'ajouter du matériel supplémentaire à l'hôte actuel.

Les tâches sont des actions de niveau élevé, telles que la mise sous tension d'une machine virtuelle, que l'utilisateur exécute manuellement ou dont vous programmez l'exécution à un moment précis. Vous pouvez uniquement consulter les tâches planifiées. Il est impossible de programmer des tâches avec vSphere Web Access.

Consulter les alarmes de machine virtuelle

Vous pouvez consulter la liste d'alarmes qui se produisent pour une machine virtuelle. Selon la sévérité de l'alarme, vous pouvez décider d'agir pour empêcher le manque de ressources ou la surcharge du système.

L'onglet **[Alarmes]** est disponible seulement quand vous employez vSphere Web Access pour vous connecter à vCenter Server.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez une machine virtuelle.
- 2 Sélectionnez l'onglet **[Alarmes]** dans le panneau de la machine virtuelle.
Une liste d'alarmes apparaît, triées dans l'ordre chronologique inverse.
- 3 (Facultatif) Changez l'ordre de tri des alarmes.

Option	Action
Déclenchée	Classe les alarmes dans l'ordre chronologique
État	Classe les alarmes par état
Objet	Classe les alarmes dans l'ordre alphabétique du nom de l'objet auquel elles font référence
Nom	Classe les alarmes dans l'ordre alphabétique de leur nom
Double-cliquer sur le nom de l'alarme dans la liste	Afficher plus de détails sur une alarme spécifique

Consulter les tâches attribuées à une machine virtuelle

Vous pouvez consulter les tâches affectées à une machine virtuelle.

Vous ne pouvez pas affecter des tâches à l'aide de vSphere Web Access.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez une machine virtuelle.
- 2 Sélectionnez l'onglet **[Tâches]** dans le panneau de la machine virtuelle.
Une liste de tâches apparaît dans l'ordre chronologique inverse.
- 3 (Facultatif) Changez l'ordre de tri des tâches.

Option	Action
Déclenchée	Classe les tâches dans l'ordre chronologique
État	Classe les tâches dans l'ordre alphabétique de leur état
Objet	Classe les tâches dans l'ordre alphabétique du nom de l'objet auquel elles font référence
Déclenché par	Classe les tâches dans l'ordre alphabétique du nom de l'utilisateur qui les a programmées
Double-cliquer sur le nom de tâche dans la liste	Consulter plus de détails sur une tâche spécifique

Consulter les événements de machine virtuelle

Le journal des événements contient des données sur l'heure et la sévérité de l'événement et une description courte de la nature de l'événement. Le journal des événements tire ses données du fichier de journalisation stocké dans l'inventaire de la machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez une machine virtuelle.
- 2 Sélectionnez l'onglet **[Événements]** dans le panneau de la machine virtuelle.
Une liste des événements de la machine virtuelle apparaît dans l'ordre chronologique inverse.
- 3 (Facultatif) Changez l'ordre de tri des événements.

Option	Action
Déclenchée	Classe les événements dans l'ordre chronologique
Gravité	Classe les événements par sévérité
Description	Classe les événements dans l'ordre alphabétique de leur description
Double-cliquer sur le nom d'événement dans la liste	Présente plus de détails sur un événement spécifique

Création de raccourcis de machine virtuelle

Vous pouvez créer un raccourci désignant une machine virtuelle. Un raccourci permet aux utilisateurs d'interagir directement avec le système d'exploitation client à partir d'un navigateur Web. Vous pouvez également configurer le raccourci pour donner des autorisations de voir d'autres machines virtuelles ou limiter l'accès à un seul espace de travail de machine virtuelle.

À l'aide de vSphere Web Access, vous pouvez créer des raccourcis Web et des raccourcis de bureau.

Créer un raccourci Web

Les administrateurs peuvent créer un raccourci Web personnalisé à partager avec d'autres utilisateurs. Vous pouvez créer un raccourci qui affiche seulement l'onglet **[Console]**, active ou désactive l'accès à l'espace de travail ou active ou désactive l'accès à l'inventaire des machines virtuelles.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à partir de laquelle générer un raccourci Web.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur **[Générer le raccourci vers la machine virtuelle]**.
- 3 Cliquez sur **[Personnalier le raccourci Web]** et sélectionnez les options pour ce raccourci.

Option	Action
Réduire la vue de zone de travail à la console	Permet d'accéder à l'onglet [Console] de la machine virtuelle tout en masquant d'autres détails, comme les journaux d'événements.
Limiter la vue à une machine virtuelle unique	Désactive la navigation vers une autre machine de l'inventaire.
Assombrir cet URL	Génère une URL difficile à lire.

- 4 Copiez le raccourci Web pour une utilisation future.
- 5 Cliquez sur **[OK]**.

Suivant

Pour tester un raccourci Web, utilisez un navigateur ou un ordinateur différent. Si vous employez votre session de navigateur active vSphere Web Access pour tester le raccourci Web, vous devez fermer toutes les instances de ce navigateur avant de pouvoir rouvrir une session à vSphere Web Access avec les fonctionnalités d'interface utilisateur complètes.

Créer un raccourci de console distante VMware sur le bureau

Après avoir installé le plug-in de console distante VMware, vous pouvez créer un raccourci du Bureau pour démarrer la console distante VMware et vous connecter à la machine virtuelle.

REMARQUE Quand vous utilisez Internet Explorer, vous devez redémarrer le navigateur Web après avoir installé la console distante VMware et avant de créer le raccourci du Bureau de la console distante VMware. Si vous ne redémarrez pas Internet Explorer, vous recevez une erreur JavaScript et le raccourci n'est pas créé.

Prérequis

Vous devez installer le plug-in de console distante VMware pour votre navigateur.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à partir de laquelle générer un raccourci du Bureau.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur **[Générer le raccourci vers la machine virtuelle]**.
- 3 Dans la section Raccourci bureau, cliquez sur **[Installer le raccourci bureau sur machine virtuelle]**.
- 4 Confirmez que vous voulez créer le raccourci lorsque vous y êtes invité.
Le raccourci est créé sur le Bureau.
- 5 Cliquez sur **[OK]**.

Un raccourci vers la machine virtuelle apparaît sur votre Bureau.

Suivant

Vous pouvez utiliser le raccourci du Bureau pour accéder rapidement à la machine virtuelle.

Mettre à niveau la version matérielle de la machine virtuelle

Si vous avez créé des machines virtuelles avec une version antérieure d'ESX ou un autre produit VMware, vous pouvez mettre à niveau la version de machine virtuelle.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur ESX.
- 2 Dans l'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle et mettez-la hors tension.
- 3 Cliquez sur **[Mettre à niveau la machine virtuelle]** dans la section Status de l'espace de travail.
- 4 Cliquez sur **[OK]** pour confirmer que vous voulez mettre à niveau la machine virtuelle.

Après la mise à niveau de la version de machine virtuelle, vous pouvez la configurer pour qu'elle utilise les fonctions prises en charge par cette nouvelle version.





Modifier l'état d'alimentation d'une machine virtuelle

Selon vos autorisations, vous pouvez employer vSphere Web Access pour changer l'état d'alimentation de la machine virtuelle.

Si vous avez installé VMware Tools sur une machine virtuelle, vous pouvez utiliser les boutons **[Réinitialiser]**, **[Désactiver]** et **[Interrompre]** pour redémarrer, arrêter et interrompre le système d'exploitation invité.

Procédure

- ◆ Pour changer l'état d'alimentation d'une machine virtuelle, cliquez sur le bouton de la barre d'outils correspondant à cet état d'alimentation.

Option	Action
	Met hors tension la machine virtuelle.
	Interrompt la machine virtuelle.
	Met sous tension la machine virtuelle.
	Réinitialise la machine virtuelle.

Supprimer une machine virtuelle

Vous pouvez supprimer une machine virtuelle de l'inventaire ou supprimer complètement la machine virtuelle.

Si vous retirez la machine virtuelle de l'inventaire, les fichiers de machine virtuelle ne sont pas supprimés du disque dur.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle et mettez-la hors tension.
- 2 Sélectionnez **[Machine virtuelle] > [Supprimer une machine virtuelle]** pour supprimer seulement la machine virtuelle de l'inventaire.
- 3 Sélectionnez **[Effacer les fichiers de cette machine virtuelle à partir du disque]** pour supprimer tous les fichiers de machine virtuelle du disque.
- 4 Cliquez sur **[OK]**.

La machine virtuelle est supprimée de l'inventaire.

Configuration des options et ressources d'une machine virtuelle

4

Vous pouvez employer vSphere Web Access pour configurer le matériel d'une machine virtuelle, ses options d'alimentation et les paramètres avancés de machine virtuelle.

L'accès aux options et paramètres d'une machine virtuelle dépend des autorisations utilisateur dont vous disposez sur le fichier de configuration de machine virtuelle. Les autorisations déterminent si vous pouvez parcourir, interagir, configurer ou gérer une machine virtuelle.

Selon vos autorisations et l'état de la machine virtuelle, il est possible que vous ne puissiez pas configurer certaines options.

Les autorisations sont configurées avec vSphere Client.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Modification la configuration matérielle de machines virtuelles », page 37](#)
- [« Suppression des composants matériels d'une machine virtuelle », page 43](#)
- [« Modification des paramètres et options de machine virtuelle », page 46](#)

Modification la configuration matérielle de machines virtuelles

Vous pouvez configurer chaque composant matériel d'une machine virtuelle.

Dans certains cas, la machine virtuelle doit être mise hors tension pour être configurée.

REMARQUE Ne modifiez pas directement le fichier de configuration de la machine virtuelle. À la place, utilisez l'onglet **[Avancé]** de la boîte de dialogue VM Configuration.

Modifier le nombre de processeurs sur une machine virtuelle

Vous pouvez changer le nombre de processeurs virtuels que votre machine virtuelle utilise.



AVERTISSEMENT Le changement du nombre de processeurs après l'installation du système d'exploitation invité pourrait rendre la machine virtuelle instable.

Procédure

- 1 Arrêtez le système d'exploitation client et mettez hors tension la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle.
- 3 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, dans le menu déroulant **[Processeurs]**, sélectionnez **[Modifier]**.

- 4 Dans le menu déroulant **[Compte de processeur]** , sélectionnez le nombre de processeurs.
- 5 Cliquez sur **[OK]** .

Modifier l'allocation de mémoire dans une machine virtuelle

Vous pouvez changer l'allocation de mémoire pour chaque machine virtuelle.

Procédure

- 1 Arrêtez le système d'exploitation client et mettez hors tension la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle.
- 3 Dans la liste Matériel de l'onglet **[Résumé]** , dans le menu déroulant Mémoire, sélectionnez **[Modifier]** .
- 4 Pour vous assurer que la machine virtuelle va démarrer, allouez au moins la mémoire minimale recommandée.
- 5 Cliquez sur **[OK]** .

Configuration d'un lecteur de CD/DVD pour utiliser un support CD/DVD hôte

Vous pouvez configurer un lecteur de CD/DVD virtuel pour qu'il se connecte à un lecteur de CD/DVD installé sur le système hôte.

Procédure

- 1 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]** , sélectionnez le lecteur de CD/DVD dans le menu déroulant et cliquez sur **[Modifier]** .
- 2 Dans la fenêtre CD/DVD Drive, sélectionnez **[Média hôte]** .
- 3 Apportez les modifications appropriées dans la section Statut périphérique pour changer l'état du lecteur de CD/DVD.
- 4 Sélectionnez **[Lecteur physique]** dans la section Connection pour apporter des modifications au lecteur physique
 - a Sélectionnez le lecteur optique à utiliser dans le menu déroulant.
 - b Si vous utilisez un lecteur physique, sélectionnez **[Utiliser l'émulation d'ATAPI]** ou **[Accéder au lecteur directement]** .

Utilisez l'émulation ATAPI si vous ne pouvez pas accéder au lecteur de CD/DVD. Le mode d'émulation fonctionne seulement avec des disques de données.

- 5 Dans la section Connection, sélectionnez **[Images ISO]** , cliquez sur **[Parcourir]** et recherchez le fichier `.iso` pour utiliser une image ISO.
- 6 Dans la section Noeud de périphérique virtuel, sélectionnez le type d'adaptateur et le périphérique approprié pour changer de type d'adaptateur.

Cette option est disponible seulement quand la machine virtuelle est hors tension.

- 7 Cliquez sur **[OK]** .

Configuration d'un lecteur de CD/DVD pour utiliser un support CD/DVD client

Vous pouvez configurer le lecteur de CD/DVD virtuel pour qu'il se connecte à un périphérique de CD/DVD sur le système client.

Procédure

- 1 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, sélectionnez le lecteur de CD/DVD dans le menu déroulant et cliquez sur **[Modifier]**.
- 2 Dans la fenêtre CD/DVD Drive, sélectionnez **[Média client]**.
- 3 Dans la section Noeud de périphérique virtuel, sélectionnez le type d'adaptateur et le périphérique approprié pour changer de type d'adaptateur.
Vous devez mettre hors tension la machine virtuelle pour changer la carte.
- 4 Cliquez sur **[OK]**.

Configurer un lecteur de disquettes pour utiliser un support disquette hôte

Vous pouvez configurer un lecteur de disquettes virtuel pour qu'il se connecte à un lecteur de disquettes physique installé sur le système hôte.

Procédure

- 1 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, sélectionnez le lecteur de disquettes dans le menu déroulant et cliquez sur **[Modifier]**.
- 2 Dans la fenêtre Lecteur de disquette, sélectionnez **[Média hôte]**.
- 3 Pour changer le statut du lecteur de disquettes, apportez les modifications appropriées dans la section Statut du périphérique.
- 4 Pour changer les paramètres de connexion, dans la section Connexion, sélectionnez une option.

Option	Description
Lecteur physique	Vous permet de sélectionner un lecteur de disquettes physique installé sur le système hôte. Disponible seulement quand la machine virtuelle est hors tension.
Image disquette	Vous permet d'utiliser une image de disquette existante située sur l'hôte.
Nouvelles images disquette	Vous permet de créer une image de disquette sur l'hôte.

- 5 Cliquez sur **[OK]**.

Configurer un lecteur de disquettes pour utiliser un support disquette client

Vous pouvez configurer le lecteur de disquettes virtuel pour qu'il se connecte à un lecteur de disquettes sur le système client.

Procédure

- 1 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, sélectionnez le lecteur de disquettes dans le menu déroulant et cliquez sur **[Modifier]**.
- 2 Dans la fenêtre Lecteur de disquette, sélectionnez **[Média client]**.
- 3 Cliquez sur **[OK]**.

Modifier un disque dur

Vous pouvez modifier certains des paramètres d'un disque dur existant sur une machine virtuelle ou le supprimer de votre machine virtuelle. Vous pouvez également consulter les options d'allocation de fichier, mais vous ne pouvez pas les modifier.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle.
- 2 Arrêtez le système d'exploitation invité.
- 3 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur le disque dur à modifier et sélectionnez **[Modifier]**.
- 4 Pour augmenter la capacité sur des disques à taille variable, cliquez sur **[Augmenter la capacité]** et entrez une valeur pour l'option **[Augmenter de]** ou **[Nouvelle capacité]**.

Si vous avez un snapshot du disque, vous devez le supprimer pour changer la capacité de disque.

REMARQUE Vous pouvez seulement modifier la capacité des disques SCSI.

- 5 Dans la section Noeud de périphérique virtuel, sélectionnez le type d'adaptateur et le périphérique approprié pour changer de type d'adaptateur.
- 6 Pour exécuter le disque en mode indépendant, cliquez sur **[Mode Disque]**, sélectionnez **[Indépendant]** et cliquez sur l'option appropriée.

Option	Action
Persistent (Persistant)	Les disques dans le mode permanent se comportent comme des disques conventionnels sur votre ordinateur physique. Toutes les données écrites sur un disque en mode permanent sont écrites de manière permanente au disque.
Non permanent	Les modifications apportées aux disques dans le mode non permanent sont ignorées quand vous mettez hors tension ou réinitialisez la machine virtuelle. Le mode non permanent permet de redémarrer la machine virtuelle avec un disque virtuel dans le même état à chaque fois. Les modifications au disque sont écrites et lues dans un fichier de journalisation des actions à rétablir, qui est supprimé à la mise hors tension ou à la réinitialisation.

- 7 Pour modifier les règles de mise en cache d'écriture pour le disque virtuel, cliquez sur **[Règles]** et sélectionnez l'option appropriée.

Option	Action
Optimiser pour la sécurité	Enregistre toutes les modifications dans le disque virtuel avant de notifier le système.
Optimiser pour la performance	Reconnaît immédiatement les modifications au disque virtuel, mais les enregistre ultérieurement.

- 8 Cliquez sur **[OK]** pour enregistrer vos modifications.

Modifier un périphérique SCSI

Vous pouvez changer les paramètres de connexion SCSI et le nœud et type de périphérique à utiliser pour un périphérique SCSI particulier.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, sélectionnez le périphérique SCSI à modifier et cliquez sur **[Modifier]**.
- 3 Dans le menu déroulant Connexion, spécifiez le périphérique physique.
- 4 Dans la section Périphérique virtuel, spécifiez le type d'adaptateur et le nœud de périphérique.
- 5 Cliquez sur **[OK]**.

Le périphérique SCSI est maintenant reconfiguré.

Modifier un contrôleur SCSI

Vous pouvez modifier les paramètres d'un contrôleur SCSI attaché à une machine virtuelle.

Les types de périphérique de contrôleur SCSI disponibles sont les interfaces parallèles BusLogic et LSI Logic.

Pour les machines virtuelles de la version matérielle 7.0, vous pouvez également sélectionner une interface LSI SAS (Serial Attached Storage).

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle et mettez-la hors tension.
- 2 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur le contrôleur SCSI à modifier et sélectionnez **[Modifier]**.
- 3 Cliquez sur **[Modifier le type de périphérique]** pour changer le type de périphérique de contrôleur SCSI.
- 4 Cliquez sur **[OK]**.

Le contrôleur SCSI est reconfiguré.

Modifier un adaptateur réseau

Vous pouvez connecter des cartes réseau virtuelles à un réseau étiqueté plus ou moins de la même façon que vous connectez adaptateurs réseau physiques par des câbles aux prises murales. En choisissant un réseau étiqueté pour un adaptateur, vous permettez au système d'exploitation invité d'atteindre les ressources du réseau spécifié.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, sélectionnez la carte réseau à modifier et cliquez sur **[Modifier]**.
- 3 Sélectionnez **[Connecter à mise sous tension]** pour vous connecter à ce réseau quand la machine virtuelle est mise sous tension.
- 4 Dans la section Connexion réseau, sélectionnez le réseau virtuel à utiliser.

- 5 Dans la section Adresse MAC, sélectionnez comment générer l'adresse MAC de la machine.

Option	Description
Généré par l'hôte	L'hôte génère l'adresse MAC.
Manuel	Vous permet de changer manuellement l'adresse MAC.

- 6 Cliquez sur **[OK]** pour enregistrer vos modifications.

Suivant

Assurez-vous que le système d'exploitation invité utilise une adresse IP appropriée sur le nouveau réseau. Si l'invité utilise le protocole DHCP, libérez et renouvelez l'adresse IP. Si l'adresse IP est statique, vérifiez que l'invité a une adresse sur le réseau virtuel correct.

Modifier un port parallèle

Vous pouvez modifier la configuration d'un port parallèle existant pour qu'il exécute des tests ou qu'il utilise des périphériques physiques connectés au système hôte.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle.
- 2 Arrêtez le système d'exploitation client et mettez la machine virtuelle hors tension.
- 3 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, sélectionnez le port parallèle à modifier et cliquez sur **[Modifier]**.
- 4 Pour connecter le port parallèle quand la machine virtuelle est mise sous tension, cochez la case **[Connecter à mise sous tension]**.
- 5 Dans la section Connection, choisissez d'utiliser un port parallèle physique ou d'utiliser un fichier de données de port parallèle pour des tests.

Option	Action
Physique	Sélectionnez le port parallèle hôte disponible dans le menu déroulant.
Fichier	Sélectionnez cette option et cliquez sur [Parcourir] pour enregistrer les données de port parallèle dans un nouveau fichier ou pour localiser un fichier de sortie existant.

- 6 Cliquez sur **[OK]** pour enregistrer vos modifications.

Modifier un port série

Vous pouvez changer la configuration d'un port série existant. Vous pouvez configurer le port série pour vous connecter à un port série physique sur l'ordinateur hôte, pour envoyer des données de sortie dans un fichier ou pour créer un canal nommé.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle.
- 2 Arrêtez le système d'exploitation client et mettez la machine virtuelle hors tension.
- 3 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, sélectionnez le port série à modifier et cliquez sur **[Modifier]**.
- 4 Sélectionnez **[Connecter à mise sous tension]** pour vous connecter au port série quand la machine virtuelle est mise sous tension.

- 5 Sélectionnez le type de port série à utiliser.

Option	Description
Physique	Vous permet d'utiliser un port série hôte.
Fichier	Vous permet d'envoyer des données à un fichier de sortie sélectionné.
canal nommé	<p>Vous permet de créer un canal.</p> <p>a Entrez le chemin d'accès et le nom de fichier du canal.</p> <p>b Dans le menu déroulant [Extrémité proche], sélectionnez une option.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour démarrer d'abord l'extrémité éloignée de la connexion, sélectionnez [Est un client]. ■ Pour démarrer d'abord l'extrémité de la connexion, sélectionnez [Est un serveur]. <p>c Dans le menu déroulant [Extrémité lointaine], sélectionnez une option.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si l'application à laquelle la machine virtuelle se connecte est située sur une autre machine virtuelle de l'hôte, sélectionnez [Est une machine virtuelle]. ■ Si l'application à laquelle la machine virtuelle se connecte est exécutée directement sur l'hôte, sélectionnez [Est une application].

- 6 Cochez la case **[Rendement CPU sur interrogation]** pour que le noyau de la machine virtuelle cible utilise le port série virtuel en mode interrogation, et non pas en mode interruption.
- 7 Cliquez sur **[OK]** pour enregistrer vos modifications.

Suppression des composants matériels d'une machine virtuelle

Si votre machine virtuelle possède un composant matériel que vous n'utilisez pas, vous pouvez le supprimer de la configuration de la machine virtuelle. Vous pouvez également supprimer un composant pour réutiliser son homologue physique dans une autre machine virtuelle.

Supprimer un lecteur de CD/DVD d'une machine virtuelle

Vous pouvez supprimer un lecteur de CD/DVD d'une machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle.
- 2 Arrêtez le système d'exploitation client et mettez la machine virtuelle hors tension.
- 3 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur le lecteur de CD/DVD à supprimer et sélectionnez **[Supprimer]**.
- 4 Cliquez sur **[Oui]** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Le lecteur de CD/DVD est retiré de la configuration matérielle de machine virtuelle.

Supprimer un lecteur de disquettes d'une machine virtuelle

Si vous n'avez pas besoin d'utiliser un lecteur de disquettes dans le système d'exploitation invité, vous pouvez le supprimer de la configuration matérielle de machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle.
- 2 Arrêtez le système d'exploitation client et mettez la machine virtuelle hors tension.

- 3 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur le lecteur de disquettes et sélectionnez **[Supprimer]**.
- 4 Cliquez sur **[Oui]** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Le lecteur de disquettes est retiré de la configuration matérielle de machine virtuelle.

Supprimer un disque dur d'une machine virtuelle

Si vous avez un disque dur que vous n'utilisez pas, vous pouvez le supprimer de la configuration matérielle de machine virtuelle.

Prérequis

Pour supprimer un disque dur IDE, vous devez mettre hors tension la machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle.
- 2 Dans la section **[Matériel]** de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur le disque dur à supprimer et sélectionnez une des options.

Option	Description
Supprimer	Supprime le disque dur de la machine virtuelle. Garde les fichiers de disque virtuel sur le système hôte. Vous pouvez utiliser les fichiers de disque dur dans une autre machine virtuelle.
Supprimer du disque	Supprime le disque dur de la machine virtuelle. Supprime les fichiers de disque associés du système hôte.

- 3 Cliquez sur **[Oui]** dans la boîte de dialogue de confirmation.
- Le disque dur est retiré de la configuration matérielle de machine virtuelle.

Supprimer un périphérique SCSI d'une machine virtuelle

Vous pouvez supprimer un périphérique SCSI d'une machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle.
- 2 Arrêtez le système d'exploitation client et mettez la machine virtuelle hors tension.
- 3 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, sélectionnez le périphérique SCSI dans le menu déroulant et cliquez sur **[Supprimer]**.
- 4 Cliquez sur **[Oui]** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Le périphérique SCSI est retiré de la configuration matérielle de machine virtuelle.

Supprimer un adaptateur réseau d'une machine virtuelle

Vous pouvez supprimer un adaptateur réseau de la machine virtuelle.

Prérequis

Désactivez la machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle.
- 2 Arrêtez le système d'exploitation client et mettez la machine virtuelle hors tension.

- 3 Sur l'onglet **[Résumé]**, sélectionnez la carte réseau à supprimer et cliquez sur **[Supprimer]**.
- 4 Cliquez sur **[Oui]** dans la boîte de dialogue de confirmation.

La carte réseau est retirée de la configuration matérielle de machine virtuelle.

Supprimer un port parallèle d'une machine virtuelle

Vous pouvez supprimer un port parallèle de la configuration de la machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle.
- 2 Arrêtez le système d'exploitation client et mettez la machine virtuelle hors tension.
- 3 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, sélectionnez le port parallèle à supprimer et cliquez sur **[Supprimer]**.
- 4 Cliquez sur **[Oui]** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Le port parallèle est retiré de la configuration matérielle de machine virtuelle.

Supprimer un port série d'une machine virtuelle

Vous pouvez supprimer un port série de la machine virtuelle.

Prérequis

Désactivez la machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle.
- 2 Arrêtez le système d'exploitation client et mettez la machine virtuelle hors tension.
- 3 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, sélectionnez le port série et cliquez sur **[Supprimer]**.
- 4 Cliquez sur **[Oui]** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Le port série est retiré de la configuration matérielle de machine virtuelle.

Supprimer un contrôleur USB d'une machine virtuelle

Vous pouvez supprimer le contrôleur USB d'une machine virtuelle si vous n'utilisez pas de périphérique USB dans la machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle.
- 2 Arrêtez le système d'exploitation client et mettez la machine virtuelle hors tension.
- 3 Dans la section Matériel de l'onglet **[Résumé]**, sélectionnez le contrôleur USB et cliquez sur **[Supprimer]**.
- 4 Cliquez sur **[Oui]** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Le contrôleur USB est retiré de la configuration matérielle de machine virtuelle.

Modification des paramètres et options de machine virtuelle

Vous pouvez ajuster les paramètres généraux, les options d'alimentation, les options de snapshot et les options avancées pour chaque machine virtuelle sélectionnée.

Modifier le nom et le système d'exploitation client d'une machine virtuelle

Vous pouvez changer le nom et le système d'exploitation invité d'une machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur **[Configurer VM]**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **[Général]**.
- 3 Dans le champ Machine virtuelle Name, saisissez un nouveau Nom de machine virtuelle.
- 4 Dans la section Système d'exploitation client, changez le système d'exploitation invité de la machine virtuelle.

REMARQUE Ne changez pas le système d'exploitation invité si vous ne prévoyez pas d'installer un nouveau système d'exploitation invité sur cette machine virtuelle.

- 5 Cliquez sur **[OK]**.

Le nom et le système d'exploitation invité de la machine virtuelle sont reconfigurés.

Modifier les paramètres d'alimentation d'une machine virtuelle

Les options de contrôle d'alimentation vous permettent de définir les actions qui se produisent quand vous changez l'état d'alimentation d'une machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]** de la machine virtuelle, cliquez sur **[Configurer VM]**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **[Alimentation]**.
- 3 Sélectionnez la commande de mise hors tension par défaut pour la machine virtuelle.

Option	Description
Mettre hors tension	Met hors tension la machine virtuelle sans arrêt contrôlé des services du système d'exploitation invité.
Arrêter le client	Arrête l'invité avant la mise hors tension de la machine virtuelle.

Quand VMware Tools n'est pas installé, l'action par défaut est la mise hors tension de la machine virtuelle sans arrêter l'invité. Quand VMware Tools est installé, l'action par défaut est l'arrêt de l'invité avant la mise hors tension de la machine virtuelle.

- 4 Sélectionnez l'option d'interruption par défaut pour la machine virtuelle.

Option	Description
Interrompre	Interrompt la machine virtuelle sans interrompre le système d'exploitation invité.
Suspend Guest	Interrompt l'invité avant d'interrompre la machine virtuelle.

Quand VMware Tools n'est pas installé, l'action par défaut est d'interrompre la machine virtuelle sans interrompre l'invité. Quand VMware Tools est installé, l'action par défaut est d'interrompre l'invité avant d'interrompre la machine virtuelle.

- Sélectionnez l'option de réinitialisation par défaut de la machine virtuelle.

Option	Description
Redémarrer	Redémarre la machine virtuelle sans redémarrer l'invité.
Redémarrer le client	Redémarre l'invité avant de redémarrer la machine virtuelle.

Quand VMware Tools n'est pas installé, l'action par défaut est la réinitialisation de la machine virtuelle sans arrêter l'invité. Quand VMware Tools est installé, l'action par défaut est l'arrêt de l'invité avant la réinitialisation de la machine virtuelle.

- Dans la section VMware Tools Scripts, sélectionnez une ou plusieurs des options pour le moment d'exécution d'un script VMware Tools.
- Dans la section BIOS Setup, cochez la case **[Accéder à l'écran de paramétrage du BIOS au prochain démarrage de la machine virtuelle]** pour aller directement à l'écran de configuration du BIOS à la mise sous tension suivante de la machine virtuelle.

Après la mise sous tension suivante, ce paramètre soit désactivé.

- Dans la section Avancé, sélectionnez une option VMware Tools ou les deux.
- Cliquez sur **[OK]**.

Les paramètres d'alimentation de la machine virtuelle sont reconfigurés.

Modifier les paramètres de machine virtuelle associés à l'hôte

Vous pouvez configurer les propriétés de démarrage et d'arrêt automatiques et les paramètres de délai pour des machines virtuelles.

Les paramètres de démarrage et d'arrêt sont associés à la configuration d'hôte ESX et peuvent être modifiés seulement quand vous employez vSphere Web Access pour vous connecter à un hôte ESX.


Prérequis

Vous devez ouvrir une session sur un hôte ESX pour configurer les paramètres de démarrage et d'arrêt de machine virtuelle.

Privilège nécessaire : **Hôte.Configuration.Configuration du démarrage automatique d'une machine virtuelle.**

Procédure

- Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez l'hôte ESX.
- Cliquez sur l'onglet **[Résumé]** et cliquez sur **[Modifier les configurations de démarrage/arrêt de machine virtuelle]** dans la section Commandes.
La boîte de dialogue Configurations de démarrage/arrêt de machine virtuelle s'ouvre.
- Cochez la case **[Permettre aux machines virtuelles de démarrer et s'arrêter automatiquement avec le système]**.
- (Facultatif) Cochez la case **[Démarrer le prochain VM immédiatement si les outils VMware démarrent]** pour que la machine virtuelle démarre immédiatement après le démarrage de VMware Tools.
- (Facultatif) Pour que le système d'exploitation démarre après un court délai, entrez une durée dans **[Retard de démarrage par défaut]**.
Ce délai donne le temps à VMware Tools ou au système de démarrage d'exécuter des scripts.
- Sélectionnez une action d'arrêt.

- 7 (Facultatif) Pour retarder l'arrêt de chaque machine virtuelle d'une durée déterminée, entrez une valeur **[Retard d'arrêt par défaut]** .
- Ce délai d'arrêt s'applique seulement si la machine virtuelle ne s'arrête pas déjà avant la fin du délai. Si la machine virtuelle s'arrête avant que le délai soit atteint, la machine virtuelle suivante commence à s'arrêter.
- 8 Utilisez **[Monter]** et **[Descendre]** pour spécifier l'ordre dans lequel les machines virtuelles démarrent quand le système démarre.
- 9 Pour configurer un comportement de démarrage et d'arrêt personnalisé pour un machine virtuelle, sélectionnez la machine virtuelle dans la liste et cliquez sur **[Modifier]** .
- a Dans la section Paramètres démarrage, sélectionnez l'une des options.
 - Cochez **[Utiliser le réglage par défaut]** .
 - Sélectionnez **[Utiliser les paramètres spécifiés]** , entrez une durée Retard de démarrage en secondes et cochez ou non la case **[Continuer immédiatement si démarrage VMware Tools]** .
 - b Dans la section Paramètres arrêt, sélectionnez l'une des options.
 - Cochez **[Utiliser le réglage par défaut]** .
 - Sélectionnez **[Utiliser les paramètres spécifiés]** , entrez une durée Startup Delay en secondes et sélectionnez une action d'arrêt dans le menu déroulant **[Exécuter action arrêt]** .
-
-  **AVERTISSEMENT** Vous devez entrer une valeur dans le champ texte Retard d'arrêt quand vous changez l'action d'arrêt. Le champ texte ne peut pas être vide. Si vous n'entrez pas de délai, vous ne pouvez pas enregistrer les changements d'action d'arrêt. En outre, si vous changez le paramètre d'action d'arrêt en accédant au paramètre depuis l'extérieur de vSphere Client, cette modification n'est pas reflétée dans le gestionnaire des paramètres de démarrage automatique si vous n'avez pas défini également le délai d'arrêt à une valeur non négative.
-
- c Cliquez sur **[OK]** pour accepter les modifications aux paramètres de démarrage et d'arrêt automatique de la machine virtuelle sélectionnée.
- 10 Cliquez de nouveau sur **[OK]** pour accepter les modifications aux paramètres de démarrage et d'arrêt de l'hôte ESX.

Modification des paramètres avancés de machine virtuelle

Vous pouvez employer vSphere Web Access pour configurer des paramètres plus avancés de gestion de machine virtuelle. Les paramètres avancés incluent la gestion des journaux, l'activation ou la désactivation de l'accélération, la prise en charge de la paravirtualisation, la prise en charge de MMU et la modification des fichiers de configuration de machine virtuelle.

Vous pouvez configurer les paramètres avancés suivants :

- le type d'informations recueillies pendant l'exécution d'ESX ou de vCenter Server ;
- l'activation et la désactivation de la journalisation ;
- la désactivation de l'accélération si un programme ne peut pas fonctionner dans votre machine virtuelle ;
- l'activation de la paravirtualisation VMI (Virtual Machine Interface) pour augmenter les performances sur les hôtes qui prennent en charge la paravirtualisation ;
- l'utilisation ou non de la prise en charge de MMU virtualisé ;
- la modification des paramètres de fichier de configuration de machine virtuelle.

REMARQUE Ne changez aucun paramètre de fichier de configuration à moins d'y être invité dans la documentation ou par le support technique de VMware.

Modifier les paramètres d'exécution d'une machine virtuelle

Vous pouvez configurer les paramètres d'exécution de la machine virtuelle, tels que la journalisation, la désactivation de l'accélération, l'enregistrement des informations de débogage, l'activation de la paravirtualisation VMI et les paramètres virtualisés MMU (Memory Management Unit).

Procédure

- 1 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]** de la machine virtuelle, cliquez sur **[Configurer VM]**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **[Avancé]**.
- 3 Dans la section Paramètres, sélectionnez l'une ou plusieurs des options.

Option	Description
Enregistrer les informations de la période d'exécution	Recueille des informations de débogage et de performances. Vous pouvez utiliser ces informations pour résoudre des problèmes.
Activer journalisation	Active la journalisation des événements.
Désactiver accélération	Désactive l'accélération dans la machine virtuelle. Vous pouvez mettre hors tension temporairement l'accélération si vous installez ou démarrez un programme dans une machine virtuelle et le programme se bloque, échoue ou signale qu'il est en cours d'exécution sous un débogueur. La désactivation de l'accélération ralentit des performances de la machine virtuelle, donc quand le problème est résolu, désélectionnez [Désactiver accélération] .
Prendre en charge paravirtualisation VMI	Si vous avez un noyau VMware VMI 3.0 dans un invité Linux, la paravirtualisation VMI améliore des performances de la machine virtuelle. Pour plus d'informations sur la paravirtualisation, consultez http://www.vmware.com/interfaces/paravirtualization.html . Les noyaux VMI disponibles incluent Ubuntu 7.04 (Feisty) ou ultérieurs. Utilisez l'image standard pour les systèmes x86 32 bits d'Intel. VMI prend actuellement en charge seulement les invités 32 bits. REMARQUE Seules les machines virtuelles de la version matérielle 7.0 prennent en charge VMI.

- 4 Dans la section MMU virtualisé, sélectionnez une option.
Les CPU récentes peuvent virtualiser le MMU. La virtualisation du MMU améliore généralement les performances de la machine virtuelle. Parfois, il pourrait être préférable de ne pas virtualiser le MMU.
- 5 Cliquez sur **[OK]**.
Les paramètres à l'exécution de la machine virtuelle sont reconfigurés.

Ajouter un paramètre au fichier de configuration de la machine virtuelle

Vous pouvez ajouter des paramètres au fichier de configuration d'une machine virtuelle.

REMARQUE Ne modifiez pas manuellement le fichier de configuration.

Procédure

- 1 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]** de la machine virtuelle, cliquez sur **[Configurer VM]**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **[Avancé]**.

- 3 Dans la section Paramètres de configuration, Cliquez sur **[Ajouter la nouvelle entrée]** et entrez les informations dans les champs.
- 4 Cliquez sur **[OK]** , puis de nouveau sur **[OK]** pour enregistrer vos modifications.

Modifier un paramètre dans le fichier de configuration de la machine virtuelle

Vous pouvez changer les valeurs des paramètres inclus dans le fichier de configuration de la machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]** de la machine virtuelle, cliquez sur **[Configurer VM]** .
- 2 Cliquez sur l'onglet **[Avancé]** .
- 3 Dans la section Paramètres de configuration, sélectionnez le paramètre, cliquez sur **[Modifier]** et entrez la nouvelle valeur dans le champ **[Valeur]** .
- 4 Cliquez sur **[OK]** , puis de nouveau sur **[OK]** pour enregistrer vos modifications.

Ajout de matériel à une machine virtuelle

5

Vous pouvez ajouter plusieurs types de périphériques virtuels à une machine virtuelle et les connecter à leurs homologues physiques.

Ajouter du matériel à une machine virtuelle

Employez l'assistant *Ajouter du matériel* pour ajouter un matériel à une machine virtuelle.

Prérequis

Avant d'ajouter le matériel, mettez hors tension la machine virtuelle. Si vous ajoutez un disque dur SCSI, vous pouvez laisser la machine virtuelle sous tension.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur **[Ajouter du matériel]**.
L'assistant *Ajouter du matériel* s'ouvre.
- 3 Sur la page *Type de matériel*, sélectionnez le type de matériel à ajouter.

Ajout d'un disque dur virtuel

Vous pouvez ajouter plusieurs disques virtuels à une machine virtuelle.

Vous pouvez stocker les disques virtuels en tant que fichiers dans une banque de données, qui peut être située sur le système de fichiers local ou dans une banque de données VMFS de réseau SAN distante. Vous pouvez stocker un disque virtuel IDE ou un disque virtuel SCSI sur un disque dur physique IDE ou sur un disque dur physique SCSI.

Vous pouvez ajouter un disque virtuel SCSI à une machine virtuelle sous tension avec les versions matérielles antérieure à 7.0. Pour les versions matérielles de machine virtuelle antérieures, vous pouvez ajouter un disque virtuel SCSI quand la machine virtuelle est sous tension seulement s'il existe déjà un contrôleur SCSI avec un logement disponible. Les contrôleurs SCSI sont créés quand vous ajoutez un disque virtuel SCSI ou un périphérique SCSI d'émulation à la machine virtuelle. Pour les machines virtuelles dont la version matérielle est antérieure à 7.0, vous ne pouvez pas créer des contrôleurs SCSI quand la machine virtuelle est sous tension.

Vous ne pouvez pas ajouter de disque virtuel IDE quand la machine virtuelle est sous tension.

REMARQUE Si vous avez un invité Windows NT 4.0 avec un disque virtuel SCSI, vous ne pouvez pas ajouter un disque SCSI supplémentaire et un disque IDE à la configuration.

Ajouter un disque dur

Vous pouvez ajouter un disque virtuel nouveau ou existant à votre machine virtuelle.

Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous que vous comprenez les types de disque dur et les paramètres de propriétés dans « [Ajout d'un disque dur virtuel](#) », page 51.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur **[Ajouter du matériel]**.
L'assistant Ajouter du matériel s'ouvre.
- 3 Cliquez sur **[Disque dur]**.
- 4 Choisissez de créer un disque virtuel ou d'en utiliser un existant.
- 5 Dans la page Propriétés, remplacez les valeurs par défaut si besoin et cliquez sur **[Suivant]**.
- 6 A la page Prêt à terminer (Prêt à s'exécuter), passez en revue le récapitulatif de configuration et cliquez sur **[Terminer]**.

Le disque virtuel apparaît à votre système d'exploitation invité comme un nouveau disque dur vierge.

Suivant

Si vous ajoutez un nouveau disque virtuel à la machine virtuelle, vous pouvez employer les utilitaires du système d'exploitation invité pour partitionner et formater le disque.

Ajouter un adaptateur réseau

Vous pouvez ajouter plusieurs cartes réseau à une machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur **[Ajouter du matériel]**.
L'assistant Ajouter du matériel s'ouvre.
- 3 Sélectionnez **[Adaptateur réseau]**.
- 4 Dans la page Propriétés, sélectionnez le type de connexion réseau de le nouvel adaptateur réseau.
- 5 Sélectionnez de connecter ou non la carte réseau quand la machine virtuelle est mise sous tension et cliquez sur **[Suivant]**.
- 6 Dans la page Prêt à terminer, passez en revue les paramètres de la carte réseau et cliquez sur **[Terminer]**.

Suivant

Utilisez la carte réseau pour installer de nouvelles connexions réseau.

Ajouter un lecteur de CD/DVD

Vous pouvez ajouter quatre lecteurs de CD/DVD à votre machine virtuelle. Vous pouvez connecter le lecteur de la machine virtuelle à un lecteur physique ou à une image ISO sur l'ordinateur hôte.

Un lecteur de CD/DVD IDE virtuel peut utiliser un lecteur IDE physique ou un lecteur SCSI physique.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur **[Ajouter du matériel]**.
L'assistant Ajouter du matériel s'ouvre.
- 3 Cliquez sur **[Lecteur CD/DVD]**.
- 4 Dans la section Support hôte, choisissez de vous connecter à un lecteur physique ou à une image ISO sur l'hôte et cliquez sur **[Suivant]**.
- 5 Sur la page Propriétés, spécifiez le lecteur physique ou l'image ISO à utiliser :
 - Si vous avez sélectionné **[Utiliser un lecteur physique]**, spécifiez le lecteur à utiliser.
 - Si vous avez sélectionné **[Utiliser une image ISO]**, cliquez sur **[Parcourir]** pour accéder à un fichier portant l'extension .iso dans une banque de données existante.
- 6 (Facultatif) Pour connecter le lecteur à la machine virtuelle quand vous mettez sous tension, sélectionnez **[Connecter à mise sous tension]** (valeur par défaut).
- 7 (Facultatif) Dans la section Noeud de périphérique virtuel, sélectionnez un adaptateur et un noeud de périphérique dans les menus déroulants.
- 8 Cliquez sur **[Suivant]**.
- 9 À la page Prêt à terminer, consultez le récapitulatif de configuration et cliquez sur **[Terminer]**.

Le système d'exploitation invité détecte le nouveau lecteur de CD/DVD à la mise sous tension suivante de la machine virtuelle.

Ajouter un lecteur de disquettes

Vous pouvez utiliser un lecteur de disquettes physique sur l'hôte ou un fichier d'image de disquette situé sur l'hôte pour le lecteur virtuel.

Vous pouvez ajouter deux lecteurs de disquettes à votre machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur **[Ajouter du matériel]**.
L'assistant Ajouter du matériel s'ouvre.
- 3 Cliquez sur **[Lecteur de disquette]**.
- 4 Dans la section Média hôte, choisissez une option pour vous connecter à un lecteur ou une image de disquette sur l'hôte et cliquez sur **[Suivant]**.
- 5 Sur la page Propriétés, spécifiez le lecteur physique ou l'image de disquette à utiliser :
 - Si vous avez sélectionné **[Utiliser un lecteur physique]**, sélectionnez le lecteur à utiliser.
 - Si vous avez sélectionné **[Utiliser une image disquette]** ou **[Créer une nouvelle image de la disquette]**, cliquez sur **[Parcourir]** pour sélectionner l'emplacement d'un nouveau fichier ou accéder à un fichier portant l'extension .flp situé dans une banque de données existante.
- 6 (Facultatif) Pour connecter le lecteur à la machine virtuelle quand vous mettez sous tension, sélectionnez **[Connecter à mise sous tension]** (valeur par défaut) et cliquez sur **[Suivant]**.
- 7 A la page Prêt à terminer (Prêt à s'exécuter), passez en revue le récapitulatif de configuration et cliquez sur **[Terminer]**.

Le système d'exploitation invité détecte le nouveau lecteur de disquettes à la mise sous tension suivante de la machine virtuelle.

Ajout d'un port série

Vous pouvez installer le port série virtuel dans une machine virtuelle pour utiliser un port série physique sur l'ordinateur hôte. Vous pouvez également créer un fichier de sortie pour le port série ou un canal nommé.

Ajouter un port série physique

Vous pouvez utiliser un périphérique externe dans une machine virtuelle en ajoutant un port série physique à la machine.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur **[Ajouter du matériel]**.
L'assistant Ajouter du matériel s'ouvre.
- 3 Cliquez sur **[Port série]**.
- 4 Cliquez sur **[Utiliser le port série physique]**.
- 5 A la page Propriétés, sélectionnez un port physique dans le menu déroulant.
- 6 (Facultatif) Pour connecter cette machine virtuelle au port série de l'hôte à la mise sous tension de la machine virtuelle, sélectionnez **[Connecter à la mise sous tension]** (valeur par défaut).
- 7 (Facultatif) Développez **[Mode d'E/S]** pour sélection **[Rendement CPU sur interrogation]**.
Le noyau de la machine virtuelle cible utilise le port série virtuel en mode interrogation, et non pas en mode interruption.
Cette option ne concerne que les hôtes Windows.
- 8 Cliquez sur **[Suivant]**.
- 9 A la page Prêt à terminer (Prêt à s'exécuter), passez en revue le récapitulatif de configuration et cliquez sur **[Terminer]**.

Le système d'exploitation reconnaîtra le nouveau port série la prochaine fois que vous allumerez la machine virtuelle.

Ajouter un port série de sortie

Vous pouvez capturer les données envoyées par un programme en cours d'exécution en dirigeant la sortie vers un port série de sortie. Vous pouvez lire le fichier de sortie pour consulter les données.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur **[Ajouter du matériel]**.
L'assistant Ajouter du matériel s'ouvre.
- 3 Cliquez sur **[Port série]**.
- 4 Cliquez sur **[Utiliser le fichier de sortie]** pour envoyer la sortie d'une application exécutée sur le système d'exploitation invité vers un fichier sur l'ordinateur hôte.
- 5 Dans la page Propriétés, entrez le chemin d'accès et le nom du fichier de sortie ou cliquez sur **[Parcourir]** pour rechercher le fichier.

- 6 (Facultatif) Pour connecter cette machine virtuelle au fichier de sortie de l'hôte quand la machine virtuelle est mise sous tension, sélectionnez **[Connecter à la mise sous tension]** (valeur par défaut).
- 7 (Facultatif) Développez **[Mode d'E/S]** pour cocher **[Rendement CPU sur interrogation]**, qui est décoché par défaut.

Le noyau de la machine virtuelle cible utilise le port série virtuel en mode interrogation, et non pas en mode interruption.

Cette option ne concerne que les hôtes Windows.

- 8 Cliquez sur **[Suivant]**.
- 9 A la page Prêt à terminer (Prêt à s'exécuter), passez en revue le récapitulatif de configuration et cliquez sur **[Terminer]**.

Le système d'exploitation reconnaîtra le nouveau port série la prochaine fois que vous allumerez la machine virtuelle.

Ajouter un port série de canal nommé

Vous pouvez ajouter un port série de canal nommé pour connecter une machine virtuelle à une application ou à une autre machine virtuelle en cours d'exécution sur le système hôte.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur **[Ajouter du matériel]**.
L'assistant Ajouter du matériel s'ouvre.
- 3 Cliquez sur **[Port série]**.
- 4 Cliquez sur **[Utiliser le canal nommé]**.
- 5 Dans la page Propriétés, entrez le chemin d'accès et le nom de fichier du canal.
 - Sur les invités Windows : Le nom de canal doit être au format `\\.\pipe\namedpipe`.
 - Sur les invités Linux : Le nom de canal doit être au format `/tmp/socket` ou d'un autre nom de socket UNIX.
- 6 Pour **[Extrémité proche]**, sélectionnez si l'application exécutée dans le système d'exploitation invité fonctionne en tant que serveur ou client.
 - Sélectionnez **[Est un serveur]** pour démarrer en premier cette extrémité de la connexion.
 - Sélectionnez **[Est un client]** pour démarrer en premier l'extrémité éloignée de la connexion.
- 7 Pour **[Extrémité lointaine]**, spécifiez où se trouve l'application à laquelle la machine virtuelle se connecte.
 - Sélectionnez **[Est une machine virtuelle]** si l'application à laquelle la machine virtuelle se connecte est située sur une autre machine virtuelle de l'hôte.
 - Sélectionnez **[Est une application]** si l'application à laquelle la machine virtuelle se connecte est exécutée directement sur l'ordinateur hôte.
- 8 (Facultatif) Pour se connecter au canal nommé quand la machine virtuelle est mise sous tension, sélectionnez **[Connecter à mise sous tension]** (valeur par défaut).
- 9 (Facultatif) Développez **[Mode d'E/S]** pour cocher **[Rendement CPU sur interrogation]**, qui est décoché par défaut.

Le noyau de la machine virtuelle cible utilise le port série virtuel en mode interrogation, et non pas en mode interruption.

Cette option s'applique aux hôtes Windows seulement.

- 10 Cliquez sur **[Suivant]** .
- 11 A la page Prêt à terminer (Prêt à s'exécuter), passez en revue le récapitulatif de configuration et cliquez sur **[Terminer]** .

Le système d'exploitation reconnaîtra le nouveau port série la prochaine fois que vous allumerez la machine virtuelle.

Ajout d'un port parallèle

Une grande variété de périphériques, y compris imprimantes, scanners, clés de sécurité et lecteurs de disque, utilisent les ports parallèles. Le port parallèle virtuel peut se connecter à un port parallèle ou à un fichier sur le système d'exploitation hôte.

Ajouter un port parallèle physique

Pour utiliser un périphérique externe connecté à un port parallèle physique d'une machine virtuelle, vous pouvez ajouter un port parallèle virtuel à une machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]** , cliquez sur **[Ajouter du matériel]** .
L'assistant Ajouter du matériel s'ouvre.
- 3 Cliquez sur **[Port parallèle]** .
- 4 Cliquez sur **[Utiliser un port parallèle physique]** pour vous connecter à un port physique sur l'ordinateur hôte.
- 5 A la page Propriétés, sélectionnez un port physique dans le menu déroulant.
- 6 (Facultatif) Pour connecter cette machine virtuelle au port série de l'hôte à la mise sous tension de la machine virtuelle, sélectionnez **[Connecter à la mise sous tension]** (valeur par défaut) et cliquez sur **[Suivant]** .
- 7 A la page Prêt à terminer (Prêt à s'exécuter), passez en revue le récapitulatif de configuration et cliquez sur **[Terminer]** .

Le système d'exploitation détectera le nouveau port parallèle la prochaine fois que vous allumerez la machine virtuelle.

Ajouter un port parallèle de sortie

Vous pouvez capturer les données envoyées par un programme en cours d'exécution en dirigeant la sortie vers un port parallèle de sortie. Vous pouvez consulter les données en lisant le fichier de sortie.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]** , cliquez sur **[Ajouter du matériel]** .
L'assistant Ajouter du matériel s'ouvre.
- 3 Cliquez sur **[Port parallèle]** .
- 4 Cliquez sur **[Fichier de sortie]** .
- 5 Dans la page Propriétés, tapez le chemin d'accès et le nom du fichier de sortie ou cliquez sur **[Parcourir]** pour rechercher le fichier.

- 6 (Facultatif) Pour connecter cette machine virtuelle au port série de l'hôte à la mise sous tension de la machine virtuelle, sélectionnez **[Connecter à la mise sous tension]** (valeur par défaut) et cliquez sur **[Suivant]**.
- 7 A la page Prêt à terminer (Prêt à s'exécuter), passez en revue le récapitulatif de configuration et cliquez sur **[Terminer]**.

Le système d'exploitation détectera le nouveau port parallèle la prochaine fois que vous allumerez la machine virtuelle.

Ajouter un périphérique SCSI émulateur

Pour mapper un périphérique SCSI virtuel d'une machine virtuelle à un périphérique SCSI générique physique sur l'hôte, ajoutez un périphérique SCSI générique à la machine virtuelle.

Vous pouvez ajouter un périphérique SCSI sans mettre hors tension la machine virtuelle.

Prérequis

Vous devez avoir les autorisations obligatoires suivantes :

- Sur les invités Windows, vous devez ouvrir une session en tant qu'utilisateur avec un accès administrateur.
- Sur les invités Linux, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur disposant d'autorisations en lecture et écriture pour utiliser le périphérique.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur **[Ajouter du matériel]**.
L'assistant Ajouter du matériel s'ouvre.
- 3 Cliquez sur **[Périphérique Passthrough SCSI]**.
- 4 Sélectionnez un périphérique SCSI à utiliser.
Un périphérique SCSI physique doit être attaché au périphérique et être connecté à la machine virtuelle.
- 5 (Facultatif) Dans la section **[Noeud de périphérique virtuel]**, sélectionnez un adaptateur SCSI et un noeud de périphérique dans les menus déroulants.
- 6 Cliquez sur **[Suivant]**.
- 7 A la page Prêt à terminer (Prêt à s'exécuter), passez en revue le récapitulatif de configuration et cliquez sur **[Terminer]**.

Le système d'exploitation reconnaît le nouveau périphérique SCSI à la mise sous tension suivante de la machine virtuelle.

Ajouter un contrôleur USB

Vous pouvez ajouter un contrôleur USB à une machine virtuelle. Vous ne pouvez pas attacher et utiliser des périphériques USB dans une machine virtuelle.

Procédure

- 1 Dans le panneau d'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à modifier.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]**, cliquez sur **[Ajouter du matériel]**.
L'assistant Ajouter du matériel s'ouvre.

- 3 Cliquez sur **[Contrôleur USB]** .
- 4 A la page Prêt à terminer (Prêt à s'exécuter), passez en revue le récapitulatif de configuration et cliquez sur **[Terminer]** .

Création et gestion de snapshots

Les snapshots préservent l'état actuel d'une machine virtuelle de sorte que vous pouvez y revenir si nécessaire. Vous pouvez utiliser des snapshots en tant que points de restauration quand vous installez des packages de mise à niveau ou d'autres versions d'un programme.

Un snapshot inclut :

État de la mémoire	Contenu de la mémoire de la machine virtuelle.
État des paramètres	Paramètres de la machine virtuelle.
État du disque	État de tous les disques virtuels de la machine virtuelle.

Quand vous revenez à un snapshot, vous ramenez ces éléments à l'état où ils étaient quand vous avez pris ce snapshot. Les snapshots concernent les machines virtuelles individuelles.

Les snapshots permettent de revenir à plusieurs reprises au même état sans créer plusieurs machines virtuelles. Avec les snapshots, vous créez des positions de sauvegarde et de restauration dans un processus linéaire. Vous pouvez également préserver une spécification de base avant de faire diverger une machine virtuelle dans une arborescence de processus.

Vous pouvez prendre plusieurs snapshots de la même machine virtuelle. En utilisant plusieurs snapshots, vous pouvez enregistrer différents états pour différents processus de travail. Vous pouvez prendre des snapshots à 32 niveaux, mais chaque niveau augmente le temps nécessaire pour enregistrer ou supprimer un snapshot. La durée dépend de la quantité de données et de la taille de la RAM de la machine virtuelle.

REMARQUE Les snapshots ne sont pas disponibles dans les versions antérieures à ESX 3.0. Les snapshots de disques bruts ou de disques en mode physique RDM ne sont pas pris en charge.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Quand ne pas prendre de snapshot », page 60](#)
- [« Snapshots et modifications de la journalisation », page 60](#)
- [« Prendre un snapshot », page 60](#)
- [« Restaurer un snapshot », page 61](#)
- [« Supprimer un snapshot », page 61](#)
- [« Définir les options de mise hors tension des snapshots », page 61](#)

Quand ne pas prendre de snapshot

Il vaut mieux prendre un snapshot lorsqu'aucune application dans la machine virtuelle n'envoie de transaction avec d'autres ordinateurs. Le risque potentiel est plus grand si la machine virtuelle envoie des transactions ou en reçoit d'un autre ordinateur, surtout dans un environnement de production.

VMware recommande de ne pas prendre de snapshot dans les conditions suivantes :

- Lorsque la machine virtuelle télécharge le fichier d'un serveur sur le réseau. Après avoir pris le snapshot, la machine virtuelle continue de télécharger le fichier, communiquant son progrès au serveur. Si vous retournez au snapshot, les transmissions entre la machine virtuelle et le serveur sont embrouillées et le transfert de fichier échoue.
- Lorsqu'une application dans la machine virtuelle envoie une transaction à une base de données sur une machine séparée. Si vous retournez à ce snapshot, surtout si vous y retournez après le début de la transaction mais avant qu'elle ne soit validée, la base de données peut être corrompue.

Snapshots et modifications de la journalisation

Après avoir créé un snapshot, la machine virtuelle écrit les nouvelles données pour refaire les fichiers de journalisation. Ces fichiers peuvent devenir volumineux au fur et à mesure que les données enregistrées continuent à s'accumuler jusqu'à ce que vous entrepreniez une action qui concerne le snapshot.

Des snapshots différents affectent les fichiers redo-log différemment.

- Lorsque vous retirez le snapshot, les modifications accumulées dans les fichiers redo-log sont écrites de façon permanente à la base des fichiers disque virtuels.
- Lorsque vous revenez au snapshot, le contenu des fichiers redo-log sont écartés. Toutes les modifications subséquentes s'accumulent dans les nouveaux redo-logs.
- Si vous prenez un snapshot alors que la machine virtuelle en a déjà un, les modifications accumulées dans les fichiers redo-log s'écrivent de façon permanente à la base des fichiers disque virtuels. Toutes les modifications subséquentes s'accumulent dans les nouveaux redo-logs.

Prendre un snapshot

Vous pouvez prendre un snapshot pendant que la machine virtuelle est sous tension, hors tension ou interrompue.

Ne prenez pas un snapshot quand la machine virtuelle communique avec un autre ordinateur.

REMARQUE Si vous avez besoin de machines virtuelles performantes, envisagez de défragmenter les lecteurs du système d'exploitation invité avant de prendre un snapshot. Pour cela, utilisez l'utilitaire de défragmentation du système d'exploitation invité.

Prérequis

Pour exclure des disques virtuels des snapshots, changez le mode Disque. Pour plus d'informations sur le changement du mode Disque, consultez « [Modifier un disque dur](#) », page 40.

Si vous interrompez une machine virtuelle, attendez jusqu'à la fin de l'opération d'interruption avant de prendre un snapshot.

Procédure

- 1 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]** de la machine virtuelle, développez la commande Snapshot (si elle ne l'est pas déjà) et cliquez sur **[Prendre un snapshot]**.
- 2 Entrez le nom du snapshot et des remarques éventuelles, puis cliquez sur **[OK]**.

Le snapshot est créé.

Restaurer un snapshot

Vous pouvez restaurer la machine virtuelle à l'heure précise où vous avez pris un snapshot. Les états actuels du disque, des paramètres et de la mémoire sont ignorés et la machine virtuelle revient aux états du disque, des paramètres et de la mémoire du snapshot.

Procédure

- 1 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]** de la machine virtuelle, développez la commande Snapshot (si elle ne l'est pas déjà) et cliquez sur **[Gérer les snapshots]**.
- 2 Dans les snapshots de la fenêtre *virtual_machine*, sélectionnez le snapshot auquel revenir et cliquez sur **[Rétablir le snapshot]**.
- 3 Cliquez sur **[Restaurer]** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Vous pouvez également configurer une machine virtuelle pour qu'elle revienne automatiquement à un snapshot ou pour qu'elle vous demande de revenir ou non au snapshot à chaque mise hors tension de la machine virtuelle. Reportez-vous à « [Définir les options de mise hors tension des snapshots](#) », page 61.

Supprimer un snapshot

Le retrait d'un snapshot écrit le contenu du snapshot sur le disque virtuel. Cette action ne détruit aucune donnée de la machine virtuelle. Ultérieurement, les modifications que vous apportez quand vous exécutez la machine virtuelle sont écrites sur le disque virtuel.

Le retrait d'un snapshot quand la machine virtuelle est hors tension peut prendre un long moment selon la taille du fichier de snapshot.

Procédure

- 1 Désactivez la machine virtuelle.
- 2 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]** de la machine virtuelle, développez la commande Snapshot (si elle ne l'est pas déjà) et cliquez sur **[Gérer les Snapshots]**.
- 3 Dans les snapshots de la fenêtre *virtual_machine*, sélectionnez le snapshot et cliquez sur **[Supprimer le snapshot]**.
- 4 Cliquez sur **[Supprimer]** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Le snapshot est supprimé.

Définir les options de mise hors tension des snapshots

Vous pouvez également configurer une machine virtuelle pour qu'elle revienne automatiquement à un snapshot ou pour qu'elle vous demande de revenir ou non au snapshot à chaque mise hors tension de la machine virtuelle.

Le retour à un snapshot ignore toutes les modifications. Par exemple, un formateur peut ignorer les réponses des étudiants dans une leçon d'informatique quand une machine virtuelle est mise hors tension à la fin du cours.

Procédure

- 1 Dans la section Commandes de l'onglet **[Résumé]** de la machine virtuelle, cliquez sur **[Configurer VM]**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **[Snapshot]**.

- 3 Dans la section Lors de la mise hors tension, sélectionnez le comportement de snapshot de la machine virtuelle quand vous la mettez hors tension.

Option	Action
Mettre hors tension simple	Mise hors tension sans changement au snapshot.
Restaurer le snapshot	Revient au snapshot actuel, de sorte que la machine virtuelle démarre toujours dans l'état où elle était quand le snapshot actuel a été pris.
Me poser une question	Quand vous mettez hors tension une machine virtuelle, vous êtes invité à spécifier si vous voulez mettre hors tension ou revenir au snapshot actuel.

- 4 Cliquez sur **[OK]**.

Les options de mise hors tension de snapshot sont maintenant configurées.

Résolution des erreurs de vSphere Web Access

7

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'exécution de vSphere Web Access, vous pouvez utiliser un scénario de dépannage pour les résoudre.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « [Service de navigateur indisponible, erreur 503](#) », page 63
- « [La console distante VMware ne se charge pas dans Internet Explorer](#) », page 64
- « [La console distante VMware ne se charge pas dans Firefox](#) », page 65
- « [Problèmes d'installation de logiciels sur un système d'exploitation invité](#) », page 65
- « [Problèmes lors des opérations d'alimentation de machine virtuelle](#) », page 66
- « [Version de Firefox non prise en charge](#) », page 66
- « [Le proxy Web ne prend pas en charge les adresses IPv6](#) », page 67

Service de navigateur indisponible, erreur 503

Votre navigateur peut afficher une erreur indiquant que le service vSphere Web Access est indisponible.

Problème

vSphere Web Access ne s'ouvre pas et le navigateur affiche l'erreur 503 Service indisponible.

Cause

Le service vSphere Web Access sur l'hôte ESX ou sur vCenter Server n'est pas configuré pour l'exécution automatique ou n'a pas démarré correctement.

Solution

Démarrez le service vSphere Web Access sur votre hôte ESX ou votre instance vCenter Server [Tableau 7-1](#).

Tableau 7-1. Démarrage manuel du service Web Access

Produit	Action
ESX	<ol style="list-style-type: none"> Ouvrez une session sur votre console du service ESX. Entrez service vmware-webAccess status pour vérifier l'état du service vSphere Web Access de l'hôte. Si le service vSphere Web Access est arrêté, entrez service vmware-webAccess start. <p>Le service vSphere Web Access est maintenant en cours d'exécution sur l'hôte ESX.</p>
vCenter Server	<ol style="list-style-type: none"> Ouvrez une session sur votre instance vCenter Server. Sur le Bureau de vCenter Server, cliquez avec le bouton droit sur [Poste de travail] et sélectionnez [Gérer]. <p>La fenêtre Gestion de l'ordinateur apparaît.</p> <ol style="list-style-type: none"> Développez [Services et applications] et sélectionnez [Services]. Localisez VMware VirtualCenter Management Webservices dans la liste et vérifiez si le service est en cours d'exécution. Si le service est en cours d'exécution, cliquez avec le bouton droit sur [VMware VirtualCenter Management Webservices] et sélectionnez [Démarrer]. <p>Le service vSphere Web Access est maintenant en cours d'exécution sur vCenter Server.</p>

La console distante VMware ne se charge pas dans Internet Explorer

Si la console ne se charge pas correctement dans votre navigateur Microsoft Internet Explorer, il peut être nécessaire de dépanner l'installation du plug-in.

Vérifiez l'état de l'installation du plug-in de la console distante comme indiqué dans [Tableau 7-2](#).

Tableau 7-2. Dépannage de l'installation du plug-in de la console distante VMware

Problème	Solution
Version ancienne du plug-in	<ol style="list-style-type: none"> Dans Windows, sélectionnez [Démarrer] > [] > [Paramètres] > [Panneau de configuration]. Dans la liste de programmes, cliquez sur [Plug-in de console distante VMware]. Cliquez sur [Cliquer ici pour obtenir des informations sur le support technique] pour afficher la version du plug-in de console distante VMware. <p>La colonne Version pour le plug-in de console distante VMware devrait afficher 2.5.0.x.</p> <p>Si un numéro de version précédente apparaît, cliquez sur [Supprimer].</p> <ol style="list-style-type: none"> Réinstallez le plug-in.
Erreur d'installation du plug-in	<ol style="list-style-type: none"> Quittez Internet Explorer. Relancez Internet Explorer. Dans la fenêtre d'Internet Explorer, entrez l'URL de vSphere Web Access. https://vmwarehost.yourdomain.com/ui Sélectionnez une machine virtuelle dans la liste. Cliquez sur l'onglet [Console]. Lorsque vous êtes invité à installer le plug-in, cliquez sur [OK]. <p>Lorsque l'installation est terminée, redémarrez Internet Explorer.</p>

La console distante VMware ne se charge pas dans Firefox

Si la console distante de VMware ne se charge pas correctement dans votre navigateur Mozilla Firefox, commencez par dépanner l'installation du plug-in.

Vérifiez l'état du plug-in de la console distante comme indiqué dans [Tableau 7-3](#).

Tableau 7-3. Résolution des problèmes d'installation du plug-in de la console distante depuis les navigateurs Firefox

Problème	Solution
Version ancienne de la console distante VMware	<ol style="list-style-type: none"> 1 Dans Firefox, sélectionnez [Outils] > [Modules complémentaires] . Le plug-in de la console distante VMware doit correspondre à la version 2.5.0.x.. 2 Si vous disposez d'une version antérieure, réinstallez le plug-in.
Erreur d'installation de la console distante VMware	<ol style="list-style-type: none"> 1 Quittez Firefox. 2 Redémarrez Firefox. 3 Tapez l'URL de vSphere Web Access. https://vmwarehost.yourdomain.com/ui 4 Sélectionnez une machine virtuelle dans la liste. 5 Cliquez sur l'onglet [Console] . 6 Lorsque vous êtes invité à installer le plug-in, cliquez sur [OK] . 7 Lorsque l'installation est terminée, redémarrez Firefox.

Problèmes d'installation de logiciels sur un système d'exploitation invité

L'installation de logiciels sur un système d'exploitation client sous vSphere Web Access peut poser des problèmes.

Vous pouvez résoudre le problème d'état du système d'exploitation client comme indiqué dans [Tableau 7-4](#).

Tableau 7-4. Résolution du problème d'état du système d'exploitation client

Problème	Cause	Solution
Le système d'exploitation client ne reconnaît pas le support d'installation	ESX ne peut pas accéder au support d'installation	Vérifiez si ESX peut accéder au support utilisé pour installer le logiciel. Vérifiez si la machine virtuelle peut accéder au lecteur de CD-ROM, au fichier d'image ISO ou au lecteur de disquettes, selon le cas.
ESX ne répond plus lors de l'exécution d'applications	L'accélération activée dans la machine virtuelle fait ralentir l'application. VMware recommande de mettre hors tension l'accélération uniquement pour contourner le problème d'exécution du programme. Après avoir passé le point où le programme rencontrait des problèmes, réactivez l'option d'accélération.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquez sur l'onglet [Résumé] de la machine virtuelle. 2 Dans la section Commandes, sélectionnez [Configurer VM] . 3 Dans la fenêtre Configuration de VM, cliquez sur l'onglet [Avancé] et sélectionnez la case à cocher [Désactiver accélération] .
La clé d'activation du logiciel n'est pas valide	Certaines applications utilisent une fonction d'activation du produit qui crée une clé. La clé est basée sur le matériel virtuel de la machine virtuelle d'installation. Les modifications de configuration de la machine virtuelle peuvent nécessiter une réactivation du logiciel.	Pour réduire au minimum le nombre de modifications importantes du matériel virtuel, définissez la taille de la mémoire et installez VMware Tools.

Problèmes lors des opérations d'alimentation de machine virtuelle

Si vous avez des problèmes lors de l'exécution d'opérations d'alimentation sur une machine virtuelle sélectionnée, votre distribution Linux peut présenter des bibliothèques manquantes.

Problème

Vous ne pouvez pas mettre sous tension une machine virtuelle sur votre hôte ESX.

Cause

Des bibliothèques sont manquantes dans votre distribution Linux.

Solution

Pour résoudre le problème, vous devez installer les bibliothèques manquantes.

- 1 Vérifiez que vous disposez d'un contrôleur de dépendances, tel que ldd sur les binaires libmks.so, viewer et remotemks.
- 2 Utilisez les commandes suivantes pour déterminer les bibliothèques manquantes.

```
cd ~/.mozilla/plugins
ldd./libmks.so | grep not
ldd./viewer | grep not
ldd./remotemks | grep not
```
- 3 Recherchez les bibliothèques manquantes dans la sortie.
Si ces étapes ne produisent aucune sortie, toutes les bibliothèques nécessaires sont disponibles.
- 4 Installez les bibliothèques éventuellement indiquées comme manquantes.

Version de Firefox non prise en charge

Vous pouvez rencontrer des problèmes si vous utilisez une version de Firefox qui ne prend pas en charge l'exécution de vSphere Web Access.

Problème

Firefox n'ouvre pas vSphere Web Access.

Cause

Plusieurs causes peuvent déclencher ce problème.

- Votre version de Mozilla Firefox ne prend pas en charge GTK.
- Votre installation du navigateur Mozilla Firefox était incluse dans votre distribution Linux. Certaines distributions comportent un package Firefox incorrect et ne fonctionnent pas avec vSphere Web Access.

Solution

Téléchargez et installez la dernière version de Firefox sur le site Web de Mozilla.

Le proxy Web ne prend pas en charge les adresses IPv6

Si votre hôte ESX ou vCenter Server a une adresse IPv6, votre navigateur Web peut afficher un message d'erreur et vous ne pouvez pas ouvrir vSphere Web Access.

Problème

Vous ne pouvez pas ouvrir vSphere Web Access si vCenter Server ou votre hôte ESX ont une adresse IPv6. Le navigateur Web peut afficher le message ERREUR L'URL demandée n'a pu être chargée, En essayant de charger l'URL : `http://host or server name:port`.

Cause

Votre proxy Web ne prend pas en charge les adresses IPv6.

Solution

Vous pouvez vérifier si votre proxy Web prend en charge les adresses IPv6 ou le mettre hors tension dans votre application de navigateur Web. [Tableau 7-5](#) indique comment arrêter l'utilisation d'un proxy Web dans votre navigateur.

Tableau 7-5. Désactiver votre proxy Web dans Internet Explorer et Firefox

Navigateur	Action
Internet Explorer	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sélectionnez [Outils] > [Options Internet] . 2 Cliquez sur l'onglet [Connexions] , puis sur [Paramètres réseau] . 3 Désactivez la case à cocher [Utiliser un serveur proxy pour votre réseau local] et cliquez sur [OK] .
Firefox	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sélectionnez [Outils] > [Options] . 2 Sélectionnez l'onglet [Avancé] , puis le sous-onglet [Mise en réseau] . 3 Cliquez sur [Paramètres] , sélectionnez l'option [Pas de proxy] et cliquez sur [OK] .

Index

A

ajouter du matériel
carte réseau **52**
contrôleur USB **57**
disque dur **51, 52**
Lecteur de CD/DVD **52**
lecteur de disque **53**
lecteur de disquettes **53**
port parallèle **56**
port parallèle de sortie **56**
port parallèle physique **56**
port série **54**
port série de sortie **54**
port série physique **54**

C

canal nommé **55**
canal, nommé **55**
carte réseau
ajout **52**
configuration **41**
suppression **44**
configuration
allocation de mémoire **38**
carte réseau **41**
Contrôleur SCSI **41**
disque dur **40**
Lecteur de CD/DVD **38, 39**
lecteur de disque **39**
lecteur de disquettes **39**
machines virtuelles **37**
Périphérique SCSI **41**
port parallèle **42**
port série **42**
processeurs **37**
configuration de mémoire **38**
configuration matérielle
ajouter du matériel **51**
carte réseau **41**
Contrôleur SCSI **41**
disque dur **40**
Lecteur de CD/DVD **38**
lecteur de CD/DVD avec support client **39**
lecteur de CD/DVD avec support hôte **38**
lecteur de disque **39**

lecteur de disquettes **39**
lecteur de disquettes avec support client **39**
lecteur de disquettes avec support hôte **39**
mémoire **38**
Périphérique SCSI **41**
port parallèle **42**
port série **42**
processeurs **37**
configuration système requise
spécifications du matériel **8**
spécifications du navigateur **9**
spécifications du système d'exploitation **9**
Console distante VMware
afficher le journal **29**
démarrage **27**
dépannage d'une machine virtuelle **29**
envoyer Ctrl+Alt+Suppr **29**
exécution dans une fenêtre indépendante **27**
exécution en plein écran **27**
installation dans Firefox **26**
installation dans Internet Explorer **26**
interruption des machines virtuelles **29**
masquer la barre d'outils **27**
mise hors tension des machines virtuelles **29**
quitter **28**
raccourcis clavier **29**
réinitialisation des machines virtuelles **29**
rendre la barre d'outils toujours visible **27**
Contrôleur SCSI **41**
contrôleur USB, ajouter **57**
création d'une machine virtuelle
ajout d'un lecteur CD-ROM/DVD **21**
ajout d'un adaptateur réseau **20**
ajouter un contrôleur USB **24**
ajout d'un disque dur **18**
ajout d'un lecteur de disquettes **22**
créer une nouvelle image de disquette **23**
démarrer l'assistant **16**
passer en revue la configuration matérielle **24**
personnalisation du nouveau disque virtuel **18**
recherche d'un disque virtuel existant **19**
sélection d'un système d'exploitation invité **17**
spécifier la quantité de mémoire et le nombre de processeurs **17**
spécifier le nom et l'emplacement **17**

- utilisation d'un lecteur de CD/DVD physique **21**
- utilisation d'un lecteur de disquettes physique **23**
- utilisation d'une image de disquette **23**
- utilisation d'une image ISO pour le lecteur de CD/DVD **22**

D

- dépannage
 - erreur 503 **63**
 - installation de console distante VMware **64, 65**
 - installation de logiciels sur un système d'exploitation client **65**
 - opérations d'alimentation **66**
 - proxy Web sans prise en charge IPv6 **67**
 - version de Firefox non prise en charge **66**
- disque dur
 - ajout **51, 52**
 - configuration **40**
 - suppression **44**

F

- Fonctionnalités vSphere Web Access **7, 8**

L

- Lecteur de CD/DVD
 - ajout **52**
 - configuration **38, 39**
 - suppression **43**
- lecteur de disque
 - ajout **53**
 - configuration **39**
- lecteur de disquettes
 - ajout **53**
 - configuration **39**
 - suppression **43**

M

- machine virtuelle
 - ajout **15**
 - alarmes **31**
 - configuration de mémoire **38**
 - création **16**
 - événements **31, 33**
 - génération de raccourcis **33**
 - mise à niveau de la version matérielle **34**
 - modification d'état d'alimentation **35**
 - Options associées d'hôte ESX **47**
 - paramètres **46**
 - paramètres avancés **48**
 - paramètres d'alimentation **46**
 - paramètres d'exécution **49**

- paramètres de démarrage et d'arrêt **47**
- raccourci du Bureau **34**
- raccourci Web **33**
- suppression **35**
- tâches **31, 32**
- machines virtuelles
 - ajouter du matériel **51**
 - Suppression des composants matériels **43**
 - matériel, ajout aux machines virtuelles **51**
 - mise hors tension, options de snapshot **61**

N

- navigateurs, pris en charge **9**
- nom de machine virtuelle **46**

O

- Options associées d'hôte ESX **47**
- ouvrir une session **12**

P

- paramètres avancés
 - ajouter un paramètre **49**
 - modification du paramètre **50**
- paramètres d'alimentation **46**
- paramètres d'arrêt, machine virtuelle **47**
- paramètres d'exécution **49**
- paramètres de démarrage, machine virtuelle **47**
- paramètres de démarrage et d'arrêt, machine virtuelle **47**
- Périphérique SCSI
 - ajout **57**
 - configuration **41**
 - suppression **44**
- périphériques clients
 - connexion **28**
 - connexion des fichiers d'image de lecteur **28**
 - défini **28**
- port parallèle
 - ajout **56**
 - configuration **42**
 - suppression **45**
- port parallèle de sortie, ajouter **56**
- port parallèle physique, ajouter **56**
- port série
 - ajout **54**
 - configuration **42**
 - suppression **45**
- port série de sortie, ajouter **54**
- port série physique, ajouter **54**
- prise en charge de la formation **5**
- processeurs **37**

R

- réduction de disque virtuel **31**

réduire des disques virtuels **31**

S

se déconnecter **13**

service vSphere Web Access

exécution sur ESX **11**

exécution sur vCenter Server **12**

snapshot

activités en conflit **60**

description **59**

modifications de la journalisation **60**

options de mise hors tension **61**

prendre **60**

retour à **61**

suppression **61**

spécifications du matériel **8**

support technique **5**

système d'exploitation client

installation d'image ISO **24**

installation de logiciels **65**

installation de CD/DVD **24**

paramètres **46**

systèmes d'exploitation pris en charge **9**

systèmes d'exploitation, pris en charge **9**

V

VMware Tools

démarrage dans Linux, Solaris ou

FreeBSD **31**

exécution dans Windows **30**

installation **29**

mise à niveau **30**

paramètres de propriété dans Windows **30**

vSphere Web Access

accession au service **11**

application **7**

gestion **15**

