

VMware vCenter Converter

Outil de migration professionnel pour la conversion de machines physiques en machines virtuelles VMware

EN BREF

VMware® vCenter Converter est un outil de migration hautement performant et évolutif, qui automatise le processus de création de machines virtuelles VMware à partir de machines physiques ou d'autres formats de machines virtuelles et d'images de formats tiers. VMware vCenter Converter utilise un mécanisme de clonage reposant sur des snapshots pour augmenter la fiabilité de la conversion et permet d'effectuer des conversions à distance sans interruption du serveur source durant le processus.

AVANTAGES

- Convertir rapidement des machines physiques fonctionnant sous Windows en machines virtuelles VMware, de manière fiable et sans interruption de service.
- Importer des machines virtuelles VMware d'anciens formats vers des machines virtuelles VMware de nouveaux formats.
- Convertir d'autres formats de machines virtuelles comme Symantec Backup Exec System Recovery (anciennement Symantec LiveState Recovery) et Microsoft Virtual Server/ Virtual PC en machines virtuelles VMware.
- Centraliser la gestion de conversions à distance et simultanées d'un grand nombre de serveurs physiques ou de machines virtuelles.
- Charger rapidement de nouveaux environnements de machines virtuelles à partir d'un vaste répertoire d'appliances de machines virtuelles.
- Créer un clone d'une machine physique pour la reprise d'activité.
- Restaurer des images VMware Consolidated Backup (VCB) de machines virtuelles vers des machines virtuelles en cours d'exécution.

Quels sont les avantages et les applications de VMware vCenter Converter ?

VMware vCenter Converter réduit les délais de migration vers une infrastructure virtuelle grâce à la conversion rapide et fiable de machines physiques en machines virtuelles, et d'anciens formats de machines virtuelles vers des formats plus récents, le tout sans interruption de service.

Par exemple, dans le cadre d'un projet de consolidation de serveurs, il peut s'avérer nécessaire de convertir des dizaines, voire des centaines, de machines physiques en machines virtuelles VMware. VMware vCenter Converter automatise ce processus, et réduit le temps et les efforts nécessaires à la gestion de ces conversions multiples à grande échelle.

VMware vCenter Converter permet également de convertir différents types ou différentes générations de machines virtuelles VMware. Par exemple, il est possible de migrer des machines virtuelles créées par VMware Server dans un laboratoire directement vers des systèmes VMware Infrastructure de l'environnement de production.

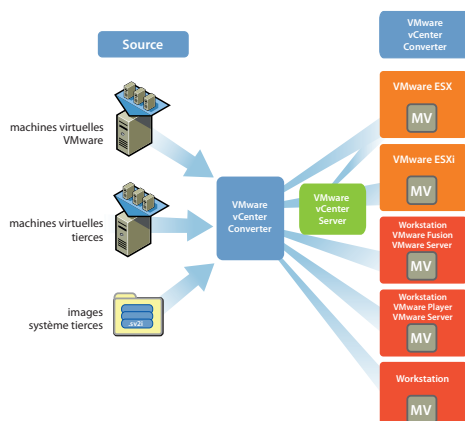
Un client peut aussi utiliser VMware vCenter Converter dans le cadre d'un plan de reprise d'activité pour créer des machines virtuelles clones des machines physiques ou virtuelles, et les archiver sur un serveur de fichiers à un autre emplacement. En cas de sinistre, le client peut déployer les machines virtuelles clonées sur VMware Server ou VMware Infrastructure, et permettre aux utilisateurs d'accéder à leurs fichiers ou applications.

Fonctionnement de VMware vCenter Converter

VMware vCenter Converter est géré via une interface simple, fondée sur un système de tâches, qui permet aux utilisateurs de convertir, en trois étapes simples, des machines physiques, des formats d'images disque tiers ou des images VMware Consolidated Backup de machines virtuelles en machines virtuelles VMware :

- Étape 1 : Spécifier le serveur physique source, la machine virtuelle ou le format tiers à convertir.
- Étape 2 : Indiquer le format de destination, le nom de la machine virtuelle et l'emplacement de la nouvelle machine virtuelle à créer.
- Étape 3 : Procéder à la conversion vers (ou la création de) la machine virtuelle de destination, et la configurer.

VMware vCenter Converter accélère la conversion grâce à une copie basée sur les secteurs (par opposition à la copie au niveau des fichiers employée par les produits concurrents). VMware vCenter Converter commence par réaliser un snapshot de la machine source avant de migrer les données. Le serveur source n'est pas interrompu et le risque d'échec des conversions est moindre.



Pour le clonage à chaud des machines, VMware vCenter Converter communique directement avec le système d'exploitation client qui exécute la machine physique source et, par conséquent, ne présente aucune dépendance vis-à-vis du matériel.

Dans le cas d'un clonage à froid, le CD de démarrage de VMware vCenter Converter fournit un environnement d'amorçage Windows PE prenant en charge les matériels les plus récents, ce qui lui permet de reconnaître la plupart des systèmes installés sur les serveurs physiques. S'il s'agit d'instances dans lesquelles le CD de démarrage de VMware vCenter Converter ne reconnaît pas le matériel physique source, VMware fournit alors aux administrateurs un utilitaire leur permettant de télécharger les pilotes nécessaires pour le stockage et les cartes réseau depuis le site Web du fournisseur, et injecte ces pilotes dans la distribution du CD de démarrage. Utilisable lors de la création d'une nouvelle image du CD de démarrage, cette fonctionnalité permet de reconnaître le matériel du système.

Où puis-je me procurer VMware vCenter Converter ?

VMware vCenter Converter Starter est un logiciel disponible en téléchargement gratuit permettant la conversion des machines physiques, machines virtuelles ou formats tiers d'images en machines virtuelles VMware. Vous pouvez le télécharger à l'adresse suivante : <http://www.vmware.com/converter>.

VMware vCenter Converter Enterprise est une solution de conversion hautement évolutive, flexible et gérée de façon centralisée, conçue pour réaliser plusieurs conversions simultanément dans des environnements professionnels à grande échelle. Elle est proposée gratuitement dans le cadre des services de support et d'abonnement de VMware vCenter Server

Spécifications du produit et configuration matérielle

VMware vCenter Converter est compatible avec Windows NT SP4, Windows 2000, Windows 2003 et Windows XP Professionnel. Pour connaître dans le détail les spécifications du produit et la configuration système, reportez-vous au Manuel d'utilisation de VMware vCenter Converter, disponible à l'adresse suivante : <http://www.vmware.com/converter>.

Principales fonctions de VMware vCenter Converter		
	VMware vCenter Converter Starter	VMware vCenter Converter Enterprise
Principaux mécanismes de clonage	Clonage à chaud local/à distance ¹	Clonage à chaud local/à distance, clonage à froid local
Systèmes d'exploitation sources	Windows NT4 SP4+, Windows XP, Windows 2000, Windows 2003, Windows XP 64 bits et Windows 2003	
Images système sources	Images système basées sur le système d'exploitation Microsoft Windows uniquement, à partir de formats de machines virtuelles Symantec Backup Exec System Recovery (anciennement LiveState Recovery), Norton Ghost versions 9 ou ultérieures, Microsoft Virtual PC 7 et versions ultérieures, Microsoft Virtual Server et VCB (VMware Consolidated Backup)	
Formats de machines virtuelles sources	Workstation 4.x, Workstation 5.x, VMware Player 1.x, VMware ESX 3.x, VMware ESX 2.5.x (si la machine virtuelle est gérée par un serveur VirtualCenter 2.x), GSX Server 3.x, VMware Server 1.x, VirtualCenter 2.x, Microsoft Virtual PC versions 7 et ultérieures, et n'importe quelle version de Microsoft Virtual Server	
Destinations VMware	Player/Workstation/GSX Server/VMware Server VMware ESX 3.x/ VMware ESX 2.5 (géré par VirtualCenter 2.0)	
Prix/Distribution	Téléchargement gratuit	Sous licence dans le cadre des services de support et d'abonnement de VMware vCenter Server
Console de gestion centralisée	Affichage de l'état d'une conversion	Affichage et gestion de plusieurs conversions simultanées
Personnalisation des images	VMware vCenter Converter permet aux utilisateurs de personnaliser leurs machines virtuelles une fois qu'elles ont été créées	
Intégration de VMware vCenter Converter	Exportation de machines locales directement dans VC2.0/ESX 3.0	Exportation de machines locales et distantes directement dans VC2.0/ESX 3.0

¹ Clonage à chaud à distance limité aux machines virtuelles autonomes (Workstation, Player, GSX Server, VMware Server) définies comme type de destination

VMware, Inc. 3401 Hillview Ave Palo Alto, CA 94304 USA Tel: 877-486-9273 Fax: 650-427-5001
 VMware, Inc. 100-101 Quartier Boieldieu 92042 Paris La Défense France Tel : +33 1 47 62 79 00
 Fax : +33 1 47 62 79 01 www.vmware.com/fr

Copyright © 2009 VMware, Inc. Tous droits réservés. Protégé par les brevets américains n° 6 075 938, 6 397 242, 6 496 847, 6 704 925, 6 711 672, 6 725 289, 6 735 601, 6 785 886, 6 789 156, 6 795 966, 6 880 022, 6 944 699, 6 961 806, 6 961 941, 7 069 413, 7 082 598, 7 089 377, 7 111 086, 7 111 145, 7 117 481, 7 149 843, 7 155 558, 7 222 221, 7 260 815, 7 260 820, 7 269 683, 7 275 136, 7 277 998, 7 277 999, 7 278 030, 7 281 102, 7 290 253, 7 356 679, 7 409 487, 7 412 492, 7 412 702, 7 424 710, 7 428 636, 7 433 951, 7 434 002, 7 447 854 ; brevets en attente. VMware est une marque déposée ou une marque VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les autres noms mentionnés sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs. Référence : 09Q1_VM_CONVERTER_DS_FR_A4_R1

