

VMware Server

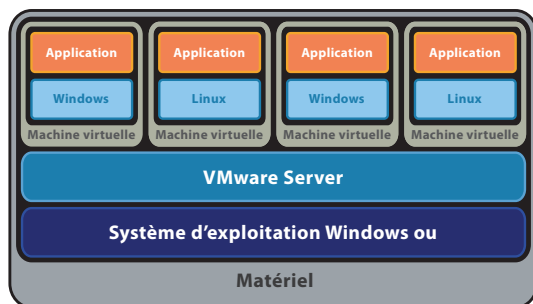
Solution de virtualisation gratuite pour serveurs Windows et Linux

EN BREF

VMware® Server est une solution de virtualisation gratuite pour serveurs Windows et Linux, avec un support produit de niveau entreprise. Elle permet de partitionner un serveur physique en plusieurs machines virtuelles, et de découvrir ainsi les avantages de la virtualisation. D'une robustesse exceptionnelle, cette solution reste néanmoins d'une convivialité hors pair pour les novices de la technologie de virtualisation de serveurs, et repose sur la technologie VMware déjà éprouvée et adoptée par plusieurs milliers d'entreprises depuis plus de six ans.

AVANTAGES

- Provisionner des serveurs supplémentaires en quelques minutes, sans aucun investissement matériel.
- Exécuter les systèmes d'exploitation et applications Windows, Linux, Solaris et Netware sur un même serveur physique.
- Optimiser le taux d'utilisation du processeur d'un serveur physique.
- Déplacer des machines virtuelles d'un serveur physique vers un autre sans reconfiguration.
- Capturer l'état complet d'une machine virtuelle et redéployer cette configuration en un seul clic.
- Centraliser l'administration afin de provisionner, superviser et gérer efficacement l'infrastructure informatique avec VMware VirtualCenter.
- Bénéficier d'un support produit de niveau entreprise.
- Migrer facilement les machines virtuelles au sein de l'infrastructure VMware.



VMware Server partitionne un serveur physique en plusieurs machines virtuelles.

Qu'est-ce qu'une machine virtuelle ?

Une machine virtuelle est semblable à un serveur, mais sans électronique, uniquement du logiciel. Elle exécute des systèmes d'exploitation et des applications comme un serveur physique. Les machines virtuelles présentent de nombreux avantages par rapport aux serveurs physiques, notamment :

- Indépendance vis-à-vis du matériel et exécution sur tout serveur physique x86.
- Accès à toutes les ressources matérielles de l'hôte physique : processeur, mémoire, disque, réseau et périphériques.
- Enregistrement de la configuration sous forme de fichiers, avec provisionnement et déplacement instantanés.
- Isolation et sécurité garanties.
- Possibilité d'exécuter simultanément plusieurs machines virtuelles sur un même serveur physique.
- Portabilité pour le déplacement en toute simplicité de systèmes complets (matériel virtuel, systèmes d'exploitation et applications configurées) d'un serveur physique vers un autre, et ce, même en cours d'exploitation.
- Mise en œuvre et distribution sous forme de appliances virtuelles « plug-and-play » contenant le matériel virtuel, le système d'exploitation et les applications configurées.

Comment la solution VMware Server s'utilise-t-elle ?

Grâce à VMware Server, les entreprises peuvent :

- Rationaliser le développement et les tests de logiciels, les développeurs étant en mesure de créer sur le même serveur plusieurs environnements composés de différents systèmes d'exploitation.
- Simplifier les tests de correctifs, d'applications et de systèmes d'exploitation pour le département informatique, les administrateurs système étant en mesure de procéder aux tests dans un environnement virtuel sécurisé, et de redéployer une configuration propre à l'aide de la fonction de snapshot.
- Simplifier le provisionnement des serveurs en créant une machine virtuelle une fois et en la déployant autant de fois que nécessaire.
- Évaluer des logiciels sur des machines virtuelles exécutables immédiatement, sans installation ni configuration.
- Réaffecter des systèmes d'exploitation anciens tels que Windows NT Server 4.0 et Windows 2000 Server sur une machine virtuelle s'exécutant sur du matériel et un système d'exploitation plus récents.
- Exploiter les appliances virtuelles prédéfinies et préconfigurées contenant des environnements virtuels avec matériel, système d'exploitation et applications.

Des boîtiers virtuels pour services Web, DNS, de fichiers, d'impression, de messagerie, de proxy et d'autres services d'infrastructure sont disponibles en téléchargement sur le site VMware à l'adresse www.vmware.com/vmtn/vm.

Comment la solution VMware Server fonctionne-t-elle ?

VMware Server s'installe et s'exécute comme une application sur le système d'exploitation Windows ou Linux. Une couche virtualisation partitionne le serveur physique afin qu'il puisse exécuter plusieurs machines virtuelles simultanément.

Les ressources informatiques du serveur physique sont traitées comme un pool de ressources uniforme pouvant être alloué aux machines virtuelles de manière contrôlée.

VMware Server isole chaque machine virtuelle de son hôte et des autres machines virtuelles pour éviter qu'elle ne soit affectée en cas de panne d'une autre machine virtuelle. Aucune fuite de données n'est possible sur les machines virtuelles, et les applications peuvent communiquer uniquement via des connexions réseau configurées. VMware Server encapsule l'environnement d'une machine virtuelle sous la forme d'un ensemble de fichiers pouvant à tout moment être sauvegardé, déplacé et copié facilement.

Fonctionnalités-clés

- Exécution sur tout matériel x86 standard
- Compatibilité avec les systèmes d'exploitation hôtes 64 bits, y compris Windows, Linux et Solaris
- Prise en charge de VMware VirtualCenter pour une administration performante de l'infrastructure à partir d'une console centrale
- Prise en charge expérimentale de Virtual SMP™ biprocesseur
- Prise en charge expérimentale de la technologie de virtualisation d'Intel® (VT)
- Compatibilité avec un plus grand nombre de systèmes d'exploitation Windows et Linux que les autres solutions de virtualisation de serveurs du marché
- Prise en charge de toutes les applications Windows et Linux, y compris les appliances virtuelles prédéfinies
- Assistant d'installation simple et rapide, comme pour une application
- Assistant de création de machines virtuelles simple et rapide
- Prise en charge de tous les formats de machines virtuelles VMware ou Microsoft et des images Symantec LiveState Recovery
- Protection des investissements avec mise à niveau aisée vers VMware Infrastructure et d'autres produits VMware éprouvés
- Console d'administration et de supervision à distance, conviviale et intuitive, des machines virtuelles

Obtenir VMware Server

Téléchargez VMware Server dès à présent à l'adresse www.vmware.com/download/server.

Étape suivante

Découvrez VMware Infrastructure 3, la seule suite logicielle de virtualisation prête à l'emploi, déjà adoptée par plus de 20 000 entreprises de toutes tailles, capable d'optimiser et d'administrer les environnements informatiques standard depuis le poste de travail jusqu'au datacenter. VMware Infrastructure 3 intègre des fonctions de gestion, d'optimisation des ressources, de disponibilité des applications et d'automatisation des opérations qui contribuent à réduire les coûts et à accroître l'efficacité, la flexibilité et les niveaux de service informatique de manière conséquente. Lorsque les utilisateurs de VMware Server décident de migrer vers VMware Infrastructure, leurs investissements sont parfaitement protégés car les machines virtuelles VMware sont totalement compatibles entre elles.

Spécifications du produit et configuration matérielle

Pour obtenir le détail des spécifications du produit et de la configuration matérielle, consultez la page http://www.vmware.com/support/pubs/server_pubs.html.