

VMware GSX Server

Infrastructure virtuelle d'entreprise pour les serveurs à base de technologie Intel

Présentation de VMware GSX Server

VMware® GSX Server™ est la solution d'infrastructure virtuelle destinée aux entreprises pour la consolidation des serveurs départementaux et la rationalisation des opérations de développement et de test. Le support complet des plates-formes Microsoft® Windows® et Linux, associé à des fonctionnalités avancées, font de VMware GSX Server la solution de virtualisation de serveurs la plus flexible et la plus facile à mettre en oeuvre du marché. N'hésitez plus et déployez votre infrastructure virtuelle avec VMware GSX Server !

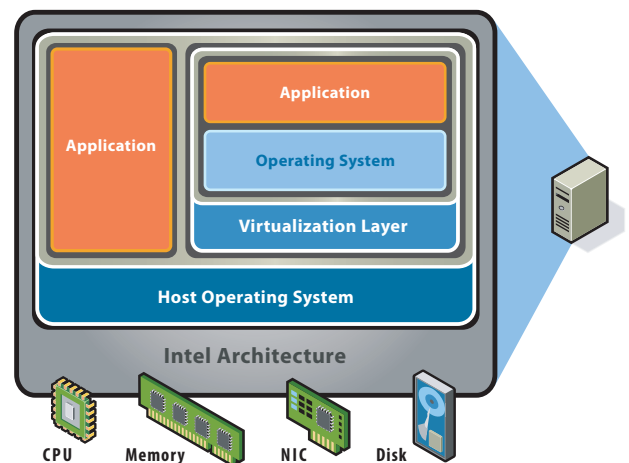
Définition d'une solution de virtualisation

Une solution de virtualisation simplifie l'infrastructure informatique en partitionnant et en isolant les serveurs dans des machines virtuelles sécurisées et transportables. Chaque machine virtuelle supporte les systèmes d'exploitation et applications standard Windows, Linux ou NetWare, et garantit un niveau élevé de performance en disposant d'un accès direct aux ressources de la machine hôte (processeur, mémoire, disque, réseau, périphériques, etc.).

Utilisation de VMware GSX Server

Les entreprises font confiance à VMware GSX Server pour l'évolutivité, la fiabilité et la haute disponibilité de leurs serveurs, tout en optimisant leur retour sur investissement. Avec VMware GSX Server, l'entreprise peut :

- Rationaliser les opérations de développement et de test. Administrer de nombreux environnements et systèmes d'exploitation dans des machines virtuelles plutôt que sur des serveurs dédiés.
- Mettre en oeuvre la consolidation des serveurs départementaux. Consolider les services applicatifs et les services d'infrastructure sur un nombre restreint de serveurs de classe entreprise extrêmement fiables et évolutifs.
- Approvisionner les serveurs instantanément. Des machines virtuelles pré configurées sont rapidement créées et immédiatement déployées dans les services les plus demandeurs. L'approvisionnement d'un nouveau serveur est aussi aisé que la copie d'un fichier ou le démarrage en PXE d'une nouvelle machine virtuelle, pour télécharger une image système.



L'architecture robuste de VMware GSX Server et sa capacité à s'intégrer facilement dans des environnements hôtes Microsoft Windows et Linux font de ce produit une solution facile à déployer et à administrer.

Principe de fonctionnement de VMware GSX Server

VMware GSX Server permet l'administration à distance, l'approvisionnement automatique et la standardisation des machines virtuelles sur une plate-forme sécurisée et homogène.

VMware GSX Server transforme les ordinateurs physiques en un groupe de machines virtuelles. Les systèmes d'exploitation et applications sont isolés dans plusieurs machines virtuelles qui résident sur la même infrastructure matérielle. VMware GSX Server prend en charge un large éventail de plates-formes en héritant du support des ressources matérielles du système d'exploitation hôte.

L'architecture éprouvée de VMware GSX Server et sa capacité à s'intégrer facilement dans les environnements hôtes Windows et Linux font de ce produit une solution simple à déployer et à administrer. VMware GSX Server s'utilise comme une application sur un système d'exploitation hôte pour vous permettre de déployer, d'administrer et de contrôler à distance les machines virtuelles.

« Sans GSX Server, nous aurions au minimum 85 serveurs de plus, car il est extrêmement difficile d'utiliser plusieurs applications critiques sur un seul système. Aujourd'hui nous pouvons configurer une nouvelle machine virtuelle en quelques minutes en comparaison des nombreuses heures nécessaires pour un serveur physique. Cette opération s'effectue en toute transparence pour les utilisateurs et sans en affecter les performances. »

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Commercialisée depuis plus de 3 ans et avec des milliers de clients satisfaits. VMware GSX Server est la solution de virtualisation la plus flexible et la plus facile à déployer du marché.
- Supporte la plus grande variété de systèmes d'exploitation Windows et Linux que tout autre produit de virtualisation de serveur du marché.
- S'intègre facilement à n'importe quel environnement pour une souplesse d'utilisation optimale.
- S'installe comme une application et fonctionne sur n'importe quel matériel standard du marché à base de technologie x86.
- Isolation des partitions virtuelles garantissant la fiabilité de la consolidation de serveurs.
- Administration à distance sécurisée.
- Connectivité réseau totale pour les machines virtuelles.
- Interfaces API en langage de programmation COM et Perl pour le contrôle et la supervision automatisés.
- Encapsulation dans des fichiers des disques virtuels et de toutes les données des machines virtuelles. Utilisation sur n'importe quel système doté de VMware GSX Server, VMware ESX Server ou VMware Workstation.

NOUVEAUTÉS DE VMWARE GSX SERVER 3

- Amélioration de 10 à 20 % des performances disques et réseaux.
- 3,6 Go de mémoire par machine virtuelle pour supporter les applications serveurs les plus volumineuses.
- Sauvegarde de l'état d'une machine virtuelle à tout instant.
- Nouvelle interface utilisateur.
- Intégration dans Windows pour la supervision des performances et la consignation des événements des machines virtuelles.
- Démarrage et arrêt automatiques des machines virtuelles.
- Approvisionnement PXE pour lancer et installer des systèmes d'exploitation sur de nouvelles machines virtuelles via le réseau.
- Support des cartes réseau groupées et des périphériques de sauvegarde SCSI.
- Migration des machines virtuelles entre VMware GSX Server et VMware ESX Server.
- Personnalisation et approvisionnement des images et configurations des serveurs à l'aide de la solution d'administration VirtualCenter.

Pourquoi utiliser VMware GSX Server ?	
CAS D'UTILISATION	AVANTAGES
<p>Rationaliser les opérations de développement et de test</p> <p>Administrer de nombreux environnements et systèmes d'exploitation dans des machines virtuelles plutôt que sur des serveurs dédiés.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Approvisionnement des nouvelles machines de développement et de test en quelques minutes (au lieu de plusieurs heures ou jours) Réduction significative de la durée des cycles de test Gestion de bibliothèques Intégration aux outils d'automatisation de tests tels que IBM Rational TestManager
<p>Consolider des serveurs départementaux</p> <p>Regrouper les services applicatifs et d'infrastructure sur un nombre restreint de serveurs d'entreprise extrêmement fiables et évolutifs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Réduction jusqu'à 64 % du coût total de possession (TCO) de l'infrastructure informatique Réserve de performances pour les évolutions ultérieures Optimisation de l'utilisation du matériel Simplification de l'administration des systèmes L'assistant VMware P2V convertit rapidement les serveurs physiques en machines virtuelles
<p>Approvisionner les serveurs instantanément</p> <p>Des machines virtuelles pré configurées sont rapidement créées et immédiatement déployées dans les services les plus demandeurs. L'approvisionnement d'un nouveau serveur est aussi aisé que la copie d'un fichier ou le démarrage en PXE d'une nouvelle machine virtuelle pour télécharger une image système.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Réponse rapide aux demandes de nouveaux serveurs et nouveaux services tout en contrôlant les coûts Reprise après incident plus rapide avec des serveurs pré-configurés et pré-testés dans des machines virtuelles Amélioration de l'efficacité : déploiement instantané quel que soit le matériel Support PXE pour utiliser les outils d'approvisionnement actuels avec les machines virtuelles

SPÉCIFICATIONS

Les machines virtuelles incluent :

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <p>Processeur</p> <ul style="list-style-type: none"> Intel® Pentium® II ou AMD Athlon ou version ultérieure, selon le processeur de l'hôte. Un seul processeur par machine virtuelle sur les systèmes multiprocesseurs. <p>Mémoire</p> <ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 3,6 Go par machine virtuelle <p>Pilotes IDE</p> <ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 4 périphériques (y compris lecteurs de disques, CD-ROM ou DVD-ROM) Disques physiques ou disques virtuels (système de fichiers) de 128 Go maxi. Lecteur de CD-ROM physique ou fichier image ISO <p>Périphériques SCSI</p> <ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 21 périphériques (y compris lecteurs de disques, CD-ROM ou DVD-ROM) sur 3 contrôleurs SCSI virtuels Disques virtuels SCSI de 256 Go maxi. Carte d'interface compatible LSI Logic Ultra160 ou Mylex® (BusLogic) BT-958 Périphériques SCSI génériques <p>Cartes graphiques</p> <ul style="list-style-type: none"> VGA et SVGA | <p>Lecteurs de disquettes</p> <ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 2 lecteurs de disquettes de 1,44 Mo Lecteurs physiques ou images virtuelles <p>Ports série (COM)</p> <ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 4 ports série (COM) Sortie vers ports série, canaux nommés ou fichiers <p>Ports USB</p> <ul style="list-style-type: none"> Contrôleur UHCI à 2 ports USB 1.1 Sortie vers imprimante ou fichiers hôtes Clavier Windows 104 touches Souris PS/2 <p>Imprimante, clavier et souris</p> <ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 2 ports bidirectionnels pour imprimante (LPT) Sortie vers imprimante ou fichiers hôtes Clavier Windows 104 touches Souris PS/2 <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> BIOS PhoenixBIOS™ 4.0 version 6 Conforme DMI/SMBIOS <p>Carte Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 4 cartes Ethernet virtuelles AMD® PCnet™ -compatible PCI II | <ul style="list-style-type: none"> PXE ROM version 2.0 Réseaux sans fil pris en charge en mode passerelle ou translaté <p>Réseaux virtuels et partage de fichiers</p> <ul style="list-style-type: none"> 9 commutateurs Ethernet virtuels (3 réservés pour les réseaux avec passerelles, hôtes uniquement et NAT) Support Ethernet virtuel incluant TCP/IP, NetBEUI, Microsoft Networks, Samba, Novell® NetWare® et Network File System Routeur NAT intégré pour le support des logiciels clients à l'aide de TCP/IP, FTP, DNS, HTTP et Telnet <p>Systèmes d'exploitation hôtes</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2003 Web, Editions Standard et Entreprise Windows Server 2003 Small Business Server Windows 2000 Professional ; Windows 2000 Server et Windows 2000 Advanced Server Windows NT Workstation 4.0 et Windows NT Server 4.0 Windows XP Professional et Windows XP Home Edition Windows Me Windows 98 et Windows 98 SE Windows 95 (toutes versions) Windows 3.1, MS-DOS 6 | <ul style="list-style-type: none"> Novell NetWare 4.2, 5.1, 6.0 et 6.5 Red Hat Enterprise Linux 2.1 et 3 (AS, ES et WS) Red Hat Linux SUSE Linux Enterprise Server 7 et 8 SUSE Linux TurboLinux Mandrake Linux FreeBSD |
|--|---|--|--|

CONFIGURATION REQUISE

Pour plus d'informations, merci de consulter l'adresse Internet suivante : www.vmware.com/products/server/gsx_specs.html

