



## Libérer toute la puissance de la virtualisation des serveurs

### Rendre le data center dynamique

Citrix XenServer™ est le moyen le plus simple et le plus efficace de virtualiser des serveurs pour créer un data center dynamique se présentant sous la forme d'un ensemble flexible de ressources informatiques et de stockage. Citrix XenServer étend les fonctions du moteur de virtualisation open source Xen™, et permet de créer des solutions de virtualisation dynamiques particulièrement simples d'emploi. Citrix XenServer associe des capacités étendues de virtualisation des serveurs à une évolutivité, un niveau de performance, une simplicité d'utilisation et une rentabilité inégalés.

### Réduire les coûts grâce à la consolidation des serveurs

Grâce à XenServer, l'entreprise peut déployer de multiples serveurs virtuels sur un même matériel partagé, générant ainsi de multiples économies immédiates (achat de matériel, électricité, climatisation, optimisation salle machine). La virtualisation des serveurs permet en outre de réduire les coûts de reprise après sinistre, la charge serveur pouvant instantanément être déplacée sur un quelconque serveur disponible, qu'il soit local ou distant.

### Citrix XenServer : tirer un profit optimal de l'innovation Xen

Citrix XenServer s'appuie sur l'hyperviseur open source Xen™, moteur de virtualisation reconnu et éprouvé. Les créateurs et principaux développeurs de Xen, associés au reste de l'équipe Citrix XenServer, ont tiré profit du moteur Xen pour bâtir une plate-forme complète de virtualisation des serveurs offrant une multitude de services de virtualisation dynamique. Citrix XenServer associe les performances, la sécurité et l'ouverture de la technologie Xen à une grande simplicité de déploiement et d'utilisation. Citrix XenServer est idéalement adapté au déploiement rapide de serveurs, à la consolidation des serveurs, au développement, aux tests de nouveaux environnements et à la reprise après sinistre.

## Puissance, souplesse et protection de vos investissements

Citrix XenServer est une plate-forme de virtualisation 64 bits native offrant l'extensibilité exigée par Microsoft® Exchange Server, Microsoft® SQL Server® ou d'autres applications parmi les plus stratégiques. Ses performances en termes de capacité de mémoire et de ressources CPU et son niveau de contrôle des ressources CPU, réseau et disque, lui permettent de garantir en permanence une qualité de service optimale. Les machines virtuelles peuvent être transférées vers de nouveaux serveurs sans aucune interruption de service : les ressources nécessaires sont allouées aux charges les plus essentielles et la maintenance se fait sans aucune interruption. Des interfaces en ligne de commande et de programmation ouvertes permettent en outre l'intégration de XenServer aux processus et outils de gestion existants.

## Les éditions de XenServer

Citrix XenServer est disponible en trois éditions :

- **Express Edition** : package de démarrage gratuit permettant d'offrir la virtualisation à chaque serveur individuellement.
- **Standard Edition** : solution de virtualisation des serveurs aux fonctionnalités nombreuses, permettant la gestion multi-serveurs et le traitement des principales charges applicatives stratégiques.
- **Enterprise Edition** : plate-forme puissante permettant de gérer la virtualisation des serveurs sous la forme d'un ensemble flexible de ressources informatiques et de stockage garantissant une gestion dynamique des charges applicatives.

## Principales Fonctionnalités

Performances et évolutivité	
Mise en œuvre sur matériel totalement nu	Citrix XenServer s'exécute directement sur le serveur et non sur un système d'exploitation hôte, garantissant ainsi des performances et une évolutivité maximales.
Assistance à la virtualisation des serveurs	Les toutes dernières optimisations des processeurs Intel et AMD garantissent des performances élevées, même pour les systèmes d'exploitation non prévus pour la virtualisation.
Outils XenServer	Les améliorations E/S intégrées garantissent des performances réseau et disque optimisées pour les invités Windows et Linux.
Architecture 64 bits native	L'hyperviseur Xen 64 bits a été spécialement conçu pour la prise en charge des invités 32 et 64 bits. Il permet donc l'allocation des grosses quantités de mémoire nécessaires à de nombreuses charges et aux charges 64 bits de type Microsoft Exchange ou Microsoft SQL Server.
Machines virtuelles SMP	Prise en charge maximale de huit ressources CPU virtuelles distinctes pour chaque machine virtuelle. Idéal pour le déploiement des applications gourmandes en ressources processeur (serveurs de messagerie et de bases de données) ou pour tirer un profit optimal de la puissance des processeurs multicœurs.
32 Go RAM par machine virtuelle	Capacité élevée de mémoire virtuelle, pour les charges gourmandes en mémoire.
Simplicité de déploiement et d'installation	
Souplesse d'installation	Installation possible à partir d'un CD, via un démarrage réseau PXE, ou en utilisant les processeurs de gestion des serveurs via un accès CD ou ISO distant.
Simplicité de déploiement des machines virtuelles	Les invités Windows et Linux peuvent être installés à l'aide de CD, de DVD, d'images ISO ou de référentiels accessibles via le réseau. Les machines virtuelles peuvent être converties en modèles, permettant ainsi de dupliquer les installations.
Compatibilité matérielle étendue	S'appuie sur les pilotes standards des périphériques Linux et sur des pilotes d'invités optimisés, garantissant une prise en charge matérielle étendue sans compromission des performances.
Prise en charge étendue des systèmes de stockage	Prise en charge d'une grande variété de systèmes de stockage local (IDE, SATA, SCSI, SAS, etc.).
Souplesse de l'infrastructure partagée	
Ensemble flexible de ressources serveur et de stockage	Gestion de multiples serveurs et de leurs ressources de stockage associées sous la forme d'un ensemble particulièrement souple de machines virtuelles définies en fonction des besoins en ressources et des priorités métiers.
Migration à chaud via XenMotion	Les machines virtuelles peuvent être transférées d'un serveur à l'autre sans aucune interruption de service et la maintenance s'effectue elle aussi sans aucune interruption. L'administrateur peut ainsi déplacer les applications pour profiter au mieux des ressources informatiques disponibles.
Configuration groupée	Des paramètres communs peuvent être définis et appliqués automatiquement à l'échelle d'un groupe entier, simplifiant ainsi considérablement les reconfigurations.

## Principales Fonctionnalités

<b>Déploiement à la demande des machines virtuelles</b>	
Modèles	Les machines virtuelles peuvent être converties en modèles, permettant la création instantanée de multiples systèmes similaires sur un serveur ou sur un groupe de ressources. Grâce au stockage local ou partagé en réseau, il est possible de créer de nouveaux invités clonés en quelques secondes.
Importation/Exportation	Les machines virtuelles peuvent être exportées et mises à la disposition des sites distants, archivées, utilisées comme bases pour les sites de reprise après sinistre et restaurées grâce à l'importation. Les opérations d'importation sont également possibles au format d'appliance XenServer, compatible avec de nombreuses marques d'appliances virtuelles et d'outils divers.
Outil Linux P2V intégré	Les produits Linux les plus populaires peuvent sans problème être déplacés des systèmes physiques vers les machines virtuelles XenServer (les partenaires Citrix proposent également d'autres outils destinés à la migration P2V ; pour en savoir plus, consultez notre site Web).
Outil de migration des machines virtuelles	Convertit les machines virtuelles VMware et Microsoft au format XenServer.
<b>Gestion efficace du stockage</b>	
Stockage partagé iSCSI et NFS NAS	Les ressources de stockage connectées aux réseaux IP peuvent être configurées sous la forme de groupes de ressources partagées permettant l'allocation de ressources disque à des machines virtuelles. Permet une utilisation optimisée de l'infrastructure de stockage.
Stockage réseau iSCSI et Fibre Channel dédié	Les ressources de stockage SAN centralisées peuvent être partitionnées entre différents serveurs.
Disques virtuels optimisés	Les machines virtuelles stockées sur des fichiers systèmes dédiés ou sur des ressources de stockage NFS NAS utilisent le format courant Microsoft VHD, garantissant ainsi à la fois finesse de provisioning et rapidité de duplication.
Interface de programmation pour services de stockage Xen	Les principales solutions de ressources de stockage peuvent s'appuyer directement sur les interfaces de programmation de XenServer pour optimiser les capacités de leurs contrôleurs (clonage, provisioning précis, copie à chaud).
<b>Réseau virtuel sécurisé et efficace</b>	
Cartes réseau virtuelles	Chaque machine virtuelle peut être configurée avec une ou plusieurs cartes réseau virtuelles, chacune dotée de ses propres adresses IP et MAC. Les machines virtuelles apparaissent sur le réseau comme des systèmes physiques indépendants.
Commutateurs virtuels	Les cartes réseau virtuelles peuvent être connectées à des commutateurs virtuels, garantissant ainsi l'isolation du réseau. Chaque commutateur virtuel peut être connecté au réseau physique via une carte réseau physique, ou au contraire être configuré comme un réseau totalement virtuel pour le trafic privé invité-à-invité à vitesse élevée.
Prise en charge VLAN	Les machines virtuelles peuvent être utilisées pour séparer les VLAN afin d'isoler leurs trafics respectifs (y compris du trafic des autres serveurs physiques), réduisant ainsi la charge réseau, tout en renforçant la sécurité et en simplifiant les reconfigurations.
<b>Gestion avec XenCenter</b>	
Point unique de gestion très simple d'emploi	Que les systèmes soient gérés séparément (Express Edition), comme de multiples serveurs indépendants (Standard Edition) ou sous la forme de groupes homogènes de ressources serveur et de stockage (Enterprise Edition), c'est toujours le même outil XenCenter qui est utilisé.
Gestion de l'intégralité du cycle de vie des machines virtuelles	L'administrateur peut créer, démarrer, arrêter, redémarrer, suspendre, reprendre, migrer ou désinstaller les machines virtuelles, redémarrer et arrêter les serveurs physiques, en toute sécurité et à partir de n'importe quel endroit.
Contrôle des performances	L'administrateur peut accéder à des mesures de performances en temps réel des machines virtuelles et des serveurs (ressources CPU, mémoire, espace disque, utilisation réseau).
Gestion des ressources	XenCenter permet d'accéder très simplement à des commandes de qualité de service permettant la configuration de priorités et de limites pour les ressources CPU, la mémoire, l'espace disque et les E/S réseau.
Compatibilité de console étendue	L'administrateur peut se connecter aux machines Windows virtuelles via l'interface graphique intégrée ou le protocole Windows RDP natif, et accéder aux consoles en mode graphique ou texte des machines virtuelles Linux directement à partir de XenCenter.
<b>Interfaces de script et d'intégration de la gestion</b>	
XenAPI	L'interface ouverte XML-RPC pour la gestion Xen permet aux partenaires et aux clients d'intégrer la gestion de la virtualisation à leurs outils avec les mêmes interfaces que celles utilisées par XenCenter.
Associations de langage XenAPI	Les bibliothèques C, Python et C# offrent aux développeurs une flexibilité optimale.
Interface de ligne de commande à distance	L'interface en ligne de commande (CLI) "xe" s'exécute sur le XenServer géré ou sur n'importe quel système Windows ou Linux, et constitue un outil particulièrement adapté aux sessions d'administration en mode caractère et à l'intégration dans des scripts.

	Express Edition	Standard Edition	Enterprise Edition
<b>Fonctionnalité</b>			
Hyperviseur 64 bits natif	•	•	•
Invités Windows et Linux	•	•	•
Interface de script de contrôle et de gestion XenAPI	•	•	•
Console unifiée de gestion de la virtualisation XenCenter	•	•	•
Gestion multi-serveurs		•	•
Subscription Advantage (adhésion d'un an)		•	•
Groupes de ressources			•
Migration instantanée XenMotion			•
Stockage IP partagé			•
Configuration VLAN			•
Contrôle de la qualité de service			•
Modèle administratif	Serveur unique	Serveurs multiples	Serveurs multiples et groupes
Mémoire physique	1 Go – 4 Go	1 Go – 128 Go	1 Go – 128 Go
Nombre de CPU	2	Illimité *	Illimité *
Invités actifs simultanément	4	Illimité *	Illimité *
RAM par machine virtuelle	4 Go	32 Go	32 GB

\* Aucune limite n'est imposée par la licence. Consulter la documentation produit pour connaître les limites testées de la version actuelle.

## Siège en Europe du Sud

Citrix Systèmes SARL  
7, place de la Défense  
92974 Paris la Défense 4 Cedex  
France  
Tel: +33 1 49 00 33 00  
www.citrix.fr

## Siège en Europe

Citrix Systems International GmbH  
Rheinweg 9  
8200 Schaffhausen  
Switzerland  
Tel: +41 (0)52 6 35 77-00  
www.citrix.com

## Siège aux Etats-Unis

Citrix Systems, Inc.  
851 West Cypress Creek Road  
Fort Lauderdale, FL 33309  
USA  
Tel: +1 (800) 393 1888  
Tel: +1 (954) 267 3000  
www.citrix.com

## Citrix Online Division

5385 Hollister Avenue  
Santa Barbara, CA 93111  
Tel: +1 (805) 690 6400  
www.citrixonline.com

## A propos de Citrix

Citrix Systems, Inc. (Nasdaq : CTXS) est le leader mondial et la marque la plus réputée dans le domaine des infrastructures de mise à disposition des applications. Plus de 200 000 entreprises dans le monde font quotidiennement confiance à Citrix pour la mise à disposition de toutes leurs applications au profit des utilisateurs, quel que soit l'endroit où ils se trouvent, dans des conditions de performance, de sécurité et de coûts optimales. Citrix compte parmi ses clients 100 % des entreprises du *Fortune* 100, 99 % des entreprises du *Fortune* Global 500, mais également des centaines de milliers de PME et de particuliers dans le monde entier. Citrix dispose d'un réseau de 6 200 revendeurs et partenaires répartis dans plus de 100 pays. Le revenu annuel de l'entreprise a atteint 1,4 milliards de dollars en 2007. En savoir plus : [www.citrix.fr](http://www.citrix.fr) ou [www.citrix.com](http://www.citrix.com).

© 2008 Citrix Systems, Inc. Tous droits réservés. Citrix®, Citrix XenApp™, Citrix Access Gateway™, Citrix WANScaler™, NetScaler®, Citrix XenDesktop™, Citrix XenServer™, Citrix EdgeSight™, SpeedScreen™, AppCompress™ et SmoothRoaming™ sont des marques commerciales de Citrix Systems, Inc. et/ou de l'une ou plusieurs de ses filiales, et peuvent être déposées aux Etats-Unis ou dans d'autres pays. Microsoft® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. UNIX® est une marque déposée de The Open Group aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales et marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

EM-F26500 03/08