



Solutions Citrix Consulting, Septembre 2008

## Réduire les coûts informatiques grâce à Citrix XenApp 5

L'installation de XenApp 5 sur des plates-formes 64 bits permet de réduire le coût de possession afférent à la mise à disposition des applications

# Table des matières

Résumé .....	3
Hypothèses .....	4
Scénario d'un nouveau client.....	4
Scénario d'un client existant .....	5
Conclusion .....	6

## Résumé

Citrix® XenApp™ représente le standard du marché en matière de virtualisation des applications stratégiques via une architecture centralisée totalement sécurisée. En d'autres termes, cette solution permet à l'entreprise de centraliser et consolider des applications dans le datacenter à partir duquel elles peuvent être contrôlées, délivrées et protégées tout en assurant un accès sécurisé et fiable aux utilisateurs locaux, distants et mobiles, sur tout périphérique ou réseau. Ce livre blanc compare les densités d'utilisateurs et le coût total de possession correspondant<sup>1</sup> pour deux types d'installation de XenApp 5 sur Windows Server 2008. Les résultats du coût total de possession sont les suivants :

- XenApp 5 (32 bits) sur Windows Server 2008 (32 bits) : augmentation de 12,5 % du nombre d'utilisateurs et réduction de 6 % du coût total de possession par rapport à Presentation Server 4.5 sur Windows Server 2003 (32 bits)
- XenApp 5 (64 bits) sur Windows Server 2008 (64 bits) : augmentation de 33 % du nombre d'utilisateurs et réduction de 28 % du coût total de possession par rapport à XenApp 5 (32 bits) sur Windows Server 2008 (32 bits)
- XenApp 5 (64 bits) sur Windows Server 2008 (64 bits) : augmentation de 50 % du nombre d'utilisateurs et réduction de 32 % du coût total de possession par rapport à Presentation Server 4.5 (32 bits) sur Windows Server 2003 (32 bits)

Ces résultats montrent que XenApp 5 sur Windows Server 2008 entraîne une augmentation significative du nombre d'utilisateurs par serveur, indiquant ainsi une exploitation optimale des options de gestion des ressources CPU en fonction des ressources ainsi que des fonctionnalités d'optimisation de la mémoire virtuelle de Citrix. Grâce à la flexibilité qu'offre cette solution, l'entreprise peut désormais exécuter des applications 32 bits sur un système 64 bits et migrer vers des applications 64 bits le cas échéant, sans changer de serveurs ni de systèmes d'exploitation. La version 64 bits de XenApp peut être déployée et gérée simultanément avec la version 32 bits dans une seule batterie de serveurs, de sorte que les utilisateurs actuels peuvent facilement intégrer cette nouvelle plate-forme. Pour les nouveaux clients, le déploiement de la solution XenApp 5 sera moins onéreux dans la mesure où celle-ci requerra moins de serveurs. Pour les nouveaux clients comme les clients existants, l'utilisation de la version 32 bits ou 64 bits de XenApp 5 permet à l'entreprise de réduire considérablement le nombre de serveurs XenApp, diminuant ainsi les coûts d'exploitation et de gestion annuels. Ainsi, que vous soyez un client existant ou un nouveau client, l'installation de XenApp 5 sur une plate-forme 32 bits ou 64 bits permet de réduire considérablement le coût total de possession tout en assurant un retour sur investissement élevé. Les scénarios évoqués dans ce livre blanc peuvent servir à l'élaboration d'un business plan ou d'une justification financière, que vous achetiez XenApp 5 ou que vous migriez vers une architecture 64 bits. Les exemples de densités d'utilisateurs, de dépenses liées aux serveurs et de coûts de maintenance indiqués servent à démontrer les niveaux de coût total de possession et de retour sur investissement que peut offrir XenApp 5. Vos propres coûts et résultats réels peuvent varier selon les applications et la configuration matérielle que vous utilisez.

<sup>1</sup> Pourcentages de coût total de possession calculés à partir d'une durée de vie de serveur moyenne de cinq ans

## Hypothèses

Le client dispose d'un abonnement à Citrix Subscription Advantage™ lui permettant de bénéficier gratuitement d'une migration vers XenApp 5.

Windows 2003 Server (32 bits) et Citrix® Presentation Server 4.5 (32 bits)	
Densité d'utilisateurs (utilisateurs/serveur)	160
Configuration à deux biprocesseurs, RAM de 8 Go	
Coûts du datacenter (électricité, loyer, etc.) par serveur/an	1 200 \$
Maintenance (mises à niveau matérielles/logicielles)	9 000 \$

Windows 2008 Server (32 bits) et Citrix® XenApp 5 (32 bits)	
Densité d'utilisateurs (utilisateurs/serveur)	180
Configuration à deux biprocesseurs, RAM de 8 Go	
Coûts du datacenter (électricité, loyer, etc.) par serveur/an	1 200 \$
Maintenance (mises à niveau matérielles/logicielles)	9 000 \$

Windows 2008 Server (64 bits) et Citrix® XenApp 5 (64 bits)	
Densité d'utilisateurs (utilisateurs/serveur)	240
Configuration à deux biprocesseurs, RAM de 16 Go	
Coûts du datacenter (électricité, loyer, etc.) par serveur/an	1 200 \$
Maintenance (mises à niveau matérielles/logicielles)	9 000 \$

Les tests ont été effectués à l'aide des éditions Microsoft PowerPoint 2007 et Word 2007.

## Scénario d'un nouveau client

### I) Scénario d'un nouveau client (XenApp, premier achat)

Contexte : Organisation ayant besoin de 1 200 licences utilisateurs concurrents Citrix XenApp

Achat d'une solution 32 bits (Windows Server 2008 et XenApp 5)	
Requiert 7 serveurs	27 076 \$
Coût du datacenter pour 7 serveurs	8 400 \$
Coût de maintenance pour 7 serveurs	63 000 \$
Coût total sur 3 ans	241 076 \$
Coût total sur 5 ans	384 076 \$

Achat d'une solution 64 bits (Windows Server 2008 et XenApp 5 64 bits)	
Requiert 5 serveurs	20 710 \$
Coût du datacenter pour 5 serveurs	6 000 \$
Coût de maintenance pour 5 serveurs	45 000 \$
Coût total sur 3 ans	173 710 \$
Coût total sur 5 ans	275 710 \$

Total des économies réalisées avec une version 64 bits à l'issue d'une période de 3 ans	67 366 \$
Total des économies réalisées avec une version 64 bits à l'issue d'une période de 5 ans	108 366 \$

Pourcentage d'économies réalisées sur le coût total de possession :  
 XenApp 5 (64 bits) sur Windows Server 2008 (64 bits) : réduction de 28 % du coût total de possession par rapport à XenApp 5 (32 bits) sur Windows Server 2008 (32 bits)

## Scénario d'un client existant

### II) Scénario d'un client existant

Contexte : 8 serveurs avec Windows 2003 Server et 1 200 licences utilisateurs concurrents  
 Citrix Presentation Server 4.5

#### Conservation de l'environnement actuel

Coût du datacenter pour 8 serveurs	9 600 \$
Coût de maintenance pour 8 serveurs	72 000 \$
Coût total sur 3 ans	244 800 \$
Coût total sur 5 ans	408 000 \$

#### Migration vers une solution Windows Server 2008 (32 bits) et XenApp 5 (32 bits)

Achat de 7 nouveaux serveurs	27 076 \$
Coût du datacenter pour 7 serveurs	8 400 \$
Coût de maintenance pour 7 serveurs	63 000 \$
Coût total sur 3 ans	241 276 \$
Coût total sur 5 ans	384 076 \$

Économies réalisées à l'issue d'une période de 3 ans	3 524 \$
Économies réalisées à l'issue d'une période de 5 ans	23 924 \$

#### Migration vers une solution Windows Server 2008 (64 bits) et XenApp 5 (64 bits)

Achat de 5 nouveaux serveurs	20 710 \$
Coût du datacenter pour 5 serveurs	6 000 \$
Coût de maintenance pour 5 serveurs	45 000 \$
Coût total sur 3 ans	173 710 \$
Coût total sur 5 ans	275 710 \$

Économies réalisées à l'issue d'une période de 3 ans avec une solution de 64 bits	67 566 \$
Économies réalisées à l'issue d'une période de 5 ans avec une solution de 64 bits	108 366 \$



Pourcentage d'économies réalisées sur le coût total de possession :

XenApp 5 (32 bits) sur Windows Server 2008 (32 bits) : réduction de 6 % du coût total de possession par rapport à Presentation Server 4.5 sur Windows Server 2003 (32 bits)

XenApp 5 (64 bits) sur Windows Server 2008 (64 bits) : réduction de 28 % du coût total de possession par rapport à XenApp 5 (32 bits) sur Windows Server 2008 (32 bits)

## Conclusion

Comme les résultats des tests le montrent dans ce livre blanc, la migration de Presentation Server 4.5 vers XenApp 5 offre un retour sur investissement élevé et un coût total de possession réduit. Les résultats du coût total de possession sont les suivants :

- XenApp 5 (32 bits) sur Windows Server 2008 (32 bits) : augmentation de 12,5 % du nombre d'utilisateurs et réduction de 6 % du coût total de possession par rapport à Presentation Server 4.5 sur Windows Server 2003 (32 bits)
- XenApp 5 (64 bits) sur Windows Server 2008 (64 bits) : augmentation de 33 % du nombre d'utilisateurs et réduction de 28 % du coût total de possession par rapport à XenApp 5 (32 bits) sur Windows Server 2008 (32 bits)
- XenApp 5 (64 bits) sur Windows Server 2008 (64 bits) : augmentation de 50 % du nombre d'utilisateurs et réduction de 32 % du coût total de possession par rapport à Presentation Server 4.5 (32 bits) sur Windows Server 2003 (32 bits)

La migration depuis Presentation Server 4.5 sur Windows Server 2003 vers XenApp 5 sur Windows Server 2008 permettra d'économiser 23 924 \$ sur une durée de vie de cinq ans des serveurs. Les clients souhaitant migrer depuis XenApp 5 (32 bits) sur Windows Server 2008 (32 bits) vers XenApp 5 (64 bits) sur Windows Server 2008 (64 bits) permettra d'économiser 108 366 \$ sur une durée de cinq ans. Le montant maximum des économies sera obtenu par une migration vers une plate-forme 64 bits. La migration depuis Presentation Server 4.5 sur Windows Server 2003 vers XenApp 5 (64 bits) sur Windows Server 2008 (64 bits) permettra d'économiser 132 290 \$ sur la durée de vie totale des serveurs.<sup>2</sup>

**Remarque**

Les informations figurant dans la présente brochure sont sujettes à modification sans préavis.

LA PRESENTE BROCHURE N'IMPLIQUE DE LA PART DE CITRIX AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE SORTE, EXPRESSE OU SOUS-ENTENDUE, NOTAMMENT DE QUALITE, DE CONFORMITE OU DE NON-VIOLATION DE BREVETS. CITRIX SYSTEMS, INC. ("CITRIX") NE POURRA ETRE TENU POUR RESPONSABLE DES EVENTUELLES ERREURS TECHNIQUES, FAUTES D'IMPRESSION, OU OMISSIONS CONTENUES DANS CETTE BROCHURE, NI DES CONSEQUENCES DIRECTES OU INDIRECTES OU DE TOUT AUTRE DOMMAGE RESULTANT DE L'UTILISATION DE CETTE BROCHURE, Y COMPRIS DANS LE CAS OU CITRIX AURA ETE PREvenu A L'AVANCE DE L'EVENTUALITE DE LEUR SURVENUE.

La présente publication contient des informations protégées par des droits d'auteur. Excepté en cas de diffusion interne, aucune partie de cette publication ne peut être photocopiée ou reproduite, sous quelque forme que ce soit, sans l'accord écrit préalable de Citrix. La seule garantie offerte, à l'exclusion de toute autre, pour les produits Citrix nommés dans cette brochure est celle figurant dans la documentation accompagnant les produits. Citrix n'offre aucune garantie pour des produits autres que les siens. Les noms de produits mentionnés dans le présent document peuvent être des marques commerciales et/ou des marques déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs.

**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

**Citrix Systems Belgium BVBA**

Pegasuslaan 5  
B- 1831  
Diegem, Belgium  
Benelux  
Telephone : +31 347 324800  
Fax : +31 347 324864

**Citrix Systems Canada**

2680 Skymark Avenue, Suite 200  
Mississauga, ON L4W 5L6  
Canada  
Telephone : 905-602-6031  
Fax : 905-625-3201

**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



[www.citrix.fr](http://www.citrix.fr)

A propos de Citrix

Citrix Systems, Inc. (NASDAQ:CTXS) est le principal fournisseur de technologies de virtualisation, de mise en réseau et de logiciels à la demande (Software as a service) pour plus de 230 000 clients dans le monde entier. Ses familles de produit Citrix Delivery Center, Citrix Cloud Center (C3) et Citrix Online Services simplifient radicalement l'informatique pour des millions d'utilisateurs et délivrent les applications comme un service à la demande, à tous types d'utilisateurs, en tous lieux et sur tous types de périphériques. Citrix compte parmi ses clients les plus grandes entreprises Internet mondiales, 99 % des entreprises du Fortune Global 500, ainsi que des centaines de milliers de PME et de particuliers dans le monde. Citrix dispose d'un réseau de plus de 10 000 partenaires et revendeurs dans plus de 100 pays. Créée en 1989, l'entreprise réalise un chiffre d'affaires de 1,6 milliard de dollars en 2008.

©2009 Citrix Systems, Inc. Tous droits réservés. Citrix®, Citrix Delivery Center™, XenApp™, XenServer™, NetScaler®, XenDesktop™, Access Gateway™, Branch Repeater™, HDX™ et Citrix Receiver™ sont des marques de Citrix Systems, Inc. et/ou d'une ou plusieurs de ses filiales, et peuvent être déposées aux Etats-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques ou marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.