

Virtualisation pour les PME  
sous Windows Hyper-V



---

### Points forts

- Chaque élément de la configuration est doublé pour assurer la meilleure disponibilité.
  - Une offre évolutive qui accompagne vos besoins : mirroring des données à distance, addition de mémoire, d'espace de stockage supplémentaire, serveurs.
  - Réduction de la consommation électrique et de l'espace occupé en salle machine.
  - En option, possibilité de dupliquer vos données sur un site distant pour garantir une reprise instantanée en cas d'incident sur un des sites.
  - Un point de contact unique IBM pour le support et l'assistance sur tous les composants hardware. En option, support de l'Operating System de Microsoft et de l'hyperviseur Hyper-V.
  - 3 ans de garantie IBM et intervention 24h/24, 7j/7 en 4 heures maximum.
- 

## IBM 4U Pack for Smart Virtualization

**IBM et Microsoft allègent vos coûts et votre charge de travail avec une offre intégrant des matériels, des logiciels et des services qui améliorent la continuité de fonctionnement de vos applications sous Windows.**

La consolidation et la virtualisation de serveurs simplifient le travail d'administration, accroissent leur fiabilité et procurent une meilleure utilisation des serveurs, du stockage et du réseau.

Avec les serveurs IBM System x, associés à Microsoft® Windows® Server 2008 R2 Hyper-V et le logiciel d'administration Microsoft System Center Virtual Machine Manager, connectés à un SAN, vous pouvez déployer et piloter aujourd'hui une infrastructure performante et à haute disponibilité pour vos applications et machines virtuelles sous Windows.

### Exemple de configuration supportant 48 machines virtuelles Microsoft Windows Server 2003

- Cluster de 2 serveurs IBM System x 3550 M3 (biprocésseurs Intel Xeon E5620, 48 Go RAM, connexion 6 Gbit SAS et RAID hardware à 6 Gbit/s)
- Une baie de stockage de 10 disques SAS IBM DS3512 de 3 To (10 x 300 Go 15.000 rpm)
- Windows Server 2008 R2 Datacenter Edition
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager, pouvant gérer jusqu'à 5 machines physiques.

### Avantages techniques

La haute disponibilité est assurée par les composants-clé doublés : 2 serveurs interchangeable, 4 cartes HBA, 2 alimentations redondantes par serveur, remplaçables à chaud, chemins de données LAN et SAS doublés, double contrôleur de stockage dans la baie.

Evolutivité de la solution : Licence Microsoft Windows Server 2008 R2 Data Center Edition (nombre de VM illimitées, sans surcoût), MS SCVMM gère jusqu'à 5 serveurs physiques - la DS3512 peut accueillir jusqu'à 96 disques SAS, la mémoire interne de chaque serveur grandir jusqu'à 192 Go, le support RAID 0,1, 3, 5, 10).

Le débit de 6 Gb/s SAS de bout-en-bout vers votre espace de stockage garantit la performance de vos applications. Chaque serveur dispose d'un adaptateur RAID 0,1 hardware à 6 Gb/s.



La conception éco-énergétique des serveurs IBM réduit leur consommation électrique et les besoins de refroidissement. Les 4 processeurs Intel® Xeon® quad-core apportent une grande puissance de traitement pour une consommation électrique réduite.

Le module IBM Integrated Management Module (IMM) surveille en permanence l'état de votre système, génère les alertes prédictives de défaillance de composant (alimentation, mémoire, slots PCI, ventilateurs, disques interne, processeurs, VRM). La Virtual Media Key autorise la prise en main du système à distance, de façon sécurisée.

### Des services optionnels pour faciliter votre démarrage et garantir le fonctionnement

- Journée d'assistance Microsoft sur la migration d'applications Windows
- Service IBM de migration des données
- IBM ServicePac Support Line pour Microsoft Windows est destiné aux clients qui considèrent que leur environnement Windows est un élément critique au fonctionnement de leur entreprise.

Quelle que soit l'infrastructure matérielle sous-jacente, IBM propose un service de support 24h/24 7J/7 sans limitation d'appels pour la résolution de problèmes logiciels ou pour des conseils d'utilisation.

IBM répond aussi aux questions sur la compatibilité et l'interopérabilité.

Le prix est forfaitaire par serveur, sur 1 an ou sur 3 ans.

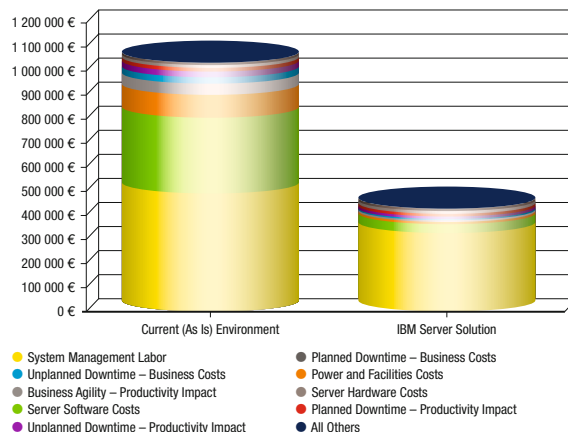
### Architecture de la solution



**Prenez conseil auprès de votre revendeur  
intégrateur.**



### Calcul de réduction des coûts sur 3 ans : exemple



*Simulation produite par l'outil en ligne Alinean,  
pour une consolidation de 20 à 2 serveurs*



© Copyright IBM Corporation 2010

Compagnie IBM France  
17, avenue de l'Europe  
92275 BOIS COLOMBES CEDEX

Tél.: 0810 011 810 - [ibm.com/fr](http://ibm.com/fr)

IBM, le logo IBM, sont des marques de International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans les autres pays. Les autres noms utilisés pour désigner des sociétés, des produits ou des services sont des marques ayant leur titulaire respectif. Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les y annoncer. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Ce témoignage montre l'utilisation faite par un client d'IBM des technologies/services d'IBM et/ou des Partenaires Commerciaux. De nombreux facteurs ont contribué aux résultats et bénéfices décrits. IBM ne garantit pas des résultats comparables dans tous les cas de figure. Toutes les informations mentionnées ici ont été fournies par le client et/ou par le Partenaire commercial. IBM ne garantit pas l'exactitude de ces informations.

1<sup>er</sup> trimestre 2011

© Copyright IBM Corporation 2011 - Tous droits réservés