

TOP 10 des bonnes raisons à considérer

COMPOSANTS CLÉS

■ **Réduire** le coût de l'infrastructure grâce à la consolidation

■ Les politiques flexibles d'acquisition de licences et le support de réseaux robuste, y compris les VLAN, Network Address Translation (NAT), et Network Access Protection (NAP)

■ **Virtualiser** les charges de travail les plus exigeantes

■ Utiliser jusqu'à 64 processeurs logiques, consolidation des charges de travail 32-bit et 64-bit, maximum de quatre processeurs virtuels et jusqu'à 64 Go de RAM par machine virtuelle (VM), et la nouvelle architecture E / S

■ **Virtualiser** pour une haute disponibilité

■ Clustering, Network Load Balancing, et l'installation Server Core minimale

■ **Renforcer** la sécurité et la fiabilité

■ Installation minimale de Server Core, rôle de base sécurité par le biais de l'intégration d'Active Directory®

■ **Protéger** les données importantes avec Live backup

■ Snapshot des machines virtuelles, intégration de Volume Shadow Copy Service

■ **Minimiser** les temps d'arrêt planifiés

■ Live Migration et les services de Cluster

■ **Déléguer** la gestion des machines virtuelles

■ Gestion des autorisations des VM granulaire et intégration de Microsoft® System Center Virtual Machine Manager

■ **Réduction** du temps avec la gestion intégrée

■ Intégration optimale avec Microsoft® et les outils de gestion (System Center)

■ **Economiser** du temps et de l'argent avec un environnement de test plus souple

■ Support extensible et évolutif de l'opération System Invite, snapshots des VM

■ **Profiter** d'une large compatibilité

■ Supporte une vaste gamme de systèmes d'exploitation invités et les drivers certifiés WHQL

■ L'édition Windows Server® 2008 R2 Standard contient 1 licence de Windows Server® 2008 R2 pour le serveur physique et 1 licence pour 1 machine virtuelle Windows Server®.

■ L'édition Windows Server® 2008 R2 Entreprise contient 1 licence de Windows Server® 2008 R2 pour le serveur physique* et 4 licences Windows® pour 4 machines virtuelles.

Les autres licences Windows Server® pour les autres machines virtuelles doivent être acquises séparément – ou préexister.

■ L'édition **Windows Server® 2008 R2 Datacenter** contient 1 licence Windows Server® 2008 R2 pour le serveur physique* et **un nombre illimité de licences Windows Server® pour des machines virtuelles**. Il faut 1 licence Windows Server® 2008 R2 Datacenter par processeur physique du serveur (2 licences minimum. Seuls les processeurs physiques sont comptabilisés).

Configuration requise

Se référer à
<http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/hyperv-R2.aspx>

www.windows-server.fr



Microsoft
System Center

Windows Server 2008 R2
Hyper-V™

La technologie de virtualisation joue un rôle de plus en plus critique à tous les niveaux de l'informatique, du Poste de Travail au Centre de données. De plus en plus de sociétés utilisent la virtualisation pour gérer des environnements critiques, tout en bénéficiant des avantages liés aux économies qu'apporte la consolidation de serveur. De nombreuses sociétés prévoient d'étendre la virtualisation pour des fonctions de base, comme la continuité de service, la récupération après incident, les tests et développement ainsi que la gestion de bureau à distance. Pour aider les clients à adopter facilement la virtualisation, Microsoft® a développé une solution de virtualisation de serveur de nouvelle génération, composante de **Microsoft® Windows Server® 2008 R2. Hyper-V™** est une plate-forme de virtualisation qui fournit des fonctionnalités de la plate-forme, fiable et évolutive, ainsi qu'un ensemble unique d'outils de gestion intégrée pour gérer les ressources physiques et virtuelles (Microsoft® System Center). En outre, Microsoft® et son écosystème partenaire fournissent un support complet qui permet de déployer des applications sur la plate-forme de virtualisation de Microsoft® en toute confiance et tranquillité.

Puisque **Hyper-V™** fait partie de **Windows Server® 2008 R2**, il permet aux professionnels de l'informatique de continuer à tirer parti de leurs compétences individuelles et des connaissances collectives de la communauté, tout en minimisant l'apprentissage. Les clients bénéficient d'une large gamme de partenaires Microsoft®, une prise en charge complète de Microsoft® pour ses applications, et des systèmes d'exploitation hétérogènes, pour leur permettre de virtualiser en toute confiance.

Plus de flexibilité



Hyper-V™, en tant que fonctionnalité de Windows Server® 2008 R2, **fournit un haut niveau de disponibilité et la possibilité de migrer dynamiquement durant les temps d'immobilisation** prévues ou non avec Live Migration et le failover clustering, s'appuyant sur un large éventail de serveur Hyper-V™, offrant plus de flexibilité pour une infrastructure dynamique.

Avec Hyper-V™, les clients peuvent utiliser un seul ensemble d'outils pour exploiter aussi bien les ressources virtuelles que physiques.

Hyper-V™ s'intègre facilement à l'infrastructure des clients permettant l'utilisation des outils existants

Amélioration de la performance

Hyper-V™ a mis à profit plusieurs nouveaux processeurs, une gestion de la mémoire et des technologies de réseau fournis par l'écosystème partenaire Microsoft® ainsi que dans Windows Server® 2008 R2 pour améliorer les performances globales des machines virtuelles et physiques.

En permettant aux machines de prendre avantage de fonctionnalités puissantes comme la technologie multi-core, l'amélioration de l'accès au disque, et une plus grande gestion de la mémoire, **Hyper-V™ améliore l'évolutivité et les performances de la plate-forme de virtualisation.**



Plus grande évolutivité



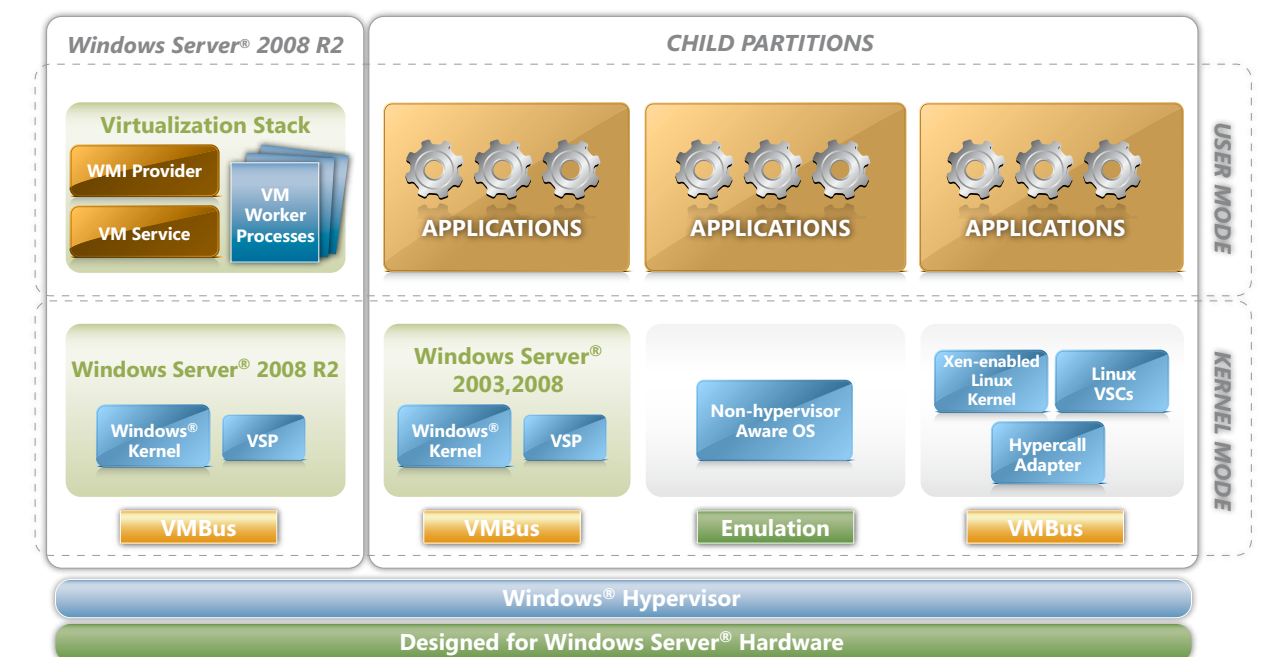
Hyper-V™ offre une meilleure fiabilité et une plus grande évolutivité qui vous permet de virtualiser votre infrastructure. L'architecture de l'hyperviseur est mince et les zones d'attaque ont une surface réduite. De plus il est disponible en tant que rôle dans Server Core. Avec un support pour 64 processeurs logiques, le CPU core parking et un processeur de gestion d'énergie, Hyper-V™ peut supporter des charges de travail importantes alors qu'il réduit la consommation d'énergie.

En permettant aux machines de prendre d'avantage de fonctionnalités puissantes comme la technologie multi-core, l'amélioration de l'accès au disque, et une plus grande gestion de la mémoire, Hyper-V™ améliore l'évolutivité et les performances de la plate-forme de virtualisation.

Architecture basée sur l'hyperviseur

■ Avec une architecture basée sur l'hyperviseur, **Hyper-V™ fournit des fondations plus sûres et plus efficaces** pour faire évoluer des machines virtuelles. L'hyperviseur minimum ne contient pas de driver ; à la place, les drivers sont hébergés dans la partition parent, et avec le nouveau modèle de partage des IO, Hyper-V™ offre une architecture plus sûre.

■ **Hyper-V™ permet de prendre avantage d'un nouvel ensemble de caractéristiques et de bénéfices**, tels que les supports pour les multitraitement symétriques (SMP), les solutions de stockages dynamiques, le support jusqu'à 64 GB de mémoire par machine virtuelle, et l'option de pouvoir installer uniquement le minimum avec Server Core.



Windows Server® 2008 R2 Hyper-V™ en bref :

VOS BÉNÉFICES

- **Réduire le matériel, la maintenance et les coûts** de personnel grâce à la consolidation de serveurs.
- **Simplifier et automatiser** la conception, le déploiement et l'exploitation de systèmes complexes avec l'offre de management System Center.
- **Améliorer la flexibilité de l'environnement IT** grâce à la consolidation de la charge de travail hétérogène.
- **Virtualiser l'infrastructure sur le Server Core** pour les faire évoluer dans les configurations les plus fiables.
- **Tirer parti de la haute disponibilité des capacités de Windows Server® System Center** et des outils de gestion, vous permettant de mieux répondre aux métriques rigoureuses.
- **Profiter du soutien de Microsoft® et d'un large éventail de solutions partenaires Microsoft®.**