

## Editions et fonctionnalités disponibles de Windows Server 2008

● Inclus ○ Disponible partiellement

Fonctionnalités	Enterprise	Datacenter	Standard	Itanium	Web
Web Services (IIS)	●	●	●	●	●
Application Server	●	●	●	●	
Print Services	●	●	●		
Windows SharePoint Services <sup>1</sup>	●	●	●		
Hyper-V <sup>2</sup>	●	●	●		
Active Directory Domain Services	●	●	●		
Active Directory Lightweight Directory Services	●	●	●		
Active Directory Rights Management Services	●	●	●		
DHCP Server	●	●	●		
DNS Server	●	●	●		
Fax Server	●	●	●		
UDDI Services	●	●	●		
Windows Deployment Services	●	●	●		
Active Directory Certificate Services	●	●	○ <sup>3</sup>		
File Services	●	●	○ <sup>4</sup>		
Network Policy and Access Services	●	●	○ <sup>5</sup>		
Terminal Services	●	●	○ <sup>6</sup>		
Active Directory Federation Services	●	●			

1. Complément téléchargeable – 2. Pour les clients n'ayant pas besoin d'une technologie de virtualisation, les éditions Windows Server 2008 Standard, Enterprise et Datacenter sont aussi disponibles sans la technologie Hyper-V – 3. Limité à la création d'autorités de certification – Aucune autre fonctionnalité ADFS (NDES, Online Responder Service) – 4. Limité à une racine DFS – 5. Limité à 250 connexions RRAS, 50 connexions IAS et 2 IAS Server Groups – 6. Limité à 250 connexions Terminal Services Gateway.

## Mode d'installation Server Core

La nouvelle option d'installation Server Core permet de supporter les fonctionnalités suivantes :

Fonctionnalités	Enterprise	Datacenter	Standard	Itanium	Web
Web Services (IIS)	●	●	●		●
Print Services	●	●	●		
Hyper-V <sup>1</sup>	●	●	●		
Active Directory Domain Services	●	●	●		
Active Directory Lightweight Directory Services	●	●	●		
DHCP Server	●	●	●		
DNS Server	●	●	●		
File Services	●	●	○ <sup>2</sup>		

1. Pour les clients n'ayant pas besoin d'une technologie de virtualisation, les éditions Windows Server 2008 Standard, Enterprise et Datacenter sont aussi disponibles sans la technologie Hyper-V – 2. Limité à une racine DFS.

## Configuration requise

Processeur	Minimum : 1GHz pour ordinateurs x86 et 1.4GHz pour ordinateurs x64 Recommandé : 2 GHz Optimal : 3 GHz ou supérieur
Espace disque requis	Minimum : 10 Go Recommandé : 40 Go (installation complète) ou 10 Go (installation Server Core) Optimal : 80 Go (installation complète) ou 40 Go (installation Server Core) ou plus Remarque : Les ordinateurs avec plus de 16 Go de RAM nécessiteront davantage d'espace disque pour les fichiers de pagination, de mise en veille prolongée et de vidage
Mémoire	Minimum : 512 Mo de RAM Recommandé : 2 Go de RAM ou plus Maximum (systèmes 32 bits) : 4 Go (Standard) ou 64 Go (Enterprise et Datacenter) Maximum (systèmes 64 bits) : 32 Go (Standard) ou 2 To (Enterprise, Datacenter et pour système Itanium)
Lecteur	Lecteur de DVD-ROM
Autres périphériques requis	Moniteur Super VGA (800 × 600) ou résolution supérieure Clavier et souris Microsoft ou dispositif de pointage compatible

Les informations contenues dans ce document représentent l'opinion actuelle de Microsoft Corporation sur les points cités à la date de publication. Microsoft s'adapte aux conditions fluctuantes du marché et cette opinion ne doit pas être interprétée comme un engagement de la part de Microsoft ; de plus, Microsoft ne peut pas garantir la véracité de toute information présentée après la date de publication. Ces informations concernent le produit tel qu'il se présente à l'heure où ce document est imprimé et ne devraient être utilisées que pour des besoins de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées à tout moment sans préavis.

Ce document est fourni à titre d'information uniquement. MICROSOFT EXCLUT TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE CONCERNANT CE DOCUMENT.  
© 2007 Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Microsoft, Active Directory, SharePoint, Windows, le logo Windows, Windows Server et Windows Server System sont soit des marques commerciales, soit des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les noms de produits et d'entreprises réels mentionnés dans le présent document sont des marques de leurs propriétaires respectifs.



## Microsoft Windows Server® 2008 est une nouvelle génération du système d'exploitation Windows Server conçue pour aider les administrateurs système à rationaliser leurs infrastructures.

Windows Server 2008 tire pleinement parti des grandes innovations qui sont intervenues depuis la mise à disposition de ses prédécesseurs : l'évolution des processeurs vers le 64bit et les architectures multi-cœurs, généralisation de la virtualisation, pilotage fin des bilans énergétiques, nouvelles méthodes de développement et de test sécurisées (TWC).

Windows Server 2008 est une solution conçue pour répondre aux problématiques de montée en charge, de haute disponibilité et d'agilité requises dans les centres de traitement et habituellement résolues avec des mainframes ou des Unix historiques.

En même temps, il conserve l'ergonomie de ses prédécesseurs et met à la disposition des organisations de toute taille les technologies de virtualisation, de sécurité et de haute disponibilité qui leur étaient inaccessibles.

Pour cela, Windows Server 2008 innove sur 4 axes majeurs :

### Aider à gérer la complexité

De nouveaux outils de gestion des serveurs permettent d'automatiser les tâches récurrentes (**Windows PowerShell™**) en vous offrant la possibilité d'installer, de configurer et d'administrer vos serveurs locaux et distants depuis une interface unique et centralisée (la console **Server Manager**). La fonction de clusters dans Windows Server 2008 a été améliorée pour offrir une solution de haute disponibilité qui protège les applications critiques, les services et les informations des utilisateurs. Les services de déploiement Windows (**WDS**) réduisent le coût et la complexité des déploiements des systèmes d'exploitation sur les postes clients et les serveurs. Enfin l'installation de Windows Server 2008 en mode minimaliste (**Server Core**) permet de ne pas s'encombrer des composants inutiles. Cela réduit les interventions de mises à jour et les interruptions de services qui peuvent en découler.

### Ouvrir le réseau et protéger les données

**NAP** (Network Access Protection) est une fonctionnalité clé de Windows Server 2008 qui permet de contrôler l'accès au réseau des ordinateurs en vérifiant la bonne santé de leur système et leur conformité aux politiques de sécurité de l'entreprise.

Citons également le renforcement des services Windows pour un système d'exploitation plus résistant contre les attaques, la nouvelle option d'installation **Server Core** qui diminue la surface exposée aux risques informatiques, ainsi que le contrôleur de domaine en lecture seule (**RODC**) qui permet de renforcer la sécurité dans les sites distants. Enfin, Windows Server 2008 contient le serveur **Active Directory Right Management Server** qui permet de contrôler et de restreindre la diffusion et l'accès aux informations de l'entreprise.

### Rationaliser les infrastructures avec la virtualisation

Windows Server 2008 permet de consolider les serveurs X86 (virtualisation de serveurs) et de centraliser les applications (virtualisation de présentation). **Hyper-V**, l'hyperviseur de Windows Server 2008, est une architecture moderne de para-virtualisation conçue pour héberger des machines virtuelles multi-processeurs et 64 bits et permettre ainsi de rationaliser les investissements matériels. Cette technologie est intégrée directement dans le système d'exploitation et ne requiert donc aucun investissement complémentaire. La génération 2008 de cette technologie est parfaitement compatible avec les précédentes et utilise les mêmes outils de supervision (System Center Virtual Machine Manager).

Pour les entreprises qui ont une stratégie de centralisation des applications, les nouveaux services **Terminal Services** intégrés à Windows Server 2008 proposent 3 innovations très significatives, notamment pour les populations nomades : une fonction de passerelle d'accès aux applications qui permet d'y accéder à partir de n'importe quelle connexion internet, l'amélioration de l'ergonomie d'accès aux applications et la fonction « **EasyPrint** » qui permet d'exploiter plus simplement les imprimantes.

### Faciliter l'évolution du Web

Internet Information Server 7.0 (**IIS 7**), le nouveau serveur Web de Windows Server 2008, permet une montée en puissance des infrastructures Web pour internet ou pour les intranets. Il permet aussi de reprendre l'existant – ASP, ASPNET et PHP – avec un minimum de modifications. Fortement intégré à Windows Server 2008, il tire pleinement parti des fonctions de celui-ci pour la sécurité, l'administration, la haute disponibilité et la montée en charge.

Windows® Sharepoint Services 3.0 (WSS 3.0) est un service téléchargeable pour Windows Server 2008 qui permet de créer des sites web spécialisés pour le partage d'informations et de documents dans l'entreprise. WSS 3.0 permet de déployer rapidement des démarches collaboratives et sa mise en œuvre est couverte par les licences de Windows Server 2008.

## Nouveautés de Windows Server 2008 par rapport à Windows Server® 2003 R2

PILIER	WINDOWS SERVER® 2003	WINDOWS SERVER 2008
<b>Fondations du système</b>		
Automatisation	Windows PowerShell	Windows PowerShell Server Manager Task Scheduler
Centralisation		Server Manager Windows Remote Shell
Disponibilité	Clustering	Windows Server Failover Clustering* Server Core
Déploiement	Windows Deployment Services (WDS)	WDS Image based Setup Server Core
<b>Virtualisation</b>		
Consolidation de serveurs	Virtual Server	Virtual Server Hyper-V
Présentation	Terminal Services	Terminal Services (TS) TS Gateway TS Web Access TS RemoteApp TS Easy Print
<b>Sécurité</b>		
Protection des documents	Windows Right Management Server	Windows Right Management Server* Encrypted File System (EFS) et carte à puce
Protection du réseau		Network Access Protection (NAP)
Protection des serveurs		BitLocker IP Protection Read-Only Domain Controller (RODC) Server Core
Gestion des identités	Active Directory Active Directory Federation Services PKI	Active Directory Fine Grained Password Policy (FGPP) Active Directory Federation Services* PKI
<b>Web</b>		
DataCenter web	Internet Information Server 6.0	Internet Information Server 7.0
Collaboration	Windows Sharepoint Services 3.0**	Windows Sharepoint Services 3.0 **

\*Ces fonctionnalités existaient déjà dans la version 2003 mais ont été significativement améliorées dans Windows Server 2008. \*\*Complément téléchargeable

### Fondations du système

**Windows PowerShell** est un langage de script en mode ligne de commande qui permet aux administrateurs d'automatiser et de personnaliser les tâches d'administration en toute sécurité.

**Server Manager** est un nouvel outil permettant d'installer, de configurer et d'administrer les serveurs depuis une seule et unique console.

**La fonction de clusters (failover clustering)** dans Windows Server 2008 a été améliorée en vue de simplifier sa mise en œuvre et d'améliorer la stabilité des clusters. Cette fonctionnalité permet d'offrir aux organisations une solution de « haute disponibilité » afin que les applications critiques, les services et les informations restent à la disposition de tous les utilisateurs, y compris en cas de catastrophe.

**Server Core** est une nouvelle option d'installation pour certains scénarios d'usage qui permet de n'installer un serveur qu'avec les éléments strictement nécessaires à son fonctionnement. Avec cette option, vous diminuez la charge de mises à jour du serveur et les interruptions éventuelles liées à la maintenance.

En n'installant que les composants nécessaires pour un rôle, vous réduisez également la surface d'exposition aux risques informatiques.

**Windows Deployment Services**, ou services de déploiement Windows (WDS), est une version repensée des services d'installation à distance, qui accélère le déploiement rapide et massif des systèmes d'exploitation Windows à partir d'une image. Avec WDS, vous pouvez effectuer une installation réseau de Windows Server 2008 (ainsi que de Windows Vista®) sur des ordinateurs nus (qui ne disposent pas de système d'exploitation). Ainsi, les services de déploiement Windows offrent une solution complète pour le déploiement des systèmes d'exploitation Windows sur les postes clients et les serveurs, et réduit le coût total de possession et la complexité des déploiements Windows Server 2008 et Windows Vista.

**Task scheduler** est un ordonnanceur de tâche.

**Windows Remote Shell** permet d'exécuter des commandes primitives du système d'exploitation à distance.

### Virtualisation

**Terminal Services** est une fonction de Windows Server 2008 qui permet de faire fonctionner une ou plusieurs applications sur un serveur centralisé en déportant uniquement les interfaces utilisateurs vers le poste de travail de l'utilisateur.

**Terminal Services Gateway** est une extension à Terminal Services qui permet d'accéder à Terminal Services sans être connecté directement au réseau de l'entreprise. C'est une fonction très intéressante pour les populations nomades.

**Terminal Services Easy Print** permet d'utiliser des imprimantes locales au poste de travail sans avoir à monter des pilotes d'impression sur le serveur.

**Terminal Services Remote App** est une extension de Terminal Services qui permet d'améliorer l'expérience de l'utilisateur.

Grâce à cette nouvelle fonction, l'utilisateur ne fait plus du tout la différence entre une application locale et une application qui est exécutée à distance. Cela améliore leur productivité et diminue les coûts de support et de formation aux utilisateurs.

**Hyper-V**, l'hyperviseur de Windows Server 2008, est une très fine couche de logiciel qui s'intercale entre le matériel et les systèmes d'exploitation (les serveurs virtualisés) pour que ceux-ci se partagent les ressources mémoire et processeurs de la machine. Les serveurs virtualisés n'opèrent pas nécessairement sous les mêmes environnements. Cela permet de faire passer le taux d'utilisation des serveurs x86 d'une tranche de 8-15% à une tranche de 30-40% et donc de rationaliser les investissements en terme de matériel.

### Sécurité

**Windows Right Management Server** est un service inclus dans Windows Server 2008 et qui permet de gérer ce que chacun a le droit de faire d'un document donné. Ainsi l'auteur d'un document va pouvoir en restreindre la lecture, la modification, l'impression ou le transfert par mail à un nombre limité de personnes.

**Network Access Protection (NAP)** est une technologie Microsoft permettant de contrôler l'accès au réseau d'un ordinateur en se basant sur la santé de son système. NAP est utilisée pour faire respecter la stratégie de sécurité de l'entreprise : lorsqu'un ordinateur, qu'il appartienne à un utilisateur interne, à un utilisateur mobile ou à un visiteur, tente de se connecter au réseau de l'entreprise, NAP vérifie sa conformité à la stratégie de sécurité de l'entreprise. Si cet ordinateur s'avère infecté ou non conforme, NAP lui refuse l'accès au réseau et tente de mettre à jour le système avant qu'il puisse se connecter au réseau.

**Windows BitLocker™ Drive Encryption**, ou chiffrement complet de l'espace de stockage, est une fonctionnalité clé de

Windows Server 2008 améliorant la protection des serveurs, des postes de travail, ordinateurs portables et autres équipements mobiles. Il encode le contenu du disque dur afin que les données soient protégées, même si elles tombent dans de mauvaises mains.

**Read-Only Domain Controller (RODC)**, ou contrôleur de domaine en lecture seule, permet de sauvegarder des comptes utilisateurs là où la sécurité physique ne peut être garantie. RODC fournit une authentification locale pour les utilisateurs des succursales et des agences sans copier entièrement la base de données Active Directory, ce qui réduit les risques.

**Active Directory Federation Services (ADFS)** est un composant de Windows Server 2008 qui offre à l'utilisateur une expérience d'authentification unique. Avec ADFS, l'utilisateur peut donc accéder à des applications distinctes dans des entreprises indépendantes sans avoir à présenter des informations d'identification à chaque application.

### Web

**Internet Information Server 7.0 (IIS 7)** est le serveur Web livré avec Windows Server 2008. C'est le composant fondateur d'une infrastructure de site Web pour Internet, de site intranet, ou bien encore pour déployer ou intégrer des services Web. Fortement intégré à Windows Server 2008 il tire pleinement parti des fonctions de celui-ci pour la sécurité, l'administration, la haute disponibilité et la montée en puissance.

**Windows SharePoint Services (WSS) 3.0** est un service téléchargeable pour Windows Server 2008 qui permet de créer des sites Web spécialisés pour le partage d'informations et de documents. Il permet de déployer rapidement des démarches collaboratives. La mise en œuvre de WSS 3.0 est couverte par les licences de Windows Server.

