



Microsoft®  
**Windows**  
**Storage Server™ 2003 R2**

*Microsoft® Windows® Storage Server 2003 R2 est une plateforme conçue pour les agences et les filiales, dédiée au stockage réseau (NAS) et capable de monter en charge. Elle propose un excellent rapport performance/prix, des fonctionnalités d'administration perfectionnées et une très grande fiabilité.*

Capable de monter en charge, Microsoft Windows Storage Server 2003 R2 est une plateforme rapide et fiable pour le stockage réseau NAS (Network Attached Storage).

Flexible, Windows Storage Server 2003 R2 propose un excellent rapport performance/prix et une administration intuitive. Ainsi, les entreprises de toute taille peuvent élaborer des solutions NAS efficaces qui s'adaptent et répondent à tous leurs besoins de stockage, aussi complexes soient-ils. Par ailleurs, les OEM proposent de nombreuses configurations différentes afin de répondre aux exigences propres à chaque entreprise.

Fondée sur la base de Windows Server™ 2003, Windows Storage Server 2003 R2 constitue la troisième génération de solutions NAS Microsoft. Elle offre des fonctionnalités de sécurité, de stabilité et de gestion de très haute qualité.

Conçue pour offrir une performance NAS optimale, cette solution inclut de nouvelles fonctionnalités de recherche et simplifie la gestion de la configuration et du stockage.

**Pour en savoir plus sur Windows Storage Server 2003 R2, consultez :**  
<http://www.microsoft.com/windowsserversystem/wss2003/default.msp>

#### **Single Instance Storage**

Le service SIS (Single Instance Storage) libère l'espace disque en réduisant le nombre de données redondantes sur le serveur. Le service identifie les fichiers identiques, sauvegarde une seule copie du fichier et remplace les doublons par des pointeurs vers ce fichier dans l'entrepôt SIS.

Le service SIS fonctionne automatiquement sans aucune intervention utilisateur. Les administrateurs paramètrent le service SIS en fonction du volume. Pour obtenir des résultats optimaux, l'administrateur doit choisir une application de sauvegarde qui prend en charge SIS.

#### **Recherches améliorées**

Le service d'indexation extrait les informations d'un ensemble de documents et les organise pour les rendre facilement et rapidement accessibles via la fonction de recherche des ordinateurs sous Windows 2000 ou XP. Ces informations peuvent inclure un extrait du document (contenu) ainsi que ses caractéristiques et ses paramètres (propriétés), tels que le nom de l'auteur.

#### **Windows SharePoint® Services**

Inclus dans Windows Storage Server 2003 R2, Windows SharePoint Services est un environnement de collaboration puissant, fondé sur le Web. Il offre un ensemble intégré de services de collaboration et de communication qui relie les personnes, les informations, les processus et les systèmes, autant à l'intérieur qu'à l'extérieur du pare-feu d'entreprise.

#### **Gestion efficace du stockage**

Les outils innovants de Windows Storage Server 2003 R2 donnent une vue centralisée sur le stockage, simplifient vos opérations de planification, de mise en place et de gestion du stockage, et perfectionnent le contrôle et les fonctionnalités de génération de rapports. Ainsi, les administrateurs gèrent mieux l'ensemble des ressources de stockage et optimisent l'espace.

#### **Système de fichiers distribués DFS**

Avec le système de fichiers distribués DFS de Windows Storage Server 2003 R2, les administrateurs rendent les fichiers accessibles à un plus grand nombre d'utilisateurs, sur plusieurs serveurs distribués, sans augmenter la complexité de leurs tâches et tout en bénéficiant du même niveau de sécurité renforcée qu'avec Windows Server 2003 SP1. En effet, la solution DFS répond à ces deux défis avec deux technologies : les espaces de noms et la réplication DFS. Associées, elles offrent un accès simplifié aux fichiers ainsi que des fonctionnalités de tolérance de panne, de partage de la charge et de réplication sur le réseau WAN.

Succédant au service de réplication de fichiers FRS, le nouveau moteur de réplication DFS multimaître prend en charge la planification de la réplication et la gestion de la bande passante. La réplication DFS utilise un nouvel algorithme de compression nommé Remote Differential Compression (RDC). Cette technologie met à jour les fichiers sur les réseaux longue distance à bande passante limitée en répliquant uniquement les modifications nécessaires.

#### **Prévisible et simple à adopter**

Windows Storage Server 2003 R2 a été développé à partir du code efficace et fiable de la famille Windows Server 2003. Ainsi, grâce à ce socle commun, inutile de tester séparément la compatibilité entre applications puisque toutes les applications de stockage testées pour Windows Server 2003 fonctionneront avec Windows Storage Server 2003 R2. De même, les applications antivirus et de sauvegarde utilisées sous Windows Server 2003 fonctionneront avec Windows Storage Server 2003 R2.

## Fonctionnalités et avantages clés de Windows Storage Server 2003 R2

La plateforme NAS Microsoft Windows Storage Server 2003 R2 offre aux filiales des entreprises de toute taille une solution dotée de fonctionnalités d'administration perfectionnées et d'un excellent rapport performance/prix.

GESTION PERFECTIONNÉE	
Single Instance Storage (SIS)	Grâce au service SIS, le serveur stocke une seule instance de fichier sur le disque, même s'il existe plusieurs copies d'un même fichier. Le service, qui permet d'économiser plus de 35 % de l'espace disque et de réduire les coûts de gestion du stockage, utilise des pointeurs. Il ne nécessite aucune intervention de la part de l'utilisateur.
File Server Resource Manager (FSRM)	Avec FSRM, les administrateurs ont une meilleure connaissance et un contrôle renforcé de l'espace de stockage des serveurs de fichiers. En tout premier lieu, FSRM génère des rapports détaillés, planifiés et à la demande, sur l'utilisation de l'espace de stockage. Dans un deuxième temps, les quotas FSRM sur les répertoires aident les administrateurs à limiter la taille et le volume de ces répertoires. Enfin, la fonctionnalité de filtrage des fichiers FSRM contrôle le type de données stockées dans un fichier ou un dossier : elle filtre les fichiers en fonction de leur nom et autorise ou interdit la création de certains fichiers sur des arborescences spécifiques.
Gestionnaire de stockage pour les réseaux SAN (SMFS)	Le gestionnaire de stockage pour les réseaux SAN (SMFS) donne accès au scénario SAN sur Windows Storage Server 2003, le serveur devenant passerelle NAS entre le réseau et le processeur de stockage SAN et le réseau de disques. Le gestionnaire offre, en mode natif, des fonctionnalités d'administration de base pour les réseaux SAN telles que la découverte des appareils, la création de numéros d'unités logiques LUN et l'attribution des espaces de stockage. Enfin, il favorise l'élaboration de solutions de stockage et de mises en cluster partagées.
EFFICACITÉ RENFORCÉE	
Performance optimisée	Grâce à l'optimisation des serveurs de fichiers, Windows Storage Server 2003 R2 est 15 à 20 % plus rapide que les serveurs de fichiers Windows Server 2003 R2 à usage général. En effet, Windows Storage Server tire sa performance de sa conception en tant que serveur de fichiers et d'impression dédié.
Fonctionnalités de recherche perfectionnées	Les utilisateurs souhaitent non seulement stocker leurs fichiers sur une solution NAS mais également les retrouver facilement et rapidement. Dans cette optique, la fonctionnalité de recherche texte de Windows Storage Server 2003 R2 permet aux utilisateurs de rechercher le contenu de leurs fichiers à partir de leur propre poste de travail.
Windows SharePoint Services	En associant Windows SharePoint Services à Windows Storage Server 2003 R2, les organisations bénéficient d'une technologie NAS d'un tout autre niveau. En effet, grâce à l'infrastructure de collaboration de Windows SharePoint Services, les utilisateurs peuvent collaborer ensemble sur leurs documents et les gérer eux-mêmes.
Partage de fichiers sur différents systèmes d'exploitation	Windows Storage Server 2003 R2 est doté d'une interopérabilité UNIX/Windows sans limite. Cette solution prend en charge, en mode natif, les clients Linux et UNIX, authentifie les utilisateurs sur différentes plateformes et partage les fichiers et les données sur plusieurs systèmes d'exploitation. Enfin, la solution Windows Storage Server 2003 R2 pour le partage de fichiers entre plateformes est testée et prise en charge par Microsoft.
DÉDIÉ AUX FILIALES	
Nouveau système de fichiers distribués DFS	Windows Storage Server 2003 R2 inclut une nouvelle mise en œuvre de système de fichiers distribués DFS (DFS-N et DFS-R), une nouvelle interface utilisateur et des fonctionnalités de compression du trafic WAN fondées sur le protocole RDC. Ainsi, où que vous soyez, vous accédez facilement à vos ressources de stockage grâce aux espaces de noms virtuels et à la réplication efficace des données, de la filiale vers le centre de données.
Console PMC (Print Management Console)	La console d'administration des impressions (PMC) est intégrée aux fonctionnalités principales de Windows Storage Server 2003 R2. Elle vous permet d'administrer plusieurs imprimantes à partir d'une seule console. La console PMC est très efficace sur les réseaux longue distance (scénario des filiales et des agences) et met en œuvre une fonctionnalité de <b>push d'imprimante</b> .

Ce document a été écrit avant la mise en production du produit, par conséquent nous ne pouvons pas garantir que les détails inclus dans ce document correspondront précisément au produit commercialisé. 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 représentent le produit tel qu'il se présente au moment de l'impression de ce document. Elles ne doivent être utilisées qu'à des fins de planification. Les informations sont sujettes à modification à tout moment sans préavis et à la discrétion de Microsoft.

Ce document est fourni uniquement à titre indicatif. MICROSOFT EXCLUT TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, EN CE QUI CONCERNE CE DOCUMENT.

© 2005 Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Microsoft, Windows SharePoint Services, Windows, Windows Storage Server 2003, Windows Server 2003, le logo Windows, Windows Server et Windows Server System sont soit des marques déposées, soit des marques de fabrique de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms des produits et des entreprises mentionnés dans ce document sont des marques de leurs propriétaires respectifs.



Windows Server System est une infrastructure de serveur complète, intégrée et interopérable qui simplifie le développement, la gestion et le déploiement de solutions d'entreprise évolutives.

<http://www.microsoft.com/france/windowserversystem>