



Windows Server 2008 R2 optimise vos processus informatiques et réduit vos coûts

Juillet 2009

Microsoft Corporation

Débit de responsabilité

Les éléments d'information contenus dans le présent document constituent l'opinion actuelle de Microsoft Corporation, à la date de publication, sur les questions qui y sont traitées. Microsoft devant s'ajuster à l'évolution constante des conditions qui prévalent au sein du marché, le présent document ne constitue pas un engagement de sa part. Par ailleurs, Microsoft ne peut garantir la précision des éléments d'information présentés après la date de publication.\

Le présent livre blanc n'est fourni qu'à des fins de consultation. MICROSOFT NE FORMULE AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE, IMPLICITE OU LÉGALE CONCERNANT LES INFORMATIONS DE CE DOCUMENT.

Le respect de la législation applicable en matière de droit d'auteur incombe à l'utilisateur. Sans restreindre les droits protégés par les droits d'auteur, le présent document ne peut être reproduit, stocké ni intégré à un système d'extraction, voire transmis, sous quelque forme que ce soit ou par quelque moyen que ce soit (électronique ou mécanique, par photocopie, par enregistrement ou autrement), pour quelque raison que ce soit, sans la permission écrite expresse de Microsoft Corporation.

La matière traitée dans le présent document peut comporter des brevets, des demandes de brevets, des marques commerciales, le droit d'auteur ou tout autre droit de propriété intellectuelle dont le titulaire est Microsoft. Sauf indication explicite dans tout accord de licence formulée par écrit et émanant de Microsoft, la remise du présent document ne vous confère aucune licence concernant ces brevets, marques commerciales, droit d'auteur ou autre propriété intellectuelle.

© 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Microsoft, SharePoint, Windows, Windows Server et Windows Vista sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les noms de sociétés et produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques tierces.

Table des matières

Introduction.....	4
En informatique, la réussite se mesure autrement.....	5
Réduire le TCO grâce à une gestion rationalisée	6
Gestion de l'alimentation des centres de données.....	8
Optimiser la fiabilité sans faire grimper le TCO.....	9
De nouveaux scénarios particulièrement intéressants	10
Une nouvelle expérience des réseaux.....	10
Services Bureau à distance et VDI	11
Conclusion	12
Ressources complémentaires.....	12

Introduction

La réaction des clients est claire : la réduction des coûts technologiques sera l'un des objectifs majeurs des prochaines années. Et pourtant, dans le même temps, les technologies de l'information sont devenues pour la plupart des activités commerciales ou purement industrielles la pierre angulaire du succès face à la concurrence. Maintenir cet avantage concurrentiel dans un paysage commercial en mutation rapide constitue également un impératif incontournable. Ces objectifs nécessitent une nouvelle approche de l'informatique et de la gestion des centres de données, qui privilégie l'automatisation et l'optimisation. Windows Server 2008 R2 a été conçu et développé dans cet esprit.

« Avec la version optimisée de Hyper-V, Windows Server 2008 R2 peut prendre en charge plus de 30 [charges de travail]. Du seul point de vue des capitaux fixes, cela représente une économie de 60 000 à 80 000 € par serveur Hyper-V. »

- Jason Foster, architecte système et directeur technique, Continental Airlines

Windows Server 2008 R2 répond aux exigences d'économies budgétaires de diverses manières, notamment grâce à une gestion rationalisée, à une moindre dépendance à l'égard des logiciels tiers, à un service d'applications plus évolutif et à des coûts de bande passante WAN plus faibles. Nos clients ont enregistré des taux de consolidation des serveurs de 3 à 1 et ont vu décroître de 80% les heures de travail consacrées aux tâches d'administration informatique, comme la gestion des systèmes de fichiers par exemple. L'efficacité énergétique est également optimisée par rapport à Windows Server 2008 et encore améliorée par rapport à Windows Server 2003 R2. Ceux qui ont adopté Windows Server 2008 R2 très tôt ont fait à cet égard de substantielles économies : jusqu'à 18 % de plus qu'avec Windows Server 2003 R2.

Les responsables informatiques bénéficient également de nouveaux outils leur permettant de répondre plus rapidement et plus aisément à la variabilité des exigences qui caractérise les entreprises de première ligne. D'après nos clients, les opérations de déploiement de logiciels avec Terminal Server, qui prenaient auparavant plusieurs semaines, peuvent désormais s'exécuter en moins de 30 minutes avec les nouveaux services Bureau à distance et les technologies des infrastructures de bureaux virtuels (VDI) dans Windows Server 2008 R2. Les nouveaux outils d'administration répondent aux besoins de simplification de la gestion et d'automatisation personnalisée des tâches courantes. La puissance des nouvelles fonctionnalités de virtualisation permet de réagir très vite à l'évolution de la demande en matière de charges de travail virtualisées — et cela, sans interruption de service. Lors des déploiements de nos premiers clients avec R2, le déploiement des serveurs virtuels à partir de zéro a pris moins de 15 minutes. De plus, même pour les petits services informatiques, l'extension de ce concept de virtualisation au bureau et aux applications individuelles permet de déployer des séries entières

de nouveaux outils d'application en une fraction du temps nécessaire pour déployer ce type de suite sur un poste de travail local.

En associant l'économie de coûts à une plus grande souplesse des processus, vous optimisez votre infrastructure informatique et votre centre de données. Windows Server 2008 R2 répond directement à ces besoins et peut vous mettre rapidement sur la voie d'un environnement informatique concurrentiel et d'un budget informatique allégé.

En informatique, la réussite se mesure autrement

Les priorités informatiques changent très vite et pas simplement pour des raisons de contraintes économiques. Il est vrai que le contexte économique actuel oblige à accorder plus d'attention aux dépenses informatiques, mais dans ce secteur les économies budgétaires ont toujours été une préoccupation des clients. Ce qui rend cet objectif plus difficile à atteindre est que d'un côté les conseils d'administration des entreprises exigent une réduction des coûts et que d'un autre les entreprises deviennent de plus en plus dépendantes de l'infrastructure informatique, tant pour leurs opérations quotidiennes que pour affronter la concurrence. Loin de rester une simple technologie de soutien pour les opérations d'arrière-plan, au cours de ces dix dernières années, l'informatique s'est développée au point de devenir un facteur essentiel dans tous les principaux scénarios auxquels les entreprises ont à faire face : répondre aux exigences croissantes des clients, s'imposer avec un marketing concurrentiel, réagir aux fusions-acquisitions, etc. Même si l'on demande globalement aux responsables informatiques de réduire leurs dépenses, ceux qui obtiennent les meilleurs résultats sont ceux qui recherchent également les moyens d'accroître la souplesse des processus et d'améliorer les temps de réponse, pour être en mesure de mieux réagir à l'évolution des besoins de l'entreprise. Réduire les coûts est certainement une priorité, mais augmenter la valeur ajoutée est un facteur tout aussi important.

Windows Server 2008 R2 aide les professionnels à atteindre ces objectifs apparemment conflictuels grâce à des fonctionnalités nouvelles et optimisées, spécialement étudiées pour répondre à trois priorités majeures :

- **Réduction des coûts** : avec Windows Server 2008 R2, vous réalisez des économies sur l'ensemble des dépenses informatiques classiques, notamment la gestion, la consolidation des serveurs, la consommation d'énergie et la bande passante WAN.
- **Services informatiques de plus haut niveau** : la nouvelle plateforme serveur permet également aux administrateurs informatiques d'accroître la fiabilité des ressources basées sur serveur en ajoutant de nouvelles capacités à des fonctionnalités telles que la mise en grappe de serveurs de secours, le scénario Server Core ou Active Directory .
- **Possibilité de nouveaux scénarios d'entreprise** : Mais ce que Windows Server 2008 R2 offre sans doute de plus intéressant, c'est la multitude de nouveaux scénarios désormais exploitables par les administrateurs informatiques pour proposer des ressources entièrement nouvelles et des outils de productivité répondant aux exigences actuelles du monde de l'entreprise.

Face à ce dilemme à double tranchant entre réduction des coûts et élargissement des fonctionnalités, plus d'un responsable informatique pourrait être tenté de jeter l'éponge. Avec la mise en œuvre de Windows Server 2008 R2, les professionnels iront loin dans la réalisation de cet équilibre difficile : obtenir la fiabilité recherchée, avec la même plateforme qu'ils utilisent depuis des années.

Réduire le TCO grâce à une gestion rationalisée

La souplesse informatique tient une large place dans la nouvelle conception optimisée des centres de données. Toutefois, avec les conditions économiques difficiles qui prévalent aujourd'hui et pèsent lourdement dans l'esprit des cadres dirigeants, l'impératif économique semble avoir pris une petite longueur d'avance, au moins sur le court terme. Une récente étude IDC, réalisée auprès des principaux cadres dirigeants et hauts responsables informatiques, indique « un revirement sensible privilégiant la réduction des coûts sur la génération de revenus »¹ dans les avantages qu'on attend des centres de données des entreprises. Pour aider les professionnels à réaliser cet objectif, Windows Server 2008 R2 apporte non seulement de nouvelles fonctionnalités mais contribue également à la réduction des coûts en mettant en œuvre les meilleures pratiques, en apportant des conseils et en établissant d'étroites synergies avec d'autres produits et technologies Microsoft.

Simplifier la gestion des serveurs est un premier pas important dans l'abaissement du coût total de possession (TCO) d'un centre de données. Toutefois, la mise en place d'un environnement simplifié nécessite plusieurs étapes indispensables :

- une gestion centralisée et des outils d'automatisation couvrant à la fois les infrastructures serveur physiques et virtuelles,
- des consoles de gestion capables de surveiller et de diagnostiquer les problèmes à travers plusieurs plateformes serveur,
- une gestion du parc informatique intégrée et granulaire,
- une gestion des accès distants plus sûre et plus souple, et
- des capacités intégrées de gestion des identités et des accès, contrôlées par les mêmes outils.

« La virtualisation nous permettra d'économiser environ 50 % du budget énergétique annuel consacré à la consommation électrique et au refroidissement »

- Lukáš Kučera, directeur des services informatiques, LukOil Oil Company

¹ « A Survey of IT Fundamentals: Six Quarters into the Recession » (*Enquête sur les fondamentaux de l'informatique : après un an et demi de récession*) de Anna Toncheva; IDC, juillet 2009

Windows Server 2008 R2 répond directement à ces impératifs. Pour prendre un exemple, Hyper-V est doté d'une interface de gestion réactualisée et comporte de nouvelles fonctions puissantes, notamment la migration dynamique, qui permet aux responsables informatiques de déplacer les charges de travail des serveurs sur différents hôtes physiques en quelques secondes, sans interruption de service. Hyper-V a également amélioré la prise en charge de PowerShell, ce qui simplifie la gestion distante des serveurs virtuels et autorise une automatisation personnalisée de la gestion des tâches en fonction de vos processus métier. De plus, la prise en charge des nouvelles fonctionnalités Hyper-V a été intégrée dans System Center Virtual Machine Manager. Cette association a permis aux acheteurs précoces de réduire le nombre de serveurs des centres de données dans un rapport de 3 à 1, avec toutes les économies qui en découlent en matière de gestion de l'alimentation et d'allègement des temps de travail informatique. De fait, Hyper-V et System Center Virtual Machine Manager a mis Microsoft à égalité avec VMWare en termes de fonctionnalités, moyennant un coût trois fois inférieur.²

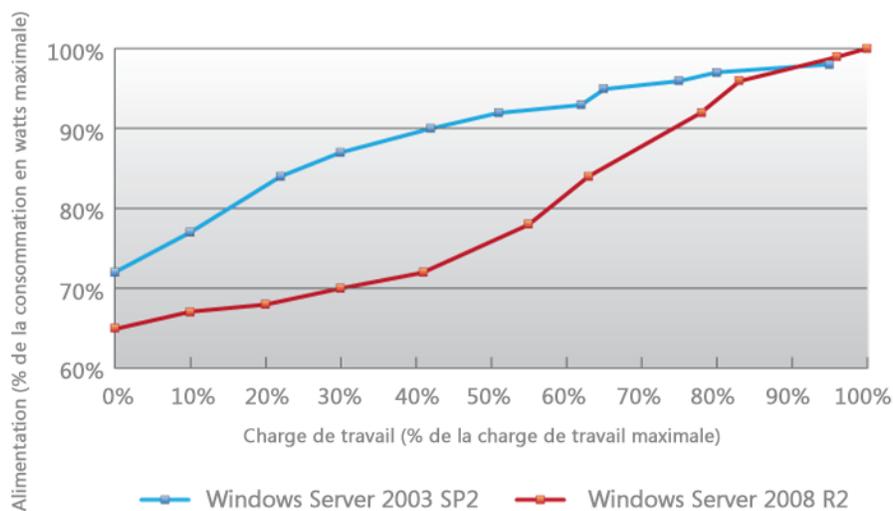
Active Directory, que les clients Windows Server considèrent encore comme l'une des fonctionnalités les plus importantes, bénéficie également de mises à jour de gestion dans Windows Server 2008 R2 et continue à assurer une gestion des accès et des identités sans équivalent. Les nouveaux objets de stratégie de groupe d'Active Directory permettent un contrôle accru sur les postes de travail et les serveurs Windows, tout en offrant de nouvelles capacités de gestion très performantes. Pour faciliter autant que possible la mise en œuvre de ces fonctionnalités par les responsables informatiques, Windows Server 2008 R2 apporte un élément nouveau : le Centre d'administration Active Directory, qui est intégré à l'interface familière de Microsoft Management Console de Windows Server et regroupe en un point central la plupart des consoles et des assistants Active Directory. Le Centre d'administration Active Directory comprend également un certain nombre de nouvelles fonctionnalités de gestion, comme la Corbeille Active Directory, grâce à laquelle l'administrateur peut aisément récupérer les objets accidentellement supprimés. Comme la plupart des nouvelles consoles de gestion de Windows Server 2008 R2, le Centre d'administration Active Directory est entièrement architecturé sur la nouvelle version de Windows PowerShell.

² Les calculs de coûts sont basés sur la comparaison entre Windows Server® 2008 Enterprise et Hyper-V™, et entre Microsoft® System Center Server Management Suite Enterprise et VMware Infrastructure Enterprise de VMware avec VMware vCenter Server. Inclut le coût de 2 ans d'assistance pour les deux. Basé sur une estimation des prix de détail Microsoft et sur les tarifs VMware publiés, disponibles à l'adresse www.vmware.com/vmwarestore en date du 02/04/2009. Les prix réels pratiqués par les détaillants peuvent varier. Vous trouverez des données de comparaison supplémentaires à l'adresse <http://www.microsoft.com/virtualization/compare/vmware-cost-comparisons.aspx>

Déjà présent dans les fonctionnalités de gestion introduites par Windows Server 2008 et considérablement optimisé dans Windows Server 2008 R2, Windows PowerShell comprend notamment une nouvelle fonctionnalité qui s'appuie sur les commentaires des clients. Windows PowerShell est un langage de script et un noyau à ligne de commande extrêmement souple, qui permet une gestion personnalisée et automatisée de Windows Server dans le centre de données. Avec Windows Server 2008 R2, Windows PowerShell a été doté d'une interface graphique, de fonctionnalités distantes et de plus de 240 nouveaux applets de commande visant à simplifier les tâches de gestion courantes.

Gestion de l'alimentation des centres de données

Windows Server 2008 R2 comporte un certain nombre de nouvelles fonctionnalités conçues pour réduire les coûts énergétiques. Microsoft a optimisé le moteur de gestion de l'alimentation des processeurs, apporté de nouvelles fonctionnalités de gestion de l'alimentation du stockage et mis en œuvre d'autres perfectionnements au niveau des processeurs, qui améliorent systématiquement l'efficacité énergétique sans nécessiter de configuration de la part de l'administrateur. Windows Server 2008 R2 intègre également de nouvelles fonctionnalités de gestion et d'évaluation permettant une analyse approfondie de la consommation énergétique des serveurs. Les administrateurs pourront ainsi collecter les données de consommation d'énergie via des technologies qui leur sont familières, notamment la suite de produits System Center, les scripts Windows PowerShell et un certain nombre d'outils proposés par des fournisseurs tiers. Utilisées en synergie, ces fonctionnalités peuvent représenter jusqu'à 18% d'amélioration de l'efficacité énergétique par rapport à Windows Server 2003 R2.



Avec Windows 7, Windows Server 2008 R2 peut étendre ces économies d'énergie sur l'ensemble des fonctions informatiques, depuis le centre de données jusqu'à l'environnement bureautique. Windows Server 2008 avait introduit cette fonctionnalité avec Windows Vista et Windows Server

2008 R2 apporte de nouveaux objets de stratégie de groupe Active Directory permettant un contrôle encore plus granulaire sur la consommation d'énergie des postes de travail Windows 7.

Optimiser la fiabilité sans faire grimper le TCO

Si la diminution des coûts est un facteur important dans la nouvelle conception du centre de données optimisé, les économies à réaliser sont en grande partie liées à la prévention des problèmes coûteux. Accroître le temps de disponibilité et la fiabilité de l'infrastructure informatique constituera une préoccupation majeure pour les responsables informatiques dans les mois à venir. À cet égard, Windows Server 2008 R2 comporte plusieurs fonctionnalités capables d'apporter des solutions. Windows PowerShell est un composant essentiel pour les responsables de structures informatiques qui cherchent à améliorer les contrats de niveau de service (SLA) à proposer à leurs entreprises. Avec un supplément de 240 applets de commande intégrés, les fonctionnalités distantes de Windows PowerShell et son nouvel environnement d'écriture de scripts intégré (ISE), les administrateurs peuvent désormais gérer et dépanner à distance de nombreux serveurs – sans avoir à se rendre sur place ni à établir séparément des connexions distantes. La gestion et la maintenance des serveurs nécessitent donc moins de travail et globalement les performances et la fiabilité du serveur s'en trouvent améliorées.

L'étroite intégration avec la suite de produits de gestion Microsoft System Center donne aux administrateurs des moyens plus étendus pour améliorer les niveaux de performance informatique. Cela signifie tout d'abord des courbes d'apprentissage plus faibles pour le personnel informatique et une amélioration des analyses et des rapports sur l'ensemble des plateformes serveur hétérogènes. De ce fait, les coûts de mise en œuvre et d'exploitation au quotidien sont diminués ; vous avez également la certitude que vos ressources d'administration informatique existantes offriront de meilleures possibilités de contrats de niveau de service en termes de disponibilité et de fiabilité. Ensuite, avec les nouveaux outils de rapport et d'analyse de System Center, les administrateurs informatiques sont avertis plus tôt et avec plus de détails sur les problèmes potentiels.

Enfin, Windows Server 2008 R2 possède de nouvelles fonctionnalités de conseil sur la gestion et la mise en œuvre, qui permettront aux administrateurs d'optimiser les nouvelles infrastructures et futurs déploiements de serveur. Microsoft a introduit Best Practices Analyzers (BPA) pendant la période Windows Server 2008. Cet outil de prestation de conseils analysait les fonctionnalités spécifiques de Windows Server 2008 et confrontait la configuration serveur avec une base de connaissances sur ce sujet. Le rapport qui en résultait définissait clairement les zones à problème et suggérait des corrections pour permettre à l'infrastructure de continuer à fonctionner, et cela grâce à des connaissances spécialisées accessibles en temps réel. Windows Server 2008 R2 a ajouté des BPA à tous les rôles serveur dans le but de fournir des conseils sur les meilleures pratiques et sur la configuration de Windows Server 2008 R2. Microsoft prévoit également d'introduire ces nouveaux analyseurs dans d'autres produits Microsoft pour entreprises, notamment dans Exchange Server 2010 et SQL Server 2008 R2.

De nouveaux scénarios particulièrement intéressants

Windows Server 2008 R2 met à disposition de ses clients de nouveaux outils souples et robustes pour les aider dans la gestion et le contrôle de leur infrastructure informatique. Outre les gains qu'ils apportent en termes d'économies et de fiabilité améliorée, ces outils permettent aux administrateurs de proposer rapidement et en toute sécurité de nouveaux moyens et de nouvelles ressources, en réponse à l'évolution des besoins de l'entreprise. En bref, Windows Server 2008 R2 offre plus de souplesse informatique que toutes les plateformes Windows Server qui l'ont précédé.

Les nouveaux outils de virtualisation, les ressources Web et les améliorations en termes de gestion peuvent aider à gagner du temps et à réduire les coûts et constituent la plateforme idéale pour un centre de données dynamique efficacement géré. Le nouveau IIS 7.5, par exemple, inclut une nouvelle interface de gestion rationalisée ainsi que la prise en charge des applications PHP et .NET sur Server Core. Il permet aux responsables informatiques d'exécuter un seul serveur Web simplifié sur plusieurs plateformes applicatives. La console du gestionnaire de serveur mise à jour et Windows PowerShell 2.0 chapeautent ces nouvelles plateformes de fonctionnalités ; ils confèrent aux clients une plus grande maîtrise, une meilleure efficacité et leur offrent la possibilité de réagir plus rapidement que jamais aux besoins des entreprises de première ligne.

Windows Server 2008 R2 apporte également des améliorations performantes à Hyper-V. Cette plateforme de virtualisation de Microsoft introduite avec Windows Server 2008 est déjà l'une des nouvelles fonctionnalités les plus appréciées de nos clients. Avec Windows Server 2008 R2, Hyper-V intègre la migration dynamique, c'est-à-dire la possibilité de déplacer des serveurs virtuels entre différents hôtes physiques du centre de données, sans que les utilisateurs ne perçoivent un quelconque ralentissement d'activité ; les services informatiques peuvent ainsi restructurer le centre de données en fonction des besoins de l'entreprise, sans interrompre les processus de travail importants. Cette fonctionnalité représente un avantage considérable pour les services informatiques sous-équipés en ressources, d'autant qu'elle est directement accessible avec Windows Server 2008 R2. Avec Hyper-V dans R2, les acheteurs précoces tels que Lionbridge Technologies ont pu réduire le temps de gestion des serveurs virtuels de plusieurs heures à quelques minutes, tout en économisant l'espace serveur et les coûts énergétiques.

Une nouvelle expérience des réseaux

La réseautique a également connu des améliorations spectaculaires avec Windows Server 2008 R2 ; ce qui permet aux responsables informatiques de garantir des connexions plus souples, plus rationnelles et plus sûres aux travailleurs à distance et aux succursales. Ces résultats sont en grande partie liés à une étroite synergie entre Windows Server 2008 R2 et le nouveau système d'exploitation client, Windows 7. Grâce à une meilleure interopérabilité entre ces deux plateformes, Microsoft est en mesure d'offrir de nouvelles fonctionnalités très intéressantes, qui élargissent l'arsenal dont dispose l'administrateur informatique, tout en réduisant les coûts finaux.

DirectAccess est une solide technologie qui assure aux utilisateurs des accès plus sécurisés au réseau de l'entreprise, quel que soit le réseau auquel ils sont habituellement connectés. En d'autres termes, le réseau d'entreprise et l'intranet peuvent suivre automatiquement les utilisateurs partout où ils se déplacent — à leur domicile, dans un café ou un aéroport, ou même sur le réseau d'un client. Avec Windows Server 2008 R2 et Windows 7, une organisation pourra peut-être se dispenser de mettre en œuvre un réseau privé virtuel (VPN) potentiellement coûteux. De plus, cette technologie est bidirectionnelle, ce qui signifie non seulement qu'elle permet aux utilisateurs de voir le réseau d'entreprise sans nécessiter de connexion supplémentaire, mais que de leur côté les administrateurs peuvent voir et gérer les utilisateurs à distance...*comme s'ils étaient des clients locaux*. Vous pouvez ainsi éviter des cycles de gestion supplémentaires et vous épargner les coûts engendrés par une gestion distincte des utilisateurs à distance et des utilisateurs locaux. Pour ce faire, cette technologie établit des stratégies de gestion distante, elle architecture le déploiement des logiciels à distance et des scénarios de distribution des correctifs, etc. Les clients sont simplement des clients et Windows Server 2008 R2 sait les gérer, quel que soit l'endroit où ils se connectent.

BranchCache fait également partie des technologies réseau qui incarnent la notion de travailler « Mieux ensemble ». Cette fonctionnalité permet en effet aux clients Windows 7 des succursales d'accéder localement aux données en cache à partir du réseau d'entreprise. Ces données peuvent être stockées sur un certain nombre de postes de travail Windows 7 de la succursale (mode distribué) ou sur un serveur Windows Server 2008 R2 situé dans la succursale (mode hébergé). L'une et l'autre de ces deux configurations permettent aux utilisateurs d'accéder beaucoup plus rapidement aux données conservées localement en mémoire cache. Parallèlement, elles préservent la sécurité et contribuent à réduire le volume du trafic via des liaisons WAN potentiellement coûteuses. Les économies ainsi réalisées sont de l'ordre de 40% dans les déploiements de nos clients qui se sont équipés très tôt. Grâce à BranchCache et DirectAccess, des sociétés comme Convergent Computing ont réussi à réduire leur temps de gestion informatique hebdomadaire de 60%, voire plus, tout en économisant simultanément jusqu'à 40 000 € par an sur les coûts de bande passante.

Services de bureau à distance et VDI

L'une des nouvelles caractéristiques les plus intéressantes de Windows Server 2008 R2 et Windows 7 est sans doute l'évolution des services Terminal Server vers les services Bureau à distance (RDS) ; cette fonctionnalité exploite en effet la suite de technologies d'infrastructure de bureaux virtuels (VDI), notamment Microsoft App-V, qui permet la virtualisation d'applications. Ce binôme est devenu le pivot central du concept de virtualisation Microsoft. Il permet aux administrateurs informatiques de proposer des ressources, des applications et même des bureaux complets entièrement virtualisés, sur des réseaux locaux ou des réseaux étendus, avec de nouveaux protocoles si performants qu'il n'est pas certain que les utilisateurs puissent faire la différence entre les applications s'exécutant localement ou dans le centre de données.

Les administrateurs hébergent les applications individuellement ou les environnements de bureau complets sur un serveur et fournissent l'accès à ces ressources à des utilisateurs ou des

groupes d'utilisateurs donnés. Les perfectionnements apportés à l'architecture des protocoles autour des solutions RDS et VDI optimiseront considérablement l'expérience utilisateur dans toutes les applications distantes, notamment grâce à la prise en charge des fonctionnalités graphiques et acoustiques haut de gamme, des affichages multiples, etc. L'étroite intégration avec Windows 7 permettra d'afficher ces applications et ces bureaux directement dans le menu de démarrage de chaque utilisateur. Ces applications s'exécuteront bien souvent avec une rapidité égale à celles qui sont installées localement – un atout supplémentaire, venant s'ajouter à la rapidité et la simplicité de déploiement pour les administrateurs informatiques ainsi qu'à l'amélioration de l'expérience utilisateur.

Conclusion

Windows Server 2008 R2 est la plateforme serveur idéale pour les petites et moyennes entreprises, et pour celles qui sont actuellement limitées par l'insuffisance de leurs ressources. Elle conjugue des fonctionnalités et des outils que Windows Server 2008 a rendus familiers avec de nouvelles fonctionnalités puissantes et une plus grande simplicité de mise en œuvre. Elle exploite des technologies telles que Hyper-V et les services Bureau à distance pour doter les utilisateurs finaux de nouveaux outils de productivité. Parallèlement, elle consolide les dépenses en matière de matériels et logiciels et permet ainsi d'économiser sur les budgets informatiques. Windows Server 2008 R2 inclut également de nombreuses fonctionnalités d'économie d'énergie visant à dynamiser l'efficacité énergétique et diminuer vos coûts. De plus, Windows Server 2008 R2 travaille en étroite synergie avec Windows 7. Les administrateurs peuvent ainsi offrir aux utilisateurs de nouveaux éléments d'optimisation du travail et de nouvelles ressources, tout en exploitant ces fonctionnalités pour faire baisser simultanément le coût total de possession.

Les possibilités synergétiques de ces nouvelles fonctionnalités font de Windows Server 2008 R2 la meilleure plateforme pour les entreprises qui cherchent à rationaliser leurs dépenses tout en optimisant la souplesse, la réactivité et la fiabilité de leurs processus informatiques. Windows Server 2008 R2 est véritablement l'organe vital du nouveau centre de données optimisé.

Ressources complémentaires

Windows Server 2008 R2

Windows Server 2008 R2 offre une multitude de nouvelles fonctionnalités de gestion et de productivité. Pour en savoir plus, consultez www.microsoft.com/windowsserver2008.

System Center

Les solutions System Center aident les professionnels de l'informatique à gérer les environnements physiques et virtuels sur l'ensemble des centres de données, des ordinateurs clients et des périphériques. Pour en savoir plus, consultez www.microsoft.com/systemcenter.

Solution Accelerators

Les Solution Accelerators sont des ressources gratuites et fiables, conçues pour aider les professionnels de l'informatique à planifier, intégrer et gérer leurs systèmes informatiques de manière proactive. La suite Solution Accelerators pour serveurs fournit les conseils nécessaires et les outils automatisés qui vous permettront d'évaluer votre matériel et vous aideront à planifier, déployer et gérer en toute sécurité le fonctionnement de vos serveurs Windows. Pour en savoir plus, consultez technet.microsoft.com/en-us/solutionaccelerators.