

Optimiser les postes de travail Windows avec Windows 7 Entreprise et Windows Server 2008 R2

Les départements informatiques subissent des pressions de plus en plus fortes pour créer de la valeur métier malgré les restrictions budgétaires, les technologies en pleine mutation et les exigences croissantes en sécurité. Les entreprises ont besoin d'outils pour réduire les coûts, gérer les employés nomades, améliorer l'expérience utilisateur et accroître la productivité. De plus, elles doivent répondre aux exigences en termes de réglementation et de sécurité qui leur sont imposées.

Pour aider les entreprises à faire face à toutes ces demandes, Windows® 7 Entreprise et Windows Server® 2008 R2 proposent des technologies qui permettent de construire une infrastructure de travail Windows optimisée. Déployés ensemble, Windows 7 Entreprise et Windows Server 2008 R2 combinent leurs valeurs pour accroître l'efficacité des utilisateurs et des administrateurs informatiques, et pour créer une infrastructure bien gérée et mieux sécurisée afin de réduire les coûts d'exploitation et la complexité.

Ce tableau résume les fonctionnalités présentes dans Windows 7 Entreprise et Windows Server 2008 R2 qui optimisent l'infrastructure des postes de travail dans l'entreprise :

Avantages	Fonctions et valeur obtenues par la combinaison de Windows 7 Entreprise avec Windows Server 2008 R2
Amélioration de l'efficacité des utilisateurs	<ul style="list-style-type: none">DirectAccess permet d'accéder de n'importe où à des fichiers et à des applications sans VPN.BranchCache réduit la latence et les besoins en bande passante des liaisons entre la maison-mère et ses agences.L'auto-adaptation des fenêtres de réception et SMB 2.0 améliorent les performances réseau.L'infrastructure de bureaux virtuels permet à l'utilisateur d'accéder à un bureau Windows 7 performant stocké et exécuté sur un serveur.
Protection des données sensibles	<ul style="list-style-type: none">La protection d'accès réseau (NAP) impose un état sain au PC avant qu'il puisse totalement accéder au réseau.L'isolation des domaines et des serveurs permet d'imposer des stratégies de sécurité au niveau de l'infrastructure.
Réduction des coûts et meilleure administration des systèmes	<ul style="list-style-type: none">DirectAccess simplifie l'administration des PC, même lorsqu'ils sont hors du réseau de l'entreprise.BranchCache réduit l'utilisation de la liaison longue distance.Les services Bureau à distance permettent d'accéder à des applications fonctionnant sur serveur.Les abonnements aux événements aident les administrateurs à surveiller et à dépanner les ordinateurs clients et serveurs.

Amélioration de l'efficacité des utilisateurs

Les utilisateurs doivent être très efficaces, quel que soit le lieu où ils travaillent. Windows 7 Entreprise et Windows Server 2008 R2 suppriment les barrières qui empêchaient les employés d'accéder à leurs informations à distance ; ils restent efficaces qu'ils soient en déplacement, à leur domicile ou dans une agence de l'entreprise.

Chaque année, le nombre d'employés mobiles ou nomades augmente. Ces utilisateurs rencontrent souvent des difficultés pour se connecter aux ressources de l'entreprise lorsqu'ils sont en déplacement. DirectAccess utilise des protocoles standards, comme IPsec et IPV6, pour que des utilisateurs à l'extérieur de l'entreprise puissent accéder facilement au réseau interne où qu'ils soient dans le monde, via une simple connexion Internet. Ils n'ont plus besoin de mettre en place une connexion VPN, ce qui les rend plus efficaces.

Le nombre d'agences et le nombre d'employés dans ces agences croît aussi. La productivité peut être affectée si la limitation de la bande passante ralentit les échanges et augmente les temps de réponse avec le siège.

Windows 7 Entreprise et Windows Server 2008 R2 proposent BranchCache™ pour résoudre ce problème. BranchCache met en cache dans l'agence les informations obtenues des serveurs de fichiers et Web externes. Les utilisateurs accèdent très rapidement aux informations placées dans le cache.

De plus, des spécificités de Windows 7 Entreprise et Windows Server 2008 R2 améliorent les performances des transferts réseau. L'ajustement automatique des fenêtres de réception permet d'optimiser le volume des données reçues par seconde. SMB 2.0 accélère les transferts de fichiers, utilise moins de bande passante et gagne en fiabilité.

Les améliorations de l'infrastructure des postes de travail virtuels (VDI) apportées par Windows 7 Entreprise et Windows Server 2008 R2 assurent une expérience riche et cohérente lorsque l'utilisateur accède à un poste de travail virtuel Windows 7 via la technologie Hyper-V. VDI prend en charge les écrans multiples, l'audio (micro et casque) et l'impression locale sur les postes de travail.

Protection des données sensibles

La protection des données est très importante et de nombreuses entreprises sont contraintes par des politiques internes ou des réglementations à protéger leurs données des accès non autorisés. Windows 7 Entreprise et Windows Server 2008 R2 vont dans ce sens en gérant la sécurité réseau via des stratégies. Ainsi, seuls les ordinateurs répondant à certains critères de sécurité peuvent accéder aux ressources réseau.

La protection d'accès réseau (Network Access Protection (NAP)) fournit des stratégies supplémentaires pour évaluer et surveiller l'état des ordinateurs clients lorsqu'ils tentent de se connecter au réseau de l'entreprise. Les ordinateurs qui ne remplissent pas les conditions peuvent être mis en quarantaine jusqu'à ce que leur configuration soit mise à jour et en conformité avec la politique de l'entreprise.

Avec les fonctionnalités IPsec, stratégies de groupe et Pare-feu Windows, l'isolation de serveur et de domaine renforce les stratégies de sécurité réseau. Ces fonctionnalités permettent aux administrateurs de segmenter leur réseau en réseaux logiques isolés afin de restreindre l'accès à des utilisateurs ou des ordinateurs spécifiques. Les entreprises contrôlent mieux leurs ressources et leur utilisation.

DirectAccess regroupe toutes ces technologies pour mieux sécuriser votre entreprise. Il utilise IPsec pour l'authentification et le chiffrement. En plus, vous avez la possibilité de mettre en œuvre des cartes à puce. DirectAccess fonctionne avec la protection d'accès réseau NAP qui requiert que les postes clients respectent des critères d'état et de configuration avant de se connecter au serveur DirectAccess. Les administrateurs peuvent configurer DirectAccess de façon à définir les serveurs auxquels les utilisateurs et les applications ont le droit d'accéder.

Réduction des coûts et meilleure administration des systèmes

Réduire les coûts est un impératif pour toutes les entreprises. Windows 7 Entreprise et Windows Server 2008 R2 vont dans ce sens en facilitant l'administration des systèmes et rendant les utilisateurs plus efficaces.

Avec DirectAccess, les administrateurs gèrent les ordinateurs portables dès qu'ils sont reliés à Internet, même si l'utilisateur n'est pas connecté. Ainsi, ces ordinateurs sont en permanence à jour, notamment en ce qui concerne la sécurité et les stratégies sur l'état des systèmes. Les ordinateurs distants sont en permanence reliés au réseau de l'entreprise ; ainsi, les stratégies de groupe, les mises à jour et les logiciels peuvent être diffusés régulièrement. Les données en provenance d'un partage réseau sont mises en cache dans l'ordinateur distant et synchronisées fréquemment. DirectAccess aide les entreprises à répondre aux obligations relatives à la sécurité, à la confidentialité et à la protection des données, même au-delà du réseau interne de l'entreprise.

BranchCache allège l'utilisation des liaisons spécialisées et du réseau longue distance entre la maison-mère et les agences d'une entreprise, tout en respectant les contraintes de sécurité. BranchCache réduit les coûts en :

- ♦ Réduisant l'utilisation de la bande passante de la liaison longue distance pour le trafic SMB et HTTP sur l'intranet.
- ♦ Accélérant la fourniture de contenu chiffré par HTTPS et IPsec.
- ♦ Ne nécessitant pas d'équipement supplémentaire dans les agences et en appliquant les paramètres des stratégies de groupe pour gérer le domaine.

Les services Bureau à distance donnent accès à des applications qui s'exécutent sur des serveurs dans l'entreprise, l'interface graphique apparaissant sur le PC de l'utilisateur. Les icônes de ces applications apparaissent dans le menu Démarrer comme s'il s'agissait d'applications locales. L'utilisateur reste ainsi dans un environnement qui lui est familier, ce qui réduit les appels au service d'assistance. Le coût de déploiement des applications est fortement réduit.

Les abonnements aux événements regroupent les événements système des postes clients et des serveurs sur un système d'aide centralisé qui transmet certains événements spécifiques à l'Observateur d'événements des administrateurs système. Ainsi, l'expert concerné peut réagir très rapidement dès l'apparition d'un symptôme, avant qu'un incident n'affecte la productivité.

Encore plus de valeur ajoutée avec MDOP

Windows 7 et Windows Server 2008 R2 se combinent pour former une infrastructure permettant l'optimisation des postes de travail.

En déployant les technologies du pack MDOP (Microsoft Desktop Optimization Pack) concomitamment à Windows 7 et Windows Server 2008 R2, vous obtenez des solutions d'administration et de virtualisation qui abaissent le coût total de possession : les administrateurs gèrent mieux leurs environnements et apportent des solutions de postes de travail dynamiques aux utilisateurs. Ensemble, Windows 7, Windows Server 2008 R2 et MDOP améliorent l'expérience des utilisateurs, rendent l'informatique plus réactive, facilitent le déploiement des postes de travail et réduisent le coût total de possession.

Pour en savoir plus

[Windows 7 pour l'entreprise](#)

[Introduction à Windows Server 2008 R2](#)

[Téléchargement des versions Release Candidate de Windows 7](#)

[Microsoft Desktop Optimization Pack](#)

[BranchCache](#)

[DirectAccess](#)