



Optimisation WAN de classe Centre de Données

Un nouveau niveau de performance et d'évolutivité WAN

Que signifie « classe centre de données » ?

Dans le milieu de l'optimisation WAN, les produits de classe centre de données sont conçus pour prendre en charge des WAN de capacité élevée et diverses combinaisons d'applications. Lorsque l'optimisation WAN est particulièrement difficile, ce sont les produits dans lesquels vous avez confiance.

C'est la spécialité de Silver Peak.

Les appliances NX de Silver Peak assurent le débit de bout en bout le plus élevé du marché de l'optimisation WAN. En utilisant des techniques d'optimisation de réseau en temps réel, Silver Peak apporte des gains à toutes les applications IP de l'entreprise.

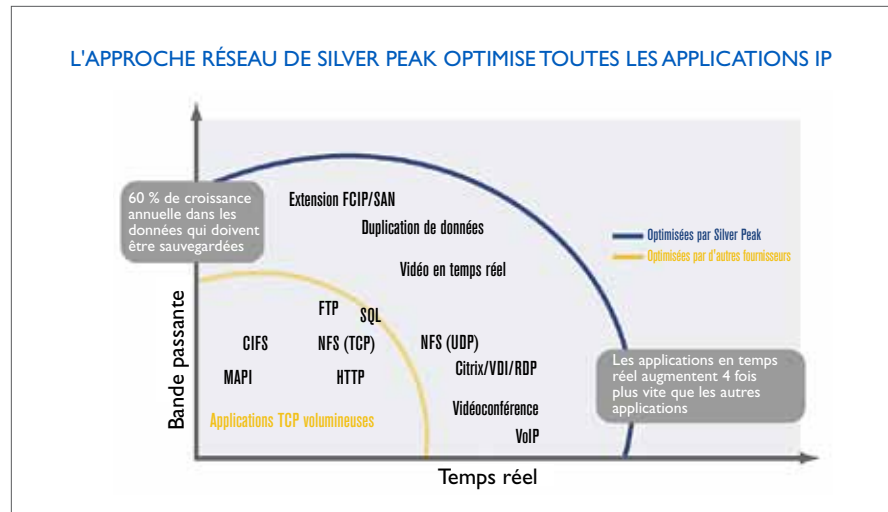
Avec la solution d'optimisation WAN de Silver Peak, de grandes quantités de données peuvent être transmises sur de longues distances. En outre, les entreprises font des économies en évitant des augmentations de bande passante WAN et en tirant profit des technologies de coûts raisonnables MPLS et VPN Internet. Ce résultat est obtenu avec les meilleures caractéristiques d'évolutivité, de performance et de fiabilité du secteur, ce qui fait de Silver Peak un partenaire stratégique pour diverses initiatives de centre de données, comme la consolidation de centres de données, la reprise après sinistre, la centralisation de serveurs, le cloud computing, et la virtualisation du desktop.

SILVER PEAK – LE LEADER DE L'OPTIMISATION WAN DE CLASSE CENTRE DE DONNÉES

Silver Peak se concentre uniquement sur l'amélioration du réseau, pas les applications. En conséquence, presque toutes les techniques d'optimisation de Silver Peak s'effectuent au niveau de la couche réseau du modèle OSI. Cela permet les avantages uniques suivants :

- **Capacité élevée** : les appliances NX de Silver Peak offrent un débit LAN/WAN, une capacité de disque, et des flux simultanés 3 à 7 fois supérieurs à ceux de la solution d'optimisation WAN la plus proche. Cela signifie qu'il faut beaucoup moins de matériel Silver Peak pour prendre en charge des environnements WAN de grande capacité, la solution Silver Peak étant plus rentable de plus de 50 % par rapport à la concurrence en ce qui concerne les réseaux de grandes entreprises.

Les techniques d'optimisation en temps réel de Silver Peak bénéficient à l'ensemble du trafic IP.



Silver Peak optimise l'ensemble du trafic IP indépendamment du protocole, de la version logicielle, ou de la sensibilité à la latence.

- Optimisation de TOUTES les applications IP** : les techniques d'optimisation en temps réel de Silver Peak profitent à l'ensemble du trafic IP. Elles sont complètement indépendantes des protocoles de transport et des versions logicielles, fournissant une très grande flexibilité et un potentiel de développement. En outre, ces techniques permettent à Silver Peak de réduire la latence au minimum, rendant la solution idéale pour le trafic en temps réel comme la voix sur IP (VoIP), les vidéos, et les applications/desktops virtuels (en plus des applications traditionnelles, comme les fichiers, les emails et le Web).

En délivrant une solution d'une capacité des plus élevées, optimisant la plupart des applications, Silver Peak fournit une véritable solution d'optimisation WAN de classe centre de données. Cela fait de Silver Peak un partenaire stratégique pour les initiatives d'entreprise suivantes, toutes exigeant une optimisation WAN de classe centre de données :

CONSOLIDATION DES CENTRES DE DONNÉES

Réduire le nombre de centres de données des réseaux de grandes entreprises peut réduire les coûts d'exploitation (OPEX) et les coûts de fonctionnement. Cependant, cela peut augmenter la distance entre les utilisateurs et les informations, entraver la performance des applications et rendre difficile la migration de données d'une manière rentable (et rapide).



Avec une optimisation WAN de classe centre de données, les entreprises peuvent transmettre plus de données sur de plus longues distances.

Avec l'optimisation WAN de classe centre de données, les entreprises peuvent mettre en place des centres de données là où ils sont les plus opportuns. Ces centres de données peuvent devenir plus rapidement opérationnels, et servir efficacement les utilisateurs dispersés géographiquement, à travers divers types de connexions WAN.

REPRISE APRÈS SINISTRE

Il existe une tendance croissante à sauvegarder/dupliquer plus de données vers des emplacements distants via le WAN. Cela implique le transfert de grandes quantités d'informations entre centres de données, qui peuvent s'avérer difficiles en raison de l'augmentation des volumes de données et des distances entre les sites d'une entreprise. En conséquence, les entreprises sont souvent obligées de limiter la quantité de données protégées au cours des processus de sauvegarde et de duplication.

En outre, certaines initiatives clés de reprise après sinistre, comme la duplication SAN, ont historiquement été déployées sur un WAN dédié pour des raisons de performance. Cela augmente le coût de la protection des données.

Avec une optimisation WAN de classe centre de données, les entreprises peuvent transférer plus de données sur de plus longues distances. En outre, les environnements de stockage peuvent converger avec d'autres applications et sur un unique WAN partagé, permettant aux entreprises d'économiser des sommes considérables en frais courants de bande passante – plus de 50 % dans de nombreux cas.

CENTRALISATION DE SERVEURS

Il existe des avantages en termes de coûts, de gestion, de sécurité et de conformité associés à l'existence de serveurs hors des succursales et dans des centres de données centralisés. Trop souvent cependant, les entreprises considèrent cette initiative exclusivement du point de vue de la succursale, ignorant les problèmes d'évolutivité et de performance qui se posent au sein du centre de données lorsque de nombreux utilisateurs accèdent aux ressources qu'ils hébergent. Les contraintes de bande passante, les limites de débit, et la congestion, par exemple, sont particulièrement problématiques au sein d'un centre de données lorsque les serveurs sont centralisés. Une solution d'optimisation WAN de classe centre de données est nécessaire pour y remédier.



Avec Silver Peak, même le plus petit bureau distant est traité comme un centre de données essentiel.

INFRASTRUCTURE DE DESKTOP VIRTUEL (VDI)

L'application VDI est l'application client léger classique, avec des courtiers de connexion, hôtes, serveurs et stockage souvent localisés dans des centres de données. Parce que les applications et les desktops virtualisés sont très sensibles à la latence et à la perte de paquets, plus les utilisateurs s'éloignent de ces centres de données, plus il est difficile de garantir une performance appropriée.

Au fur-et-à-mesure que la taille des déploiements VDI augmente, il devient de plus en plus difficile d'assurer l'efficacité des applications. D'une part, les utilisateurs distants sont souvent connectés par différents types de WAN (avec divers niveaux de bande passante, de latence et de qualité). D'autre part, les centres de données doivent prendre en charge des milliers de connexions desktop simultanées, ce qui représente un défi en terme d'évolutivité. Pour garantir le succès des déploiements d'application et de desktop virtuels, les entreprises exigent une solution d'optimisation WAN de centre de données conçue pour leur assurer l'évolutivité et la performance.

UNE SOLUTION À L'ÉCHELLE DE L'ENTREPRISE

Silver Peak propose une gamme d'appliances NX pour tous les types d'environnements d'entreprise. En appliquant la même technologie sur toutes les plates-formes, l'ensemble de la gamme de produits NX de Silver Peak assure des niveaux élevés de performance, de flexibilité, d'évolutivité, et de fiabilité. Avec Silver Peak, même le plus petit bureau distant est traité comme un centre de données essentiel.

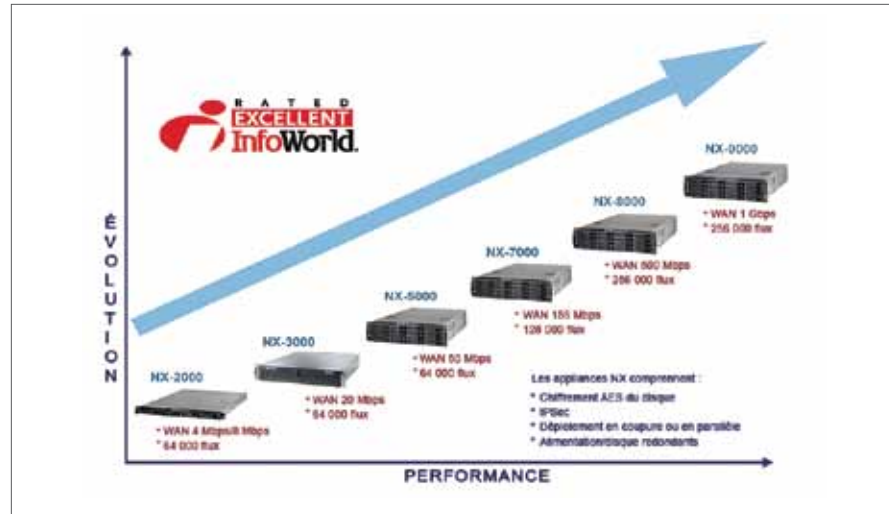
Qui utilise l'optimisation WAN de classe centre de données ? Des entreprises de premier plan qui sont impliquées dans le regroupement de centre de données stratégiques, la reprise après sinistre, la centralisation de serveur et les initiatives de virtualisation. Voici quelques exemples :

- **Merial** a mis en œuvre l'optimisation WAN de Silver Peak dans le cadre d'un projet majeur de consolidation de centre de données. La société a éliminé 8 centres de données au niveau international, économisant approximativement un million de dollars par an en frais d'infrastructure et coûts d'exploitation.
- Silver Peak constitue la norme d'optimisation WAN pour **AT&T**, qui utilise les appliances NX pour la duplication de données en temps réel. Avec Silver Peak, AT&T a réduit les délais de duplication de 7,5 heures à 27 minutes sans rajouter de bande passante, permettant à la société de réaliser ses objectifs de point de reprise (RPO pour Recovery Point Objective) tout en minimisant les coûts IT.

« L'approche réseau d'optimisation WAN de Silver Peak s'est avérée plus performante que les approches couche applicative d'autres fournisseurs ».

– Autodesk

« La meilleure offre actuelle de produits »



- **Autodesk** s'est tourné vers Silver Peak pour se charger de ses initiatives de centralisation de serveur. Elle a optimisé plus de 70 applications centralisées sur un WAN international, y compris des applications fichier, emails, Web, Aspera, et ses propres produits de conception de logiciels (AutoCAD, Revit, Civil3d).
- **The Prudential** a mis en place une solution Silver Peak pour permettre la réussite de son déploiement de virtualisation internationale (comptant plus de 13 000 clients légers). Avec Silver Peak, tous les sites distants de The Prudential bénéficient d'une performance d'application Citrix uniforme, auparavant impossible en raison des degrés variables de bande passante WAN, de latence, et de perte de paquets.

La solution d'optimisation WAN de classe centre de données de Silver Peak permet aux entreprises de transmettre davantage de données sur de plus longues distances. En évitant les augmentations de bande passante et en facilitant la transition vers des WAN partagés de coûts raisonnables, Silver Peak permet des économies significatives en temps et en argent.

Qu'est-ce que Silver Peak peut faire pour vous ?