

Solution de consolidation de l'infrastructure des succursales

La fonctionnalité en première ligne

Les sites de succursales, tels que les magasins de détail, les bureaux régionaux ou les sites de production locaux sont en première ligne pour les ventes, la production et les relations clients. La productivité du personnel dans les succursales affecte le niveau de développement des produits, la fourniture de services et même le revenu des ventes pour l'ensemble de l'entreprise. Mais la prestation du plus haut niveau de productivité doit être mise en relation avec les coûts qu'elle implique, à la fois en termes de coûts essentiels d'infrastructures et d'immobilier, et en termes de coûts accessoires pour l'administration et la gestion de l'infrastructure et des installations de soutien.

Pour les organisations informatiques, le défi d'assurer la productivité sur les sites des succursales implique de prendre en charge de l'infrastructure nécessaire à la succursale, de livrer des applications qui fonctionnent à un niveau de service égal ou supérieur aux exigences des utilisateurs dans les succursales, et d'assurer la disponibilité des services locaux et centralisés. D'une certaine façon, ce sont les mêmes besoins qu'au siège de l'entreprise, mais ils doivent être satisfaits à moindre coût et à moindre complexité en raison de la multiplication des sites.

La centralisation des serveurs, du stockage et même des postes de travail des succursales dans les centres de données centraux réduit la complexité de l'infrastructure informatique des succursales et permet à l'informatique de profiter des économies d'échelle des centres de données, où la virtualisation et l'automatisation atteignent leur impact maximum. Néanmoins, l'informatique doit s'assurer que les données et applications centralisées répondent toujours aux exigences de performance des utilisateurs dans les succursales (ou les dépassent), prennent en charge toutes les infrastructures résiduelles et assurent la disponibilité des services.

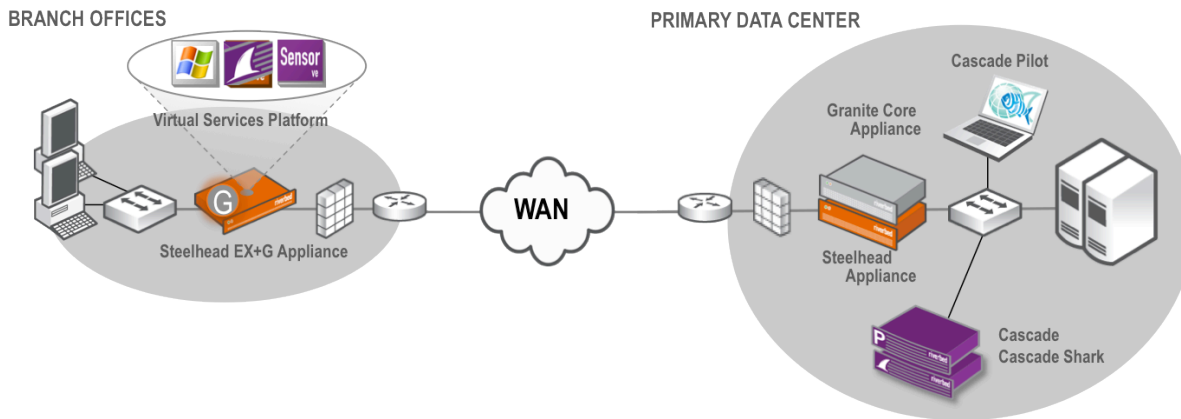
La solution technologique Riverbed pour une consolidation de haute performance des succursales

Riverbed® offre une approche exhaustive de la consolidation de l'infrastructure des succursales, y compris l'optimisation des connexions WAN aux applications centralisées, la surveillance centrale et le dépannage central des performances des applications, et la minimisation de l'infrastructure des succursales. Les technologies clés de cette solution exhaustive comportent :

Avantages

- Centraliser les serveurs et les données sans compromettre les performances des utilisateurs dans les succursales
- Virtualiser les services locaux sur un appareil unique pour minimiser l'infrastructure située dans la succursale
- Gagner de la visibilité pour le

L'architecture de déploiement de consolidation de Riverbed



- L'optimisation WAN par les produits Steelhead®, qui réduit l'utilisation de bande passante de 60 à 95 % et simultanément accélère les applications jusqu'à 100 fois. Le système d'optimisation Riverbed des produits Steelhead (RiOS®) est disponible comme appareil, comme client mobile, comme appareil virtuel ou comme instance de cloud public.
- La plate-forme de services virtuelle de Riverbed (VSP) sur les machines Steelhead EX utilise la virtualisation VMware pour permettre aux organisations de faire tourner leurs propres applications en tant que machines virtuelles directement sur l'appareil Steelhead.
- La surveillance Cascade® de la performance du réseau, sensible aux applications, offre la visibilité et la surveillance des utilisateurs finaux sur les services et applications critiques pour l'entreprise, avec une capacité de zoom sur les détails de la performance pour accélérer le dépannage. L'intégration poussée de Cascade avec les appareils Steelhead permet la visibilité dans les environnements WAN optimisés aussi bien que non optimisés.
- Granite™, muni de la technologie BlockStream™, présente le stockage central comme un volume local dans les succursales à distance, ce qui permet aux utilisateurs finaux et aux applications, y compris les applications sur mesure et celles qui consomment beaucoup d'écriture, de se connecter à un appareil Steelhead EX+Granite dans une succursale pour accéder au stockage central en écriture et en lecture comme s'il s'agissait d'un stockage local, mais sans risque de sécurité ou de duplication.

Avantages de la solution de consolidation Riverbed pour les succursales

La solution Riverbed de consolidation des succursales permet de virtualiser les services locaux de base sur un appareil unique, de centraliser les serveurs et le stockage afin d'améliorer la protection et la gestion des données, d'optimiser et de prioriser le trafic WAN entre les succursales et l'infrastructure centrale, et de réduire les besoins de bande passante afin de réduire les coûts d'exploitation récurrents. Lorsqu'elle est associée aux solutions Riverbed de visibilité du réseau et aux alliances de technologie stratégique pour les services locaux des succursales, la solution Riverbed de consolidation des succursales permet aux organisations d'optimiser l'infrastructure des succursales grâce à un appareil puissant et multifonction.

« En installant les appliances Steelhead, nous avons changé notre façon de déployer l'infrastructure distante et de sauvegarder les données distantes. Nous n'avons plus besoin d'entretenir la même quantité d'infrastructures informatiques à

Centralisation sans compromettre les performances

La migration des serveurs et des données des succursales aux centres de données centraux permet aux organisations informatiques d'effectuer la réduction des coûts et de complexité de la consolidation, ainsi que d'améliorer la protection des données. Néanmoins, l'impact négatif de la performance applicative sur les utilisateurs finaux des succursales pose un défi. La technologie des produits Steelhead permet aux organisations informatiques de surmonter ce défi en améliorant les performances du WAN et des utilisateurs finaux sur de nombreuses applications, y compris Microsoft Exchange, Microsoft SharePoint, le partage de fichiers sur Windows, Lotus Notes, et bien davantage. Lorsqu'elles sont déployées avec Granite, les appliances Steelhead permettent une consolidation encore plus poussée grâce à la mise en cache des données de bloc et leurs communications par flux au stockage centralisé du centre de données.

« Nous pouvons virtualiser les quelques services qui n'avaient pas besoin d'être locaux, puis consolider les services qui peuvent fonctionner à partir du centre de données, tout en continuant à offrir à un niveau d'accès relativement transparent grâce aux capacités d'accélération de Riverbed. »— Jeff Wilhelm, Directeur

Serveur de succursale pour une infrastructure de succursale optimisée

Même lorsque la plupart des applications et des serveurs de fichiers sont centralisés, certains services tels que l'impression, DNS, DHCP et les pare-feu de sécurité doivent rester sur site dans la succursale. Mais l'entretien de serveurs sur site dédié à chacun des services complexifie l'administration de chaque succursale et crée une plus grande complexité au niveau de la gestion. Grâce aux produits Steelhead EX, les clients peuvent faire tourner plusieurs instances virtuelles sur l'appareil Steelhead EX muni de la plate-forme de services virtuelle Riverbed (VSP), ce qui permet aux clients de consolider plusieurs services locaux de la succursale, telles que l'impression, DNS et DHCP.

Visibilité jusqu'à la périphérie

Étant donné que chaque succursale fonctionne sur son propre environnement LAN, la visibilité à la périphérie est nécessaire pour surveiller le trafic WAN optimisé et le trafic LAN local (y compris une partie du trafic Internet et SaaS) qui n'arrive jamais au centre de données. Que le personnel informatique soit ou non disponible sur site, l'organisation informatique est responsable de l'identification et de la résolution des problèmes qui affectent les réseaux locaux, et comme des applications très gourmandes en bande passante, telles que la voix sur IP et la vidéo, sont déployées de plus en plus souvent, la gestion des performances est plus importante que jamais. Pour obtenir le niveau de détail le plus fin, toutes les solutions de visibilité ont besoin de nombreux points de génération de données, et l'optimisation du WAN peut créer des points aveugles dans le réseau. De nombreuses solutions nécessitent de déployer des sondes partout dans le réseau afin de mesurer ce trafic local. Les sondes dédiées augmentent néanmoins l'empreinte informatique à chaque succursale et introduisent des tâches administratives et d'infrastructures supplémentaires.

Les appareils Steelhead prennent en charge par défaut l'exportation des enregistrements de flux, ainsi que la capture de paquets sur demande. RiOS 7.0 comporte l'intégration de la fonctionnalité Cascade Shark sur les appareils Steelhead pour une capture et une analyse sur demande des problèmes applicatifs, en utilisant une interface intuitive et visuelle. Cette fonctionnalité est totalement intégrée avec Wireshark pour permettre aux clients d'isoler les problèmes spécifiques aux applications et même de répliquer les transactions des applications. De plus, Cascade Sensor-VE peut être déployé en tant que machine virtuelle sur VSP afin de fournir des mesures de la performance (telles que la durée d'un aller-retour, le retard du serveur, le retard du client, le nombre de retransmissions, etc.) pour l'analyse des environnements WAN et LAN sous Cascade.

Résumé de la solution

En permettant aux organisations de centraliser et de consolider l'infrastructure de leur succursale sans en dégrader les performances, et de consolider les services des succursales et la technologie de surveillance sur un appareil unique, Riverbed permet aux organisations de minimiser l'empreinte de l'infrastructure informatique dans la succursale. Cette approche optimisée simplifie la prise en charge de l'infrastructure de la succursale, tout en rejoignant les besoins de l'entreprise en termes d'application de haute performance et haute fiabilité pour les travailleurs productifs qui sont en première ligne de l'exploitation.

À propos de Riverbed

Riverbed assure la performance des entreprises mondialement interconnectées. Grâce à Riverbed, les entreprises peuvent mettre en œuvre efficacement et intelligemment leurs initiatives stratégiques de virtualisation, de consolidation, de cloud computing et de récupération après un sinistre sans craindre de compromettre leurs performances. En offrant aux entreprises la plateforme dont elles ont besoin pour comprendre, optimiser et consolider leur structure informatique, Riverbed leur permet de développer une architecture informatique rapide, fluide et dynamique qui répond aux attentes de la société. Renseignements complémentaires sur Riverbed (NASDAQ : RVBD) disponibles sur www.riverbed.com.



2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011



Riverbed Technology, Inc.
199 Fremont Street
San Francisco, CA 94105
Tel: (415) 247-8800
www.riverbed.com

Riverbed Technology Ltd.
One Thames Valley
Wokingham Road, Level 2
Bracknell, RG42 1NG
United Kingdom
Tel: +44 1344 401900

Riverbed Technology Pte. Ltd.
391A Orchard Road #22-06/10
Ngee Ann City Tower A
Singapore 238873
Tel: +65 6508-7400

Riverbed Technology K.K.
Shiba-Koen Plaza, Bldg. 9F
3-6-9, Shiba, Minato-ku
Tokyo, Japan 105-0014
Tel: +81 3 5419 1990