

# RIVERBED STEELFUSION

## PREMIÈRE SOLUTION D'INFRASTRUCTURE CONVERGENTE CONÇUE SPÉCIFIQUEMENT POUR LES SUCCURSALES

### DÉFI TECHNOLOGIQUE

En général, les entreprises établissent des filiales de manière à rester aussi proches que possible de leurs clients, de leurs partenaires et d'autres éléments essentiels de leur chaîne d'approvisionnement. Si le nombre des filiales augmente, l'entreprise a tendance à agrandir l'infrastructure de proximité pour garantir une livraison efficace et fiable des applications et des données et maintenir un niveau de productivité acceptable.

Cette prolifération se traduit par des « îlots » d'infrastructure éclatés – qui sont nécessaires pour répondre aux besoins locaux de performances et de fiabilité, mais complexes, coûteux et inefficace à gérer. Dans leurs filiales, les entreprises disposent rarement de l'expertise IT nécessaire à la maintenance de cette infrastructure cloisonnée, ce qui augmente les risques de pannes, d'obsolescence du matériel et de perte de données. Chaque fois qu'une filiale subit un incident majeur (catastrophe naturelle ou erreur humaine), les coûts sont considérables – et il faut parfois plusieurs jours pour rétablir complètement la situation.

### LA SOLUTION RIVERBED

Riverbed® SteelFusion™ est la première – et la seule – infrastructure convergente pour filiales qui garantit des performances élevées en locale tout en permettant la centralisation des données, la reprise instantanée et un coût total de possession (TCO) plus faible. SteelFusion assure la convergence des serveurs, des systèmes de stockage et de l'infrastructure réseau dans une seule « appliance », qui peut être installée dans chaque filiale. Cette solution originale réduit l'empreinte nécessaire pour exécuter les applications de la filiale tout en maintenant la centralisation des données au siège social. Avec SteelFusion, il n'est plus nécessaire de prévoir des ressources IT dans les filiales : les serveurs et les systèmes de stockage sont consolidés dans le data center et les utilisateurs en périphérie continuent de bénéficier de l'infrastructure du siège social.

SteelFusion dispose de la seule architecture de livraison de stockage du secteur. Contrairement aux infrastructures convergentes traditionnelles, SteelFusion permet de définir des services « sans états ». Les utilisateurs accèdent en toute transparence aux applications (qui s'exécutent en local dans la filiale), les données « primaires » restant stockées dans le data center du siège. En dissociant le traitement du stockage, SteelFusion garantit d'excellents niveaux de performances et de capacité en local sans exiger une importante architecture de stockage dans les filiales. Cette approche réduit considérablement les besoins en infrastructure des filiales et permet de centraliser la gestion des services nécessaires aux filiales. SteelFusion accélère les opérations des filiales (provisionnement, sauvegarde et restauration) et garantit la continuité des opérations en cas d'événements tels qu'intempéries, incendie ou incidents/pannes d'origine humaine. Avec SteelFusion, les entreprises peuvent restaurer leurs opérations en quelques minutes (et non en quelques jours), protéger et sécuriser les données sur un site central et réduire considérablement le TCO des filiales et des bureaux distants.

### SteelFusion se compose de deux modules :

- SteelFusion Edge – Appliance de convergence qui intègre les ressources (serveur, stockage, réseau et virtualisation) nécessaires aux filiales pour exécuter les applications en local, tout en éliminant le besoin en infrastructure supplémentaire dans les filiales.
- SteelFusion Core – Contrôleur de livraison de stockage installé dans le data center et qui s'interface avec un réseau de stockage SAN pour projeter les données centralisées en réponse aux demandes des filiales.

SteelFusion se sert de l'infrastructure existante de chaque filiale, ce qui a pour effet de réduire considérablement les coûts d'investissements et d'exploitation (Capex/Opex), de supprimer les risques en cas d'incident majeur dans une filiale et d'améliorer la réactivité globale du département IT.

## STEELFUSION – PRINCIPAUX AVANTAGES

### Efficacité

Réduire le capital et les coûts opérationnels, simplifier les pratiques IT.

### Consolidation et centralisation

- Centraliser les serveurs et les systèmes de stockage des filiales tout en garantissant des performances locales élevées.
- Réduire les coûts IT des filiales en éliminant les besoins d'acheter, de déployer et d'assurer la maintenance de serveurs et de systèmes de stockage dans chaque filiale.
- Optimiser l'utilisation des investissements en stockage du data center.

### Gestion simplifiée

- Réduire les coûts d'administration des filiales en appliquant au data center des politiques et des procédures standardisées
- Centraliser le contrôle pour éliminer les besoins en personnel IT dans les filiales ou les missions ponctuelles de dépannage.
- Provisionner rapidement les filiales et les bureaux distants à partir du data center.

## Résilience

Améliorer la préparation à la reprise sur incident majeur et réduire les temps d'arrêt.

### Reprise sur incident majeur et réduction des arrêts

- Récupérer rapidement après un incident majeurs en projetant les machines virtuelles (VM) du data center vers la ou les filiales concernées.
- Réduire les pertes de données en assurant la synchronisation en quasi temps réel des données des filiales et des données du data center.
- Démarrer les machines virtuelles (VM) du data center dès que le ou les sites distants subissent (ou anticipent) un arrêt.

### Protection des données

- Éliminer la nécessité d'acheter, d'installer et de gérer des solutions de sauvegarde de filiale dédiées
- Centraliser la protection des données pour tirer parti de pratiques matures et efficaces.

### Fonctionnement en mode autonome

- Permettre la poursuite des activités sans interruption en conservant l'accès local aux machines virtuelles et aux données même si la liaison du WAN n'est plus fonctionnelle.

## Sécurité

Atténuer les risques associés aux données sur les sites distants.

### Contrôle

- Contrôler la qualité des données dans le data center en supprimant les données sensibles des emplacements à haut risque.
- Bloquer l'accès aux données sur des terminaux ou des unités de stockage volées ou perdues sans exiger d'authentification d'administrateur.

### Cryptage

- S'assurer que les données archivées (at rest) sont sécurisées par cryptage AES 256 bits compatible avec les normes HIPAA et Top Secret.
- Protéger les données « à la volée » par un cryptage SSL ou IPsec.
- Réduire les risques en conservant un ensemble limité de blocs de données actives sur les sites distants.



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

SteelFusion s'appuie sur trois technologies qui sont appliquées en synergie pour livrer des fonctionnalités locales et performantes du data center aux filiales :

### BlockStream™ – Livraison intégrée du stockage

BlockStream est une technologie brevetée qui centralise les données du data center et en projette une partie vers les filiales. BlockStream assure trois fonctionnalités : 1) Un cache de bloc (avec mise à jour) dans l'appliance convergente SteelFusion Edge. 2) Un algorithme d'anticipation (pre-fetch) qui prédit et livre les données requises aux filiales. 3) Une technologie de déduplication de données qui réduit les volumes de données transférés entre Core (data centre) et Edge (filiale).

### Steelhead® – Optimisation WAN intégrée

SteelFusion contient une instance intégrée de la solution d'optimisation WAN la plus performante du marché : Riverbed SteelHead. L'optimisation WAN contribue à optimiser l'infrastructure des filiales en accélérant les applications utilisateur et le trafic de données des filiales avec des accélérations de pointe, en utilisant les réseaux les mieux adaptés et en réduisant les coûts au maximum.

### Riverbed Virtual Services Platform (VSP) – Virtualisation optimisée pour les filiales

L'appliance convergente SteelFusion Edge contient une instance entièrement intégrée de l'hyperviseur VMware® vSphere®, configuré pour s'exécuter à distance sur une appliance de filiale sécurisée. Les clients disposent d'une plateforme de virtualisation performante, qui peut être gérée avec les outils et les fonctionnalités existantes. Dans les outils de gestion VMware vSphere et vCenter Server™ existants, SteelFusion apparaît comme un hôte standard.

## PLUS DE DÉTAILS...

Riverbed SteelFusion fait partie de Riverbed APP (Plate-forme de performance applicative™), plate-forme la plus complète pour l'IT indépendant de l'emplacement et qui donne aux entreprises la souplesse nécessaire pour héberger des applications et des données dans les emplacements les mieux situés pour les besoins et les activités des entreprises tout en assurant une livraison sans faille qui s'accompagne des avantages suivants : meilleure exploitation des ressources globales, réduction radicale des coûts et optimisation de la productivité des collaborateurs.

Pour plus de détails sur l'infrastructure convergente de filiale SteelFusion : [fr.riverbed.com/steelfusion](http://fr.riverbed.com/steelfusion).