

## EN RÉSUMÉ

### Marché

- » Gestion de l'énergie

### Problématique

- » Une consolidation sans compromis
- » Réduire le trafic de données et l'effet de la latence réseau pour accélérer l'accès aux applications centralisées quel que soit le lieu où se trouve l'utilisateur
- » Mieux maîtriser les performances du réseau dans des datacenters externalisés

### Solution

- » Les produits d'optimisation de WAN Steelhead offrent les performances d'un réseau local pour les applications centralisées aux utilisateurs distants
- » L'Interceptor assure un équilibrage intelligent de la charge avec un volume de trafic élevé
- » La mise en oeuvre de la solution Interceptor et le déploiement progressif d'équipements d'accélération Steelhead au niveau mondial - incluant la validation de l'architecture et les prestations de conseil - sont réalisés par le groupe d'experts Riverbed Professional Services (RPS)

### Avantages

- » Accélération des performances applicatives sur le WAN sans recourir à de coûteuses augmentations de la bande passante
- » Réduction moyenne de 75 % du trafic réseau
- » Solution évolutive, facilement administrable et transparente, y compris pour des datacenters outsourcés



# Schneider Electric

**Schneider Electric, spécialiste de la gestion de l'énergie, optimise ses performances réseau dans ses datacenters outsourcés grâce à Riverbed**

## Contexte

Schneider Electric est un spécialiste mondial de la gestion de l'énergie. Cette société française, qui a vu le jour il y a 176 ans dans le domaine de la sidérurgie, a étendu son activité à l'énergie et aux systèmes de contrôle dans la seconde moitié du vingtième siècle. Plus récemment, la société a étendu son activité à la gestion de l'énergie. Grâce à cette initiative, elle a élargi son portefeuille d'activités, tout en doublant son chiffre d'affaires et ses effectifs. Aujourd'hui, Schneider Electric emploie plus de 110 000 personnes dans une centaine de pays.

## Problématique: latence sur le WAN et datacenters outsourcés

L'infrastructure informatique de Schneider Electric relie les opérations mondiales de la société via trois réseaux MPLS (Multi Protocol Label Switching) complétés par des réseaux locaux de dimensions plus modestes sur différents sites. Ces réseaux relient quelque 1 000 sites distants aux quatre grands datacenters de la société.

Lorsque Schneider Electric a envisagé d'évoluer vers son modèle actuel de datacenter, l'équipe informatique s'est rendu compte qu'elle devait résoudre certains problèmes pour réussir sa migration. « Nous nous sommes rendu compte que la latence supplémentaire due à la centralisation

**“Il existe de nombreux accélérateurs de trafic sur le marché, mais l'Interceptor est le seul qui nous permette d'augmenter la capacité du réseau sans pénaliser le datacenter.”**

des applications risquait de nuire à l'expérience utilisateur », explique Lionel Marie, architecte réseau chez Schneider Electric. « Nous savions que cela nécessiterait d'optimiser notre WAN », ajoute-t-il.

L'autre problème est lié aux datacenters externalisés de Schneider Electric. Les équipes réseaux ne peuvent pas s'appuyer sur les réseaux pour effectuer certaines tâches, comme configurer des routeurs et des commutateurs », poursuit M. Marie. « La seule solution pour nous était d'intégrer un périphérique dans notre réseau », ajoute-t-il.

## Solution: solutions d'optimisation de WAN et services professionnels de Riverbed

Deux produits de Riverbed Technology ont éliminé les obstacles à la stratégie de consolidation de Schneider Electric : les équipements Riverbed® Steelhead®, qui optimisent le WAN, et les équipements Riverbed Interceptor®, qui étendent les fonctions d'évolution et de haute disponibilité des solutions Steelhead sans aucune incidence sur les datacenters.

Les boîtiers Steelhead offrent aux utilisateurs dans le monde entier les performances d'un réseau local pour les applications qui s'exécutent dans les datacenters. « La mise en place des Steelhead pendant la consolidation nous a permis d'offrir aux utilisateurs les mêmes performances applicatives qu'auparavant », indique M. Marie. La société dispose actuellement de 300 appliances Steelhead, mais beaucoup plus vont s'y ajouter.

**“L'évolutivité a été l'une des principales raisons pour lesquelles nous avons choisi Riverbed et les appliances Interceptor sont la solution idéale.”**

Les boîtiers Interceptor constituent une solution unique en son genre pour les datacenters. « Il existe de nombreux accélérateurs de trafic sur le marché, mais l'Interceptor est la seule solution qui nous permet d'augmenter la capacité du réseau sans pénaliser les datacenters », précise M. Marie. « Pour nous, c'est essentiel. Depuis le déploiement des Interceptor, nous pouvons augmenter la capacité d'accélération sans arrêter le réseau ni pénaliser les utilisateurs », ajoute-t-il.

Les huit boîtiers Interceptor de Schneider Electric sont déployés derrière des routeurs WAN dans les datacenters. En répartissant les connexions TCP de façon homogène sur une pile d'équipements Steelhead, les appliances Interceptor permettent à un grand nombre de produits Steelhead de fonctionner simultanément, ce qui optimise jusqu'à 1 million de connexions TCP. « Nous sommes ravis d'avoir découvert la solution Interceptor », poursuit M. Marie. « C'est la seule solution du marché qui nous permette d'optimiser le trafic dans nos datacenters », ajoute-t-il.

De plus, les équipes de Riverbed Professional Services (RPS) ont apporté une aide précieuse à Schneider Electric dans le cadre de son projet de consolidation. RPS a aidé Schneider Electric à structurer le déploiement des équipements Interceptor, puis à les installer, les configurer et à les valider dans chacun des quatre datacenters mondiaux. En outre, pendant que Schneider Electric déploie progressivement d'autres boîtiers Steelhead, les experts de RPS veillent au bon déroulement des opérations. « Riverbed a une solide expérience des grandes entreprises et ses équipes se montrent très réactives lorsque nous rencontrons un problème », ajoute M. Marie. « Leur participation nous a beaucoup aidés », ajoute-t-il.

**“Riverbed a une solide expérience des grandes entreprises et ses équipes se montrent très réactives lorsque nous rencontrons un problème. Sa participation nous a beaucoup aidés.”**

**Avantages: réduction des coûts, évolutivité et performances d'un réseau local sur le WAN**

Schneider Electric constate une réduction de ses coûts informatiques, à laquelle contribuent les deux produits Riverbed.

Les appliances Steelhead ont permis d'effectuer la consolidation sans compromis. Par exemple, les applications consolidées ont convaincu les utilisateurs, et la déduplication des données a réduit en moyenne de 75 % le volume du trafic sur le WAN de Schneider Electric. L'optimisation ainsi obtenue limite la nécessité de recourir à des augmentations de la bande passante.

**“Nous pouvons ajouter un équipement Steelhead même pendant la journée sans interrompre le fonctionnement du datacenter.”**

Les architectures redondantes proposées par les équipements Interceptor permettent à Schneider Electric d'éviter les coûts liés aux pannes sur les datacenters et de maîtriser ses dépenses d'investissement. « L'Interceptor nous permet

d'ajouter des équipements Steelhead en fonction de nos besoins, grâce à une formule de paiement à l'utilisation », déclare M. Marie. « L'évolutivité a été l'une des principales raisons pour lesquelles nous avons choisi Riverbed et les appliances Interceptor sont la solution idéale. Les autres produits d'optimisation de WAN nécessitent un remplacement complet lorsqu'ils arrivent à saturation, ce qui implique d'arrêter le datacenter ou de faire travailler les techniciens de nuit ou le week-end. La solution Interceptor élimine les interruptions de service. Nous pouvons ajouter un équipement Steelhead même pendant la journée sans interrompre le fonctionnement du datacenter », conclut-il.

**RÉSUMÉ**

Schneider Electric souhaitait réduire son trafic de données et les effets de la latence de son réseau, tout en accélérant l'accès aux applications centralisées quel que soit le lieu où se trouve l'utilisateur. En outre, la société souhaitait parvenir à ce résultat sans recourir à des augmentations coûteuses de la bande passante.

Les équipements Riverbed Steelhead et Interceptor ont permis d'optimiser un WAN à gros débit, tout en assurant un équilibrage intelligent de la charge sur plusieurs équipements Steelhead.

Les boîtiers Steelhead ont réduit le trafic réseau de 75 % en moyenne et les solutions Interceptor permettent à Schneider Electric d'augmenter la capacité du réseau sans aucune incidence sur les datacenters. En conséquence, Schneider Electric a réduit ses coûts informatiques et peut maintenant faire évoluer sa capacité sans interruption du service.

**À propos de Riverbed**

Riverbed fournit des solutions d'optimisation des performances destinées aux entreprises connectées dans le monde entier. Les solutions de Riverbed permettent aux entreprises de mener à bien des initiatives stratégiques, telles que des projets de virtualisation, de consolidation, de Cloud computing et de reprise après sinistre, sans dégradation des performances. En fournissant aux entreprises la plate-forme dont elles ont besoin pour connaître, optimiser et consolider leur parc informatique, Riverbed leur permet de développer une infrastructure informatique rapide, fluide et dynamique qui s'aligne sur leurs besoins métier. Pour en savoir plus sur Riverbed (Nasdaq: RVBD), rendez-vous sur [www.riverbed.com](http://www.riverbed.com).



2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011



**Riverbed Technology**  
199 Fremont Street  
San Francisco, CA 94105  
Tel: +1 415 247 8800  
Fax: +1 415 247 8801  
[www.riverbed.com](http://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 Sarl**  
4, place de la Defense  
La Defense 4  
92974 Paris La Defense Cedex  
France  
Tel: +33 (0) 1 58 58 01 50

©2013 Riverbed Technology, Riverbed, Steelhead, RiOS, Interceptor, Think Fast, the Riverbed logo, Mazu, Profiler, and Cascade are trademarks or registered trademarks of Riverbed Technology, Inc. All other trademarks used or mentioned herein belong to their respective owners.