

# Améliorez l'analyse des performances réseau grâce à la visibilité Riverbed et Gigamon

## Le défi

Le nouveau monde complexe de l'interconnexion, notamment les environnements de travail à domicile et les environnements cloud hybrides, constitue un défi pour les organisations informatiques qui doivent garantir la bonne performance des applications et des services métier stratégiques.

## La solution

L'association de la solution Gigamon Visibility and Analytics™ (VAF), pour la manipulation et le filtrage intelligents du trafic, et de la plateforme NPM unifiée Riverbed® offre une performance réseau exceptionnelle et une visibilité qui combine infrastructure, application, expérience utilisateur et surveillance réseau dans une vue globale des performances et de la sécurité.

## Les bénéfices de la solution commune

Associées, les deux solutions peuvent :

- préserver l'expérience utilisateur et minimiser l'impact des interruptions sur l'entreprise ;
- améliorer les performances applicatives et réseau dans les environnements physiques, cloud et hybrides à partir d'une solution unique ;
- réduire les risques et atténuer l'exposition aux menaces de sécurité ;
- masquer les paquets sensibles conformément aux réglementations du secteur avant de les envoyer à SteelCentral ;
- agréger, filtrer et scinder les paquets afin de maximiser l'utilisation de la puissance de traitement de SteelCentral ;
- décrypter les flux SSL/TLS pour assurer la visibilité sur les applications pour SteelCentral.

## Introduction

La visibilité sur les performances applicatives et le réseau est plus importante que jamais pour l'IT d'entreprise. Les efforts de transformation digitale ont été bouleversés et accélérés à un rythme effréné pour s'adapter aux nouvelles stratégies de travail à domicile et cloud.

Face à de tels défis, il n'est pas surprenant que les clients se tournent vers Riverbed SteelCentral et Gigamon pour résoudre les problèmes de visibilité et de sécurité de leur entreprise.

Riverbed SteelCentral est la seule solution NPM unifiée à offrir une visibilité unifiée sur les paquets, les flux et l'équipement des sites distants, des data centers et des environnements hybrides et multiclouds afin d'accélérer le diagnostic des réseaux et des applications. Des données au niveau des domaines sont rassemblées et conservées dans des tableaux de bord centralisés et dynamiques, où des analyses interdomaines sont utilisées pour identifier plus facilement les zones problématiques.

En tirant parti de la capacité de la solution Gigamon VAF à capturer et acheminer intelligemment les flux de trafic réseau de haute fiabilité, Riverbed SteelCentral offre une approche nouvelle et proactive de la gestion des performances applicatives et est composé de :

- SteelCentral AppResponse : gestion des performances applicatives (APM) basée sur le réseau avec capture complète et continue des paquets et modules d'analyse enrichie pour l'analyse scientifique du réseau, l'analyse des applications, les transactions Web, les communications unifiées, Citrix et l'analyse des bases de données.
- SteelCentral AppResponse Cloud : surveillance des applications basée sur le réseau pour AWS et Azure.
- SteelCentral NetProfiler : analyse et reporting des flux du réseau pour la surveillance de la performance réseau globale et de la santé de la sécurité.

## La solution commune de Gigamon et Riverbed

Riverbed SteelCentral, plateforme complète et intégrée de gestion des performances, offre une visibilité et des renseignements centralisés pour assurer une performance optimale des applications d'entreprise tout en maximisant l'efficacité et la productivité IT.

Connectée à la solution Gigamon VAF, elle capture et analyse en profondeur et à grande échelle les données de performance au niveau des réseaux, de l'infrastructure, des applications et de l'expérience utilisateur. Grâce à la nature modulaire de la plateforme, les sociétés peuvent commencer par n'importe quel aspect de la surveillance des performances et le développer ensuite en une vue unifiée sur les performances.

L'architecture Plug-and-Play de la solution intégrée se déploie facilement dans des environnements complexes, donnant aux équipes responsables des performances ou des opérations IT les renseignements vitaux dont elles ont besoin pour assurer une gouvernance proactive et efficace des infrastructures IT ainsi que la disponibilité, la fiabilité et la sécurité continues du réseau et des applications.

Les principales fonctionnalités de la solution Gigamon Visibility and Analytics Fabric qui augmentent la valeur de la technologie Riverbed comprennent :

**Accès facile au trafic des réseaux physiques et virtuels :**

Gigamon gère le trafic du réseau et le livre aux solutions Riverbed SteelCentral de manière efficace et dans le bon format. Pour surveiller le trafic des data centers d’est en ouest, Gigamon exploite le trafic virtuel et le traite dans la solution Gigamon VAF afin de livrer des sessions complètes aux solutions Riverbed, de sorte que le trafic puisse être surveillé et analysé simultanément.

**Surveillance efficace et sécurisée du cloud public :** Offre une visibilité intelligente sur le trafic réseau pour les workloads exécutées dans AWS, Azure, etc., et améliore la sécurité, l’efficacité opérationnelle et l’évolutivité des clouds privés virtuels.

**Équilibrage de la charge pour répartir le trafic sur des équipements multiples :**

Si les flux de trafic sont trop importants que pour être gérés par un seul outil, la solution Gigamon VAF peut répartir ces flux sur plusieurs outils tout en garantissant que les sessions restent unies, et des outils supplémentaires peuvent être progressivement ajoutés en ajoutant de nouveaux équipements à ceux déjà connectés.

**Agrégation pour minimiser l’utilisation des ports par les outils :**

Lorsque les liaisons ont un faible trafic, la solution VAF peut les agréger avant de les envoyer aux outils Riverbed afin de minimiser le nombre de ports nécessaires. En étiquetant le trafic, la solution VAF permet l’identification des sources de trafic.

**Suppression des en-têtes pour plus d’efficacité :**

Lorsque c’est nécessaire, la solution VAF élimine la nécessité pour les outils Riverbed de déchiffrer les protocoles extérieurs, ce qui permet de réduire la charge de traitement et d’améliorer l’efficacité.

**Masquage pour la conformité :**

La solution VAF masque les données sensibles de manière sélective (par ex., les numéros de cartes de crédit pour le commerce électronique ou l’identification des patients pour les soins de santé) au sein des paquets avant de les envoyer vers d’autres outils où des opérateurs ou d’autres destinataires indésirables pourraient les voir.

**Suppression des doublons :**

Pour bénéficier d’une visibilité généralisée, il est nécessaire d’exploiter ou de copier le trafic provenant de différents points du réseau, ce qui signifie que les outils peuvent parfois voir un même paquet plus d’une fois. Pour éviter d’utiliser inutilement la bande passante des ports et de surcharger le traitement des paquets sur les outils Riverbed, la solution VAF est dotée d’un moteur de suppression des doublons très efficace qui supprime ces derniers avant même qu’ils ne consomment des ressources.

**Déchiffrement SSL :**

La solution VAF dispose d’une fonctionnalité de déchiffrement SSL/TLS (y compris TLS 1.3) intégrée qui permet de déchiffrer en temps réel et d’augmenter la visibilité du trafic pour les solutions Riverbed.

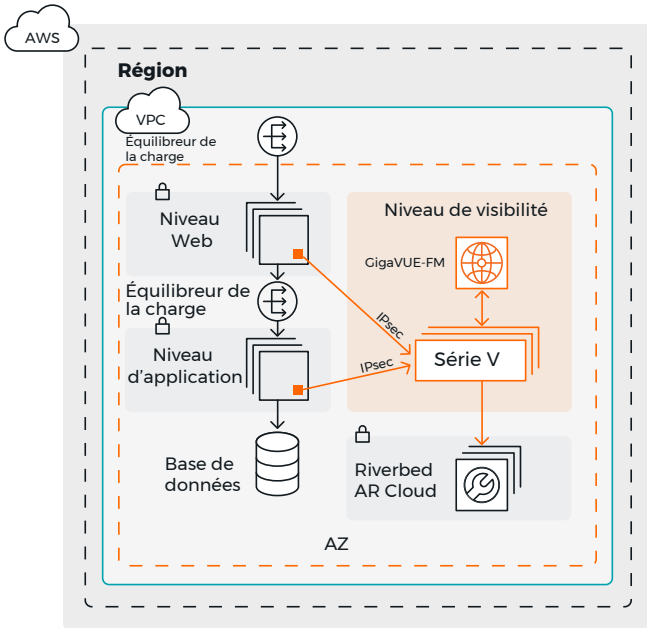


Figure 1 : exemple de la solution Gigamon VAF offrant une visibilité intelligente sur le trafic réseau pour les workloads exécutées dans AWS, Azure, etc., et améliorant la sécurité, l’efficacité opérationnelle et l’évolutivité des clouds privés virtuels.

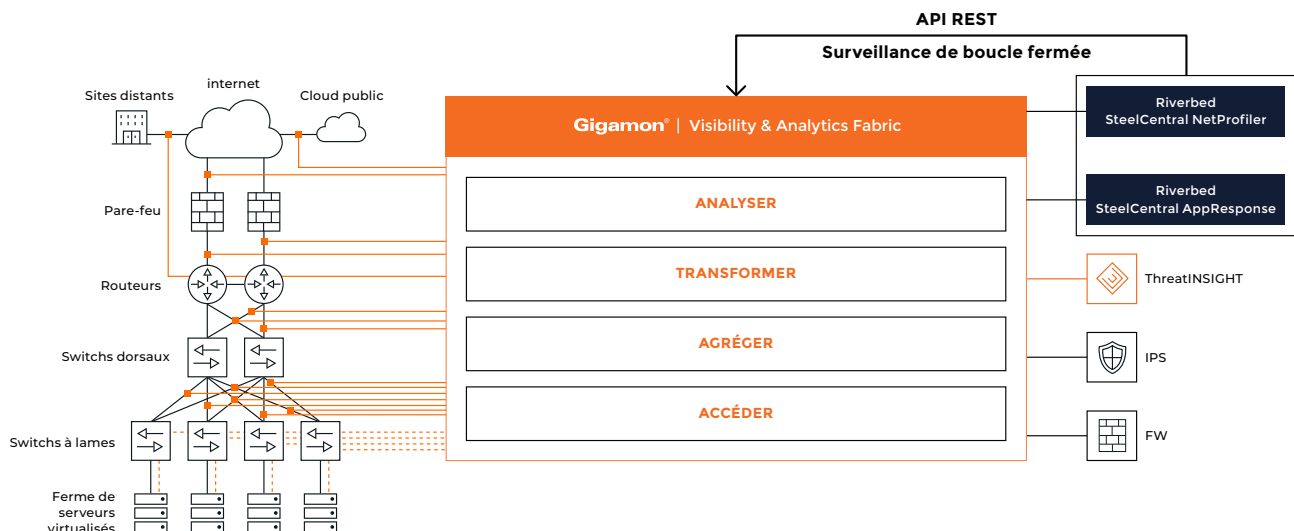


Figure 2 : Gigamon gère le trafic du réseau et le livre aux solutions Riverbed SteelCentral de manière efficace et dans le bon format.

## À propos de Gigamon

Gigamon est la première entreprise à fournir une visibilité réseau et analytique complètes sur toutes les informations en mouvement, qu'il s'agisse de paquets bruts ou d'applications, sur les infrastructures physiques, virtuelles et cloud. Nous agrégeons, transformons et analysons le trafic réseau pour répondre aux besoins stratégiques de sécurité et de performance, notamment la détection et la résolution rapides des menaces, pour permettre à votre organisation de se consacrer à l'innovation digitale. Gigamon détient plus de 75 brevets technologiques et jouit d'un taux de satisfaction client parmi les plus élevés du secteur avec plus de 3 000 sociétés, dont plus de 80 % d'entreprises du classement Fortune 100. Gigamon est une entreprise active dans le monde entier ayant son siège social dans la Silicon Valley. Pour tout savoir sur la manière dont Gigamon peut vous aider à développer rapidement, à préserver votre sécurité et à innover, rendez-vous sur [www.gigamon.com](http://www.gigamon.com).

## À propos de Riverbed

Avec Riverbed, les sociétés maximisent les performances et la visibilité des réseaux et des applications, afin de surmonter la complexité et de valoriser pleinement leurs investissements dans le digital et le cloud. La plateforme de performances applicatives et réseau de Riverbed permet aux entreprises de visualiser, d'optimiser, de corriger et d'accélérer les performances de n'importe quel réseau, quelle que soit l'application. Les performances et la visibilité sont abordées par la plateforme de manière globale avec une optimisation WAN de pointe, la gestion des performances réseau (NPM), l'accélération des applications (Office 365, SaaS, client et cloud, entre autres) et le SD-WAN haute performance. Plus de 30 000 clients, dont 99 % des entreprises du Fortune 100, font confiance à Riverbed. Pour en savoir plus, visitez le site [riverbed.com/fr](http://riverbed.com/fr).

Pour en savoir plus sur Gigamon et Riverbed, visitez les sites [www.gigamon.com](http://www.gigamon.com) et [www.riverbed.com/fr](http://www.riverbed.com/fr).

© 2012-2020 Gigamon. Tous droits réservés. Gigamon et le logo Gigamon sont des marques de commerce de Gigamon aux États-Unis et dans d'autres pays. Les marques de commerce de Gigamon sont disponibles sur le site [www.gigamon.com/legal-trademarks](http://www.gigamon.com/legal-trademarks). Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Gigamon se réserve le droit de modifier, transférer ou réviser cette publication sans préavis.