

PRÉSENTATION

S'appuyant sur des cartes de capture 1GbE et 10GbE, Cascade Shark est capable d'enregistrer en continu un trafic réseau de plusieurs gigaoctets par seconde sans perte de paquets.

Les boîtiers Cascade Shark constituent un outil efficace et indispensable de manipulation et d'analyse détaillée des enregistrements de trafic réseau de plusieurs téraoctets.

Totalement intégrées à Wireshark, les boîtiers Cascade Shark permettent le filtrage de paquets à partir de Wireshark BPF et des filtres d'affichage Wireshark.

Cascade Shark s'intègre en toute transparence avec Cascade Pilot et offre l'accès à un menu déroulant « drag-and-drop » multi-niveaux particulièrement intuitif pour les analyses et résolutions de problème locales ou distantes.



Cascade Shark

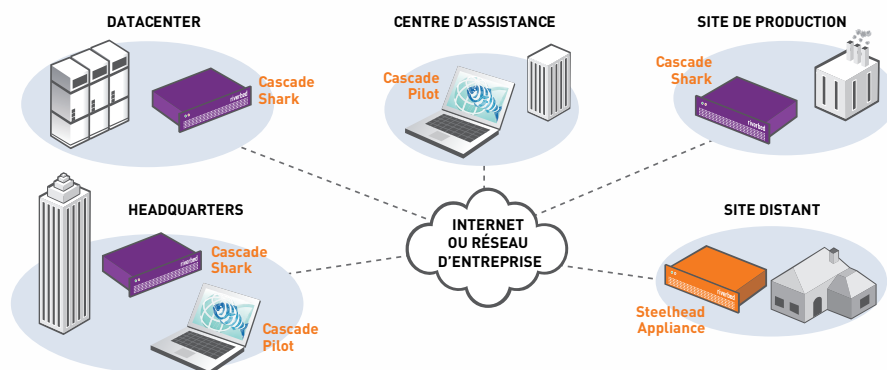
L'appliance Riverbed® Cascade® Shark, précédemment appelée CACE Shark, est une solution matérielle et logicielle clés en main qui garantit une analyse, un enregistrement, un contrôle et un reporting du trafic réseau hautement performant (débit de l'ordre de plusieurs gigaoctets par seconde).

Wireshark intégré

Cascade Shark comprend le premier logiciel d'analyse réseau totalement intégré avec Wireshark, l'analyseur de protocole réseau le plus populaire du marché. Cette intégration permet d'exploiter l'impressionnante collection de filtres d'affichage Wireshark au sein du moteur logiciel d'analyse réseau. Grâce à la sélection visuelle et aux menus déroulants de Cascade Pilot, la fonctionnalité « Send to Wireshark » permet d'exporter uniquement les sous-ensembles de trafic sélectionnés vers Cascade Pilot, pour une inspection détaillée des paquets avec Wireshark.

Une visibilité globale du réseau

En plaçant les boîtiers Cascade Shark aux points névralgiques de votre réseau, vous améliorerez significativement la visibilité sur vos sites géographiquement dispersés. Le nombre et la localisation des appliances Cascade Shark seront déterminés par différents facteurs : architecture réseau distribuée, applications stratégiques, besoins d'enregistrement du trafic, sécurité.



Exemples de déploiement de Cascade Pilot et des appliances Cascade Shark et Steelhead.

Une capture du trafic Ethernet de plusieurs gigaoctets par seconde

Cascade Shark comprend Shark Packet Recorder, qui permet d'enregistrer en continu sur un disque un trafic réseau de plusieurs gigaoctets par seconde, sans perte de paquets. Shark Packet Recorder est un service personnalisé s'appuyant sur les cartes de saisie 1GoE et 10GoE, ainsi que sur un système RAID de stockage de paquets spécialement conçu à cet effet.

“ Auparavant, il nous fallait de nombreuses heures pour capturer, décoder et analyser nos informations. Aujourd’hui, avec Cascade, ça nous prend moins de 20 minutes. ”

— Avi Lonstein, directeur général, Airespring

Une analyse rétrospective améliorée avec enregistrement de paquets de l'ordre de plusieurs téraoctets

Finis les schémas de rotation de fichiers générant plusieurs milliers de fichiers et les contraintes impliquant un enregistrement par fichier. Désormais, l'enregistrement d'un paquet de plusieurs téraoctets constitue un « fichier virtuel » unique dans Cascade Pilot, et grâce à l'utilisation d'une interface graphique « drag-and-drop » particulièrement puissante et intuitive, l'utilisateur peut rapidement isoler au sein d'un enregistrement des intervalles de temps intéressants et effectuer une analyse détaillée avec visualisation du trafic. Des données de tendance et d'indexation permettent également l'analyse haute vitesse d'enregistrements de trafic de plusieurs téraoctets.



Dépannage distant en ligne ou en mode déconnecté

Cascade Shark prend en charge une grande variété de protocoles réseau et de mesures d'analyse de trafic (appelées des « vues »), répondant ainsi à tous vos besoins de suivi, de compte-rendu et de résolution de problèmes. Les « vues » peuvent indifféremment représenter le trafic instantané sur des interfaces réseau locales de Cascade Shark ou, en mode déconnecté, un trafic réseau ancien stocké dans le système d'archivage de Cascade Shark. Quelques « vues » classiques :

- Dépannage LAN et réseau (MAC, VLAN, ARP, ICMP, DHCP, DNS)
- Utilisation de bande passante (microbursts, IP, TCP, Web, VoIP)
- Correspondants et conversations (IP, sous-réseaux, pays, TCP, Web, VoIP)
- Performances et erreurs (IP, TCP, Web, VoIP)
- Activité des utilisateurs (Web, VoIP)



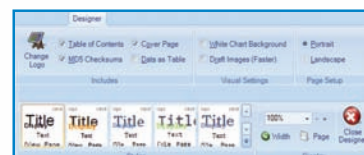
Suivi des performances à l'aide de déclencheurs et d'alertes appliquées aux mesures réseau

Cascade Shark s'appuie sur des « Watches » (veilles), une technologie sophistiquée d'alerte et de déclenchement. Une « veille » se compose d'un seuil de déclenchement appliqué à une mesure de « vue » et d'un ensemble d'actions à entreprendre lorsque le seuil est atteint ou la condition remplie. Vous pouvez, par exemple, recevoir une alerte de sur-utilisation de bande passante, de lenteur excessive d'un serveur, de durée de rotation TCP élevée, etc. Lorsqu'une « veille » détecte qu'un seuil a été franchi, Cascade Shark exécute une ou plusieurs actions. Les actions possibles comprennent l'envoi d'un email ou d'un message Twitter, ou bien le déclenchement ou l'arrêt d'un travail de saisie.



Navigation entre une grande quantité de données en seulement quelques clics

L'interaction transparente entre l'application Cascade Pilot et les boîtiers Cascade Shark permet la prise en charge de l'innovante technologie « Time Control ». Grâce à elle, un utilisateur peut en quelques clics seulement se déplacer entre plusieurs mesures « de vues » correspondant à des intervalles de temps étendus. Sur l'intervalle de temps sélectionné, des techniques avancées de sous-échantillonnage et d'agrégation de données permettent d'optimiser la finesse de la présentation visuelle tout en minimisant l'utilisation de bande passante entre Cascade Pilot et les appliances Cascade Shark distantes.

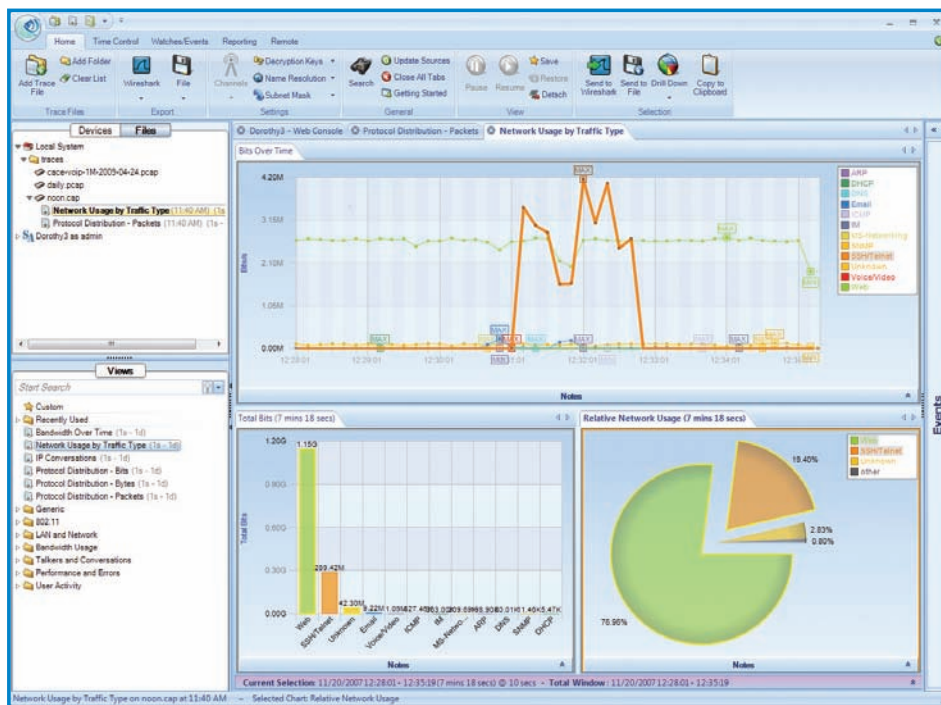


Comptes-rendus professionnels générés à la demande

Les appliances Cascade Shark permettent la génération de comptes-rendus améliorés à partir des « vues » affichées. A la demande de Cascade Pilot, Cascade Shark génère les données nécessaires à l'établissement d'un compte-rendu basé sur une ou plusieurs « vues ». Ces données sont ensuite transmises à Cascade Pilot pour traitement et présentation immédiate.

Intégration transparente avec Cascade Pilot

Cascade Pilot est conçu pour se connecter de façon transparente et totalement sécurisée à un ou plusieurs boîtiers Cascade Shark. Toutes les fonctionnalités de Cascade Pilot sont ainsi disponibles en environnement distribué : « vues », analyses déroulantes, visualisations rétrospectives et analyses de statistiques de trafic longue durée, mécanismes de déclenchement et d'alerte, génération de comptes-rendus professionnels simplifiés. Une fois la connexion effectuée, l'interaction entre Cascade Pilot et Cascade Shark s'effectue comme en local et les sources de trafic distantes apparaissent comme des sources locales auxquelles on peut appliquer des « vues ».



L'interface utilisateur interactive et intuitive de Cascade Pilot.

“La première chose que nous avons remarqué, c'est l'incroyable capacité de la plate-forme Cascade à capturer tous les sous-paquets et les RTP sans aucune perte de paquets.”

— Avi Lonstein, directeur général, Airespring

“Cascade nous a permis de répondre aux besoins de nos clients en garantissant ce que j'estime être une résolution plus rapide et plus efficace de leurs problèmes. Notre image sur le marché a clairement évolué et nous distancé tous nos concurrents.”

— Avi Lonstein, directeur général, Airespring

riverbed®

Think fast.®

A propos de Riverbed

Riverbed Technology est l'entreprise de la performance informatique. La famille Riverbed de solutions d'optimisation WAN libère les entreprises de la plupart des contraintes informatiques les plus courantes, grâce à l'amélioration des performances applicatives, à la simplification de la consolidation et à l'extension à l'échelle de l'entreprise de la visibilité réseau et applicative. Elle rend en outre inutile l'augmentation de la bande passante ou des ressources serveur et de stockage. Plusieurs milliers d'entreprises mettant en œuvre des sites géographiquement dispersés utilisent quotidiennement Riverbed pour rendre leur infrastructure informatique plus rapide, moins coûteuse et plus réactive. Pour en savoir plus sur Riverbed (NASDAQ : RVBD), consulter www.riverbed.fr.



2005, 2006, 2007, 2008, 2009,
2011



Riverbed Technology France **Riverbed Technology, Inc.**
4, Place de la Défense 199, Fremont Street
Paris La Défense San Francisco, CA 94105
France USA
Tel.: +33 1 58 58 00 58 Tel.: +1 415 247 8800
www.riverbed.fr www.riverbed.com

Riverbed Technology Italia **Riverbed Technology España**
Via Venezia, 23 Paseo de la Castellana, 135-7pt
20099 Sesto San Giovanni (MI) 28046 Madrid
Italia España
Tel.: +39 02 2412 6851 Tel.: +34 91 297 5479
www.riverbed.it www.riverbed.es

© 2010 Riverbed Technology. Tous droits réservés.
Certaines parties des produits de Riverbed sont protégées par des brevets Riverbed, ainsi que par des brevets en instance. Interceptor, Think Fast, le logo Riverbed, Mazu, Profiler et Cascade sont des marques de commerce ou des marques déposées de Riverbed Technology. Toutes les autres marques utilisées ou mentionnées ici sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.