



Appliances VRX de Silver Peak

OPTIMISATION WAN DE CENTRE DE DONNÉES

Les appliances VRX de Silver Peak sont les premiers et seuls dispositifs virtuels d'optimisation WAN conçus pour les contraintes de déploiement d'un centre de données

Avec la capacité la plus importante du secteur, elles assurent jusqu'à 20 fois plus de débit de bout en bout que des solutions virtuelles d'optimisation WAN concurrentes. Cela rentabilise l'optimisation WAN lorsqu'elle prend en charge des applications de centre de données de capacité élevée.

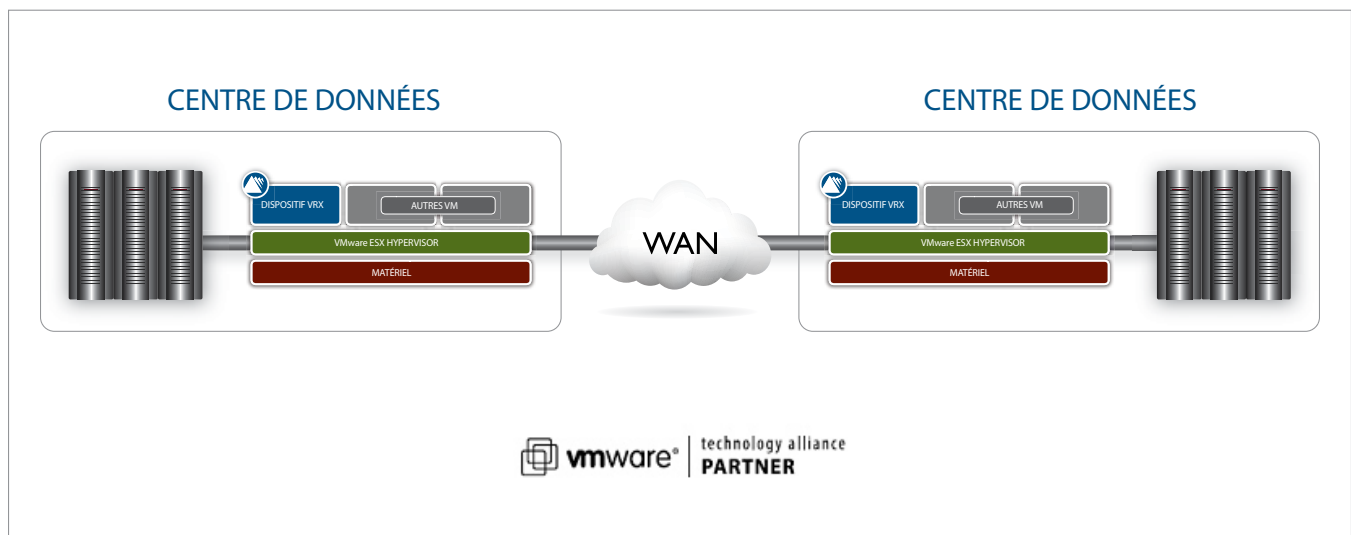
Les appliances VRX de Silver Peak proposent une prise en charge intégrée de toutes les applications de réplication répandues de Stockage en Réseau (SAN) et de Serveur de Stockage (NAS), et tirent parti de la technologie d'hyperviseur utilisée couramment. Il est donc facile de déployer l'optimisation WAN dans le cadre de centre de données existants.

En répondant aux conditions strictes de la plupart des centres de données exigeants d'aujourd'hui, la gamme VX de Silver Peak est indispensable à de nombreuses initiatives TI stratégiques, notamment la duplication et la migration de données, et la reprise après sinistre.

PROTÉGER PLUS DE DONNÉES ; DÉPENSER MOINS

Il existe une tendance croissante à sauvegarder/dupliquer plus de données vers des emplacements distants par l'intermédiaire du WAN. Cela implique le transfert de grandes quantités d'informations entre centres de données, qui peuvent s'avérer difficiles en raison de l'augmentation des volumes de données et des distances entre les sites d'une entreprise. En conséquence, les entreprises sont souvent obligées de limiter la quantité de données protégées lors des processus de sauvegarde et de duplication. En outre, certaines initiatives clés de reprise après sinistre, comme la duplication SAN, ont historiquement été déployées sur un WAN dédié pour des raisons de performance. Cela augmente le coût de protection des données.

Avec les appliances VRX de Silver Peak, les entreprises peuvent transférer plus de données sur de plus longues distances. En outre, les environnements de stockage peuvent converger avec d'autres applications sur un unique WAN partagé, permettant aux entreprises d'économiser des sommes considérables en frais de bande passante – plus de 50% dans de nombreux cas.



LES AVANTAGES DE LA VIRTUALISATION

En fonctionnant comme une machine virtuelle, les appliances VRX profitent de tous les avantages de la virtualisation de serveur au sein du centre de données, notamment :

- **Facilité de déploiement** – Pour déployer instantanément la technologie d'optimisation WAN de Silver Peak partout dans le monde.
- **Mobilité** – Pour relocaliser facilement les appliances le cas échéant.
- **Services dématérialisés** – Pour rentabiliser le déploiement de la solution d'optimisation WAN de Silver Peak dans le cadre d'un service hébergé.
- **Options de plate-forme flexibles** – Pour déployer l'optimisation WAN sur n'importe quelle plate-forme matérielle de son choix, y compris serveurs standards x86 du secteur et autres plates-formes sur mesure.

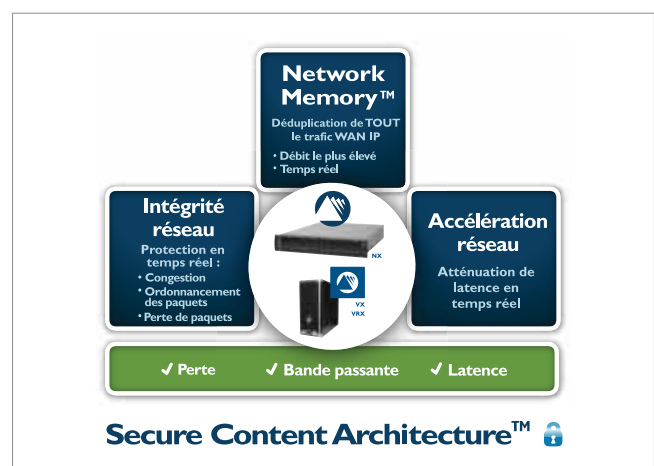
TECHNIQUES D'OPTIMISATION DU RÉSEAU EN TEMPS RÉEL

Les techniques suivantes d'optimisation en temps réel sont utilisées par toutes les appliances Silver Peak, y compris celles de la gamme VRX. En travaillant principalement au niveau de la couche réseau (IP), ces techniques garantissent une performance maximale sur la plus large gamme d'applications et d'environnements WAN :

- **Accélération réseau** : les techniques d'accélération de TCP et autres protocoles réduisent les effets de la latence sur la performance des applications et améliorent significativement les temps de réponse applicatifs sur le WAN
- **Intégrité réseau** : le système adaptatif de correction anticipée d'erreurs (FEC) atténue la perte de paquet en réduisant le besoin de retransmission lorsque les routeurs sont surchargés La correction de l'ordre des paquets (POC) est une solution en temps réel pour remédier à la transmission désordonnée de paquets sur le WAN.

Les appliances VRX emploient diverses techniques de Qualité de Service (QoS) et de limitation de trafic pour optimiser la gestion du trafic, notamment des fonctions avancées de gestion de files d'attente, de séquençement, et de marquage normalisé des paquets Les appliances VRX peuvent traiter les champs de QoS existants ou créer de nouvelles politiques pour un contrôle granulaire de la QoS

- **Mémoire réseau™ (Network Memory™)** : chaque appliance VRX inspecte le trafic WAN au niveau des octets et stocke des copies du contenu sur des disques durs de grande capacité. Des techniques avancées de calcul d'empreintes reconnaissent les données répétitives pour les délivrer localement La mémoire réseau fonctionne sur la couche réseau et prend en charge tous les protocoles IP, notamment TCP, UDP et RTP.





Caractéristiques spécifiques par modèle

FONCTIONNALITÉS	VRX-8
Capacité de bout en bout (LAN/WAN)	1 Gbps
NA, NI et NM + chiffrement activé	
Connexions certifiées	1000
Chiffrement AES du disque	Temps réel
Chiffrement du trafic IPSec	Temps réel
Déploiement redondant	VRRP ou WCCP 1:1, N+1

CONDITIONS DE MATÉRIEL/LOGICIEL	
Unité centrale	Huit processeurs 64 bits x86 avec une vitesse minimum de 2,3 GHz
RAM	16 Go
Disque	100 Go d'espace libre contigu sur le disque
Interfaces réseau	Interfaces réseau 2x1 Gbps
Hyperviseurs	VMware ESXi (4.0 ou ultérieur)

Caractéristiques de la gamme VRX

DÉPLOIEMENT	
Mode en parallèle (routeur)	Connecté à un routeur WAN en parallèle avec redirection de routage en fonction de la politique, des protocoles WCCP et VRRP (sur tous les modèles)

ADMINISTRATION	
CLI	Interface de ligne de commande (CLI) complète disponible par le protocole SSH
GUI	<ul style="list-style-type: none"> Administration Web disponible via HTTPS (par défaut) ou HTTP La plate-forme d'administration Global Management Systems (GMS) permet une configuration, une surveillance, et une gestion centralisée de toutes les appliances Silver Peak
SNMP	SNMPv2c, SNMPv3
Accès sécurisé	SSH et HTTPS
Logging	Journal d'exploitation avec des niveaux configurables Emails d'alertes
Authentification	Base de données locale, RADIUS, TACACS+
Statistiques	Représentation graphique et surveillance, en temps réel et historisée