



Gérer la Bande Passante et les liaisons WAN avec une visibilité sur les applications et les utilisateurs sans précédent

La Série EX est le seul équipement réseau combinant gestion de la bande passante, gestion des liens WAN et supervision de réseau basée sur la visibilité des applications et des utilisateurs. Cela permet aux entreprises d'optimiser et de sécuriser leurs réseaux, en comprenant leur besoins actuels au niveau applicatif et utilisateur, par l'utilisation d'une politique de priorité applicative et du partage de la charge entre plusieurs liens WAN. La série EX est bâtie sur une plateforme combinant haut niveau de performance et de sécurité, pour une solution d'optimisation du réseau.

Gestion de la Bande Passante

► Support simplifié de l'analyse protocolaire

Optimisez la bande passante avec le support de plus de 100 applications pour s'assurer que le trafic réseau le plus critique reçoive la plus haute priorité entre les liens WAN. L'EX fournit une classification automatique des protocoles applicatifs, des règles claires et le contrôle de trafic tel que l'écrêtage de bande passante (Rate Shaping), la limitation de bande passante (Rate Limiting), la suppression sélective (Selective Dropping), le marquage prioritaire (priority tagging) et l'écrêtage automatique en fonction de la charge.

► Identification des protocoles applicatifs

Les techniques de classification des protocoles applicatifs vont au-delà de la simple analyse des couches 3 et 4 (IP et Port). Les techniques d'inspection « Deep Packet » permettent à l'EX d'identifier même les protocoles applicatifs qui utilisent des redirections ou du tunneling de ports, ou encore de la cryptographie.

► Des politiques de QoS par utilisateur innovantes

Contrôlez la bande passante et les accès aux applications réseau en toute transparence à un utilisateur en se basant uniquement sur le nom de login de cet utilisateur. Pratiquement toutes les sources d'authentification d'entreprises telles que LDAP, Active Directory et les bases de données SQL, sont utilisables si vous vous raccordez à un équipement ID Series A10. Les stratégies de QoS traditionnelles basées sur la classification et l'analyse heuristique du trafic des couches 3-7 peut également être

utilisé pour contrôler la consommation de bande passante.

Visibilité de l'application et des utilisateurs

► Rapports d'utilisation de la bande passante

Les rapports d'utilisation de la bande passante identifient rapidement les principales applications et les utilisateurs qui consomment le plus de bande passante. Des rapports graphiques, en temps réel et différé (historique), avec des fonctions de zoom sont disponibles à partir de l'interface web. Des rapports au format PDF, HTML ou XML peuvent être exportés manuellement ou envoyés périodiquement via une planification configurable.

► Visibilité des applications basée sur l'identité

Sachez qui fait "quoi" et "quand" par la surveillance de l'activité des applications et l'identité des utilisateurs pour un large panel d'applications de messagerie instantanée (IM), de transfert de fichiers et de messagerie électronique. Combinez un équipement ID Series A10, afin d'améliorer tous les rapports et les politiques avec les identifiants utilisateur unique, les noms de machine et les adresse MAC pour une visibilité et un contrôle sans précédent.

► Journalisation Applicative

Journalisez les actions applicatives avec le nom d'utilisateur, telles que l'écriture d'un fichier, l'envoi d'un e-mail ou de données vers un site web et archivez-les régulièrement pour garantir une conformité réglementaire ou réaliser des enquêtes a posteriori. Utilisez le moteur de recherche intégré pour identifier les événements importants.

Gestion Des Liaisons WAN

► Partage de charge de liaisons WAN

Supporte de réseaux de différents ISP avec équilibrage granulaire entre deux ou plusieurs liaisons WAN pour augmenter le débit, assurer la redondance au niveau liaison et optimiser le trafic réseau sur le WAN. L'EX permet à des applications critiques d'utiliser des liaisons spécialisées hautement disponibles, et les applications non critiques telles que la navigation sur le web ou le multimédia à utiliser des liens basés sur des contrats à niveau de service inférieur.

Performance, Sécurité & Flexibilité

► Performance

Le débit de 500 Mbps à 4 Gbit/S permet à la capacité réseau de grandir et évoluer en fonction de l'augmentation des besoins.

► IPS réseau

Identifiez les anomalies réseau avant qu'elles n'affectent vos machines internes. Fournissez une protection en temps réel contre les attaques comme les dénis de service distribués (DDoS), les scan de ports, d'adresse, les abus de protocole et les paquets mal formés.

► Options de déploiement flexibles

L'EX s'intègre le dans des infrastructures de réseau existantes, grâce à la prise en charge des deux modes transparent ou passerelle, permettant des configurations de secours en « fail-open » ou « fail close ». Le mode transparent signifie également qu'aucun changement dans la configuration du réseau n'est nécessaire, pour un déploiement encore plus simple.

Fonctions de la série EX

» Gestion de la Bande passante applicative

- Actions liées à la politique de QoS
 - ◆ Limitation automatique du trafic en fonction de la charge
 - ◆ Ecrêtage, limitation ou blocage du trafic
 - ◆ Limitation du nombre de connexions
 - ◆ Marquage de priorité
 - ◆ Application de politique hiérarchisée
- Règles de politique de QoS
 - ◆ Plus de 100 classes d'application prédéfinies
 - ◆ Classes personnalisables d'attributs L2-L7
 - ◆ Classes personnalisables en fonction de l'Identité*
 - ◆ Moteur de classification personnalisable basé sur les scripts aFieX
 - ◆ Classification par analyse heuristique
- Catégories de classes d'application prédéfinies
 - ◆ Peer-to-Peer (Ares, BitTorrent, Cspace, Dijjer, DirectConnect, eDonkey-eMule, FreeCast, Gnutella, Limewire, KaZaA,
 - ◆ Krawler, PPLive, PPStream, Share, SoulSeek, TVAnts, WinMX, Xunlei)
 - ◆ Multimedia (Abacast, Flash Video, iTunes, Motion, Quicktime, RTP, RTSP, Shoutcast, Windows Media)
 - ◆ Voix-sur-IP (H323, Skype, Skinny)
 - ◆ Instant Messaging (AOL, Yahoo, MSN, Gtalk, IRC, QQ)
 - ◆ Accès Distant (SSH, rlogin, telnet, Remote Desktop, VNC)
 - ◆ Transfert de Fichier (FTP, RCP, NFS, CIFS, SMB, NetBIOS, Netware)
 - ◆ Email (MS Exchange, POP3, IMAP, SMTP, BIFF)
 - ◆ Bases de Données (mySQL, Oracle)
 - ◆ Annuaire (LDAP, ident)
 - ◆ Web (HTTP, HTTPS)
 - ◆ Divers (AURP, Ariel, BGP, Day Time, DHCP, DNS, Echo, Gopher, Kerberos,
 - ◆ Lotus, IPP, NNTP, NTP, Printer, RPC, RPC2Portmap, Router, Shell, SNMP, Sun RPC, Syslog, Time, UUCP)

» Gestion des liens WAN

- Partage de charge entrante et sortante pour les liaisons WAN
- Préférence de lien par classe de QoS
- Application de classes différentes à différents ensembles de liens WAN
- Publication de services internes en s'appuyant sur de la Destination Network Address Translation (DNAT) ou du Server Load Balancing (SLB)
- Utilisation du DNS intégré ou d'un DNS externe
- Préférence de lien pour l'acheminement de paquets ou partage de charge entre les liens WAN en fonction de noms de domaine ou d'identité*
- Algorithmes de partage de charge de liaisons WAN
 - ◆ Round Robin
 - ◆ Weighted Round Robin
 - ◆ Least Connection
 - ◆ Weighted Least Connection
 - ◆ En fonction de l'utilisation de la Bande Passante
 - ◆ Round Trip Time (RTT)
 - ◆ En fonction du Coût de la Bande Passante

» Visibilité des applications et des identités

- Rapports granulaires
 - ◆ Top N des plus importants consommateurs internes
 - ◆ Top N des plus importants consommateurs externes
 - ◆ Top N des applications
 - ◆ Top N des URLs
 - ◆ Distribution du trafic par taille de paquets
 - ◆ Zoom interactif sur les analyses
 - ◆ Rapports graphiques périodiques
 - ◆ Seuils d'alertes
 - ◆ Optimisation par Identité, Nom de Host Client, et adresse MAC Client*
 - ◆ Format PDF, HTML ou XML
 - ◆ Par application, sous-réseau, VLAN ou interface
- Journalisation Applicative

- ◆ Transfert de Fichiers – FTP, NFS, CIFS
- ◆ Email - SMTP, POP3
- ◆ Instant Messaging – Yahoo, AOL, MSN, QQ
- ◆ Web – HTTP Post
- Mise en correspondance de l'identifiant applicatif à l'identifiant de société*
- Optimisation avec l'ID, le host name, et l'adresse MAC*

» Protection contre les Anomalies par IPS

- 28 types d'anomalies réseau
 - ◆ Attaques DDoS
 - ◆ Attaques ICMP
 - ◆ Attaques IP
 - ◆ Attaques TCP/UDP

» Support couches 2 et 3

- Protocoles de routage L3
 - ◆ RIP2
 - ◆ OSPF
 - ◆ Routage Statique
- Mode transparent L2
 - ◆ Vlans tagués et non tagués

» Administration

- Interface par Ligne de Commande (CLI)
- Interface Graphical Web à la prise en main aisée (Web GUI)
- Interface traduite en Chinois, Japonais et Koréen
- SSH, Telnet, Console Série RS-232

» Haute Disponibilité

- Active/Passive

» Redondance (EX 2100/2200)

- Ventilateurs intelligents échangeables à chaud
- Alimentation redondante
- Disques durs remplaçables en configuration RAID 1

* Nécessite l'intégration IP-to-ID de la gamme ID

Spécifications Techniques EX Series

	EX 1000	EX 2110	EX 2100/2200	
Processeur	Single	Single Quad Core	Dual	
Interfaces Ethernet Gigabit Cuivre Gigabit Fibre – SFP Mini GBIC	4 0	6 2	8 2	12 0
Interface d'Administration	Oui	Oui (port indépendant)	Oui	
Port Console	Oui	Oui	Oui	
Disques Dur	Simple	Simple	Double	
Ventilation	Simple, Fixe	Single, Fixed	Ventilateur Intelligent Hot Swap	
Consommation Electrique Maximale	123 W	158 W	265 W	
Alimentation	Simple 300 W	Single 250 W	Double 460 W RPS	
	100 à 240 VAC, Fréquence 50 – 60 Hz, Redondant			
Contournement en cas de coupure	Non	Oui	Oui	
Dimensions	1.75 in (H) 17 in (W) 19.5 in (D)	1.75 in (H) 17.3 in (W) 16.7 in (D)	3.5 in (H) 17 in (W) 24 in (D)	
Unités de Rack (RU)	1U	1U	2U	
Poids	17 lbs	16 lbs	34 lbs	
Limites de Fonctionnement	Température et Humidité 0° - 40° C 5% - 95%			
Certifications Légales	FCC Class A, UL, CE, TUV, CB, VCCI			
Garantie Standard	90-jours Matériel & Logiciel			