

## GESTION DE BANDE PASSANTE SUR RÉSEAUX WAN EXISTANTS DE 512 KBPS À 500 MBPS AVEC COMPRESSION



- QoSWORKS est un outil d'optimisation et de contrôle de la bande passante sur les réseaux WAN existants. Connecté en amont du routeur, QoSWORKS voit, analyse, optimise, classe et gère les flux en fonction des objectifs pré-configurés par l'administrateur.
- Idéal pour CITRIX, VoIP, VPN et MPLS...
- Reporting fin : Top Application View, Top User View, Top HTTP Hostname, Top URL et CITRIX Published Application View.
- Optimisé pour la vidéo sur IP.
- Optimise SIP et H323.
- QoSWORKS est équipé de 2 ports 10/100 Mbps auto-sensing et d'une console RS232 pour administration.
- Web caching : la 1re fonction de QoSWORKS est d'éviter un trafic inutile sur les liens WAN en mémorisant les pages fréquemment visitées.
- Class based Queuing : gestion des flux IP et non IP permettant une allocation de la bande passante même à bas débit.
- TCP Rate Shaping : permet de plafonner les flux TCP en contrôlant la taille de fenêtre de transmission.
- Packet size optimisation : cette fonction vérifie la taille des paquets de trafic TCP et évite l'envoi de paquets courts en les optimisant.
- Fair Allocation of Bandwith by connection : permet de garantir la gestion de bout en bout des flux et la définition des classes de priorités.
- Marque le champs TOS.
- Burst Bandwith supporté : permet à des applications de dépasser la bande passante.
- Session Bandwith : permet de garantir un minimum de bande passante sur tous les flux TCP/IP d'une classe.
- Contrôle des plannings de gestion QoS : permanent, horaire, jour/nuit...
- Classification et monitoring automatiques à la mise sous tension par QoSWORKS en classant avec les informations suivantes :
  - Port source et destination,
  - Adresse IP source et destination,
  - Protocole.
  - 13 000 protocoles/application sont préconfigurés
- Management par console asynchrone, Telnet, Browser Web, SNMP.
- VLAN Traffic
  - Encapsule ISL de CISCO
  - Tagging 802.1Q.
- En cas de problème ou de hors tension QoSWORKS devient totalement transparent, les applications continuent donc à fonctionner.
- QoSWORKS a aussi été désigné pour supporter les normes Diffserv et MPLS.
- Contrôle KAZAA, Direct Connect, WINMX, EDonkey, Gnutella...
- Supporte les protocoles H323 V3 et V4 pour le décodage VoIP.
- Support de MGCP (Media Gateway Control Protocol).
- Tagging 802.1Q.
- Encapsule ISL de CISCO.

Modèle	6110	7110	8110	9110	10110	12xxx
Throughput	512 Kbps	2 Mbps	10 Mbps	45 Mbps	100 Mbps	100-500 Mbps
of Concurrent Voice Calls	18	70	350	1,575	2,000	5,000
Compression tunnels	5	25	150	150	150	2,000
Classes	128	256	512	1,024	1,024	5,000
Sessions	2,500	5,000	20,000	100,000	200,000	500,000

Modèle	6110	7110	8110	9110	10110	12xxx
# of Ethernet ports	2@	2@	2@	2@	2@	2@
	10/100/Auto	10/100/Auto	10/100/Auto	10/100/Auto	10/100/Auto	10/100/1000
	Full Duplex	Full Duplex	Full Duplex	Full Duplex	Full Duplex	Full Duplex
Console port	RS - 232	RS - 232	RS - 232	RS - 232	RS - 232	RS - 232
Hot standby redundant power supply	No	No	No	No	No	Yes*

\* also with redundant power cable

## ROUTEUR INTÉGRÉ : CAP + QOS + WI-FI + VOIP + FIREWALL



- Tout produit en 1 :
  - Routage IP
  - 4 ports 10/100 Mbps
  - Support intégral de gateway SIP supportant G711 et G729
  - 4 ports voix FXS intégrés
  - QoS garantissant la qualité de la voix
  - Bypass en cas de panne
  - QoS garantissant les applications
  - Accès Wi-Fi intégré
  - Firewall SIP intégré
  - Support de VPN.
- Déploiement et support à distance
  - Download automatique d'adresse IP
  - Download des logiciels
  - Reporting à distance du trafic et du management.
- Toute la technologie de Converged Access permet une gestion de la qualité de service en temps réel pour garantir la qualité de la voix et des données.
- IDS intégré prévu mi 2005.
- Management HTTP, Telnet et SNMP V1 et 2C.
- Routage : (statique route, RIP 1 ou 2).
- DNS Serveur ou Relais.
- DHCP Serveur ou Relais.
- DHCP Client.
- PPP over Ethernet.
- VLAN (802.1Q), Mac Address learning et aging, Switch local.
- VPN PPTP, L2TP, IPSec (RFC 2401, 2411, 2412, 2393), encryption, authentification et compression.
- Certification VPNC.
- Passthrough NAT et Support ALG pour SIP, MGCP, et H323 plus IPSec, PPTP et VoIP.
- Firewall Statefull (SPI) et certifié ICSA 4.0.

