Modem/Routeur CPE GSHDSL/ATM

Version 1.2 – Juillet 11

GSR-2W-TTX

Distribuer des Lignes Louées Ethernet

Avantages

- Routeur/firewall et Pont transparent
- Distribution de Ligne Louées de 64kbps à 4,6Mbps et de service Internet large bande.
- **GSR-2W-TTX** modem 2 fils de 64kbps à 2,3Mbps routeur/firewall , 1 port Ethernet
- Fonctionne face au **DSM2000 l'IP-DSLAM de CXR** avec les cartes G.SHDSL
- Ethernet/ATM/G.SHDSL
- Support des VLAN avec QoS sur 8 VC ATM
- PPPoA et PPPoE avec authentication PAP/CHAP/MS-CHAP

Sécurité

- Routeur Firewall avec advanced SPI
- Pass-through des VPN pour les connections sécurisées
- Partition du trafic en multiple classes de service
- DMZ host/Multi-DMZ/Multi-NAT pour plusieurs station du LAN
- Transparent au MPLS

Le modem routeur G.SHDSL/ATM GSR-2W-TTX est destiné à distribuer des Lignes Louées Ethernet symétriques de 64kbps à 2.3 Mbps avec le DSLAM de rue DSM2000 équipés de cartes GSHDSL pour les opérateurs .

La solution DSM2000 et des CPE GSR-2W-TTX est aussi utilisée pour déployer de l'Internet large bande.

Le modem 2 fils selon le modèle fonctionne en G.SHDSL en accord avec le standard ITU-T G.991.2.

Le débit Ethernet disponible est de 64kbps à 2.304Mbps en version 2 fils.

Le *GSR-2W-TTX* est un Pont/Routeur intégrant de nombreuse fonctionnalités de sécurité et de QoS.

Il possède des fonctions avancées de Multi-DMZ, Virtual serveur, pass-trough de VPN.

Le firewall avancé du routeur supporte le Stateful Packet Inspection (SPI) et DoS protection pour se protéger des intrus extérieurs et sécuriser les connexions. The firewall supporte aussi et favorise le trafic intersites avec une qualité de service vis-à-vis des accès internet et traditionnels.

Le *GSR-2W-TTX* supporte les VLAN notamment pour distributions de Lignes

Louées entre sites. Les VLAN peuvent être affecté par port du switch ou taggué en IEEE802.1q.

Les VLAN peuvent être affecté aux les VC ATM sur la transmission DSL attribuant une qualité service sans faille. Le *GSR-2W-TTX* gère 8 WAN.

La communication des abonnées des CPE *GSR-2W-TTX* avec les abonnés au delà du DSM2000 peuvent s'effectuer en Pont en cas de campus ou bien en PPPoE ou PPPoA dans le cadre d'une structure full ATM.

L'administration s'effectue par un port LAN depuis le DSLAM via le DSL ou par le port console RS232 en html, en Telnet et CLI ou bien en SNMP.

Référence de Commande du modem CPE

GSR-2W-TTX	Modem CPE GSHDSL 2 fils 64kbps à 2,3Mbps, routeur, port Ethernet 10/100BaseT. Fonctionne en ATM face au DSM2000 avec carte GSHDSL symetrique. Non compatible avec la voix. Livré avec un adaptateur AC.

Modem GSHDSL/Routeur

SPECIFICATIONS

Routing
- Support IP/TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP protocols
- IP routing with static routing and RIPv1/RIPv2 (RFC1058/2453)
- IP multicast and IGMP proxy (RFC1112/2236)
- Network address translation (NAT/PAT) (RFC1631)
- NAT ALGs for ICQ/NetMeeting/MSN/Yahoo Messenger
- DNS relay and caching (RFC1034/1035)
- DHCP server, client and relay (RFC2131/2132)
- IP precedence (RFC 791) (Firewall router)

Bridging
- IEEE 802.1D transparent learning bridge
- IEEE 802.1q VLAN
- Port-based VLAN (4-port Router)

Security
- DMZ host/Multi-DMZ/Multi-NAT function
- Virtual server mapping (RFC1631)
- VPN pass-through for PPTP/L2TP/IPSec tunneling
- Natural NAT firewall
- Advanced Stateful packet inspection (SPI) firewall (Firewall Router)
- Application level gateway for URL and keyword blocking (Firewall Router)
- User access control: deny certain access of PCs to Internet (Firewall Router)

Management
- Easy-to-use web-based GUI for quick setup, configuration and management
- Menu-driven interface/Command-line interface (CLI) for local console and Telnet access
- Password protected management and access control list for administration
- SNMP management with SNMPv1/SNMPv2 (RFC1157/1901/1905) agent and MIB II (RFC1213/1493)
- Software upgrade via web-browser/TFTP server

ATM
- Up to 8 PVCs
- OAM F5 AIS/RDI and loopback
- AAL5

ATM QoS
- UBR (Unspecified bit rate)
- CBR (Constant bit rate)
- VBR-rt (Variable bit rate real-time)
- VBR-nrt (Variable bit rate non-real-time)

AAL5 Encapsulation
- VC multiplexing and SNAP/LLC
- Ethernet over ATM (RFC 2684/1483)
- PPP over ATM (RFC 2364)
- Classical IP over ATM (RFC 1577)

PPP
- PPP over Ethernet (fixed and dynamic IP) (RFC 2516)
- PPP over ATM (fixed and dynamic IP) (RFC 2364)
- User authentication with PAP/CHAP/MS-CHAP

WAN Interface
- SHDSL: ITU-T G.991.2 (Annex A, Annex B), G.994.1
- Encoding scheme: 16-TCPAM
- Data Rate: N x 64kbps (N=0~36, 0 for adaptive) (2-wire Router)
- Data Rate: N x 128Kbps (N=0~36, 0 for adaptive) (4-wire Router)
- Impedance: 135 ohms

LAN Interface
- 10 Base-T/100 Base-T auto-sensing and auto-negotiation
- Auto-MDIX

Hardware Interface
- WAN: RJ-45 x 1
- LAN: RJ-45 x 1 (1-port Router
- Console Port: RS232 female
- Reset Button: Load factory default
- Power Switch (Option)

Indicators
- General: PWR
- WAN: LNK, ACT (2-wire Router)
- WAN: 1
- LAN: 10M/ACT, 100M/ACT (1-port Router)
- LAN: 1, 2, 3, 4 (4-port Router)
- SHDSL: ALM

Physical / Electrical
- Dimensions: 18.7 x 3.3 x 14.5cm (WxHxD)
- Power: 100~240VAC (via power adapter)
- Power Consumption: 9 watts Max
- Temperature: 0~45°C
- Humidity: 0%~95%RH (non-condensing)

Memory
- 2MB Flash Memory, 8MB SDRAM

RÉFÉRENCE DE COMMANDE DES CPE

GSR-2W-TTX	Modem CPE GSHDSL 2 fils 64kbps à 2,3Mbps, routeur, port Ethernet 10/100BaseT. Fonctionne en ATM face au DSM2000 avec carte GSHDSL symetrique. Non compatible avec la voix. Livré avec un adaptateur AC.

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR se réserve le droit de les modifier sans préavis.

CXR Anderson Jacobson
Rue de l'Ornette
28410 Abondant - France

T +33 (0) 237 62 87 90
F +33 (0) 237 62 88 01
email: contact@cxr.com