



BRIDGE/ROUTERS G.SHDSL BASADOS EN ATM

DESCRIPCION GENERAL

DAVANTEL dispone de una familia de bridge/routers G.SHDSL según el estándar ITU-T G.991.2 basados en tecnología ATM. La interfaz G.SHDSL ofrece velocidades desde 64 Kb/s a 2304 Kb/s en los modelos sobre 2 hilos y desde 128 Kb/s a 4608 Kb/s en los modelos sobre 4 hilos. Todos los modelos incorporan prestaciones de bridge/router así como otras funcionalidades avanzadas como multi-DMZ, mapeo de servidores virtuales y transparencia a las VPNs.

Asimismo algunos modelos incorporan soporte de VLAN basadas en puertos y VLAN tagging según IEEE 802.1q. También disponen de un completo firewall que provee una sofisticada protección ante ataques de denegación de servicio (DoS) así como mecanismos de Stateful Packet Inspection (SPI). Por último también soportan 'IP precedence' permitiendo priorizar el tráfico IP del cliente.

PRESTACIONES

- Código de línea SHDSL (TC-PAM)
- Funcionamiento sobre 1 o 2 pares para mayor alcance
- Interfaz de usuario Ethernet
- Prestaciones de bridging y routing
- Switch de 4 puertos (opcional)
- Firewall (opcional)
- Configuración a través de consola, Telnet, HTTP y SNMP
- Interoperabilidad con los principales fabricantes de DSLAMs
- Upgrades software a través de flash ROM

ESPECIFICACIONES

Routing/Bridging

Protocolos IP/TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP
Routing IP estático y RIPv1/RIPv2 (RFC1058/2453)
IP multicast y proxy IGMP (RFC1112/2236)
NAT/PAT (RFC1631)
DNS relay y caching (RFC1034/1035)
Servidor, cliente y relay de DHCP (RFC2131/2132)
Soporte de 'IP Precedence' (RFC791) (opcional)
Aprendizaje bridge transparente (IEEE 802.1d)
VLAN (IEEE 802.1q)
Port-based VLAN (opcional)

Seguridad

DMZ host, Multi-DMZ y multi-NAT
Mapeo de servidores virtuales (RFC1631)
Transparente a VPN para túneles PPTP/L2TP/IPSec
Natural NAT firewall
Mecanismos avanzados de 'Stateful Packet Inspection (SPI)' (opcional)
Seguridad a nivel de aplicación para bloqueo de ciertas URL y palabras clave (opcional)
Control de acceso basado en usuario: denegación de acceso a Internet para ciertos PCs (opcional)

Gestión

Interfaz web for configuración y gestión
Interfaz de consola (CLI) para gestión local y acceso remoto Telnet
Protección mediante password y lista de acceso
Gestión SNMPv1/SNMPv2 (RFC1157/1901/1905) y MIB II (RFC1213/1493)

Upgrades de software a través de web browser y servidor TFTP

ATM

Hasta 8 PVCs
OAM F5 AIS/RDI y bucle
AAL5
UBR /CBR /VBR-rt / VBR-nrt
Multiplexación de VC u SNAP/LLC
Ethernet over ATM (RFC 2684/1483)
PPP over ATM (RFC 2364)
Classical IP over ATM (RFC 1577)
PPP over Ethernet (dirección IP fija y dinámica) (RFC 2516)
PPP over ATM (dirección IP fija y dinámica) (RFC 2364)
Autenticación de usuario mediante PAP/CHAP/MS-CHAP

Interfaz WAN

SHDSL: ITU-T G.991.2 (TC-PAM), Anexos A y B
Velocidades de datos: nx64 Kb/s (n de 0 a 36) (modelos 2 hilos)
Velocidades de datos: nx128 Kb/s (n de 0 a 36) (modelos 4 hilos)
Impedancia: 135 ohms

Interfaz LAN

Switch Ethernet de 4 puertos (opcional)
10/100BaseT auto-sensing, auto-negotiating, auto-MDIX (opcional)

MODELOS

	DMA-2	DMA-2SW	DMA-2P	DMA-24SW
WAN	SHDSL, 2 hilos	SHDSL, 2 hilos	SHDSL, 2 hilos	SHDSL, 2 y 4 hilos
LAN	1	4	1	4
Auto-MDIX	-	-	-	SI
Port-based VLAN	-	-	SI	SI
802.1q VLAN tagging	-	-	SI	SI
Firewall	-	-	-	SI
IP Precedence	-	-	-	SI
Velocidad máxima	2304 Kb/s	2304 Kb/s	2304 Kb/s	4608 Kb/s
Velocidad mínima	64 Kb/s	64 Kb/s	64 Kb/s	128 Kb/s