

OLT POL 30028

OLT GPON PARA APLICACIONES POL



DESCRIPCIÓN

OLT POL GPON cuenta con 8 interfaces GPON compatibles con ITU G.984, 8 interfaces Gigabit Ethernet Eléctricas y 2 slots SFP+ 10Gbps. Compacta (1 RU – Rack Unit).

La OLT POL 30028 forma parte de la familia de productos desarrollados para la aplicación POL (Passive Optical LAN). Presenta funcionalidades que permiten la gestión y evolución de la red, tal como el agregado de Link (LACP), además del protocolo DHCP Snooping que mejora la seguridad y estabilidad de la red, bloqueando un servidor DHCP desconocido.

Especialmente desarrollada para la atención de redes POL (Passive Optical LAN), la OLT POL 30028 es la solución ideal para aplicaciones LAN.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ✓ DHCP Snooping
- ✓ Redundancia "tipo B" de interfaces GPON para servicios críticos
- ✓ UPLINK de hasta 28Gbit/s
- ✓ 2 interfaces 10GB para creación de topología en anillo
- ✓ Aprovechamiento de las funcionalidades de Port Security y 802.1X de las ONUs de la red
- ✓ Aprovechamiento completo por CLI o Parks Intellion (interface gráfica)
- ✓ Switch Ethernet integrado con capacidad de envío de 96Gbit/s y tabla MAC de 16k de direcciones
- ✓ Mecanismo avanzado de QoS en hardware, permitiendo el análisis de paquetes en L2 o L3 (IPv4 y IPv6)
- ✓ Soporte de 4095 VLANs simultáneas
- ✓ VLAN: operaciones de las puertas en modo híbrido (QinQ y trunk simultáneamente)
- ✓ PPPoE Intermediate Agent
- ✓ DHCP Relay Agent Information Option
- ✓ Función VLAN aislada: Aislamiento de clientes, incluso pertenecientes a la misma VLAN
- ✓ Función port bridging: conectividad entre clientes, incluso pertenecientes a la misma puerta GPON
- ✓ 8 puertas GbE eléctricas sin necesidad de uso de adaptador
- ✓ Monitoreo de la operación de los coolers y posibilidad de cambio de coolers en campo, sin necesidad de envío del producto a la asistencia técnica
- ✓ Mayor performance de procesamiento para más agilidad en las activaciones de clientes
- ✓ Soporte de un número ilimitado de imágenes (versiones) y de archivos de configuración para mayor flexibilidad.
- ✓ Soporte de 128 ONUs por puerta PON
- ✓ Mayor performance de procesamiento para más agilidad en las activaciones de clientes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INTERFACES

INTERFACES GPON

Hasta 8 interfaces SFP GPON ITU-T G.984 *
Longitud de onda downstream de 1490nm
Longitud de onda upstream de 1310nm
Forward Error Correction (FEC) en el upstream (US) y downstream (DS)
Tasa de upstream de 1,25 Gigabits/s
Tasa de downstream de 2,5 Gigabit/s
Protección del tráfico downstream con encriptación AES con llave de 128 bits
Soporte de asignación estática y dinámica de banda (SBA / DBA)
Alcance de hasta 20 km por interface GPON
Soporte de alcance extendido de hasta 100 km (con ventana máxima de 60 km) **
Soporte de los 5 tipos de T-CONT (VoIP, IPTV, Management, Internet, Unspecified)
Hasta 1024 GEM Ports por interface GPON
Hasta 384 T-CONTs por interface GPON
Hasta 128 ONUs por interface GPON

(*) el número de interfaces puede variar de acuerdo con el modelo

(**) funcionalidad en roadmap

INTERFACES ETHERNET

Switch Ethernet con hasta 2 slots para módulos 10 GbE SFP+ *
Switch Ethernet con 8 puertos 1Gbe eléctricos

(*) el número de interfaces puede variar de acuerdo con el modelo

CONTROL Y SEGURIDAD

Configuración a través de la línea de comando (CLI) y el sistema de control (Parks NMS) vía
SNMP
SNMP v2c, v3 y RFC1213
Transporte SNMP a través de protocolo UDP o TCP
Cliente NTP con soporte a múltiples servidores
Autenticación por servidor Radius y TACACS+
Control in-band u out-of-band (interface física dedicada)
Control remoto vía protocolo seguro SSH o Telnet
Syslog local y remoto
Upgrade de firmware vía FTP
Soporte de número ilimitado de imágenes (versiones) *
Soporte de número ilimitado de archivos de configuración *
Monitoreo del estado de operaciones de los de ventilación
Posibilidad de cambio en campo del módulo de ventilación
Monitoreo de la temperatura interna del equipamiento
Soporte de exportación e importación de archivo de configuración c
Acceso a la interface de control in-band a través de VLAN específica y configurable (VID y CoS)

Aprovisionamiento off-line de ONUs
Aprovisionamiento de las funcionalidades de Port Security y 802.1X de las ONUs de la red
Protección de la red a través de la función Link-Flap, que deshabilita puertos con conexión física intermitente
Función DHCP Snooping

FUNCIONALIDADES

SERIE 2 Y VLAN

Ethernet bridging con arquitectura non-blocking para todos los tamaños de paquete
Capacidad de procesamiento de 187,5Mpps (millones de paquetes por segundo)
Capacidad de conmutación de 96Gbit/s
Control de flujo (IEEE 802.3x)
Tabla de direcciones MAC con 16k entradas
Soporte de 4095 VLANs
VLAN tagging por puerta, por MAC o por protocolo ethernet (IEEE 802.1Q)
VLAN Q-in-Q (IEEE 802.1ad)
VLAN trunking y VLAN mapping
RSTP – Rapid Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1w)
ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) para protección de anillo con recuperación sub 50ms
DHCP Relay Agent Information Option (DHCP Relay Agent Option 82)
PPPoE Intermediate Agent (PPPoE tag)
LACP para agregación dinámica de puertos Ethernet
Soporte de transparencia de protocolos L2
Soporte de jumbo frames de hasta 12.000 bytes
IGMP Snooping v1/v2/v3
IGMP snooping with proxy reporting
IPTV streams forwarding
MAC Filtering
Port mirroring
Aislamiento de clientes, incluso aquellos pertenecientes a la misma VLAN (VLAN aislada)
Conectividad entre clientes, incluso aquellos pertenecientes a la misma puerta GPON (port bridging)
ACLs flexibles (layer 2, 3 y 4) pudiendo ser definidas por puerta o por VLAN

QoS

8 filas de prioridad por puerta física
Escalonamiento tipo WRR o SP
Control de banda en la puerta de entrada
Control de banda en la puerta de salida
Clasificación y marcación de tráfico
Remarcación del campo DSCP
Remarcación del campo CoS
Mapeo DSCP CoS por VLAN

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS, ELÉTRICAS E AMBIENTAIS

ALIMENTAÇÃO

Fuente AC con entrada full range (100~264VAC / 47~63Hz)

Fuente DC con entrada de -48 VDC (+ 25%)

CONSUMO

Máximo 50W

AMBIENTE

Temperatura de operación: 0°C a 55°C

Humedad relativa: hasta 95% no condensada

PESO E DIMENSÕES

Mecánica de 19 pulgadas y 1RU de altura

Ventanas laterales con opción de retirada en la fijación

L x A x P (mm): 483 x 44 x 240

Peso: 2,95kg

Para más información, acceda a www.parks.com.br/es

La información presentada en este documento está sujeta a alteración sin previo aviso.