

ONT POL 4100

ONT GPON



DESCRIPCIÓN

La línea de equipos POL Parks (Passive Optical LAN) ha sido desarrollada exclusivamente para aplicaciones en redes LAN y incluye funcionalidades específicas para aplicación en redes corporativas.

Una plataforma basada en tecnología de red óptica pasiva, que posibilita la efectiva convergencia de las redes corporativas, con bajos niveles de gastos de capital y de gastos operativos.

Diferentes tipos de terminales de usuario (ONT - Optical Network Terminals) completan la solución y permiten integrar, además de comunicaciones de datos, voz y vídeo/imágenes, también sistemas de seguridad, automatización y más.

HIGHLIGHTS

- ✓ ONU GPON G.984
- ✓ IPv6 y IPv4
- ✓ QoS avanzado, garantizando calidad de los servicios triple-play
- ✓ Operación en los modos GPON y Active Ethernet, con auto-detección
- ✓ Posibilidad de ofrecer Servicio Punto-Multipunto (GPON) Y Punto a Punto (Active Ethernet)
- ✓ Rendimiento de enrutamiento máximo hasta 1Gbit/s con paquetes de 64Bytes
- ✓ Green Ethernet – Energy Efficient Ethernet
- ✓ IPTV Multicast, Unicast y Video on Demand
- ✓ Fácil instalación y aprovisionamiento
- ✓ Trabaja simultáneamente en los modos Router y Bridge
- ✓ Baja latencia y ultra banda ancha: solución perfecta para servicios de games interactivos y multiplayer
- ✓ Port Security
- ✓ Dying Gasp
- ✓ 802.1X en los puertos Ethernet

ESPECIFICACIONES TECNICAS

INTERFACES

INTERFAZ ÓPTICA

GPON en conformidad con la norma ITU-T G.984

Funciona en los modos GPON y Active Ethernet, con detección automática del modo de funcionamiento

Longitud de onda de 1490nm (Downstream) y 1310nm (Upstream)

Potencia de Transmisión: 0.5 à +5 dBm

Sensibilidad de recepción: -8 dBm a -28dBm (±3dBm)

Alcance de hasta 20 km

INTERFACES ETHERNET

4 puertos 10/100/1000 Base T (RJ45)

Interfaces en conformidad con IEEE 802.3/802.3u/802.3ab

Soporte a IEEE 802.3az (Energy-Efficient Ethernet)

Autonegociación y auto MDI/MDI-X

Control de flujo half-duplex (back pressure) y full duplex según IEEE 802.3x (PAUSE frames)

CONFIGURACIÓN, APROVISIONAMIENTO Y MONITOREO

Aprovisionamiento de la interfaz GPON vía OMCI

Configuración vía Parks NMS, CLI y WEB (local)

Monitorización remota a través de SNMPv2 y SNMPv3

Actualización remota (OMCI y FTP) o local (FTP) del firmware

Syslog (RFC 3164) para registro de eventos, mensajes de error y notificación

Indicadores LED de estado y actividad

IP Host, IP de mantenimiento y Loopback

Botón de reinicio para volver a la configuración de fábrica

FUNCIONALIDADES

GPON

Tasa de datos de 2.488 Gbit/s Downlink/1.244 Gbit/s Uplink

Forward Error Correction (FEC) en Upstream (US) y Downstream (DS)

Soporte para la asignación estática (SBA) y dinámica (DBA) de ancho de banda

Encriptación de datos AES de 128 bits en el canal de downstream

Hasta 256 GEM ports (GPON Encapsulation Method) para cada ONU

Activación de la ONU a través de Serial Number (SN) o contraseña

Soporte simultáneo a hasta 7 T-CONTs (Transmission Containers).

Mapeo flexible entre GEM Ports y T-CONT

GEM Port separado para multicast

Gestión de tráfico (priority queue y traffic shaping)

ACTIVE ETHERNET

Active Ethernet en conformidad con la norma 1000BASE-BX10

Tasa de datos de 1Gbit/s full duplex

Soporte a Transparent Lan Services (TLS)

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Enrutador

Bridge

Modo Híbrido (Enrutador y Bridge simultáneamente)

ENRUTADOR (IPV6 E IPV4)

Enrutamiento estático IPv4 e IPv6

RIPv1 (RFC1058), RIPv2 (RFC2453), RIPv6 (RFC2080)

OSPF (RFC2328) y OSPFv3 (RFC5340)

Autenticación dinámica de rutas MD5 (RFC 1321)

Ruta flotante por peso o por object tracking

Conexión con Internet: DHCP client, IP estático o PPPoE

NAT/NAPT

DHCP Server (RFC2131, RFC2132), Relay (RFC1542) y Client (IPv4 e IPv6)

Cortafuegos con seguimiento de estado (Stateful Firewall)

DNS Relay y Proxy

NTP (RFC1305) con autenticación de los pares

PPPoE client (RFC2516)

BRIDGE (SWITCHING)

Switch Ethernet integrado en los puertos GbE

Tabla MAC con hasta 1024 registros

Aislamiento de puertos LAN basado en VLANs

VLAN

Soporte a IEEE 802.1d y 802.1q

Procesamiento de VLAN ID 802.1q por puerto (Portbased VLAN)

VLAN tagging/untagging (Etiquetado y remoción de etiqueta VLAN)

VLAN Stacking (QinQ)

QoS y Traffic Shapping basado en VLAN

IPTV

Soporte a hasta 128 canales multicast simultáneos y servicios de TV interactivos (VoD)

Permite la priorización (QoS) del tráfico IPTV de acuerdo a IEEE 802.1p

Soporte para protocolos Multicasting IGMP v2/v3

IGMP Proxy & Snooping

Procesamiento IGMP vía VLAN ID de los canales

SEGURIDAD

Cortafuegos tipo SPI (Stateful Packet Inspection)

Encriptación AES 128 bits para el tráfico GPON (downstream)

Login con distintos niveles de permiso

Autenticación a través de AAA: TACACS (RFC1492), TACACS+, RADIUS (RFC2138, RFC2139)

QoS

Priorización de tráfico por puerto, VLAN, VLAN + CoS (802.1p) o solo por CoS

Hasta 7 servicios distintos aprovisionados en cada ONU

Cada servicio aprovisionado se puede dividir en hasta 8 flujos

Asignación de prioridad entre flujos se puede basar en WRR (Weighted Round Robin) o Rate Control

Limitación de ancho de banda en downstream (Rate Limit) y upstream (Traffic Shaping)

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y AMBIENTALES

ALIMENTACIÓN

Fuente de alimentación externa

Entrada: 93 a 253VAC (Full Range)

Salida: 12V

Consumo: 8W (máximo)

AMBIENTE

Temperatura de funcionamiento: 0°C a 50°C

Humedad relativa: hasta 95% no condensada

PESO E DIMENSIONES

L x A x P (mm): 181 x 34 x 128

Peso: 0,288Kg

PARKS

Para más informaciones, acceda www.parks.com.br.

Las informaciones presentadas en este documento están sujetas a alteraciones sin previo aviso.