

FIBERLINK 30028

OLT GPON



DESCRIPCIÓN

OLT GPON con 8 interfaces GPON compatibles con ITU G.984, 8 interfaces eléctricas Gigabit Ethernet (GE) y dos puertos ópticos de 10 Gigabit Ethernet. Cada puerto PON admite hasta 128 ONU (unidad de red óptica), con un total de 1024 usuarios GPON, más 8 conexiones Ethernet punto a punto. Compacto (1 RU: unidad de rack), OLT GPON Fiberlink 30028 admite un conjunto completo de servicios de red y topologías en puertos Ethernet.

La Fiberlink 30028 OLT es una OLT de alta capacidad diseñado para brindar servicios de banda ultraancha a una gran cantidad de usuarios de manera rápida y rentable.

Presenta funcionalidades que permiten la gestión y evolución de la red, como Link Aggregation (LACP), además de funcionalidades del protocolo IGMP (para soluciones de video streaming). Tiene alimentación a través de fuentes redundantes de CA y/o CC. Permite monitorear la temperatura de los enfriadores y facilitar el mantenimiento en el reemplazo ocasional en campo. Permite la conexión en topología de anillo entre hasta 44 OLTs, vía protocolo RSTP o ERPS.

Especialmente desarrollado para el mercado de proveedores de Internet FTTH, Fiberlink 30028 es la solución ideal tanto para aplicaciones residenciales como corporativas.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ✓ Interfaces GPON que admiten un rango extendido de hasta 100 km
- ✓ Redundancia "Tipo B" de interfaces GPON para servicios críticos
- ✓ ENLACE ASCENDENTE hasta 28Gbit/s
- ✓ 2 interfaces de 10GB para creación de topología en anillo
- ✓ Protocolo ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) con recuperación de menos de 50ms
- ✓ Aprovechamiento completo a través de CLI o Parks Easy Network View (interfaz gráfica)
- ✓ Conmutador Ethernet integrado con capacidad de reenvío de 96 Gbit/s y tabla MAC de direcciones de 16 k
- ✓ Motor QoS de hardware avanzado, que permite el análisis de paquetes en L2 o L3 (IPv4 e IPv6)
- ✓ Soporte para 4095 VLAN simultáneas
- ✓ VLAN: operación de puertos en modo híbrido (QinQ y troncal simultáneamente)
- ✓ Agente intermedio PPPoE
- ✓ Opción de información del agente de retransmisión DHCP
- ✓ Función VLAN aislada: Aislamiento de clientes, incluso si pertenecen a la misma VLAN
- ✓ Función de puente de puerto: conectividad entre clientes, incluso si pertenecen al mismo puerto GPON
- ✓ Desarrollado especialmente para el mercado ISP, ya que cuenta con 8 puertos eléctricos GbE sin necesidad de adaptador
- ✓ Monitoreo del funcionamiento de los enfriadores y posibilidad de intercambio de enfriadores en campo, sin necesidad de enviar el producto a asistencia técnica
- ✓ Mayor rendimiento de procesamiento para activaciones de clientes más rápidas
- ✓ Número ilimitado de imágenes (versiones) y soporte de archivos de configuración para una mayor flexibilidad
- ✓ Admite 128 ONU por puerto PON
- ✓ Mayor rendimiento de procesamiento para activaciones de clientes más rápidas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INTERFACES

INTERFACES GPON

Hasta 8 interfaces SFP GPON ITU-T G.984 *

Longitud de onda descendente de 1490nm

Longitud de onda ascendente de 1310nm

Corrección de errores de reenvío (FEC) en upstream (US) y downstream (DS)

Velocidad de subida de 1,25 Gigabits/seg.

Velocidad de descarga de 2,5 Gigabit/s

Protección del tráfico descendente con cifrado AES con clave de 128 bits

Admite la asignación de ancho de banda estático y dinámico (SBA/DBA)

Alcance de hasta 20 km por interfaz GPON (con hasta 32 ONU por interfaz GPON)

Soporte de rango extendido hasta 100 km (con ventana máxima de 60 km) **

Soporte para 5 tipos de T-CONT (VoIP, IPTV, Gestión, Internet, Sin especificar)

Hasta 1024 puertos GEM por interfaz GPON

Hasta 384 T-CONT por interfaz GPON

Hasta 128 ONU por interfaz GPON

(*) El número de interfaces puede variar según el modelo

(**) funcionalidad de hoja de ruta

INTERFACES ETHERNET

Conmutador Ethernet con hasta 2 ranuras para módulos SFP+ de 10 GbE *

Switch Ethernet con 8 puertos eléctricos de 1Gbe (*)

El número de interfaces puede variar según el modelo

GESTIÓN Y SEGURIDAD

Configuración vía línea de comando (CLI) y sistema de gestión (Parks NMS) vía SNMP

SNMP v2c, v3 y RFC1213

Transporte SNMP sobre protocolo UDP o TCP

Cliente NTP que admite varios servidores

Autenticación por servidor Radius y TACACS+

Gestión en banda o fuera de banda (interfaz física dedicada)

Gestión remota a través del protocolo seguro SSH o Telnet

Syslog local y remoto

Actualización de firmware a través de FTP

Admite un número ilimitado de imágenes (versiones) *

Compatibilidad con un número ilimitado de archivos de configuración *

Supervisión del estado de funcionamiento de los ventiladores

Posibilidad de cambio de campo del módulo de ventilación

Monitoreo de la temperatura interna del equipo

Admite exportación e importación de archivos de configuración

Acceso a la interfaz de administración en banda a través de VLAN específica y configurable (VID y CoS)

Acceso SSH con mecanismo de clave DSA

Aprovisionamiento sin conexión de ONUs

Aprovisionamiento de seguridad portuaria y funcionalidad 802.1X de las ONU de red

FUNCIONALIDADES

CAPA 2 Y VLAN

Puente Ethernet con arquitectura sin bloqueo para paquetes de todos los tamaños

Capacidad de procesamiento de 187,5 Mpps (millones de paquetes por segundo)

Capacidad de conmutación de 96 Gbit/s

Control de flujo (IEEE 802.3x)

Tabla de direcciones MAC con 16k entradas

Admite 4095 VLAN

Etiquetado de VLAN por puerto, por MAC o por protocolo ethernet (IEEE 802.1Q)

VLAN Q-in-Q (IEEE 802.1ad)

Enlace troncal de VLAN y mapeo de VLAN

RSTP: protocolo de árbol de expansión rápida (IEEE 802.1w)

ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) para protección de anillo con recuperación de menos de 50 ms

Opción de información del agente de retransmisión DHCP (opción 82 del agente de retransmisión DHCP)

Agente intermedio PPPoE (etiqueta PPPoE)

LACP para agregación dinámica de puertos Ethernet

Compatibilidad con la transparencia del protocolo L2

Compatibilidad con tramas gigantes de hasta 12 000 bytes

Indagación IGMP v1/v2/v3

Indagación IGMP con informes de proxy

Reenvío de flujos de IPTV

Filtrado MAC

Duplicación de puertos

Aislamiento de clientes, incluso si pertenecen a la misma VLAN (VLAN aislada)

Conectividad entre clientes, incluso si pertenecen al mismo puerto GPON (port bridge)

Las ACL flexibles (capa 2, 3 y 4) se pueden configurar por puerto o por VLAN

QoS

8 colas de prioridad por puerto físico

Escalado WRR o SP

Control de ancho de banda en la puerta de enlace

Control de ancho de banda en el puerto de salida

Clasificación y señalización del tráfico

Marcado de campo DSCP

Marcando el campo CoS

Mapeo DSCP ☑ CoS por VLAN

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y AMBIENTALES

ALIMENTACIÓN

Fuente de CA con entrada de rango completo (100~264VAC / 47~63Hz)

Fuente de CC con entrada de -48 V CC (+25 %)

CONSUMO

Máximo 50W

AMBIENTE

Temperatura de funcionamiento: 0°C a 55°C

Humedad relativa: hasta 95% sin condensación

PESO Y DIMENSIONES

Mecánica de 19 pulgadas y 1RU de altura

Solapas laterales con opción de hendidura para sujeción

Ancho x Altura x Profundidad (mm): 483 x 44 x 240

Peso: 2,95kg

Para obtener más información, visite www.parks.com.br.

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