



FIBERLINK 40016

OLT GPON



DESCRIPCIÓN

La Fiberlink 40016 es una GPON OLT que cumple con las recomendaciones ITU-T G.984 y ITU-T G.988. Dispone de 16 puertos GPON, 4 puertos 1GE (Rj45) y 4 puertos 10 GE en conectores SFP+. Cada puerto PON admite hasta 128 ONU (Unidad de red óptica), con una capacidad total de 2048 suscriptores (ONU/ONT).

Es una solución compacta de 1U de altura (1 RU – Unidad de Rack), compatible con rack de 19 pulgadas. Admite alimentación de CA o CC en fuentes de alimentación independientes, redundantes e intercambiables en caliente. También tiene un módulo de ventilador intercambiable en caliente.

Sus fuentes de alimentación, tanto AC como DC, reciben las conexiones eléctricas por la parte trasera del OLT, mejorando el acabado y evitando que los cables eléctricos estorben a los cables ópticos. La extracción de las fuentes, en caso de ser necesario, se puede realizar desde la parte frontal del equipo, sin necesidad de retirar los cables de alimentación, facilitando la operación en los más diversos escenarios de instalación.

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).

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ✓ Interfaces GPON que admiten un rango extendido de hasta 100 km
- ✓ Redundancia "Tipo B" de interfaces GPON para servicios críticos
- ✓ Protocolo ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) con recuperación de menos de 50ms
- ✓ Aprovisionamiento completo a través de CLI o Parks Easy Network View (interfaz gráfica)
- ✓ 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
- ✓ Monitoreo del funcionamiento de los enfriadores y posibilidad de intercambio de enfriadores en campo, sin necesidad de enviar el producto a asistencia técnica
- ✓ 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

16 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

INTERFACES ETHERNET

Conmutador Ethernet con 4 ranuras para módulos 10/2,5/1 GbE SFP+

Conmutador Ethernet con 4 puertos eléctricos de 1Gbe

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

Protección de red a través de la función Link-Flap, que deshabilita puertos con conexión física intermitente

Función de indagación DHCP

(*) El número de imágenes y archivos de configuración está limitado a la memoria flash disponible del dispositivo

FUNCIONALIDADES

CAPA 2 Y VLAN

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

Capacidad de procesamiento de 195 Mpps (millones de paquetes por segundo)

Capacidad de conmutación de 100 Gbit/s

Control de flujo (IEEE 802.3x)

Tabla de direcciones MAC con 16k entradas

Admite 4095 VLANs

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

IGMP Snooping v1/v2/v3

IGMP snooping 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)

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

Asignación de CoS de DSCP por VLAN

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y AMBIENTALES**ALIMENTACIÓN**

Dos fuentes de alimentación redundantes de CA o CC intercambiables en caliente

Fuente de CA con entrada de rango completo (100~264VAC / 50~60Hz)

Fuente de alimentación de CC con entrada de -36 a -72 VCC

CONSUMO

Máximo 65W

AMBIENTE

Temperatura de funcionamiento: 0oC a 55oC

Humedad relativa: hasta 95% sin condensación

PESO Y DIMENSIONES

Mecánica de 19 pulgadas y 1RU de altura

Ancho x alto x profundidad: 483 mm x 44 mm x 240 mm

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.