

FIBERLINK 30028

OLT GPON



DESCRIÇÃO

OLT GPON com 8 interfaces GPON compatíveis com ITU G.984, 8 interfaces Gigabit Ethernet elétricas (GE) e duas portas 10 Gigabit Ethernet ópticas. Cada porta PON suporta até 128 ONUs (Optical Network Unit), totalizando 1024 usuários GPON, além de 8 conexões Ethernet ponto-a-ponto. Compacta (1 RU – Rack Unit), a OLT GPON Fiberlink 30028 suporta um conjunto completo de serviços e topologias de rede nas portas Ethernet.

A OLT Fiberlink 30028 é uma OLT de alta capacidade, desenvolvida para entregar serviços de ultra banda larga, para um grande número de usuários de forma rápida e economicamente eficiente.

Apresenta funcionalidades que permitem o gerenciamento e a evolução da rede, tais como a agregação de Link (LACP), além de funcionalidades do protocolo IGMP (para soluções de vídeo streaming). Possui alimentação através de fontes AC e/ou DC e pode operar em redundância óptica. Permite monitoramento de temperatura dos coolers e facilidade de manutenção em uma ocasional substituição em campo. Possibilita a ligação em topologia de anel entre até 44 OLTs, via protocolo RSTP ou ERPS.

Especialmente desenvolvida para o mercado de provedores de internet FTTH, a Fiberlink 30028 é a solução ideal tanto para aplicações residenciais quanto corporativas.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ✓ Interfaces GPON com suporte a alcance estendido de até 100 km
- ✓ Redundância "tipo B" de interfaces GPON para serviços críticos
- ✓ UPLINK de até 28Gbit/s
- ✓ 2 interfaces 10GB para criação de topologia em anel
- ✓ Protocolo ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) com recuperação sub 50ms
- ✓ Provisionamento completo por CLI ou Parks NMS (interface gráfica)
- ✓ Switch Ethernet integrado com capacidade de encaminhamento de 96Gbit/s e tabela MAC de 16k endereços
- ✓ Mecanismo avançado de QoS em hardware, permitindo análise de pacotes em L2 ou L3 (IPv4 e IPv6)
- ✓ Suporte a 4095 VLANs simultâneas
- ✓ VLAN: operação das portas em modo híbrido (QinQ e trunk simultaneamente)
- ✓ PPPoE Intermediate Agent
- ✓ DHCP Relay Agent Information Option
- ✓ Função VLAN isolated: Isolação de clientes, mesmo que pertencentes à mesma VLAN
- ✓ Função port bridging: conectividade entre clientes, mesmo que pertencentes à mesma porta GPON
- ✓ Desenvolvido especialmente para o mercado ISP, por apresentar 8 portas GbE elétricas sem necessidade de uso de adaptador
- ✓ Monitoramento da operação dos coolers e possibilidade de troca de coolers em campo, sem necessidade de envio do produto para a assistência técnica
- ✓ Maior performance de processamento para mais agilidade nas ativações de clientes
- ✓ Suporte a número ilimitado de imagens (versões) e de arquivos de configuração para maior flexibilidade
- ✓ Suporte a 128 ONUs por porta PON
- ✓ Maior performance de processamento para mais agilidade nas ativações de clientes

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTERFACES

INTERFACES GPON

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

Comprimento de onda downstream de 1490nm

Comprimento de onda upstream de 1310nm

Forward Error Correction (FEC) no upstream (US) e downstream (DS)

Taxa de upstream de 1,25 Gigabits/s

Taxa de downstream de 2,5 Gigabit/s

Proteção do tráfego downstream com encriptação AES com chave de 128 bits

Suporte a alocação estática e dinâmica de banda (SBA / DBA)

Alcance de até 20 km por interface GPON (com até 32 ONUs por interface GPON)

Suporte a alcance estendido de até 100 km (com janela máxima de 60 km) **

Suporte aos 5 tipos de T-CONT (VoIP, IPTV, Management, Internet, Unspecified)

Até 1024 GEM Ports por interface GPON

Até 384 T-CONTs por interface GPON

Até 128 ONUs por interface GPON

(*) número de interfaces pode variar de acordo com modelo

(**) funcionalidade em roadmap

INTERFACES ETHERNET

Switch Ethernet com até 2 slots para módulos 10 GbE SFP+ *

Switch Ethernet com 8 portas 1Gbe elétricas

(*) número de interfaces pode variar de acordo com modelo

GERÊNCIA E SEGURANÇA

Configuração através de linha de comando (CLI) e sistema de gerência (Parks NMS) via SNMP

SNMP v2c, v3 e RFC1213

Transporte SNMP através de protocolo UDP ou TCP

Cliente NTP com suporte a múltiplos servidores

Autenticação por servidor Radius e TACACS+

Gerência in-band ou out-of-band (interface física dedicada)

Gerência remota via protocolo seguro SSH ou Telnet

Syslog local e remoto

Upgrade de firmware via FTP

Suporte a número ilimitado de imagens (versões) *

Suporte a número ilimitado de arquivos de configuração *

Monitoramento do estado de operação dos coolers de ventilação

Possibilidade de troca em campo do módulo de ventilação

Monitoramento da temperatura interna do equipamento

Suporte a exportação e importação de arquivo de configuração

Acesso à interface de gerência in-band através de VLAN específica e configurável (VID e CoS)

Acesso SSH com mecanismo de chaves DSA

Provisionamento off-line de ONUs
Provisionamento das funcionalidades de Port Security e 802.1X das ONUs da rede
Proteção da rede através da função Link-Flap, que desabilita portas com conexão física intermitente
Função DHCP Snooping

FUNCIONALIDADES

CAMADA 2 E VLAN

Ethernet bridging com arquitetura non-blocking para todos os tamanhos de pacote
Capacidade de processamento de 187,5Mpps (milhões de pacotes por segundo)
Capacidade de comutação de 96Gbit/s
Controle de fluxo (IEEE 802.3x)
Tabela de endereços MAC com 16k entradas
Suporte a 4095 VLANs
VLAN tagging por porta, por MAC ou por protocolo ethernet (IEEE 802.1Q)
VLAN Q-in-Q (IEEE 802.1ad)
VLAN trunking e VLAN mapping
RSTP – Rapid Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1w)
ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) para proteção de anel com recuperação sub 50ms
DHCP Relay Agent Information Option (DHCP Relay Agent Option 82)
PPPoE Intermediate Agent (PPPoE tag)
LACP para agregação dinâmica de portas Ethernet
Suporte a transparência de protocolos L2
Suporte a jumbo frames de até 12.000 bytes
IGMP Snooping v1/v2/v3
IGMP snooping with proxy reporting
IPTV streams forwarding
MAC Filtering
Port mirroring
Isolação de clientes, mesmo que pertencentes à mesma VLAN (VLAN isolated)
Conectividade entre clientes, mesmo que pertencentes à mesma porta GPON (port bridging)
ACLs flexíveis (layer 2, 3 e 4) podendo ser definidas por porta ou por VLAN

QoS

8 filas de prioridade por porta física
Escalonamento tipo WRR ou SP
Controle de banda na porta de entrada
Controle de banda na porta de saída
Classificação e marcação de tráfego
Remarcação do campo DSCP
Remarcação do campo CoS
Mapeamento DSCP CoS por VLAN

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS, ELÉTRICAS E AMBIENTAIS

ALIMENTAÇÃO

Fonte AC com entrada full-range (100~264VAC / 47~63Hz)

Fonte DC com entrada de -48 VDC (+ 25%)

CONSUMO

Máximo 50W

AMBIENTE

Temperatura de operação: 0°C a 55°C

Umidade relativa: até 95% não condensada

PESO E DIMENSÕES

Mecânica de 19 polegadas e 1RU de altura

Abas laterais com opção de recuo na fixação

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

Peso: 2,95kg

Para mais informações, acesse www.parks.com.br.

As informações apresentadas neste documento estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.