

FIBERLINK 2000

ROTEADOR ETHERNET



DESCRIÇÃO

O roteador Fiberlink 2000 apresenta um conceito econômico e completo. Projetado para ambientes WAN e LAN, possui interfaces ópticas (SFP) e elétricas (RJ-45 e GPON integrado) que atendem empresas de pequeno e médio porte.

Oferece velocidade de até 1Gbps para frames de 64B a 1518Bytes, integra roteamento avançado e comutação de pacotes por HW. Além de reduzir a complexidade da rede, o roteador Fiberlink 2000 simplifica o gerenciamento e amplia o controle de sua rede.

É capaz de proporcionar uma infraestrutura de rede ágil e flexível, além de adequar suas necessidades de investimento em equipamentos de rede rapidamente às mudanças nos requisitos comerciais.

Alto desempenho, qualidade de Serviço (QoS), classificação de serviços por VRF são conceitos implementados na concepção do Fiberlink 2000 para que sua conectividade permaneça sempre ativa.

O modelo Fiberlink 2000 possui ainda uma ONU GPON integrada compatível com o padrão ITU G.984. Estes modelos permitem a integração da rede local (LAN) diretamente à rede GPON, sem a necessidade de equipamentos adicionais, facilitando o provisionamento e a manutenção, além de reduzir os custos de instalação e operação.

HIGHLIGHTS

- ✓ Roteador Ethernet de Alta Performance, com suporte a serviços de L3 avançados como BGP, VRRP e VRF e QoS avançado, garantindo qualidade dos serviços triple-play
- ✓ Roteamento IPv4 e IPv6
- ✓ OSPF (RFC2328) e OSPFv3 (RFC5340)
- ✓ VRF light
- ✓ VRRPv3
- ✓ BGPv4 (IPv4 e IPv6)
- ✓ VLAN por porta (Portbased VLAN)
- ✓ DHCP Server (RFC2131, RFC2132), Relay (RFC1542) e Client (IPv4 e IPv6)NAT/NAPTIPv4 sobre IPv6 e IPv6 sobre IPv4DNS Proxy (RFC3596)
- ✓ Realocação dinâmica de banda entre classe de serviços
- ✓ Differentiated Services (DiffServ) para priorização os pacotes classificados;
- ✓ Gerenciável através de Telnet ou SSHv2
- ✓ Agente SNMPv1, SNMPv2 e SNMPv3 com suporte e MIB II, IFTable e MIBs proprietárias
- ✓ Green Ethernet - Energy-Efficient Ethernet
- ✓ Fácil instalação e configuração

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTERFACES

INTERFACE ÓPTICA SFP

Compatível com SFPs:

- 1000BASE-T
- 1000BASE-SX
- 1000BASE-LX
- 1000BASE-ZX
- 1000BASE-BX

INTERFACE ÓPTICA SFP GPON/AE

Conector fêmea single-mode SC/UPC

Módulo óptico Classe B+

1310nm upstream (Tx)

Potência de Transmissão óptica: +0.5 to +5.0 dBm

Sensibilidade de recepção: -8 dBm ~ -28dBm

Compatível com o padrão GPON ITU-T G.984:

G.984.1 General Characteristics

G.984.2 Physical Media Dependent (PMD) layer Specification

G.984.3 Transmission convergence layer Specification

Downstream de 1490nm

Upstream de 1310nm

Taxa de dados máxima de 2.488 Gbps Downlink/1.244 Gbps Uplink

Alcance de até 20 km por interface GPON

GIGABIT ETHERNET ELÉTRICA

10/100/1000 Mbits

Conector RJ45

Auto MDI-X

FUNCIONALIDADES

VLAN

PUSH e POP de VLAN

VLAN por porta (Portbased VLAN)

VLAN Trunking ou Access

VLAN Stacking (QinQ)

Tradução de VLAN

ROTEAMENTO

Roteamento IPv4 e IPv6

Roteamento estático

Rota flutuante por peso ou por object track

Roteamento entre VLANs

Autenticação de rotas dinâmicas por MD5 (RFC1321)

OSPF (RFC2328) e OSPFv3 (RFC5340)

RIPv1 (RFC1058), RIPv2 (RFC2453), RIPv3 (RFC2080)

VRF light

VRRPv3

BGPv4 (IPv4 e IPv6)

PIM-SM

GERENCIAMENTO DE ENDEREÇOS

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

NAT/NAPT

IPv4 sobre IPv6 e IPv6 sobre IPv4

DNS Proxy (RFC3596)

DNS Relay

Dynamic DNS

PPPoE client (RFC2516)

GPON

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

Possibilidade de até 256 port-IDs para Downstream e Upstream

Suporte a VLANs segundo IEEE 802.1Q

Priorização de tráfego por Porta, VLAN, VLAN + CoS (802.1p) ou apenas CoS

Ativação autenticada por número serial ou senha

Suporte a GEM Port para Multicast

Até 7 T-CONTs

Proteção do tráfego Downstream com encriptação AES com chave de até 128 bits

Limitação de banda em downstream (Rate Limit) e upstream (Traffic Shaping)

GERENCIAMENTO E CONFIGURAÇÃO

Configuração por linha de comando (CLI)

Servidor Telnet ou SSHv2 para gerenciamento local e remoto

Gerenciamento via NMS (Funcionalidades de Voz e AE via templates de configuração)

Agente SNMPv1, SNMPv2 e SNMPv3 com suporte a MIB II

Importação e exportação de configuração local ou remota

Upgrade de firmware via FTP, TFTP, HTTP e OMCI (interface GPON presente)

NTP (RFC1305) com autenticação dos pares

Syslog

Dying Gasp

Redundância de firmware

Ferramentas de debug e diagnóstico

SEGURANÇA

Proteção do modo de configuração por senha com até três níveis e acesso

Autenticação por AAA: TACACS (RFC 1492), TACACS+, RADIUS (RFC2138, RFC2139)

Firewall tipo SPI (Stateful Packet Inspection)

Filtro de pacotes por porta, endereço IP de origem ou destino, protocolo, tipo de pacote e TCP flags

QoS

Classificação, marcação e conformação de tráfego de entrada

Classificação de tráfego por: endereço IP e protocolos L3 e L4

Realocação dinâmica de banda entre classe de serviços

5 classes de QoS

Estratégia de enfileiramento: FQ (Fair Queue), WFQ (Weighted Fair Queue),

CBWFQ (Class Based Weighted Fair Queue) e LLQ (Low Latency Queue)

Differentiated Services (DiffServ) para priorização os pacotes classificados

Hierarchical Token Bucket (HTB)

Política de priorização de descarte

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS, ELÉTRICAS E AMBIENTAIS

ALIMENTAÇÃO

Fonte interna INPUT: 110/220VCA OUTPUT: 12VDC@4A

93 à 253 VAC

CONSUMO

Até 15W

AMBIENTE

Temperatura de operação: 0°C à 50°C

Umidade relativa: até 95% não condensado

PESO E DIMENSÕES

Peso: Até 1,6kg

L x A x P: 320 mm x 158 mm x 43 mm

PARKS

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

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