

FIBERLINK 2000

RUTEADOR ETHERNET



DESCRIPCIÓN

El ruteador Fiberlink 2000 presenta una solución económica y completa. Diseñado para entornos WAN y LAN, dispone de interfaces ópticas (SFP) y eléctricas (RJ-45 y GPON integrado) que sirven pequeñas y medianas empresas.

Ofrece velocidades de hasta 1 Gbps para tramas de 64B hasta 1518Bytes, integra enrutamiento avanzado y conmutación de paquetes por HW. Además de reducir la complejidad de la red, el ruteador Fiberlink 2000 simplifica su gestión y amplía su control.

Tiene capacidad para proporcionar una infraestructura de red ágil y flexible, y para adaptar rápidamente las necesidades de inversión en equipos de red a los cambios en los requisitos comerciales.

Alto rendimiento, calidad de servicio (QoS), clasificación de servicios por VRF (ruteo virtual y reenvío) son funcionalidades insertadas en el diseño de Fiberlink 2000 para asegurar su permanente conectividad.

HIGHLIGHTS

- ✓ Ruteador Ethernet de alto rendimiento, con soporte de servicios avanzados de capa 3, como BGP, VRRP y VRF, y QoS avanzado, lo que asegura calidad de los servicios triple-play;
- ✓ Enrutamiento IPv4 e IPv6
- ✓ OSPF (RFC2328) y OSPFv3 (RFC5340)
- ✓ VRF light
- ✓ VRRPv3
- ✓ BGPv4 (IPv4 e IPv6)
- ✓ VLAN por puerto (Portbased VLAN)
- ✓ Servidor DHCP (RFC2131, RFC2132), relé (RFC1542) y el cliente (IPv4 e IPv6) NAT / NAPTIPv4 en IPv6 y IPv6 sobre IPv4DNS Proxy (RFC3596)
- ✓ Reasignación dinámica de ancho de banda entre clases de servicio
- ✓ Servicios Diffentiated (DiffDerv) para priorizar los paquetes clasificados;
- ✓ Gestión a través de Telnet o SSHv2;
- ✓ Agente SNMPv1, SNMPV2 y SNMPv3 con soporte de MIB II, IFTable y MIBs propietarias;
- ✓ ONU GPON ITU G.984 integrada;
- ✓ Puerto Active Ethernet integrado;
- ✓ Opera simultáneamente en modos Ruteador y Bridge;
- ✓ Green Ethernet - Energy-Efficient Ethernet;
- ✓ Instalación y configuración sencillas.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

INTERFACES

INTERFAZ ÓPTICA SFP

Compatibles con SFPs:

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

INTERFAZ ÓPTICA SFF GPON/AE

Conector hembra monomodo SC / APC

Módulo óptico Clase B +

1310nm upstream (Tx)

Potencia Óptica: +0,5 a +5,0 dBm

Sensibilidad de recepción: -8 dBm ~ -28dBm

Compatible con estándar GPON ITU-T G.984:

- G.984.1 - Características Generales
- G.984.2 - Especificación de capa Dependiente del Medio Físico (PMD)
- G.984.3 - Especificación de capa por convergencia de transmisión

1490nm descendente

1310 ascendente

Tasa de datos máxima de 2.488 Gbps descendente / 1.244 Gbps ascendente

Alcance de hasta 20 km por interfaz GPON

GIGABIT ETHERNET ELÉTRICO

10/100/1000 Mbits

Conector RJ45

Auto MDI-X

CARACTERÍSTICAS

VLAN

PUSH y POP VLAN

VLAN por puerto (Portbased VLAN)

VLAN Trunking o Access

VLAN Stacking (QinQ)

Traducción de VLAN

ENRUTAMIENTO

Enrutamiento IPv4 e IPv6

Enrutamiento estático

Ruta flotante por peso o por object tracking

Enrutamiento entre VLANs

Autenticación de rutas dinámica MD5 (RFC1321)

OSPF (RFC2328) y OSPFv3 (RFC5340)

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

VRF light

VRRPv3

BGPv4 (IPv4 e IPv6)

PIM-SM

GESTIÓN DE DIRECCIONES

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

NAT / NAT

IPv4 sobre IPv6 e IPv4 sobre IPv6

DNS Proxy (RFC3596)

DNS Relay

DNS dinámico

PPPoE Client (RFC2516)

GPON

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

Admite hasta 256 port-IDs para flujo descendente y ascendente

Soporte a VLANs en conformidad con IEEE 802.1Q

Priorización del tráfico por puerto, VLAN, VLAN + CoS (802.1p) o sólo CoS

Activación autenticada vía número de serie o contraseña

Soporte para GEM Port para Multicast

Hasta 7 T-CONTs

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

Limitación de ancho de banda descendente (Rate Limit) y ascendente (Traffic Shaping)

GESTIÓN Y CONFIGURACIÓN

Configuración por línea de comandos (CLI)

Servidor Telnet o SSHv2 para gestión local y remota

Gestión vía NMS (Funcionalidades de voz y AE a través de plantillas de configuración)

Agente SNMPv1, SNMPv2 y SNMPv3 con soporte de MIB II

Importación y exportación de la configuración local o remota

Actualización de firmware a través de FTP, TFTP, HTTP y OMCI (interfaz GPON presente)

NTP (RFC1305) con autenticación de los pares

Syslog

Dying Gasp

Redundancia de firmware

Herramientas de depuración y diagnóstico

SEGURIDAD

Protección del modo de configuración por contraseña con hasta tres niveles de acceso

Autenticación vía AAA: TACACS (RFC1492), TACACS +, RADIUS (RFC2138, RFC2139)

Cortafuegos tipo SPI (Stateful Packet Inspection)

Filtrado de paquetes por puerto, dirección IP de origen o destino, protocolo, tipo de paquete y TCP flags

QoS

Clasificación, marcado y configuración del servicio entrante

Clasificación del tráfico por: dirección IP y protocolos L3 y L4

Reasignación dinámica de ancho de banda entre clases de servicios

5 clases de QoS

Mecanismo de encolamiento: Espera equitativa (FQ - Fair Queue), Espera Equitativa Ponderada (WFQ - Weighted Fair Queue)

Espera Equitativa Ponderada basada en Clase (CBWFQ) y Cola de Baja Latencia (LLQ) (Low Latency Queue)

Servicios Diffentiated (DiffDerv) para priorizar los paquetes clasificados

Hierarchical Token Bucket (HTB)

Política de priorización de descartes

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y AMBIENTALES

ALIMENTACIÓN

Alimentación interna ENTRADA: 110 / 220VAC SALIDA: 12 VDC @ 4A

93 hasta 253 VAC

CONSUMO MÁXIMO

Hasta 15W

AMBIENTE

Temperatura de operación: 0°C a 50°C

Humedad relativa: hasta 95% no condensada

PESO Y DIMENSIONES

Peso: hasta 1,6kg

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



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

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.