

# NETLINK 2000

## RUTEADOR ETHERNET



### DESCRIPCIÓN

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

Ofrece velocidades de hasta 1 Gbps para tramas de 64 Bytes hasta 1518 Bytes, incluye enrutamiento avanzado, conmutación de paquetes por HW. Además de reducir la complejidad de la red, el ruteador Netlink 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 Netlink 2000 para asegurar su permanente conectividad.

### HIGHLIGHTS

- ✓ High performance Ethernet Router with support for advanced L3 services such as BGP, VRRP, and VRF, and advanced QoS, ensuring the quality of triple-play services
- ✓ IPv4 and IPv6 routing
- ✓ OSPF (RFC2328) and OSPFv3 (RFC5340)
- ✓ VRF light
- ✓ VRRPv3
- ✓ BGPv4 (IPv4 e IPv6)
- ✓ Portbased VLAN
- ✓ DHCP Server (RFC2131, RFC2132), Relay (RFC1542), and Client (IPv4 and IPv6) NAT/NAPTIPv4 over IPv6 and IPv6 over IPv4/DNS Proxy (RFC3596)
- ✓ Dynamic bandwidth reallocation between service classes
- ✓ Differentiated Services (DiffServ) for classified packets prioritization;
- ✓ Manageable via Telnet or SSHv2
- ✓ SNMPv1, SNMPv2, and SNMPv3 agents, with support for MIB II, IFTable and proprietary MIBs
- ✓ Green Ethernet - Energy-Efficient Ethernet
- ✓ Easy installation and configuration

# ESPECIFICACIONES TECNICAS

## INTERFACES

### *INTERFAZ ÓPTICA SFP*

Compatibles con SFPs:

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

### *GIGABIT ETHERNET ELÉTRICO*

10/100/1000 Mbits

Conector RJ45

Auto MDI-X

## CARACTERÍSTICAS

### *VLAN*

PUSH y POP VLAN

VLAN por puerto (Portbased 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 IPv4

DNS Proxy (RFC3596)

DNS Relay

DNS dinámico

---

PPPoE Client (RFC2516)

---

## 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

---

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 à 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](http://www.parks.com.br).

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