

Teldat-iM8

Router corporativo Teldat-iM8

Introduction

Teldat-iM8 es un router potente y flexible gracias a una arquitectura hardware optimizada que le permite operar en servicios de comunicaciones de hasta 1000 Mbps simétricos.

Es un equipo compacto que no necesita ventiladores, con lo cual, no genera ruido y puede instalarse en áreas de trabajo. Es un router escalable gracias a un slot de ampliación que soporta una amplia variedad de tarjetas, integra conectividad Ethernet/Fibra a la Red Pública, un conmutador LAN ethernet, punto de acceso Wi-Fi y conectividad 3G/4G/4G+.

Interfaces

Slot de ampliación	Tarjetas SFP, VDSL, Switch, E1, Serie...
Puerto WAN electro/óptico	Opcional (habilitable en remoto)
Acceso móvil (3G/4G/4G+)	Opcional (opción de fábrica)
Conmutador Gigabit Ethernet de 8 puertos	Sí
Punto de acceso Wi-Fi 802.11n (2.4-5Ghz)	Opcional (habilitable en remoto)
Puerto USB para módems 3G/4G	Sí
Puerto de consola	Sí
Botón de reset	Sí

Destacar

- Hasta 1000 Mbps simétricos con servicios
- Integrado en redes SDWAN
- Un slot (tarjetas SFP, VDSL, Switch, E1, Serie...)
- Interfaz 3G/4G/4G+ opcional + puerto USB
- Punto de acceso Wi-Fi integrado, licenciable
- Software avanzado, IPSec, ToIP, CLI
- Sin ventilador, no genera ruido



Competitive Advantage

Plataforma potente y escalable	Hasta 1000Mbps (sin necesidad de HW adicional), conexión WAN GE/SFP y un slot para cubrir opciones de fibra, xDSL, E1/T1, Serial y Switch PoE.
Integrado en redes SDWAN	Teldat-iM8 hace posible una transición suave de las comunicaciones tradicionales de una oficina remota a una red SD-WAN híbrida.
Amplia conectividad	8 puertos Ethernet 10/100/1000 con funcionalidades avanzadas VLAN, 802.1P/Q/X y punto de acceso Wi-Fi 802.11n. PoE opcional en 4 puertos.
Diseñado para áreas de trabajo	Adecuado para instalar en oficinas, al no precisar ventiladores garantiza ausencia total de ruido. Amplia información de estado gracias al panel de 14 LEDs.

Key Features

- **Hasta 1000 Mbps** Solvente en escenarios de hasta 1000 Mbps IMIX simétricos con servicios habilitados.
- **Conectividad eléctrico/óptica y 1 slot de ampliación** Interfaz Gigabit Ethernet óptico/eléctrico integrado más un slot para adaptarse a cualquier escenario de conectividad, ya sea con acceso único o redundante.
- **Conmutador 8xGE** El conmutador integrado es ideal para pequeñas oficinas, porque hace innecesario el uso de un conmutador externo, disminuyendo el coste y puntos de fallo. Puertos GE, dúplex, auto negociables y con opción PoE.
- **Seguridad: Firewall, IPSec, ...** Las comunicaciones corporativas requieren seguridad. Teldat-iM8 incluye sin coste el estado del arte en seguridad: ACLs, Firewall(N3-N7 con Deep Packet Inspection), 802.1X, IPSec (cifrado hardware opcional), etc.
- **Sin ventilador; silencioso** En pequeñas oficinas no sobra espacio y los routers deben instalarse en áreas de trabajo. Teldat-iM8 está especialmente diseñado para tales entornos. Al no necesitar ventiladores su nivel de ruido es cero.
- **Cifrado HW** Potente CPU que integra cifrado hardware(opcional) para escenarios VPN de alto rendimiento.
- **Conectividad 3G o 3G/4G** El acceso inalámbrico 4G-LTE es la solución perfecta de respaldo, por el uso de infraestructura distinta a los accesos fijos. También puede utilizarse simultáneamente a las conexiones fijas para balanceo.
- **Punto de acceso Wi-Fi** Teldat-iM8 es opcionalmente un punto de acceso Wi-Fi 802.11n @2.4/5GHz MIMO 2x2 y/o controlador de puntos de acceso adicionales. Con soporte de SSID para invitados y Portal Cautivo
- **Servicios avanzados** Teldat-iM8 incluye software con funcionalidades avanzadas necesarias en redes corporativas y servicios de operador, preparado para escenarios de alto nivel de exigencia como MPLS y servicios gestionados.
- **Puerto de consola** Los servicios gestionados de operadores e integradores requieren una gestión fuera de banda para no interferir en la red del cliente; el puerto de consola es el método más habitual.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

Slot de ampliación

Tarjetas WAN: Fibra, ADSL/VDSL, Fibra + ADSL/VDSL, G.SHDSL, E1/T1, Serie

Tarjetas LAN: 8 x GE con opción PoE

Tarjetas WAN+LAN: 4 x GE configurable para Extensión LAN/ Puertos WAN

Conectividad local Ethernet y Wi-Fi (opcional licenciable)

Conmutador Ethernet 8 puertos 10/100/1000(Opción PoE en 4x).

Conector RJ45

Modo punto de acceso 802.11abgn seleccionable 2.4/5 GHz

MIMO 2 x 2 con antenas externas (conector SMA)

Dimensiones y peso

Largo x Ancho x Alto: 275 x 310 x 44 mm

Peso aproximado: 2.5 Kg

Formato: Sobremesa y soporte adicional para instalación en rack

Interfaz Gigabit óptico/eléctrico

Interfaz óptico SFP e interfaz eléctrico RJ45 (mutuamente excluyentes)

Interfaz óptico: 1000 Mbps (1000BASE-X) LX/LH-SX-ZX

Interfaz eléctrico: 10/100/1000 Mbps

Interfaz WWAN (opcional)

Módulo hardware integrado Cat.6

2 x antenas externas con conector SMA

Soporte adicional de módems USB externos

Especificaciones ambientales

Temperatura: de 0°C a 40 °C, Humedad relativa: del 5% al 90%

Presión atmosférica: de 700 mbar a 1060 mbar

Rango de alimentación de 100 a 240 VAC y 50 A 60Hz

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

Protocolo IP

ARP, ARP Proxy, MTU discovery, NAT, ECMP, BFD

Policy based-Routing estático/dinámico RIPv1/2, OSPFv3, BGP-4, Balanceo carga

Virtual Router Forwarding (Multi-VRF)

Seguridad

Soporte IPsec en modo transporte y túnel, DMVPN

Autenticación Preshared, RSA, certificados, MD5, SHA-2

Cifrado: DES (56 bits), 3DES (168 bits), AES (128, 192 y 256 bits)

Servicios IP

Servidor y cliente DHCP, DNS, FTP, SFTP, SSH server v1/2, Telnet

Cliente NTP, LDAP, Syslog, SCP. Servidor TFTP

Relay DHCP, dynDNS

IPv6

Dual Stack, IPv6oIPv4, IPv4oIPv6, GRE, 6rd, DHCP, ICMPv6, SLAAC

Routing estático y dinámico RIPng, OSPFv3, MP-BGP

Multicast: MLD, MLDv2, Listener, Querier

Gestión

Configuración CLI y almacenamiento en fichero de texto plano.

Herramienta de gestión centralizada por HTTPS(Cloud Net Manager)

Soporte AAA compatible RADIUS y TACACS+, Netflow, RMON, SNMPv1, v2c y v3

Protocolo IP (2)

Multicast: IGMP (v1,v2, v3), PIM-SM, PIM-SSM, MSDP, MLD, MLDv2

Sondas de servicio IPSLA (retardo, pérdida de paquetes, jitter)

Alta disponibilidad: VRRP, TVRP (compatible HSRP)

Seguridad (2)

Certificados: CSR, SCEP, X.509v3, PKIX, revocación LDAP

Listas de acceso estáticas y dinámicas, y Firewall basado en sesión

Detección de ataques DoS y DDoS

Calidad de servicio (QoS)

Mardado de tráfico por ACLs, IP Precedence, DiffServ o COS

Priorización y limitación Bw

Hasta 16 colas por interfaz. PQ,LLQ,WFQ,CBWFQ,WRED

Telefonía sobre IP

Protocolos: SIP (UDP, TCP, TLS), H323, UA-NOE, SRTP, SCCP

Soporte a terminales SIP, UA-NOE, H323, SCCP

Servicios en supervivencia: llamadas, retención, transferencias

Redes SDWAN

Soporte de redes híbridas con enrutamiento & QoS por aplicación de usuario

Inteligencia de red basada en controlador SDWAN

Autoprovisión(Zero Touch Provisioning)

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

Interfaz consola

Conector RJ45 con pinado propietario (adaptador incluido)

Tipo RS232, N81

Velocidad por defecto 9600 bps, velocidad máxima 115200 bps

MTBF y consumo máximo de potencia

MTBF: 584 KHoras

Max. potencia: 35W sin USB conectado.

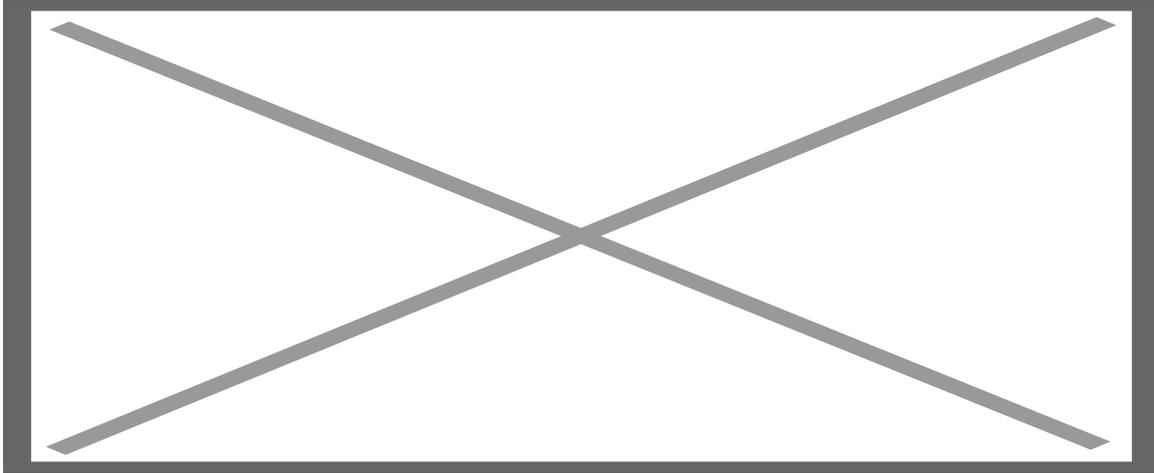
LEDs

Alimentación, slot, USB, Estado, Wi-Fi-1, Wi-Fi2, Switch

GE-SFP, GE-Eth, 3xmobil, HD/SD, Apps

2 LEDs adicionales por puerto Ethernet (enlace, velocidad y actividad)

Scenarios



Teldat Group