

Introducción

Teldat-iM8 es un router potente y flexible gracias a una arquitectura hardware de doble núcleo que le permite operar en servicios de comunicaciones de hasta 1000 Mbps simétricos en su primer núcleo y a la vez ejecutar un segundo sistema operativo* con aplicaciones Linux en el segundo núcleo(*En desarrollo).

Es un equipo de pequeño tamaño y no necesita ventiladores, con lo cual, no genera ruido y puede instalarse en áreas de trabajo. Es un router escalable gracias a un slot con una amplia variedad de tarjetas e integrando conectividad Ethernet a la Red, conmutador LAN ethernet, punto de acceso Wi-Fi y conectividad 3G/4G.

Puntos Significativos

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

Interfaces

Teldat-iM8

Slot de ampliación	Tarjetas SFP, VDSL, Switch, E1, Serie...
Puerto electro/óptico	Opcional (habilitable en remoto)
Acceso móvil (3G or 3G/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

Ventajas competitivas

Plataforma potente y escalable	Hasta 1000 Mbps con servicios activos, conexión FO y un slot para adaptarse a distintos entornos (ADSL/VDSL, E1/T1, Serie, conmutador Ethernet 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.

Escenarios

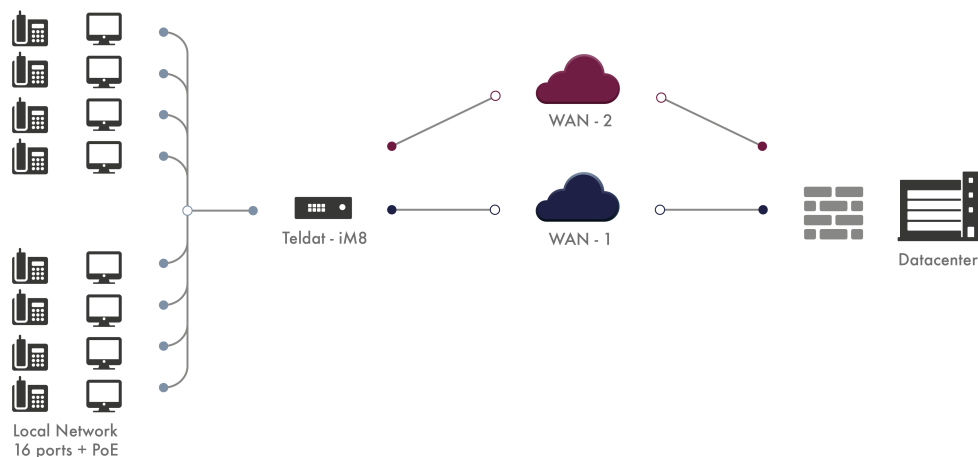


Figura:
Conectividad
redundante fija y
móvil

Características Principales

Hasta 1000 Mbps Solvente en escenarios de hasta 1000 Mbps IMIX simétricos con servicios habilitados gracias a una arquitectura hardware potente que incluye cifrado hardware.

Router y servidor en un único dispositivo CPU de doble núcleo, donde un núcleo se dedica a routing y en el otro se ejecuta* un Linux Debian, disponible para aplicaciones. Slot para disco duro y ranura para memoria SD. (*En desarrollo)

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.

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.

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.

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

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.

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.

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.

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE 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 4.

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: compatible 100 Mbps (100BASE-FX)/ 1000 Mbps (1000BASE-X)

Interfaz eléctrico: 10/100/1000 Mbps

Interfaz WWAN (opcional)

Módulo hardware integrado con tecnología HSPA+ o LTE/HSPA+

2 x antenas externas con conector SMA

Soporte adicional de módems USB externos (opcional, licenciable)

Especificaciones ambientales

Temperatura: de 0°C a 45 °C

Humedad relativa: del 5% al 90%

Presión atmosférica: de 700 mbar a 1060 mbar

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

Protocolo IP

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

Routing estático y dinámico RIP, OSPF, BGP, Policybased

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, 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.

Asignación de permisos por usuarios y grupos

Soporte AAA compatible RADIUS y TACACS+, Netflow, RMON,

SNMPv1, v2c y v3

Protocolo IP (2)

Multicast: IGMP (v1,v2, v3), PIM-SM, 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

Clasificación, marcado, gestión BW, priorización y limitación Bw

Hasta 32 clases y 16 colas por interfaz

Políticas estrictas (PQ), baja latencia (LLQ), pesos/clases (WFQ, CBWFQ)

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)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

Interfaz consola

Conector RJ45 con pinado propietario (adaptador incluido)

Tipo RS232, N81

Velocidad por defecto 9600 bps, velocidad máxima 115200 bps

Almacenamiento para aplicaciones en disco duro o memoria SD

Seleccionable según la necesidad de aplicaciones: disco duro o tarjeta

Slot dedicado para disco duro, accesible desde el exterior

Ranura para tarjeta SD

LEDs

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

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

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

SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FLEXIBLES QUE CRECEN CON USTED.

Router corporativo Teldat-iM8

Router modular compacto para servicios 1000 Mbps, con switch, AP, 3G/4G y 1 slot



Teldat is a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to mid-sized and SME markets.

Acerca de TELDAT



ROUTERS | WiFi | GESTIÓN | TRANSPORTE | INDUSTRIAL | SMART GRID | VoIP | BE.IP | SEGURIDAD | NFV |

Teldat Group is a leading technology holding that designs, manufactures and distributes advanced Internetworking platforms for corporate environments, providing new and cutting-edge communication solutions without ever losing sight of its customers real requirements. Teldat's solutions development is based on proprietary technology, which is in the Group's DNA. This allows Teldat to be a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to midsized markets, as well as the SME and SoHo markets.

From a geographical viewpoint, Teldat Group has a presence in all continents, with its corporate headquarters located in Spain, and operational affiliates in Europe (Germany, Austria, Portugal, Italy and France) and in LATAM (Mexico and Brazil), as well as two business development offices in USA and China.



Alemania
bintec elmeg GmbH Suedwestpark
94. 90449 Nuremberg (Alemani)
Teléfono: +49 911 9673 0
info@bintec-elmeg.com

Francia
6 Avenue Neil Armstrong Immeuble
le Lindbergh 33692 MERIGNAC
Cedex (Francia) Teléfono: +33(0)
57356300

EE.UU
Silicon Valley Offices 718 University
Ave, Suite 210 Los Gatos, CA 95032
(EE.UU.) Teléfono: +1 408 892 9363

Portugal
Rua Açucar, 86 1950-010 Lisboa,
(Portugal) Teléfono: +351 211 393
807

México
Diagonal 27. Colonia del Valle,
Mexico D.F. 03100 (México).
Teléfono: +52(55)55232213

España
Head Office: Teldat S.A. Parque
Tecnológico de Madrid 28760
Tres Cantos, Madrid (España)
Teléfono:+34 91 807 6565
D'Anna Piferer 1-3 08023
Barcelona (España) Teléfono:
+34 93 253 0222
info@teldat.com www.teldat.com