

Introducción

El Teldat-M1 es un router tan compacto como potente y escalable, que permite a las oficinas pequeñas y medianas un nivel de conectividad hasta ahora reservado a grandes oficinas. Es de pequeño tamaño pero con potencia para servicios de 100 y hasta 500 Mbps simétricos. No necesita ventiladores, con lo cual, no genera ruido y puede instalarse en áreas de trabajo. 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. El software incluye amplias funcionalidades orientadas a entornos profesionales.

Puntos Significativos

- ▶ Hasta 500 Mbps simétricos con servicios
- ▶ Un slot (tarjetas SFP, VDSL, G.SHDSL, E1, Serie...)
- ▶ Integración 3G/4G/4G + opcional + puerto USB
- ▶ Punto de acceso Wi-Fi integrado licenciable
- ▶ Software avanzado, IPSec, ToIP, CLI
- ▶ Sin ventilador, no genera ruido
- ▶ Puerto de consola para gestión fuera de banda

Interfaces

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

Teldat-M1

Ventajas competitivas

| | |
|--------------------------------|--|
| Plataforma potente y escalable | Hasta 500 Mbps con servicios activos y un slot para adaptarse a distintos entornos (fibra, ADSL/VDSL, G.SHDSL, E1/T1, serie, conmutador Ethernet PoE). |
| Amplia conectividad | Cuatro puertos Ethernet 10/100/1000 con funcionalidades avanzadas VLAN, 802.1P/Q/X y punto de acceso Wi-Fi 802.11n. |
| Software profesional | Sistema operativo Teldat configurable por línea de comandos, respaldado por cientos de miles de unidades en los entornos más exigentes, y servicios de operador. |
| 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 11 LEDs. |

Escenarios

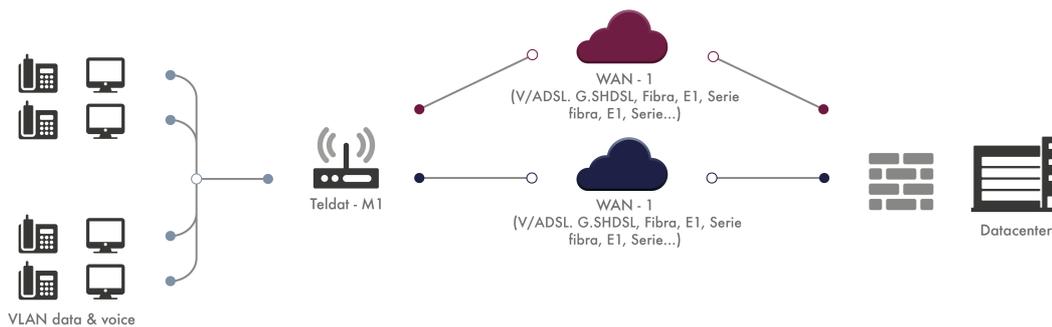


Figura:
Conectividad por
cable, varios
accesos

Características Principales

Hasta 500 Mbps Solvente en escenarios de hasta 500 Mbps IMIX simétricos, con servicios habilitados gracias a una arquitectura hardware potente que incluye cifrado hardware.

Acceso Ethernet y 1 slot con amplia opción de tarjetas Adaptable a cualquier escenario de conectividad gracias al slot y como solución de accesos fijos redundantes, gracias al interfaz Gigabit Ethernet integrado.

Conectividad 3G o 3G/4G El acceso inalámbrico 4G-LTE es la solución perfecta de respaldo, porque usa una infraestructura distinta a los accesos fijos. También puede utilizarse simultáneamente a las conexiones fijas para balanceo.

Conmutador 4xGE 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 y auto negociables.

Punto de acceso Wi-Fi Teldat-M1 soporta de forma opcional un punto de acceso Wi-Fi 802.11n @2.4/5GHz MIMO 2x2 y controlador de puntos de acceso externos. Con soporte multi-SSID para diferentes servicios: invitados o corporativo.

Seguridad: Firewall, IPSec, etc. Las comunicaciones corporativas requieren seguridad corporativa. Teldat-M1 incluye sin coste el estado del arte en seguridad: ACLs, Firewall, 802.1X, IPSec (cifrado hardware opcional), etc.

Servidor Telefonía sobre IP Completo servidor SIP con SBC básico (*Session Border Controller*) incluido por defecto. Puede ser utilizado para aislar/ofuscar la red de voz interna para mejorar la seguridad de voz y para supervivencia.

Servicios avanzados Teldat-M1 incluye 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 las pequeñas oficinas no sobra espacio, y en ocasiones los routers deben instalarse en áreas de trabajo. Teldat-M1 está especialmente diseñado para tales entornos por su ausencia de ruido.

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, E1/T1, serie
Tarjetas LAN: 8xGE con opción PoE, 1xGE PoE-in
Tarjetas WAN+LAN: 1xSFP + 4xGE (opción PoE)

Interfaz Wi-Fi (opcional, licenciable)

Modo punto de acceso 802.11abgn seleccionable 2.4/5GHz
MIMO 2 x 2 con antenas externas (conector SMA)
Seguridad WEP, WPA, WPA2. Calidad de servicio WMM QoS. Multi SSID

Dimensiones y peso

Largo x Ancho x Alto: 245 x 210 x 45 mm
Peso aproximado: 1.4 Kg
Formato: Sobremesa y soporte adicional para instalación en rack

Interfaces Ethernet

Conmutador de 4 puertos más un puerto opcional WAN (conector RJ45)
802.3i (10BaseT), 802.3u (100BaseT), 802.3ab (1000BaseT)
Soporte dúplex, autonegociación de velocidad IEEE 802.3u, VLAN y 802.1X

Interfaz WWAN (opcional)

Módulo hardware integrado con tecnologías HSPA+, 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 95%
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
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, IP6oIPv4, IPv4oIPv6, GRE, 6rd, DHCPv6, 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+

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

Gestión (2)

Soporte Netflow, RMON V5 y V9, SNMPv1, v2c y v3, Syslog
Gestionable por SMS
Captura remota de tráfico compatible Wireshark

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

LEDs

Tipo RS232, N81
Alimentación, Slot, USB, estado, Wi-Fi, Switch, Eth-WAN, cobertura móvilx4
2 LEDs adicionales por puerto Ethernet (enlace, velocidad y actividad)

Console port

Tipo RS232, N81
Velocidad por defecto 9600 bps, velocidad máxima 115200 bps
Conector RJ45 con pinado propietario (adaptador incluido)

SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FLEXIBLES QUE CRECEN CON USTED.

Router corporativo Teldat-M1

Router modular compacto para servicios IMIX 500Mbps, con switch, 3G/4G/4G+y 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