

Teldat M2

Teldat M2

INTRODUCCIÓN

El router edge Teldat M2 está especialmente diseñado para servicios cloud pensados ??en empresas con requerimientos de alto rendimiento. El M2 escala desde sucursales medianas a grandes proporcionando comunicaciones de datos corporativas con un formato compacto y bajo consumo de energía. Incluye un switch, un punto de acceso Wi-Fi 6 y cubre los principales requerimientos de conectividad para una sucursal. Hay modelos con módem 4G disponibles para escenarios críticos o de alta disponibilidad.

Con el M2, Teldat se anticipa a las necesidades reales de las empresas en materia de comunicaciones.



DESTACAR

- Router tradicional o SD-WAN edge para oficina remota
- Ideal para servicios de operadora de hasta 1Gbps con alto valor añadido
- Un mismo equipo para conectividad WAN cobre, fibra o VDSL
- Router corporativo con Wi-fi 6
- Software de prestaciones profesionales

INTERFACES

Múltiples puertos WAN	1x Combo GE+ 1x 2.5GbE + 1xVDSL*
Conectividad LAN	4x puertos RJ45 10/100/1000 Mbps
Conectividad WLAN Wifi-6*	Access point doble radio, 2x2
Conectividad 4G*	Alta velocidad de descarga, hasta 300Mbps
Puerto de consola	Acceso garantizado fuera de banda

01

Facilita la migración a servicios cloud

El M2 permite a los clientes, con una de red desplegada, la sencilla y suave transición a SDWAN sin cambios de hardware, optimizando la inversión realizada.

02

Conectividad para la empresa de hoy

El edge M2 ofrece un alto rendimiento(1000 Mbps IMIX) en escenarios con requerimientos profesionales de routing & SLAs, QoS y VPNs-multifabricante.

03

TCO reducido por oficina

El cliente puede reemplazar múltiples dispositivos por un equipo flexible como M2 para las comunicaciones, optimizando costes y operaciones.

04

Servicios WLAN de alta capacidad

El equipo Teldat M2 permite ofrecer a los proveedores de servicios una avanzada conectividad local sin cables que facilita el uso de equipos móviles.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

1

Flexibilidad WAN, cobre o fibra

El M2 incluye en su placa base dos interfaces WAN por defecto, un combo óptico/eléctrico GE y otro eléctrico de 2.5Gbps, que le permite encajar con facilidad en cualquier tipo de escenario con WAN simple o redundante.

2

Escenarios de alto rendimiento

El M2 está preparado para oficinas con altas necesidades de ancho de banda, ofreciendo 2Gbps de tráfico IMIX agregado utilizando un sólo puerto WAN.

3

Cifrado hardware

CPU de última generación con cifrado hardware* orientado a escenarios de alta seguridad y confidencialidad, con rendimiento IMIX agregado mayor de 1Gbps. *Cifrado HW disponible como licencia opcional.

4

Switch 4xGE embebido

El switch interno es ideal para pequeñas oficinas, eliminando la necesidad de equipamiento adicional, reduciendo costes de despliegue-configuración y minimizando puntos de fallo.

5

Conectividad local Wi-fi 6

Los usuarios de la oficina tendrán movilidad y flexibilidad en la ubicación del puesto de trabajo gracias al punto de acceso Wi-fi 6 doble radio que incluye un modelo de M2.

6

Soporte de funcionalidades de alto valor añadido

El sistema operativo del M2 incluye todas las funcionalidades demandadas en servicios profesionales de operadora y además permite una fácil migración a redes SDWAN sin cambios de equipamiento.

7

Despliegue de red eficiente y de bajo coste

Fácil despliegue e instalación de equipos mediante Zero Touch Provisioning & Cloud Netmanager, ofreciendo eficiencia, bajos costes y ausencia de errores en las configuraciones.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

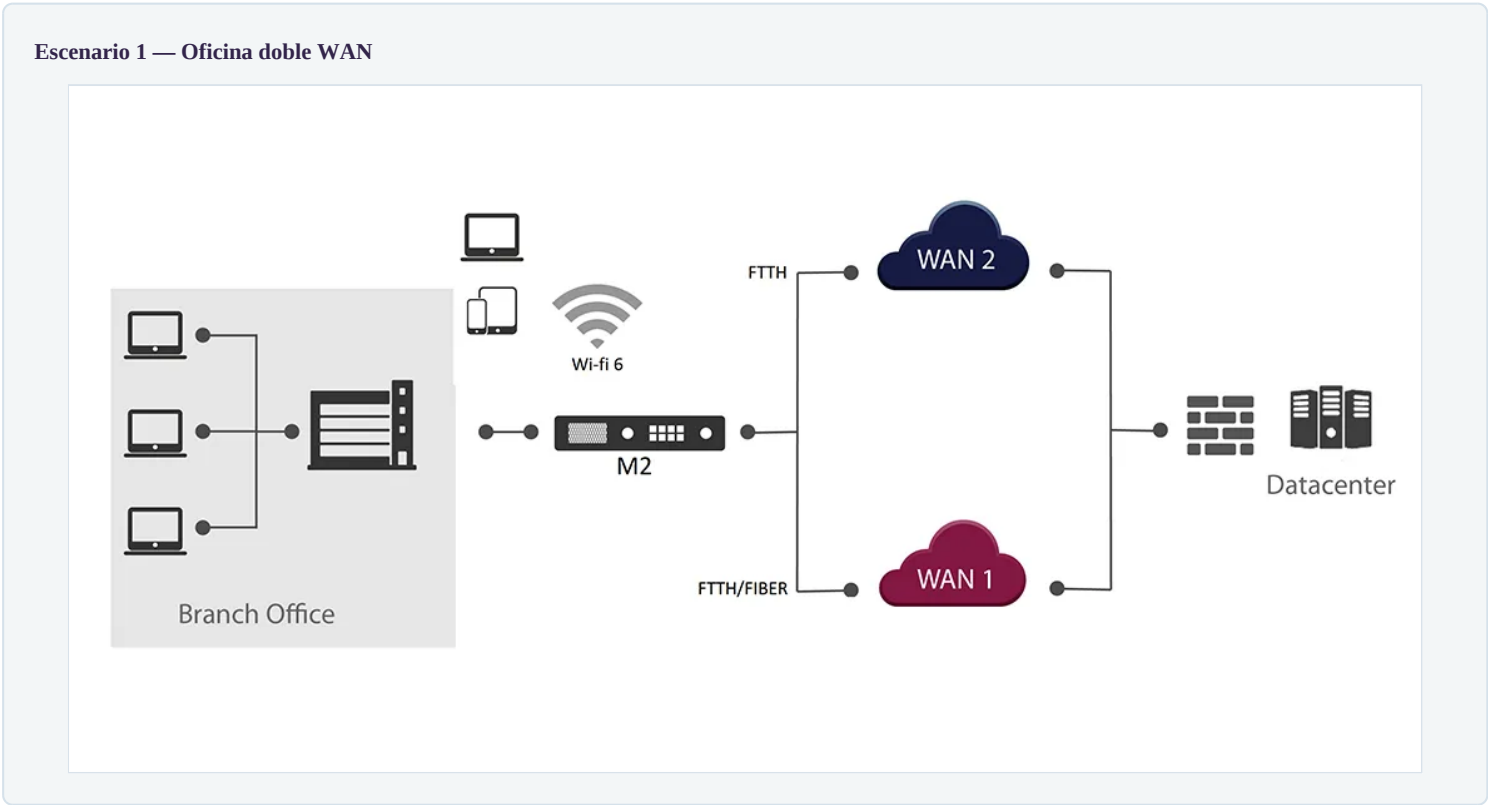
1 Conectividad LAN 4x 10/100/1000 ethernet ports (Configurables LAN/WAN) Conector RJ45, autonegociación, automatic crossover 802.3i (10BaseT), 802.3u (100BaseT), 802.3ab (1000BaseT)	2 Interfaz WLAN Punto de acceso Wi-fi 6, doble radio, 2,4 & 5GHz IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax Soporte de anchos de canal de 20/40/80/(80+80) MHz
3 Conectividad WAN: cobre, fibra o radio WAN 1: 1xCombo GE Cobre/SFP WAN 2: 1x 2,5GbE RJ45 WAN 3(Según modelo): 1x 4G modem categoria 6	4 Dimensiones y especificaciones medioambientales L x A x H: 252,90 x 140 x 44 mm Formatos instalación: sobremesa, pared y rack(opcional) Temperatura de operación: 0 to 45 ºC Almacenamiento: -10ºC to 70ºC
5 Modelos router M2 principales RCTM2H001: M2, 1xCombo, 1x2,5GbE, 4xGE switch RCTM2H002: M2, 1xCombo, 1x2,5GbE, 4xGE switch, Wifi-6 Mimo 2x2 RCTM2H003: M2,1xCombo, 1x2,5GbE, 4xGE switch + WWAN(EU) dual SIM	6 Modelos router M2 principales RCTM2H004: M2,1xCombo, 1x2,5GbE, 4xGE switch + WWAN(AM) dual SIM RCTM2H007: M2,1xCombo, 1x2,5GbE, 4xGE switch + VDSL + WWAN(EU)

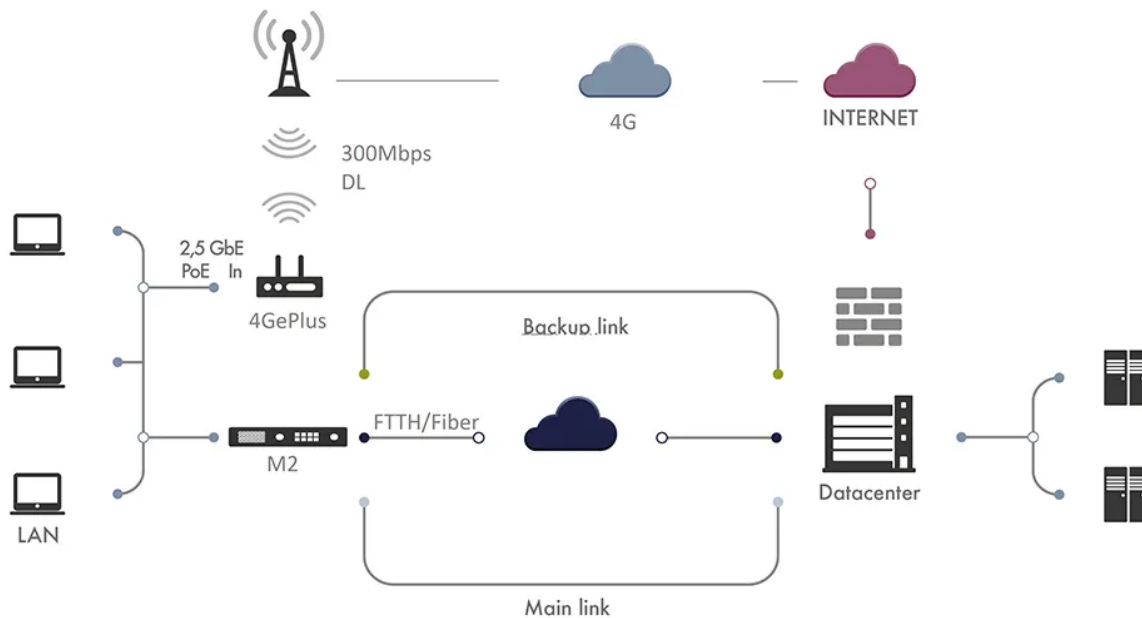
CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

1 Protocolo IP(1) ARP, ARP Proxy, MTU discovery, NAT/PAT, ICMP, BFD Routing estático y dinámico RIP, OSPF, BGP, Policy based(PBR) Virtual Router Forwarding (Multi-VRF)	2 Protocolo IP(2) Multicast routing: IGMP (v1,v2, v3), PIM-SM, MSDP, MLD, MLDv2 Sondas de servicio IPSLA (retardo, pérdida de paquetes, jitter) Alta disponibilidad: VRRP, TVRP (compatible HSRP)
3 Seguridad(1) Soporte de IPSec modos transporte y túnel. DMVPNs. Pre-shared authentication, RSA, Certificados, MDS, SHA-1 Algoritmos: DES (56 bits), 3DES (168 bits), AES (128, 192 and 256 bits)	4 Seguridad(2) Certificados: CSR, SCEP, X.509v3, PKIX, LDAP-revocation Filtrado MAC. Listas de acceso estáticas-dinámicas Firewall basado en sesión. Deep packet inspection(firewall N7) Filtrado de contenidos(Servicio en la nube-Licencia requerida)
5 Servicios IP FTP, SFTP, SSH, Telnet server and client Cliente NTP, LDAP, Syslog, SCP, servidor TFTP Servidor/Cliente/Relay DHCP, dynDNS Relay	6 Calidad de Servicio(QoS) Clasificación, marcado, gestión BW, priorización y limitación Bw Hasta 32 clases de tráfico y 16 colas por interfaz Políticas estrictas (PQ), baja latencia (LLQ), pesos/clases (WFQ, CBWFQ) Marcado 802.1p, mapeo DSCP/ToS/Cos/proprietario
7 IPv6 Dual Stack, IP6oIPv4, IPv4oIPv6, GRE, 6rd, DHCPv6, ICMPv6, SLAAC Routing estático y dinámico RIPng, OSPFv3, MP-BGP Multicast: MLD, MLDv2, Listener, Querier	8 Gestión Configuración CLI en texto plano Soporte de RADIUS, TACACS+ AAA, Netflow, RMON, SNMPv1, v2c y v3 Gestión centralizada HTTPS(Cloud Net Manager), soporte de API restconf Cliente Syslog. Captura de tráfico remoto- formato Wireshark
9 SDWAN edge Soporte de redes híbridas con enrutamiento & QoS por aplicación de usuario Inteligencia de red basada en controlador SDWAN Autoprovisión(Zero Touch Provisioning)	

1 Interfaz consola Conector RJ45 (adaptador incluido) Tipo RS232, N81 Velocidad por defecto 115200 bps	2 Kit de alimentación redundante Accesorio que permite un servicio ininterrumpido 24/7/365 con doble fuente de alimentación
3 Información adicional relevante RAM memory:2GB. Flash memory: 4GB External PSU 100-240 V AC, 50-60 Hz Kit de alimentación redundante para escenarios criticos	

ESCENARIOS





Teldat Group — Fundada en 1985, Teldat es la empresa europea de referencia en ciberseguridad, con tecnología 100% propia y desarrollada en Europa. Sus soluciones protegen y conectan grandes corporaciones, administraciones públicas e infraestructuras críticas, desde redes industriales y ferroviarias, hasta vehículos y servicios públicos.