

Teldat M2

Introduction

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 SDWAN 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



Competitive Advantage

Facilita la migración a servicios cloud	El M2 permite a los clientes, con una red desplegada, la sencilla y suave transición a SDWAN sin cambios de hardware, optimizando la inversión realizada
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.
TCO reducido por oficina	El cliente puede reemplazar múltiples dispositivos por un equipo flexible como M2 para las comunicaciones, optimizando costes y operaciones.
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.

Key Features

- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

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)

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

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

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

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 °C

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

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)

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)

Servicios IP

FTP, SFTP, SSH, Telnet server and client
Cliente NTP, LDAP, Syslog, SCP, servidor TFTP
Servidor/Cliente/Relay DHCP, dynDNS Relay

IPv6

Dual Stack, IPv6oIPv4, IPv4oIPv6, GRE, 6rd, DHCPv6, ICMPv6, SLAAC
Routing estático y dinámico RIPng, OSPFv3, MP-BGP
Multicast: MLD, MLDv2, Listener, Querier

SDWAN edge

Soporte de redes híbridas con enrutamiento & QoS por aplicación de usuario
Inteligencia de red basada en controlador SDWAN
Autoprovisión(Zero Touch Provisioning)

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)

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)

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)

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

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

Interfaz consola

Conector RJ45 (adaptador incluido)
Tipo RS232, N81
Velocidad por defecto 115200 bps

Información adicional relevante

RAM memory:2GB
Flash memory: 4GB
External PSU 100-240 V AC, 50-60 Hz



Scenarios

Teldat Group



Founded in 1985, Teldat is a Spanish company whose mission is to provide companies with valuable solutions for cloud access, remote office communications, cyberse-curity and voice/data connectivity both in the office and in specific environments whether they are industrial, railway, vehicles or public services.

Website: www.teldat.com

SPAIN
Calle Isaac Newton, 10
Tres Cantos - 28760
Madrid (Spain)
Phone:+34 91 807 6565
info@teldat.com

©2022 Teldat S.A.
Publish Date: April, 27th 2022
Version: 20221103113200