

Teldat

M10L-Smart (Nuevo)

M10L-Smart, SDWAN edge para oficina remota

Introduction

El nuevo edge SDWAN, M10L-Smart, ha sido especialmente diseñado para empresas que desean promocionar sus oficinas a servicios en la nube con un equipamiento óptimo y eficiente. Este nuevo router es un producto compacto que escala desde una pequeña oficina a una sede remota con mayor cantidad de usuarios, ofreciendo una solución de comunicaciones completa, sin ventiladores, sin ruido y con un alto valor MTBF.

Con este dispositivo único en la oficina, el M10L-Smart es la solución más sencilla para focalizarse sólo en el negocio, olvidando las comunicaciones.

Interfaces

2x puerto WAN combo (GE/SFP)	Para servicios de operadora de 300Mbps
Conectividad LAN	4x puertos RJ45 10/100/1000 Mbps
WWAN (modelos específicos)	Modem interno cata 6(Hasta 300Mbps DL)
Puerto de consola	Acceso al equipo fuera de banda

Destacar

- Router tradicional o SDWAN edge para oficina remota
- Ideal para servicios de operadora de hasta 300Mbps
- Un mismo equipo para conectividad WAN cobre o fibra
- Diseñado para oficinas sin cables(Movilidad 4G)
- Software de prestaciones profesionales
- Preparado para escenarios seguros SDWAN



Competitive Advantage

Facilita la migración a la nube	El M10L-Smart permite a los clientes con su red ya desplegada, la sencilla y suave transición a SDWAN sin cambios de hardware, optimizando la inversión realizada
Conectividad para la empresa de hoy	El edge M10L-Smart ofrece un óptimo rendimiento(300 Mbps IMIX/WAN) 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 M10L-Smart para las comunicaciones, optimizando costes y operaciones.
Oficina sin cables	Gracias a la conexión 4G de alta calidad el cliente puede tener en producción una oficina corporativa sin retrasos o pendiente de instalaciones de cableado.

Key Features

- **Doble WAN Cobre/Fibra** El M10L-Smart incluye en su placa base dos interfaces óptico/eléctrico, gigabit ethernet y encaja 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 300Mbps en cifrado. *Cifrado HW disponible como licencia opcional.
- **Conectividad LTE-A** Algunos modelos de M10L-Smart disponen de un módem interno LTE de categoría 6 con máximos de descarga/subida de 300Mbps/50Mbps.
- **Despliegue de red, eficiente y de bajo coste** Instalación de equipo desatendida mediante Zero Touch Provisioning & Cloud Netmanager, ofreciendo eficiencia, bajos costes y ausencia de errores en las configuraciones.
- **Rendimiento óptimo en escenarios corporativos** Aceleración de procesamiento de paquetes que ofrece hasta 600 Mbps de rendimiento IMIX agregado/WAN para sucursales remotas.
- **4x puertos LAN GE** Ideal para pequeñas oficinas, eliminando la necesidad de equipamiento adicional, reduciendo costes de despliegue-configuración y minimizando puntos de fallo.
- **Soporte de servicios de alto valor añadido** El software del M10L-Smart incluye todas las funcionalidades demandadas en servicios profesionales de operadora y además permite una fácil migración a redes SDWAN sin cambios de equipamiento.
- **Sin ventilador, ni ruidos, listo para oficina** El M10L-Smart permite instalación de pared o sobremesa sin afectar la sonoridad del espacio de trabajo y permitiendo la mejor cobertura en las oficinas con servicios de radio LTE.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

Conectividad LAN

4x 10/100/1000 puertos ethernet (LAN/WAN configurable)
Conector RJ45, autonegociación, MDI/MDIX
802.3i (10BaseT), 802.3u (100BaseT), 802.3ab (1000BaseT)

Conectividad WAN radio(Ver modelos)

Módulo interno LTE-A cat.6 (máx. 300Mbps/50Mbps)
2 antenas externas con conector SMA
Modelos para Europa/América y Asia/Pacífico

Tamaño y especificaciones medioambientales

L x W x H: 232,8 x 183,2 x 45,2 mm (excluye LTE antennas)
Formato: sobremesa y kit de rack 19"
Temperatura operación: 0 to 40 °C, Almacenaje: -10°C to 70°C,

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

Protocolo IP

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 IPSec(Cliente/SV) 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

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

IPv6

Dual Stack, IP6oIPv4, 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)

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

Interfaz consola

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

Información adicional relevante

RAM memory:1GB
Flash memory: 8GB
External PSU 100-240 V AC, 50-60 Hz

Conectividad WAN

2xWAN Combo GE & SFP
10/100/1000 RJ45 LAN port/1x 1000 Mbps SFP slot
Interfaz óptico: 1000 Mbps (1000BASE-X) LX/LH-SX-ZX

Modelos M10L-Smart

RCTM10SH011: M10L-Smart: 2xCombo GE + 4xGE RJ45 ports
RCTM10SH012: M10L-Smart: 2xCombo GE + 4xGE RJ45 ports + WWAN 4G(EU)
RCTM10SH013: M10L-Smart: 2xCombo GE + 4xGE RJ45 ports + WWAN 4G(AM)

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)

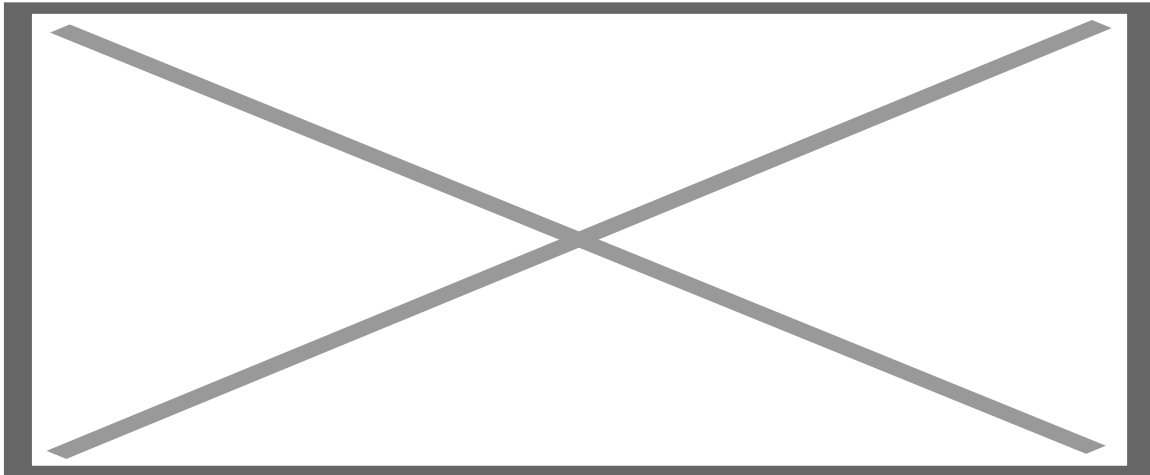
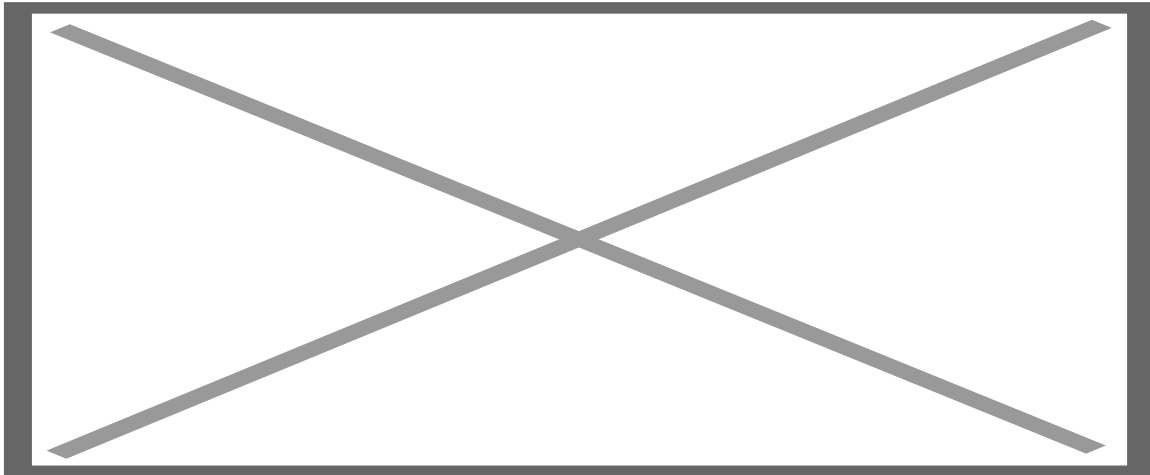
Gestión

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

LEDs

Delante: Cloud, CELL, WLAN-1, WLAN-2, SYS
Detrás: 2x per LAN port, 2x per WAN port (link, speed and activity)

Scenarios



Teldat Group