

Teldat

Windbit M20

Edge-Router corporativo Windbit M20

Introduction

La plataforma Windbit M20 es un edge-router de alto rendimiento, diseñado específicamente para redes tradicionales o servicios SD-WAN integrados, con la flexibilidad de ofrecer funciones de red avanzadas y seguridad integrada/remota desde la nube o en local. Los modelos M20 son ideales para sucursales de pequeñas y medianas empresas, con una excelente relación calidad-precio y servicios SD-WAN avanzados. Su diseño orientado a oficinas permite instalarlo en áreas de trabajo sin necesidad de ventilación forzada, es un equipo sin ventiladores y apto para entornos laborales sin ruido.

Destacar

- Hasta 1000 Mbps simétricos con servicios
- Integrado en redes SDWAN
- Seguridad embebida(NGFW) o en la nube
- Integración con herramientas XDR
- Integrado en la solución SD-Branch full stack con Switches/APs
- Sin ventilador, no genera ruido

Interfaces

Doble combo para conexión de cobre/fibra	RJ45/SFP Gigabit Ethernet
Switch avanzado integrado	8x 10/100/1000 BaseT RJ-45 ports
Puerto de consola RJ45	V24 115200-8-N-1 sin control de flujo
Botón de reset	Para puesta a nuevo/fábrica



Competitive Advantage

Plataforma potente y escalable	Hasta 1 Gbps IMIX (sin hardware ni licencias adicionales), 2 puertos WAN disponibles para conectividad de cobre/fibra y switch local integrado con funciones L2 avanzadas.
M20, un edge-router SDWAN	El M20 facilita una transición completa/fluida de las comunicaciones tradicionales en oficinas remotas a una red SD-WAN híbrida sin requisitos de HW adicionales.
Solución SASE en redes públicas/privadas	Mejore la seguridad de las comunicaciones con M20 y la arquitectura SSE de Teldat, que incorpora servicios Secure Web Gateway y NGFW que permiten una conectividad a Internet segura.
Integración con XDR (Cloud service)	Habilite la herramienta de análisis de tráfico de red con M20 y el servicio en nube be.Safe XDR que proporciona vistas integrales de la actividad de la red.

Key Features

- **Potente arquitectura hardware para servicios 1000 Mbps** Solvente en escenarios de hasta 1000 Mbps IMIX simétricos con servicios QoS habilitados.
- **Conectividad eléctrico/óptica** Interfaces WAN Gigabit Ethernet eléctrico/óptico integradas para adaptarse a cualquier escenario de conectividad, ya sea único o redundante. Solución flexible para la WAN
- **Seguridad: 802.1X, ACLs, Firewall e IPSec** Las comunicaciones corporativas requieren seguridad avanzada El Windbit M20 proporciona seguridad de vanguardia gratuita: ACL, firewall (L3-L7), 802.1x, IPSec (cifrado de hardware opcional), etc.
- **No requiere ventilador. Ruido = 0db. Uso en oficinas** La falta de espacio en oficinas pequeñas suele obligar a colocar routers en el área de trabajo. El M20 está especialmente diseñado para estos entornos. Al no necesitar ventilador, no produce ruido.
- **Cifrado HW para VPNs de alto rendimiento** Potente CPU que integra cifrado hardware(opcional) para escenarios VPN de alto rendimiento.
- **Switch 8xGE integrado** El switch integrado es ideal para oficinas pequeñas, ya que elimina la necesidad de un conmutador externo, lo que reduce costos y puntos de fallo. Puertos GE, dúplex y autonegociables.
- **Servicios avanzados (routing, gestión, QoS)** El software del M20 incluye todas las funciones avanzadas necesarias en redes corporativas y servicios de operadores, listo para los escenarios más exigentes como MPLS y servicios administrados.
- **Puerto de consola para gestión fuera de banda** Los servicios gestionados por el operador/integrador requieren una gestión fuera de banda para evitar que interfieran con las redes de los clientes. El puerto de consola separado, es el método más eficiente.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

2x Optical/electrical interfaces Gigabit

Interfaz óptico SFP e interfaz cobre RJ45, mutuamente excluyentes
RJ45 -10/100/1000 BaseT-Duplex/half duplex automático, MDI/MDI-X crossover
SFP - 1000BASE-X - SFP MSA Compatible

Puerto de gestión fuera de banda (OOBP)

V24 115200-8-N-1 sin control de flujo
RJ45 hembra

Especificaciones ambientales

Temperatura: de 0°C a 40 °C, Humedad relativa: del 5% al 90%
Presión atmosférica: de 700 mbar a 1060 mbar

LAN-Switch integrado

8x puertos RJ45 10/100/1000 BaseT
IEEE - 802.3i(10BASE-T) - 802.3u(100BASE-TX) - 802.3ab(1000BASE-T) - 802.1Q
Duplex/half duplex auto-negociación - MDI/MDI-X detección crossover

Dimensiones y peso

Largo x Ancho x Alto: 264 x 483 x 44 mm.
Peso aproximado: 4 Kg
Formato: rack 19" 1U, sobremesa

Especificaciones alimentación

Interna. Conector:C14. Max. Consumo Potencia: 60W
Input Voltage: 100Vac/240Vac, Mínimo: 90Vac, Máximo: 264 Vac
Frecuencia: 60Hz/50Hz, Mínimo: 47Hz, Máximo: 63Hz

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

Protocolo IP

ARP, ARP Proxy, MTU discovery, NAT, ECMP, BFD
Policy based-Routing estático/dinámico RIPv1/2, OSPFv3, BGP-4, Balanceo carga
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 server v1/2, Telnet
Cliente NTP, LDAP, Syslog, SCP. Servidor TFTP
Relay DHCP, dynDNS

IPv6

Dual Stack, IP6oIPv4, IPv4oIPv6, GRE, 6rd, DHCP, ICMPv6, SLAAC
Routing estático y dinámico RIPng, OSPFv3, MP-BGP
Multicast: MLD, MLDv2, Listener, Querier

Redes SDWAN

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: IGMP (v1,v2, v3), PIM-SM, PIM-SSM, 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 (QoS)

Mardado de tráfico por ACLs, IP Precedence, DiffServ o COS
Priorización y limitación Bw
Hasta 16 colas por interfaz. PQ,LLQ,Wfq,CBWFQ,WRED

Gestión

Configuración CLI y almacenamiento en fichero de texto plano.
Herramienta de gestión centralizada por HTTPS(Cloud Net Manager)
Soporte AAA compatible RADIUS y TACACS+, Netflow, RMON, SNMPv1, v2c y v3

Seguridad avanzada L7 e integración XDR

NGFW embebido localmente en el equipo
Seguridad y prevención de intrusiones en la nube con be.Safe Pro
Compatible con Teldat NTA para visibilidad de apps y su control

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

CPU y memoria

4x core CPU 1.8GHZ
RAM: 4GB, NO ECC (DDR4)
Flash: 4GB, eMMC

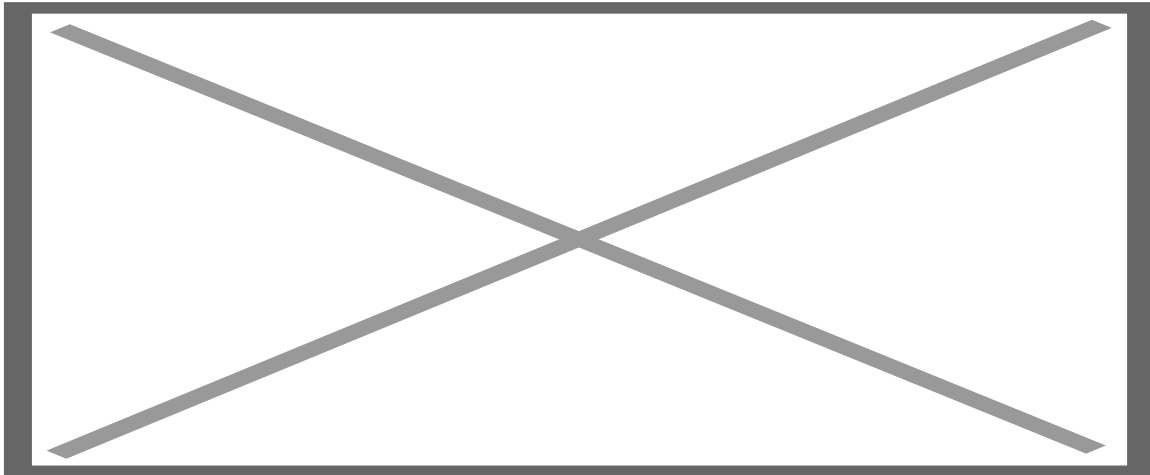
MTBF y consumo máximo de potencia

MTBF: 648 KHoras
Max. consumo de potencia: 60W

LEDs

Global: 2 (PWR, SYS)
Switch: - 2x LEDs estado por puerto (link+activity/speed)
Compos: RJ45- 2x LEDs estado (link+activity/speed) SFP - 1x LED estado

Scenarios



Teldat Group