

Teldat-5Ge

Periférico 5G para routers corporativos

Introduction

La nueva red móvil 5G es una infraestructura ideal para respaldo de conexiones fijas. Al ser tan novedosa los routers corporativos de los clientes no suelen estar preparados para ella o bien se encuentran instalados en lugares poco accesibles y con cobertura deficiente. El Teldat-5Ge es la solución, ya que consigue conectar de forma fácil, económica y nada intrusiva, el router corporativo a la red 5G.

El Teldat-5Ge integra la conectividad móvil y está diseñado para ser instalado en cualquier lugar donde la cobertura de red sea la adecuada, conectándose por Ethernet a la red donde éste el router de la oficina.

Destacar

- No intrusivo; compatible con routers existentes
- Instalación sencilla y rápida
- Instalable en cualquier punto de la oficina
- Solo requiere conexión Ethernet
- Alimentación PoE+
- Basado en estándares
- No requiere gestión

Interfaces

1 x 5G-NR (Sub-6GHz)	3GPP Release 15 (modos NSA y SA)
1 x 2,5Gb Ethernet LAN (Modo antena)	Si se existe PoE+ basta con un cable LAN
1 x 2,5Gb Ethernet WAN (Modo router)	Disponible con licencia de router
4 conectores para antenas externas	Antenas incluidas



Competitive Advantage

Instalación fácil y rápida	No requiere configuración previa, solo conectar a Ethernet y listo. Con PoE+ habilitado basta con un cable Ethernet; en caso contrario requiere alimentación.
No requiere gestión	Descarga la configuración mediante autoprovisión DHCP (de forma similar a un teléfono IP). La configuración reside en el router de la oficina.
Router corporativo mantiene el control	La conexión móvil es controlada por el router de la oficina, aplicando las mismas políticas de conectividad, seguridad y QoS que la conexión fija.
Diseñado para las operadoras 5G	El 5Ge, a diferencia de otros equipos, es capaz de cumplir con todas las combinaciones de bandas EN-DC y los requisitos DSS que las redes NSA suelen necesitar.

Key Features

- **Integra acceso móvil a cualquier arquitectura existente** El router de la oficina para las conexiones fijas controla también las conexiones móviles 5G asegurando que se siguen las mismas políticas de seguridad o calidad de servicio.
- **Autoprovisionable** El Teldat-5Ge no almacena configuración y dispone de un mecanismo de provisión por DHCP al arrancar el equipo, por lo que no es necesaria acción previa alguna durante su instalación física.
- **Instalación con un único cable** Basta una conexión Ethernet con PoE+ (disponible inyector PoE+ en caso que el switch no lo proporcione). Instalable fácil y rápidamente. (También se dispone de fuente de alimentación opcional).
- **Específicamente diseñado para instalar en oficinas** De pequeñas dimensiones y sin elementos llamativos para que pueda pasar inadvertido en salas de trabajo o de paso.
- **Basado en estándares** Se utilizan estándares. Mediante una VLAN se establece la conexión de datos entre el router y el Teldat-5Ge, de modo que, a todos los efectos, es un interfaz virtual en el router.
- **No requiere gestión** No es necesario reservar una dirección para la gestión ni darlo de alta en los sistemas de gestión, puesto que se puede gestionar desde el router existente.
- **Instalación de sobremesa y de pared** Diseñado para poder instalarlo sobre pared y conseguir así la ubicación con mejor nivel de señal.
- **Opcionalmente puede funcionar como router autónomo** En "modo router" proporciona conectividad 5G o WAN Ethernet a los dispositivos de la red lo que le hacen apto para pequeñas oficinas o como segundo equipo de respaldo.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

Conectividad Gigabit a la red local

1x 2,5GbE LAN y 1x 2,5GbE WAN(Opcional)
Conector RJ45

Dimensiones y peso

Largo x Ancho x Alto: 196.33 x 196.33 x 54.93 mm.
Peso aproximado: 0.4 kg
Formato: sobremesa y pared. Kit techo disponible.

Radio 5G: Sub 6Ghz NSA y SA. Mimo 4x4/2x2

NSA TDD: Max 2.5Gbps(DL)/ 650Mbps(UL).SA TDD: Max 2.1Gbps(DL)/ 450Mbps (UL)
Bandas 5G FR1: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79

Cuatro antenas externas

Soporte doble SIM
Conector SMA

Especificaciones ambientales

Temperatura: de 0° C a 45° C
Humedad relativa: del 5 % al 90 %
Presión atmosférica: de 700 mbar a 1060 mbar

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

Autoprovisión

Recepción de parámetros mediante DHCP
Generalmente el router de la oficina es el servidor DHCP
Instalar y listo

Protocolo IP(1)*

ARP, ARP Proxy, MTU discovery, NAT, ECMP, BFD
Routing estático y dinámico RIP, OSPF, BGP, Policybased
Virtual Router Forwarding (Multi-VRF)

Seguridad(1)*

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
Gestión de terminales de telefonía con protocolo SIP

IPv6*

Dual Stack, IP6oIPv4, IPv4oIPv6, GRE, 6rd, DHCPv6, ICMPv6, SLAAC
Routing estático y dinámico RIPng, OSPFv3, MP-BGP
Multicast: MLD, MLDv2, Listener, Querier

Comunicación con el router

Conexión con el router mediante VLAN
Uso de la infraestructura Ethernet existente
Gestionable desde el router

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), por pesos/clases (WFQ,CBWFQ)

Gestión*

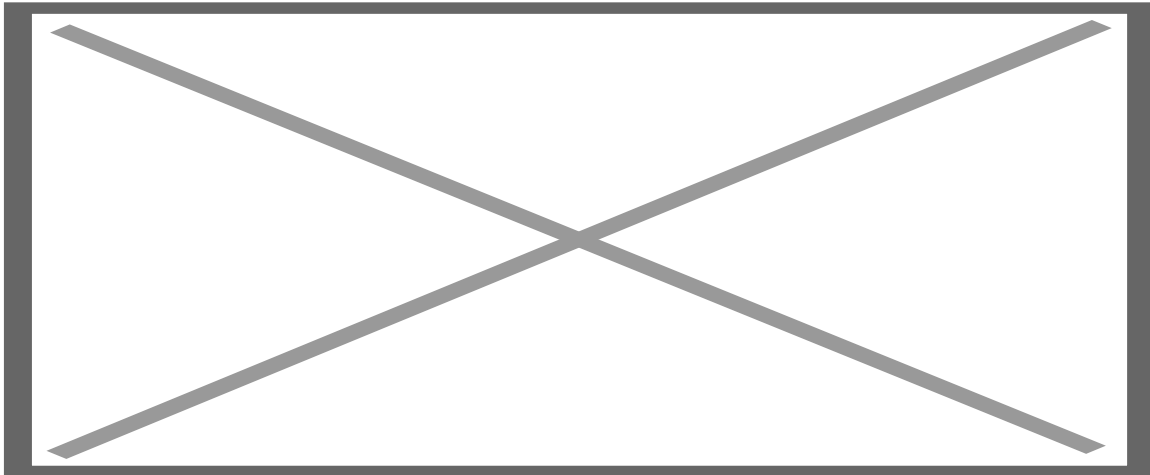
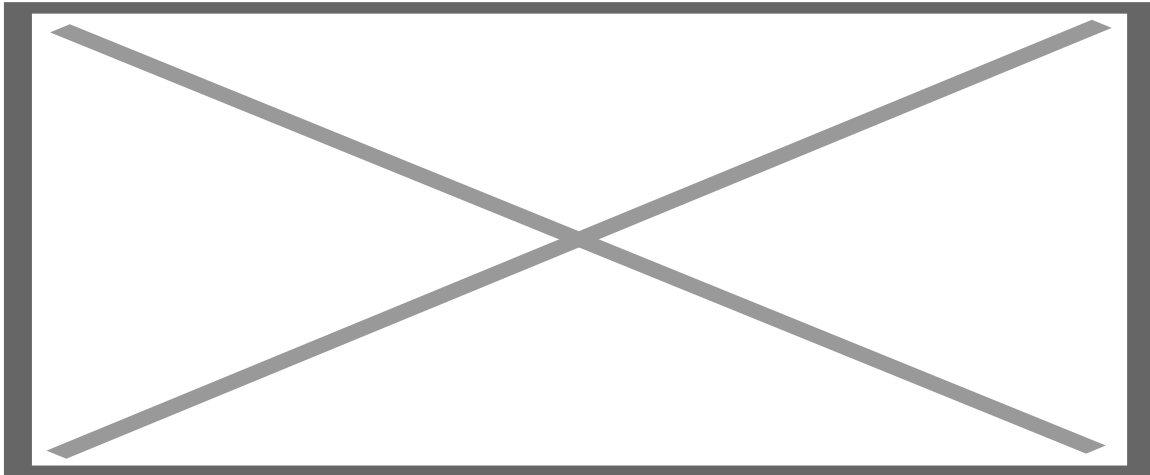
Soporte Netflow, RMON V5 y V9, SNMPv1, v2c y v3, Syslog
Gestionable por SMS. Captura remota de tráfico compatible Wireshark
(* Funcionalidades disponibles sólo en modo router)

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

LEDs

Alimentación, LAN y conexión a la red móvil

Scenarios



Teldat Group