

Introducción

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.

Puntos Significativos

- ▶ 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)

1 x 2,5Gb Ethernet LAN (Modo antena)

1 x 2,5Gb Ethernet WAN (Modo router)

4 conectores para antenas externas

Teldat-5Ge(New)

3GPP Release 15 (modos NSA y SA)

Si se existe PoE+ basta con un cable LAN

Disponible con licencia de router

Antenas incluidas

Ventajas competitivas

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.

Escenarios

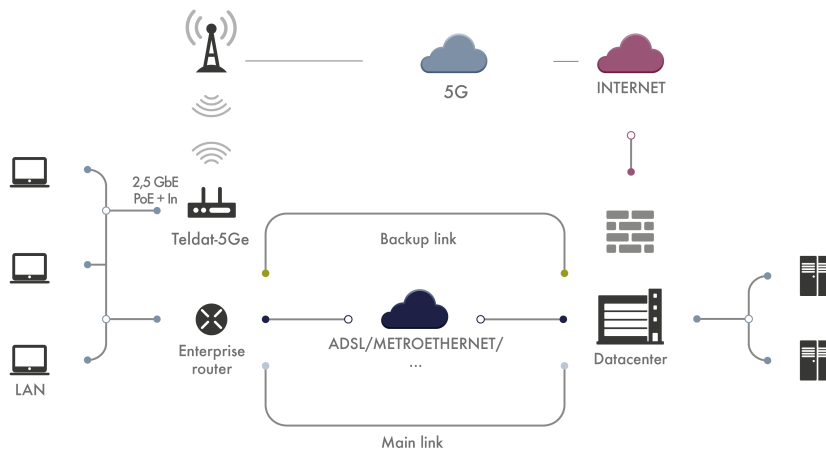


Figura: Periférico de router existente

Características Principales

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.

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.

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.

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 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).

Instalación de sobremesa y de pared Diseñado para poder instalarlo sobre pared y conseguir así la ubicación con mejor nivel de señal.

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.

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE 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: 197 x 197 x 55 mm

Peso aproximado: PTE

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE 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, IPv6oIPv4, 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

LEDs

Alimentación, LAN y conexión a la red móvil

SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FLEXIBLES QUE CRECEN CON USTED.

Periférico 5G para routers corporativos

Habilitador 5G compatible para routers sin soporte inalámbrico nativo



Teldat is a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to mid-sized and SME markets.

Acerca de TELDAT



ROUTERS | WiFi | GESTIÓN | TRANSPORTE | INDUSTRIAL | SMART GRID | VoIP | BE.IP | SEGURIDAD | NFV |

Teldat Group is a leading technology holding that designs, manufactures and distributes advanced Internetworking platforms for corporate environments, providing new and cutting-edge communication solutions without ever losing sight of its customers real requirements. Teldat's solutions development is based on proprietary technology, which is in the Group's DNA. This allows Teldat to be a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to midsized markets, as well as the SME and SoHo markets.

From a geographical viewpoint, Teldat Group has a presence in all continents, with its corporate headquarters located in Spain, and operational affiliates in Europe (Germany, Austria, Portugal, Italy and France) and in LATAM (Mexico and Brazil), as well as two business development offices in USA and China.

 **Teldat** | **GROUP** | Headquarters

Spain

Teldat S.A.
Parque Tecnológico de Madrid
Tres Cantos - 28760
Madrid (Spain)
Phone: +34 91 807 6565
info@teldat.com

Germany

bintec elmeg GmbH
Suedwestpark 94. 90449
Nuremberg (Germany)
Phone: +49 911 9673 0
info@bintec-elmeg.com

Our sales offices contact details are on www.teldat.com



©2018 Teldat S.A. | This data sheet shall be used only for information purposes. Teldat reserves the right to modify any specification without prior notice. All trademarks mentioned in this document are the property of their respective owners. Teldat accepts no responsibility for the accuracy of the information from third parties contained on this document.
Publish Date: June 11, 2021
Version: 20210611090921