

Teldat-4Ge

Periférico 4G/LTE para routers corporativos

Introduction

Las conexiones móviles son una infraestructura ideal para respaldo de conexiones fijas. Pero los routers corporativos no suelen estar preparados para ellas o bien se encuentran instalados en lugares poco accesibles y, por tanto, con cobertura deficiente. Teldat-4Ge es la solución, ya que consigue conectar de forma fácil, económica y nada intrusiva, el router corporativo a las redes móviles.

El Teldat-4Ge integra la conectividad móvil y está diseñado para ser instalado en cualquier lugar donde la cobertura de red sea la adecuada, conectando en Ethernet con el router corporativo.

Interfaces

1 x Gigabit Ethernet	Usando PoE basta un cable para instalar
2 x conectores para antenas externas	Antenas de interior incluidas

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



Competitive Advantage

Instalación fácil y rápida	No requiere configuración previa, solo conectar a Ethernet y listo. Con PoE habilitado basta con el cable Ethernet; en caso contrario requiere alimentación.
No requiere gestión	Descarga la configuración mediante autoprovisión (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, aplicando las mismas políticas de conectividad, seguridad y calidad de servicio que la conexión fija.
Diseño discreto y desapercibido	Para conseguir la máxima cobertura se suele instalar sobre una pared interior de la oficina, donde pasa desapercibido.

Key Features

- **Integra acceso móvil a cualquier arquitectura existente** El router para las conexiones fijas controla también las conexiones móviles usando las mismas políticas de seguridad o calidad de servicio.
- **Autoprovisionable** Teldat-4Ge no almacena configuración, sino que la recibe por DHCP al arrancar, por lo que no es necesaria acción previa alguna en el equipo a la 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.
- **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** Mediante VLAN se establece la conexión de datos entre el router y el Teldat-4Ge, 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 móvil directamente a dispositivos Ethernet, para oficinas móviles o respaldo de equipo.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

Conectividad Gigabit a la red local

Interfaz Gigabit Ethernet 10/100/1000 con la red local
Conector RJ45

Dimensiones y peso

Largo x Ancho x Alto: 160 x 145 x 45 mm
Peso aproximado: 0.263 kg
Formato: sobremesa, pared y carril DIN

Dos antenas externas

Doble antena para recepción MIMO en LTE
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

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

Seguridad

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

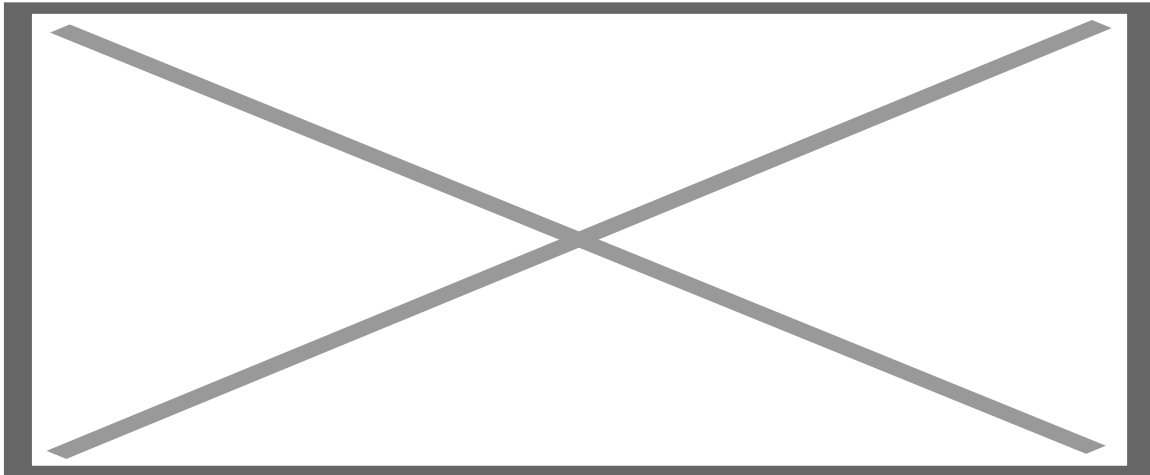
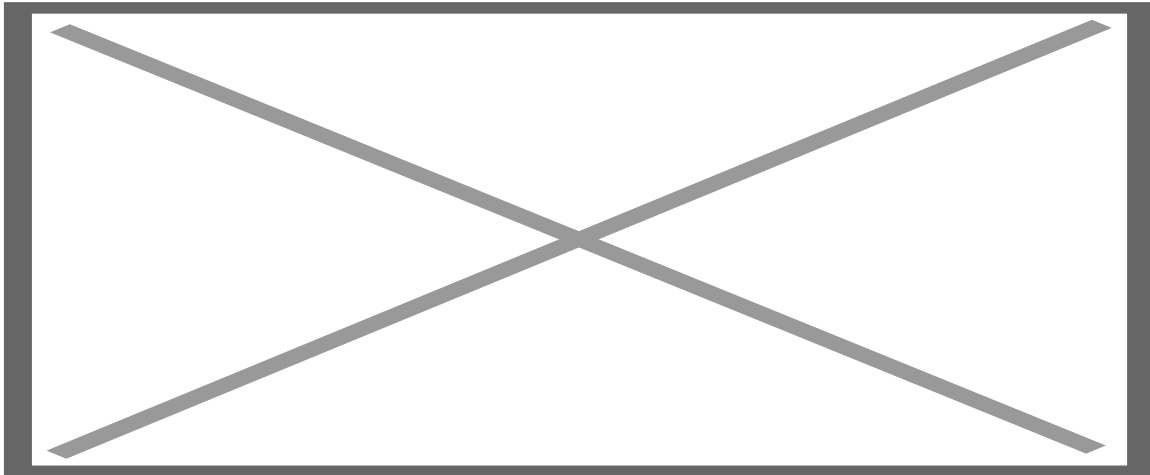
Soporte Netflow, RMON V5 y V9, SNMPv1, v2c y v3, Syslog
Gestionable por SMS
Captura remota de tráfico compatible Wireshark

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

LEDs

Alimentación, LAN y conexión a la red móvil

Scenarios



Teldat Group