

Caso de Estudio

Teldat-4Ge - Redundancia y recuperación de la WAN inalámbrica

Teldat-4Ge es un dispositivo único que ofrece redundancia (resiliencia) LTE/4G en escenarios de redes de usuarios y es compatible con cualquier router corporativo. La alimentación a través de Ethernet (PoE) en el Teldat-4Ge y la comunicación mediante LAN al router principal permite una instalación rápida y sencilla.

Teldat-4Ge – Redundancia y recuperación de la WAN inalámbrica



Desafío	Solución	Por qué Teldat
▶ La operadora solía usar líneas RDSI a 128Kb o 64Kb como sus líneas estándar redundantes (resiliencia).	▶ A los clientes de la operadora se les ofrece el Teldat-4Ge con resiliencia HSPA+ o LTE.	▶ Teldat se ajustó al desafío de la operadora creando un dispositivo de respaldo de última generación que diera respuesta a todas las necesidades
▶ La línea principal de la operadora se migró a banda ancha y mientras tanto aumentó el número de clientes y volumen de datos para el respaldo.	▶ El dispositivo Teldat-4Ge puede colocarse donde la cobertura de la red móvil es mayor.	▶ Teldat resolvió el problema de los costes de instalación reales y calculados.
▶ La operadora necesitaba un nuevo sistema de respaldo con el ancho de banda adecuado para los clientes.	▶ El Teldat-4Ge presenta un diseño discreto, con un módulo incorporado que ofrece anti- robo, no contiene ventiladores y es fácil de instalar.	▶ La posibilidad de utilizar PoE (Power over Ethernet) en el Teldat-4Ge es un argumento de venta único.
▶ Debía encontrarse una solución rentable y escalable para una línea redundante móvil con un ancho de banda adecuado.	▶ Teldat-4Ge funciona con PoE y es compatible con cualquier tipo de router corporativo usando protocolos estándar.	▶ Teldat es un proveedor principal para la operadora. Su servicio redundante (resiliencia) se basa por completo en los dispositivos de Teldat.

Resumen del cliente

Nuestro cliente es una compañía de telecomunicaciones (operadora) y uno de los proveedores de red más grandes del mundo. Inició su andadura como empresa de telecomunicaciones pública a principios del siglo XX y su sede central se encuentra en España. Opera a nivel mundial, y posee una fuerte presencia en Europa, Asia, Norteamérica y Sudamérica. La empresa centra una importante estrategia de crecimiento en España, Europa y Latinoamérica. Su base de clientes en todo el mundo suma más de 300 millones de accesos. Es una empresa cotizada en bolsa al 100%, con más de 1 millón de accionistas directos.



Desafío

La operadora solía usar líneas RDSI con velocidades de 128Kb o 64Kb como sus líneas estándar redundantes (resiliencia) Sin embargo, al migrar la línea principal de la operadora a banda ancha (desde banda estrecha ADSL hasta FTTH/Fibra) la cantidad de clientes y datos sobre las líneas de respaldo ha aumentado, no siendo viable ya las líneas RDSI como líneas alternativas. Por ello la operadora necesitaba un nuevo sistema de respaldo que pudiera proporcionar a sus clientes un sistema de recuperación más adecuado. La operadora ha decidido que la línea móvil sería el mejor tipo de sistema de recuperación para ofrecer a sus clientes. Sin embargo había que resolver ciertas cuestiones relacionadas con la base instalada de routers de línea principal.

- Los routers compactos sin la posibilidad de tener una línea principal fija con una línea alternativa móvil necesitaría teóricamente del reemplazo por un nuevo router. El router con los dos tipos de comunicaciones sería mucho más caro que los routers compactos tradicionales.

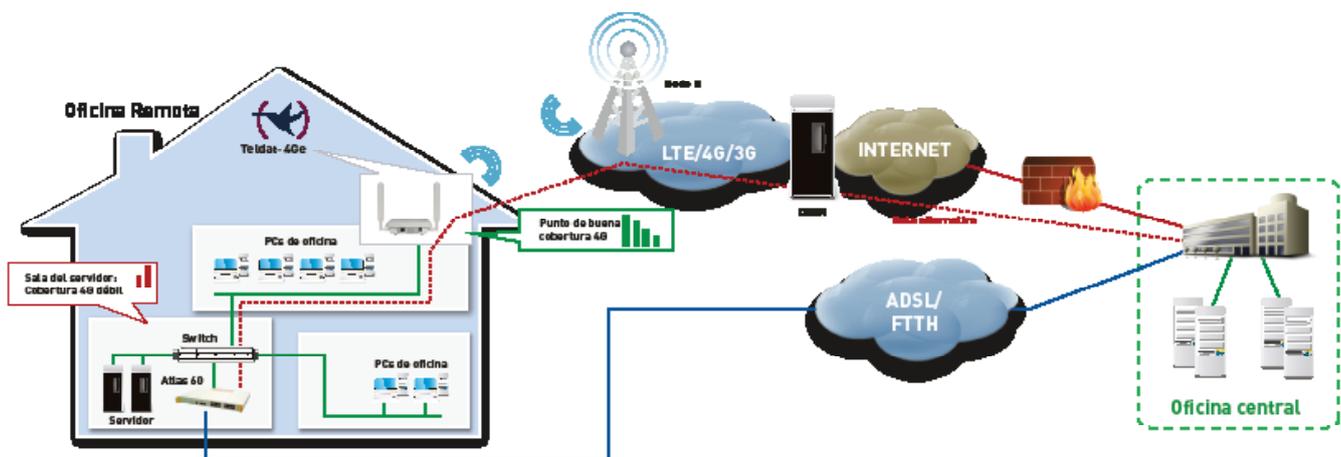
- Los routers con ambos tipos de comunicaciones, fija y móvil, solían tener el problema de alcanzar un nivel de cobertura móvil adecuado en la ubicación del router. Por este motivo había que conectar antenas adicionales a los routers y dependiendo del edificio y de dónde se instalara el router de la línea principal, la conexión redundante móvil era más o menos difícil de obtener. Esto dio lugar a dos problemas fundamentales:
- El departamento preventa encontró serias dificultades para calcular el coste y precio final de la instalación de respaldo.
- El departamento de posventa tenía dificultades para ajustarse a los costes calculados por el departamento preventa, al surgir anomalías, cuando se llevaba a cabo la instalación de antenas externas y los cables correspondientes para dichas antenas externas.



Valor de la solución

A los clientes de la operadora se les ofrece el dispositivo Teldat-4Ge con resiliencia HSPA+ o LTE, dependiendo del servicio que decidan contratar. El Teldat-4Ge se coloca donde mejor cobertura móvil haya dentro del edificio y donde su ubicación más conveniente sea para la operadora. Al mismo tiempo, el Teldat-4Ge posee un diseño discreto y elegante con un módulo embebido que ofrece un sistema anti-robbo y carece de ventiladores, con lo que puede instalarse en cualquier lugar y no necesita ocultarse. Además el Teldat-4Ge es muy fácil de instalar. El dispositivo únicamente necesita colocarse en una pared o techo y conectarlo a la LAN.

Dado que el Teldat-4Ge funciona con alimentación a través de Ethernet (PoE), no es necesario llevar a cabo más trabajos adicionales para alimentar el dispositivo. Con disponer de una simple conexión LAN es suficiente. Se trata de una característica exclusiva que únicamente posee el Teldat-4Ge, si lo comparamos con sus competidores. El Teldat-4Ge es compatible con cualquier router de empresa y por ello es un dispositivo de respaldo corporativo estándar. La comunicación entre el router principal y el dispositivo 4G se realiza creando un entorno LAN virtual layer 2, usando protocolos estándar y Ethernet. El router principal usa la conexión móvil como si el módulo hubiera sido instalado dentro del propio router. De hecho, el control general se encuentra en el router de la línea principal.



Resultados

El reto al que se enfrentaba el departamento preventa de la operadora para tener que calcular los costes de instalación quedó eliminado. Para el departamento posventa es fácil ceñirse a los costes de instalación.

Es más, el usuario final dispone de sistema de respaldo con el ancho de banda apropiado, porque el Teldat-4Ge puede instalarse donde sea más adecuado. Dado que el Teldat-4Ge es compatible con cualquier router de empresa, este dispositivo Teldat puede usarlo la operadora en sus routers de la línea principal o con usuarios finales relacionados con nuevos proyectos. Debido a su flexibilidad posee una enorme base instalada de dispositivos Teldat-3Ge/4Ge.

Por qué Teldat consiguió el acuerdo

Teldat se adecuó por completo al reto de la operadora creando un dispositivo de respaldo de vanguardia que cumpliera con los requisitos de la operadora y les permitiera utilizar su red WWAN como escenario redundante. El importante problema de los costes de instalación al que se enfrentaba la operadora fue solucionado con el Teldat-4Ge.

La característica PoE (alimentación a través de Ethernet) del Teldat-4Ge diferenció por completo a Teldat del resto de competidores y como proveedor principal de la operadora sabía que Teldat es un partner sólido con el que trabajar. De hecho el servicio redundante (resiliente) de la operadora se basa por completo en los dispositivos de Teldat.

Teldat ha trabajado con WWAN desde los primeros momentos en los que se empezó a utilizar GPRS en algunos escenarios de datos empresariales. Por consiguiente Teldat es un socio fuerte para escenarios móviles, especialmente para el sistema de respaldo.

SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FLEXIBLES QUE CRECEN CON USTED .

Teldat-4Ge

El periférico 4G LTE definitivo para routers empresariales



- ▶ Periférico WWAN 4G para los routers instalados. Sin ranura para tarjeta de interfaz, se necesita puerto PCMCIA o USB
- ▶ Compatible con la mayoría de routers gracias a la utilización de protocolos estándar
- ▶ Conexión Ethernet normal entre el Teldat-4Ge y un router existente
- ▶ Montaje en pared con PoE para reducir el tiempo y gastos de instalación
- ▶ Pequeño y discreto para su instalación en empresas sin llamar la atención
- ▶ No necesita gestión alguna

El **Teldat 4Ge** es como una tarjeta interfaz externa que proporciona conexión 4G para los routers de empresa. Este periférico de última generación no le obliga a utilizar las ranuras para tarjetas interfaz, ranuras PCMCIA, o puertos USB del router. El Teldat 4Ge usa Ethernet para conectarse al router.

El **Teldat 4Ge** no es un router en sí mismo, sino un periférico para los routers. La gestión de este nuevo dispositivo 4G se integra perfectamente en el router, de forma que la inteligencia del servicio que ofrece el router para el servicio WAN de línea fija queda disponible totalmente para el servicio adicional de WAN inalámbrico (WWAN). La comunicación Ethernet basada en estándares entre el Teldat 4Ge y el router garantiza la compatibilidad con la mayoría de routers de rango empresarial existentes en el mercado.

España

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

Alemania

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