

Estudio de Caso

# LAN empresarial

El proveedor de servicios mejora la red de TI con la solución de switch PicOS®

Un proveedor de servicios polaco mejoró su infraestructura de TI mediante la implementación de switches PicOS®, utilizando MLAG para redundancia y soporte de gran ancho de banda. La solución mejoró la escalabilidad, eficiencia y fiabilidad de las redes, a la vez que permitió realizar pruebas previas a la compra con PicOS-V.

## El proveedor de servicios mejora la red de TI con la solución de switch PicOS®


### País

 Polonia

### Industria

 ISP

### Tipo de Red

 Centros de Datos Empresariales

### Soluciones

 LAN Empresarial

### Aspectos destacados

- Aprovechó los switches PicOS® de la serie S5860 para lograr una interconectividad de gran ancho de banda y satisfacer las crecientes demandas empresariales.
- Desplegó una solución redundante MLAG para garantizar servicios de red ininterrumpidos.

### Datos clave

- Logró una agregación de ancho de banda de 80Gbps a través de la arquitectura MLAG.
- S5860-24MG-U soporta puertos PoE++ de 100M/1000M/2.5G/5G para una conectividad mejorada.
- Verificó las configuraciones de los switches sin costo alguno utilizando la máquina virtual gratuita PicOS-V.

### Visión general

Una empresa polaca de servicios operativos quiere mejorar su infraestructura de TI actualizando sus dos salas de servidores con switches de mayor rendimiento. Esta actualización es necesaria para satisfacer las crecientes demandas de su negocio.

### Desafíos

El cliente necesitaba switches equipados con puertos PoE de 2.5Gb para soportar su red y pretendía establecer una arquitectura de ancho de banda de 100G. Además, buscaban una solución que les permitiera evaluar el rendimiento de la red y la fiabilidad de las funciones mediante pruebas previas a la compra de funcionalidades críticas, como BGP y OSPF.

### Soluciones

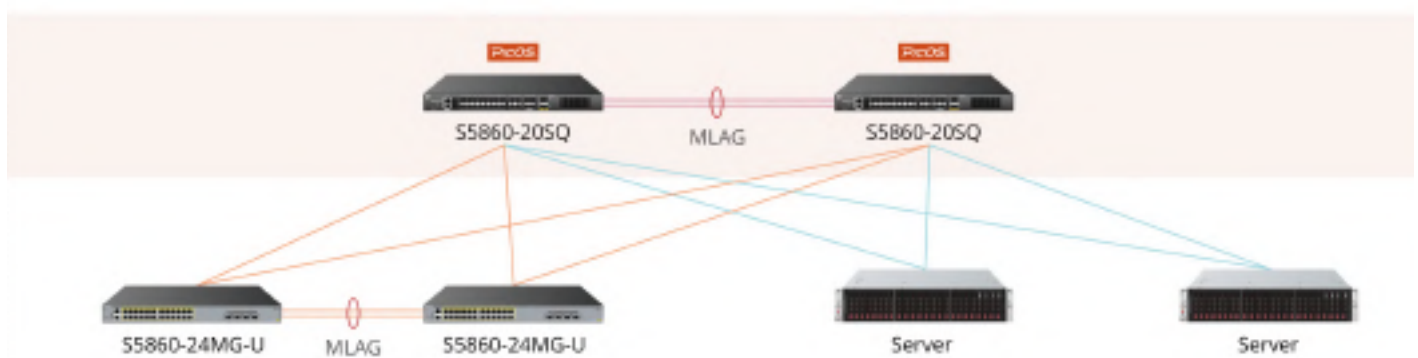
FS propuso una solución de red adaptada a las necesidades específicas del cliente. Se recomendaron los switches PicOS® S5860-20SQ y S5860-24MG-U por su sólido rendimiento y compatibilidad con configuraciones MLAG de gran ancho de banda. En concreto, el S5860-24MG-U está equipado con 24x 100M/1000M/2.5G/5G PoE++ puertos, que se adaptan a entornos de gran ancho de banda inalámbrica. Para facilitar al cliente la prueba de funciones cruciales, FS proporcionó acceso a la máquina virtual (VM) PicOS-V gratuita. Esto permitió al cliente verificar las configuraciones del switch sin necesidad de esperar al hardware físico.

Durante la fase de diseño, FS trabajó estrechamente con el cliente para comprender su topología de red inicial. Al reconocer una limitación en el número de puertos de enlace ascendente en el S5860-24MG-U, el equipo técnico de FS optimizó el diseño de la red. La solución mejorada utilizó los puertos de 40G en los switches S5860-20SQ para establecer redundancia de enlace a nivel de dispositivo basada en MLAG, con sus puertos de 25G conectándose a los switches S5860-24MG-U. Este enfoque mejoró la eficiencia del ancho de banda, garantizando al mismo tiempo la fiabilidad y escalabilidad de la red.

## Resultados

Aunque el requisito inicial era un ancho de banda de 100G, el cliente descubrió que aprovechar una arquitectura MLAG con un ancho de banda máximo de 80G satisfacía suficientemente sus necesidades empresariales y objetivos de actualización de la red. La solución optimizada no sólo mejoró la utilización de los puertos, sino que también aumentó la fiabilidad de la red mediante conexiones redundantes, garantizando un funcionamiento fluido e ininterrumpido. A lo largo del proyecto, FS mantuvo una estrecha colaboración con el cliente, ofreciéndole apoyo proactivo para abordar los retos y garantizar que la solución satisfacía tanto las demandas actuales como las futuras.

— 40G Fiber Link  
— 25G Fiber Link  
— 10G Fiber Link





## México

Dirección: 380 Centerpoint Blvd, New Castle, DE 19720, United States

Teléfono: +52 (55) 3098 7566

Correo electrónico: MX@fs.com

**Para más información, te invitamos a visitar [www.fs.com/mx](http://www.fs.com/mx)**

Copyright © 2009-2024 FS.COM INC Todos los derechos reservados.