

Caso di Studio

# LAN Aziendale

Il Service Provider Potenzia la Rete IT  
con la Soluzione Switch PicOS®

Un fornitore di servizi polacco ha migliorato la propria infrastruttura IT implementando gli switch PicOS®, utilizzando MLAG per la ridondanza e il supporto ad alta larghezza di banda. La soluzione ha migliorato la scalabilità, l'efficienza e l'affidabilità della rete, consentendo al contempo di effettuare test pre-acquisto con PicOS-V.

## Il Service Provider Potenzia la Rete IT con la Soluzione Switch PicOS®

### Paese



### Industria



### Tipo di Rete



### Soluzioni



### Panoramica

Un'azienda polacca che fornisce servizi operativi intende migliorare la propria infrastruttura IT passando a switch più performanti nelle sue due sale server. L'aggiornamento è necessario per soddisfare le crescenti esigenze dell'azienda.

### Sfide

Il cliente aveva bisogno di switch dotati di porte PoE da 2,5 Gb per supportare la propria rete e mirava a creare un'architettura con larghezza di banda di 100G. Inoltre, il cliente cercava una soluzione che gli permettesse di valutare le prestazioni della rete e l'affidabilità delle funzioni attraverso test pre-acquisto di funzionalità critiche, tra cui BGP e OSPF.

### Soluzioni

FS ha proposto una soluzione di rete su misura per le esigenze specifiche del cliente. Gli switch PicOS®, S5860-20SQ e S5860-24MG-U, sono stati consigliati per le loro robuste prestazioni e per il supporto di configurazioni MLAG ad alta larghezza di banda. In particolare, l'S5860-24MG-U è dotato di 24 porte 100M/1000M/2,5G/5G PoE++, adatte ad ambienti con elevata larghezza di banda wireless. Per consentire al cliente di testare le funzioni cruciali, FS ha fornito l'accesso alla macchina virtuale (VM) gratuita PicOS-V. Questo ha permesso al cliente di verificare le configurazioni dello switch senza dover attendere l'hardware fisico.

### Statistiche Chiave

- Raggiunta l'aggregazione della larghezza di banda di 80 Gbps grazie all'architettura MLAG.
- S5860-24MG-U supporta porte 100M/1000M/2,5G/5G PoE++ per una migliore connettività.
- Configurazioni di switch verificate a costo zero grazie alla macchina virtuale gratuita PicOS-V.

### Caratteristiche

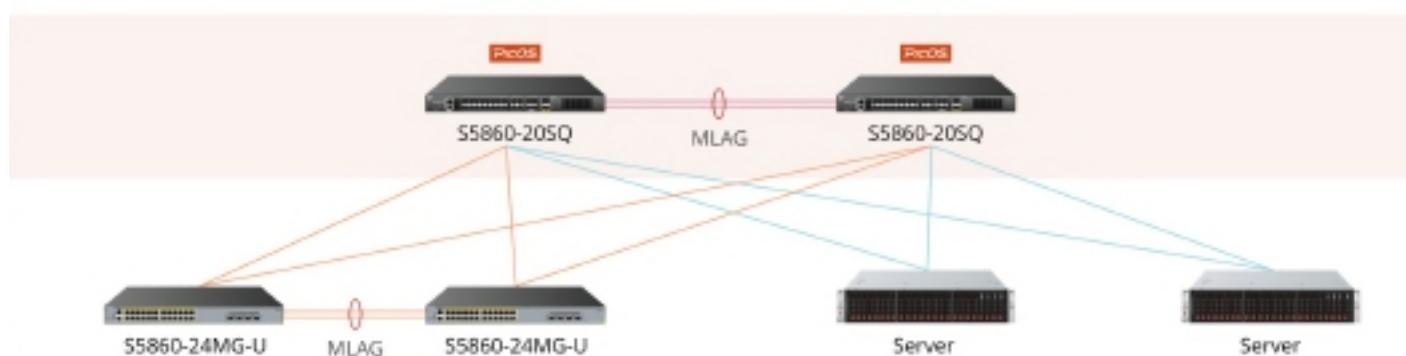
- Ha sfruttato gli switch della serie PicOS® S5860 per ottenere un'interconnettività ad alta larghezza di banda, soddisfacendo le crescenti esigenze aziendali.
- Implementazione di una soluzione ridondante MLAG per garantire servizi di rete ininterrotti.

Durante la fase di progettazione, FS ha lavorato a stretto contatto con il cliente per comprendere la topologia di rete iniziale. Riconoscendo una limitazione nel numero di porte uplink dell'S5860-24MG-U, il team tecnico di FS ha ottimizzato il progetto di rete. La soluzione migliorata ha utilizzato le porte 40G degli switch S5860-20SQ per stabilire una ridondanza dei collegamenti a livello di dispositivo basata su MLAG, con le porte 25G collegate agli switch S5860-24MG-U. Questo approccio ha migliorato l'efficienza della larghezza di banda, garantendo al contempo l'affidabilità e la scalabilità della rete.

## Risultati

Sebbene il requisito iniziale fosse una larghezza di banda di 100G, il cliente ha scoperto che sfruttare un'architettura MLAG con una larghezza di banda massima di 80G soddisfaceva sufficientemente le sue esigenze aziendali e gli obiettivi di aggiornamento della rete. La soluzione ottimizzata non solo ha migliorato l'utilizzo delle porte, ma ha anche aumentato l'affidabilità della rete grazie a connessioni ridondanti, garantendo un funzionamento regolare e ininterrotto. Per tutta la durata del progetto, FS ha mantenuto una stretta collaborazione con il cliente, offrendo un supporto proattivo per affrontare le sfide e garantire che la soluzione rispondesse alle esigenze attuali e future.

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





## **Italia**

Indirizzo: Röntgenstraße 18, 85757 Karlsfeld, Germania

Tel: +49 (0) 8131 377 3009

Email: [Italy@fs.com](mailto:Italy@fs.com)

**Per maggiori informazioni, visitate il sito [www.fs.com/it](http://www.fs.com/it)**

Copyright © 2009-2025 FS.COM GmbH Tutti i diritti riservati