

Estudio de Caso

# LAN Empresarial

Solución PicOS® de FS crea redes de alto rendimiento para grandes centros comerciales

PicOS® y AmpCon™ de FS proporcionaron potentes soluciones de red para grandes centros comerciales, ofreciendo despliegue remoto y gestión automatizada para obtener el máximo rendimiento.

## Solución PicOS® de FS crea redes de alto rendimiento para grandes centros comerciales


### País

 Australia

### Industria

 Venta al por menor

### Tipo de Red

 Redes de Campus Grandes y Medianos

### Soluciones

 LAN Empresarial

### Aspectos destacados

- Los switches S5810-48TS-P y S5810-48FS disponen de puertos de alta densidad que satisfacen las diversas necesidades de red de los grandes centros comerciales.
- Los switches equipados con el software PicOS® simplificaron en gran medida la gestión de los dispositivos, ayudando a resolver los problemas de degradación del rendimiento y los frecuentes tiempos de inactividad.
- AmpCon™ proporcionaba una gestión automatizada y centralizada, con una potente interfaz gráfica de usuario (GUI) para la supervisión en tiempo real del rendimiento de la red.
- A través de PicOS® y AmpCon™, FS implantó una estrategia integrada para mejorar la seguridad de la red, que incluye control de acceso a la red, filtrado de tráfico y parcheado de vulnerabilidades, etc.
- Los clientes pudieron probar de forma gratuita PicOS®-V y la plataforma AmpCon™, lo que les permitió experimentar de antemano las funciones de gestión, supervisión y mantenimiento de la solución.

### Datos clave

- Los chips Broadcom garantizan una transmisión de alta velocidad, alto rendimiento y baja latencia.
- Los switches incluyen licencias de software y 5 años de asistencia técnica gratuita para un funcionamiento fiable de la red.
- Construir una red altamente flexible y fiable con PicOS® ahorrando entre un 30 y un 40% del presupuesto.
- Nuestro equipo australiano respondió a las necesidades del cliente en 1 hora y entregó diseños de soluciones en 1 día.
- Cumplió los requisitos de presupuesto y puertos PoE de 740W, y entregó el producto en 2 semanas.
- Un amplio stock en el almacén de AU garantiza al 100% la entrega y el despliegue a tiempo.

“*Todo va bien. Los switches Broadcom de FS añadieron presupuesto POE y tienen un precio más bajo, lo que también nos permitió optar por switches de 48 puertos completos sin necesidad de switches de 24 puertos.*”

## Visión general

El cliente de FS, un gran centro comercial situado en una concurrida zona comercial de Australia, se enfrentaba a graves problemas de red debido a unos equipos anticuados y a un rendimiento cada vez menor. Necesitaban urgentemente una solución rentable dentro de su presupuesto para soportar la conectividad de dispositivos a gran escala. Por ello, se asociaron con nosotros y eligieron los switches PicOS® S5810-48TS-P y S5810-48FS para establecer una infraestructura de red fiable y de alta velocidad. Esta solución satisfacía sus necesidades de procesamiento y transmisión de datos a gran escala, al tiempo que reducía significativamente los gastos operativos y de implantación.

## Desafíos

Las operaciones diarias del centro comercial se veían gravemente afectadas por las frecuentes interrupciones y el importante descenso del rendimiento debido al envejecimiento de los equipos de red. Además, las herramientas de gestión existentes no podían supervisar el estado de la red en tiempo real, lo que dificultaba la detección y resolución de problemas con prontitud.

Por lo tanto, era urgente actualizar la red. El cliente buscaba un switch PoE de 48 puertos potente y rentable que pudiera instalarse y desplegarse en dos semanas. Además, las actualizaciones periódicas y las actualizaciones de software de los equipos también eran una consideración importante para el cliente.

## Soluciones

Para optimizar rápidamente el sistema de red del centro comercial, el cliente eligió la solución PicOS® de FS. El equipo principal incluía los switches PicOS® S5810-48TS-P y S5810-48FS, ambos con 48 puertos para satisfacer las demandas de una topología de red compleja. Con fuentes de alimentación y ventiladores redundantes, garantizaban un funcionamiento estable durante los períodos punta y evitaban interrupciones de la actividad por fallos de los equipos. Cada puerto PoE del S5810-48TS-P admitía una salida de alimentación de 30W, proporcionando alimentación a varios dispositivos y simplificando la infraestructura y el cableado de la red.

Ambos switches estaban equipados con el software PicOS®, compatible con múltiples plataformas de hardware y dispositivos de red. Esto permitió una integración perfecta con el entorno existente al tiempo que ofrecía una configuración flexible. Para ayudar a los clientes a mantener un rendimiento y una seguridad eficientes de la red, FS se asegurará de que PicOS® se mantenga al día con las últimas funciones y actualizaciones de seguridad. La plataforma AmpCon™ sustituyó a las herramientas de gestión tradicionales, permitiendo el despliegue remoto y la gestión automatizada de la red. Esto mejoró enormemente la eficiencia de las operaciones de red y satisfizo la necesidad del cliente de supervisar en tiempo real los dispositivos de red.

Al combinar PicOS® y AmpCon™, el cliente podía detectar y resolver rápidamente los problemas de red, garantizando la seguridad de la red y la continua actividad empresarial, al tiempo que evitaba las pérdidas económicas derivadas de las interrupciones de la actividad. La formación de FS permitió al equipo de TI del cliente dominar rápidamente PicOS® y AmpCon™ y gestionar eficazmente todo el sistema de red.

### Resultados

La solución utilizó switches PicOS® 1/2.5G de FS, 10G DAC y módulos ópticos LX 1G para resolver eficazmente los problemas del cliente de disminución del rendimiento y cortes frecuentes. Utilizando switches PicOS® y la plataforma AmpCon™, se construyó una red de gran centro comercial para soportar el despliegue remoto y la gestión automatizada. Esto garantizó un alto rendimiento, seguridad y facilidad de gestión, al tiempo que redujo los costes en un 30-40%.

Con asistencia técnica en tiempo real y un diseño profesional de la solución, el cliente completó el despliegue de una solución rentable en dos semanas. FS proporcionó un servicio integral de cadena de suministro global, con inventario local en Australia para garantizar el envío en el mismo día, lo que ayudó al cliente a completar rápidamente el despliegue de la red.





## 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.