



Caso de Éxito

Conectando una escuela en la que cada estudiante tiene una Tablet.



Educación

INDUSTRIA



CLIENTE

Alemannenschule
Wutöschingen



PAÍS

Alemania



SOLUCIONES

Solución
Wireless
Zyxel

Antecedentes

Retos

- Ofrecer WiFi unificado para un gran campus de cinco edificios
- Utilizar e integrar Soluciones de redes Zyxel con Infraestructura de servidores existente
- Asegurar la seguridad a la vez que se separe el acceso a estudiantes, maestros e invitados

Beneficios

- Salvaguardar la red por medio de un firewall seguro con protección antivirus integrada
- Switches Smart Administrables confortablemente manejados a través de un gran número de conexiones en todo lo largo de la escuela
- Proceso de Instalación terminado de principio a fin en menos de una semana

Solución

- Solución Wireless Zyxel

“Zyxel ha probado sus habilidades a través de una experiencia consistentemente positiva que hemos disfrutado mientras trabajamos juntos. Ellos se han convertido rápidamente en nuestro principal proveedor de componentes de redes.”

Benjamin Bährle,
Administrador de Sistemas TI AMP
y consultor de Sistemas técnicos

Antecedentes

Cuando Alemannenschule Wutöschingen (ASW) fue fundada en 2012, era la primera escuela secundaria pública en el distrito. Pero, también sobresalía por una razón diferente, había sido creada para ofrecer a sus estudiantes la más alta experiencia educativa – tecnológica.

La extensión de 5 edificios en campus abastece a 600 estudiantes o socios de aprendizaje y 52 guías del conocimiento o maestros. Este juega un rol ejemplar en el sur de Alemania gracias a sus métodos modernos de enseñanza y equipamiento, el cuál incluye programas educativos en PC's, tablets y pizarrones digitales.



Retos

Cuando una escuela tiene un ratio de Estudiante - Ipad 1:1, podrás imaginar qué sigue después. A medida que el uso de datos incrementó, la red de ASW se fue deteriorando al punto del fallo. Las exclamaciones hacían eco en todas las aulas y pasillos debido a las constantes fallas de conexión que impedían que las clases se llevaran a cabo.

Implementar una solución de redes con alto poder y confiabilidad.

Cubrir el campus completo requería experiencia y destreza. La municipalidad de Wutöschingen, que administra la escuela, acudió a APM Communications and Security Technology, el proveedor de TI y Telecomunicaciones favorito en el municipio desde 2011 y socio de Zyxel.

Soluciones y Beneficios

La escuela tenía previamente instalado una solución inalámbrica de grado empresarial para satisfacer las demandas de ancho de banda. La infraestructura de servidor existente, tenía que ser incorporada a la nueva solución de Zyxel. Además, la administración de la red necesitaba ofrecer canales de acceso separados para estudiantes, maestros y visitantes, mientras se mantenía el cuidado necesario para asegurar la privacidad y seguridad, ya que muchos usuarios serían niños.

Considerando que el tráfico de red – de hasta 500 usuarios simultáneos – y los altos volúmenes de datos esperados de streaming de video y otras aplicaciones intensivas de datos, APM implementó una red WLAN de Zyxel. Esta incluía un Gateway de Seguridad ZyWALL unificado de siguiente generación, protegiendo la red a través de una combinación de hardware firewall y un software integrado antivirus.

Para una experiencia WiFi con cobertura total, donde cada pulgada cuadrada del campus se encuentra cubierta por el Access Point Serie WAC6500 de Zyxel con antena inteligente, éste fue instalado dentro y fuera de los edificios de la escuela. Con los switches administrables Smart se lograron manejar los grandes volúmenes de conexión que se necesitaban. A pesar de su complejidad, el proyecto completo logró alcanzar las expectativas de todos en tan sólo 6 días.

Para Benjamin Bährle, administrador de Sistemas IT y Consultor de Sistemas técnicos, este proyecto fue uno de los tantos proyectos bien realizados con Zyxel. “Durante los últimos 7 años, hemos trabajado exitosamente con Zyxel en muchas ocasiones, particularmente en el sector de la hospitalidad”. El municipio estuvo tan satisfecho con el resultado que hoy en día continúa planteando proyectos con AMP, como conectar otro tipo de oficinas y expandir redes a otros campus.

El municipio estuvo tan satisfecho con el resultado que hoy en día continúa planteando proyectos con AMP, como conectar otro tipo de oficinas y expandir redes a otros campus.

Productos Utilizados

ZyWALL USG1100 • Gateway de Seguridad Unificado de Siguiete Generación Serie Extreme



- UTM Firewall para medianas y grandes empresas y campus.
- Protección anti-malware con Anti-Virus, Anti-Spam, Filtrado de Contenido 2.0, IDP y protocolo de aplicación.
- Patrulla e inspección SSL.
- Conectividad VPN SSL robusta, IPSec y L2TP sobre IPSec y Alta disponibilidad de VPN (HA).
- Política de seguridad unificada.
- Device HA Pro asegura la entrega inteligente.
- Administración de hotspot compatible.
- Facebook WiFi para la autenticación inteligente de redes sociales.

XGS2210-28HP/52HP • Switch Gigabit L2 de 28/52 puertos con uplink de 10 GbE



- Conectividad Gigabit más cuatro puertos SFP+ para el manejo redes de gran ancho de banda con facilidad.
- Apilamiento físico de hasta dos unidades a través de dos puertos estándar 10G SFP+.
- Enrutamiento estático de VLAN para operaciones de red ágiles y confiables.
- Admite sFlow, que analiza el comportamiento del cliente para descubrir fuentes de abuso de ancho de banda.
- Protección de red mejorada con protección de fuente de IP, DHCP snooping, inspección ARP y protección de CPU.
- Admite IEEE 802.3at PoE Plus con un presupuesto de potencia de 375W.

GS2210-8HP • Switch PoE Gigabit L2 de 8 puertos



- Presupuesto de alta potencia 180W.
- L2 multicast, IGMP snooping, MVR y VLAN de voz para convergencia.
- Protección de red mejorada con protección de fuente de IP, DHCP snooping, inspección ARP, protección de la CPU.
- Filtración L2, L3 y L4, congelación de MAC, aislamiento de puertos VLAN de invitados para mejorar el aislamiento y el control de acceso.



Tels.: (55) 5740 2142, (55) 5740 4630 • comercial@telsa.com.mx • www.telsa.com.mx



/TelsaMexico



@TelsaMayorista

About Zyxel Communications

Focused on innovation and customer-centricity, Zyxel Communications has been connecting people to the Internet for nearly 30 years. Our ability to adapt and innovate with networking technology places us at the forefront of creating connectivity for telcos and service providers, business and home users. Zyxel is building the networks of tomorrow, unlocking potential, and meeting the needs of the modern workplace — powering people at work, life, and play. Zyxel, Your Networking Ally.

Copyright © 2018 Zyxel Communications Corp. All rights reserved. Zyxel, Zyxel logo are registered trademarks of Zyxel Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.