



## Caso de Éxito

Las redes de Infraestructura Zyxel de extremo a extremo entregan desempeño, confiabilidad y asequibilidad para nuevos campus escolares.



INDUSTRIA

Proveedor  
de Servicios  
Administrados



CLIENTE

Savage  
Consulting



REGIÓN

Estados Unidos



SOLUTIONS

Zyxel  
wireless  
Solution

## Panorama General

### Retos

Encontrar una solución de alto desempeño asequible para un nuevo campus escolar

### Beneficios

- Implementación simple y rápida
- Alto desempeño, redes confiables
- Ranqueado como el primero en ventas y Soporte técnico
- Experiencia wireles sobresaliente en los salones de clases y oficinas
- Seguridad Empresarial

### Soluciones

- Seguridad Unificada Gateway de siguiente generación
- Smart Antena 2x2 de radio dual 802.11ac para Access Point
- Switch L2 de 24 puertos 10 Gigabit
- Switch L2 de 24 y 48 Puertos Gigabit Ethernet
- Controlador Wireless LAN

“Creo en las buenas relaciones y siempre he tenido una buena relación con Zyxel. No busco ni pienso en vender otra cosa que no sea Zyxel.”



**Bob Savage**  
CEO of Savage Consulting

## Antecedentes

Basado en Brandon, Florida, Estados Unidos, Savage Consulting es Proveedor Líder de Servicios Administrados, especializado en Soporte de TI y Soluciones de Software en la nube para pequeños y medianos negocios. Su misión es proveer de la mejor calidad en reparación de cómputo, productos y servicios a un precio competitivo.

De acuerdo al CEO de Savage Consulting, Bob Savage, su empresa se enfoca principalmente en compañías de la industria Médica y dental. “Nos ocupamos de todas sus necesidades de TI”, Bob explicó. “Hacemos cualquier cosa desde la instalación, mantenimiento y administración de la infraestructura de TI de nuestros clientes”.

## La necesidad

Savage Consulting fue contactado para realizar la implementación de una infraestructura completa de red inalámbrica y alámbrica de alto desempeño asequible para una nueva escuela preparatoria privada en Tampa, llamada Preparatoria Tampa Cristo Rey. La nueva escuela consistía en tres edificios que habían sido remodelados para ofrecer salones y oficinas administrativas para soportar inicialmente el cuerpo de estudiantes conformado por 150 personas.

Bob Savage explicó que con el objetivo de ofrecer una infraestructura redundante para asegurar conectividad confiable y ofrecer una red segura para el uso de la facultad y administración, la compañía implementaría dos redes separadas. “Nosotros decidimos traer a dos diferentes proveedores de servicios de internet poniendo a los estudiantes en una red y a la facultad en otra de tal forma que no hubiera oportunidad que los estudiantes entraran a las computadoras de la facultad”. “Además si una de las conexiones de internet se cayera, podríamos usar la otra para redundancia, de tal forma nunca se quedarían sin internet”.

Cuando fue momento de tomar la decisión sobre qué hardware para redes instalar en la escuela, Bob Savage dijo “la elección fue sencilla de realizar, instalaremos completamente con infraestructura Zyxel”. “Desde 2003 hemos usado Zyxel y siempre hemos tenido una gran experiencia de producto”. De acuerdo a Savage, asequibilidad, confiabilidad y desempeño de los productos Zyxel han establecido a Zyxel como su proveedor de equipos de redes predilecto.



## Soluciones y Beneficios

La Solución: Portafolio de Soluciones de Redes Zyxel Clase Empresarial.

Con un portafolio completo de productos para construir una infraestructura de red alámbrica e inalámbrica de alto desempeño, Savage Consulting implementó el Access point WAC6502D-S 802.11ac con Antena Dual Radio Smart, Switch L2 XS3700-24 10-gigabit y Switch L2 GS2210 Series gigabit L2, Controlador NXC2500 Wireless LAN, y Gateway USG Serie Extrema.

La habilidad de Estandarizar la infraestructura completa de red en una plataforma Zyxel asegura que la red completa pueda ser administrada y mantenida desde una sola plataforma intuitiva ideal para simplificar la administración y mejorar la productividad.

Savage explicó que su compañía confía en las Soluciones Zyxel para proporcionar desempeño de alto nivel y confiabilidad que se demanda por las aplicaciones únicas usadas en el ambiente K-12. “Comparado con esos clientes, en el sector médico y dental, las escuelas definitivamente necesitan mayor ancho de banda”, “ La escuela usa salones con conexión a Internet y los estudiantes usan sus computadoras en clase, lo cuál significa que los estudiantes están siempre conectados a Internet, de tal forma que la confiabilidad de la red y su desempeño es crítico en un ambiente de alta densidad.

Una Red confiable y de alto desempeño que optimice el ambiente del aprendizaje.

"La implementación de la infraestructura de Zyxel fue libre de defectos, y el desempeño de las redes Zyxel superó la expectativas de la escuela", dijo Savage.

Al preguntarle qué proveedores de equipos de redes usan para sus proyectos, Savage explicó que hace 14 años ellos usaron otra marca, y que decidieron buscar mejores opciones. "Estaba buscando productos diferentes, conocí Zyxel y empecé a usarlos, tuve mucho éxito con ellos. El soporte técnico siempre estuvo presente, lo cuál fue crítico porque cuando empecé el negocio era yo sólo, los productos siempre trabajan bien y nunca he tenido problemas".

## Productos utilizados

### USG1100/1900 • Gateway de Seguridad Unificado de Siguiete Generación Serie Extreme



- Firewall de siguiente generación de alto rendimiento y alto valor (NGFW) para medianas, grandes empresas y campus
- Protección anti-malware con firewall, antivirus, anti-spam, filtrado de contenido, IDP, inteligencia de aplicaciones de siguiente generación e inspección SSL
- SSL robusto, IPSec y L2TP sobre conectividad VPN IPSec y Alta disponibilidad de VPN (HA)
- Política de seguridad unificada
- Cloud helper proporciona una actualización amigable del firmware
- Device HA Pro asegura la entrega inteligente de información
- Soporta administración de Hotspots

### WAC6502D-S • 802.11ac antena doble radio inteligente punto de acceso 2x2



- Antena inteligente Zyxel con más de 700 patrones optimizados de antena que proporcionan un rendimiento innovador en cualquier sitio.
- Ideal para interiores de alta densidad y cargados de interferencia ambientes.
- Advanced IEEE 802.11ac ofrece hasta 1.1Gbps combinados velocidades de datos La sensibilidad de Rx líder del sector tan baja como -102 dBm
- Optimización del diseño de soportes AP Flex™, DCS y sin herramientas despliegue.
- Zyxel One Network es compatible

## XS3700-24 • Switch de 24 puertos 10 Gigabit L2+



- Conectividad 10G flexible con 12 puertos SFP +, 8 10G Puertos BASE-T y 4 puertos combinados SFP+
- Conjunto de características Layer-2 plus (L2 +) equipado con política estática ruta y VRRP
- Fuente de alimentación intercambiable en caliente y módulos de ventilador
- Diseño sin único punto de falla en hardware y software
- A prueba de futuro con soporte IPv6
- Completas funciones de seguridad para garantizar la disponibilidad de red

## Serie GS2210 • Switch L2 Gigabit Ethernet de 24 y 48 puertos



- L2 multicast, IGMP snooping, MVR y voz VLAN para la 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 del puerto, VLAN de invitado para mejorar el aislamiento y el control de acceso.



Tels.: (55) 5740 2142, (55) 5740 4630 • [comercial@telsa.com.mx](mailto:comercial@telsa.com.mx) • [www.telsa.com.mx](http://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 © 2017 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.