

Proxim ofrece servicios de banda ancha para Illinois Electric Cooperative.

Introducción

Cubriendo un territorio de aproximadamente 2,300 millas cuadradas (6,000 Km cuadrados), IEC (Illinois Electric Cooperative) fue fundada en 1936 y ofrece servicios públicos. Además, IEC debía ofrecer servicios de banda ancha a residentes y empresas y empezaron con servicio de Internet con acceso dial-up en 1996 y migraron a una red inalámbrica fija de alta velocidad en el 2006.

Desafío

Con el objetivo de ofrecer un mayor valor al cliente y al mismo tiempo ganar mayores retornos de su proveedor de servicio de Internet inalámbrico interno, IEC decidió actualizar su infraestructura de redes.

“Cuando comenzamos nuestro servicio de Internet inalámbrico fijo en 2006, una conexión de 1 MB era más que adecuada. Hoy en día Netflix no funcionaría muy bien con ella. Creemos que hay una necesidad constante de mantener el ritmo con las expectativas del cliente respecto al ancho de banda”. - Sean Middleton, Jefe de Ingeniería de IEC. “Ya teníamos una infraestructura sustancial de torres con productos heredados con un ancho de banda menor. Necesitábamos más ancho de banda para la misma estación base y un precio de CPE igual a nuestro sistema antiguo”.

Solución

Se pidió a Wireless Data Systems (WDS) que recomendaran una solución ISP inalámbrica con un equilibrio ideal de alto rendimiento y rentabilidad. Después de evaluar diversos sistemas inalámbricos, WDS eligió Proxim e implantó la tecnología de transmisión inalámbrica de Proxim, puntos de acceso Wi-Fi y punto a multipunto para garantizar los servicios de banda ancha en 10 condados del centro occidente de Illinois.

“IEC nos pidió una red de alto rendimiento. Al ser una implementación de ISP, el coste y la viabilidad comercial eran aspectos delicados de la red. Después de realizar nuestras pruebas de rendimiento, quedó claro que Proxim era la mejor opción”- Rick Greene, de WDS.

Para la red troncal (backhaul), se instalaron aproximadamente 50 radios Tsunami® QB-8000 y de la nueva serie QB-10100. Para los servicios de última milla, se instalaron más de 1000 CPE (equipos de cliente) y unas 50 estaciones base Tsunami® de alto rendimiento, con un total de unas 1200 radios. Además, se implantaron puntos de acceso ORiNOCO® para ofrecer servicio Wi-Fi en el exterior. El equipo de ingeniería de IEC gestiona esta vasta red con (PVA) ProximVision Advanced: un sistema de gestión de operador en la nube y un controlador WLAN en una única plataforma de software.

“Proxim nos ofreció unas velocidades de ancho de banda mayores que las que teníamos con una mejor mitigación de interferencias. También nos impresionó mucho la plataforma de provisionamiento de Proxim y el software de gestión PVA. Ninguno de los demás fabricantes tuvo la misma conectividad con calidad de operador ni el rendimiento que buscábamos en un paquete organizado como el PVA” – Sean Middleton.

¿Por qué Proxim?

“La clave para el éxito en nuestra industria es satisfacer las expectativas del cliente con productos que sean fácilmente actualizables, compatibles con versiones anteriores y permitan futuras ampliaciones y flexibilidad al tiempo que ayudan a reducir los costes. Así es como vemos que Proxim nos aporta más valor”



Puntos Destacados

- Fundada en 1936, IEC ofrece servicios de electricidad e Internet.
- El servicio de Internet interno decidió actualizar su red existente.
- Se instalaron aproximadamente 1200 radios punto a multipunto y de transmisión Tsunami®. La implantación incluye AP ORiNOCO®.
- Toda la red está controlada y gestionada pro PVA.

Wireless Data Systems, Inc.

Wireless Data Systems, Inc. ofrece servicios claves de red inalámbrica, entre ellos estudios de sitios, diseño e ingeniería de sistemas de microondas, diseño e ingeniería de sistemas de red, ventas de equipos y servicios de instalación e integración. Los diseños incluyen soluciones punto a punto, malla o punto a multipunto, red central/troncal del sistema y redundancia, además de construcción de torres.

Acerca de Proxim Wireless

Proxim Wireless es pionera y líder mundial en sistemas inalámbricos avanzados Wi-Fi, punto a punto y punto a multipunto para exteriores creados para comunicaciones de alta disponibilidad y críticas.

Con más de 30 años de experiencia en tecnologías inalámbricas, Proxim ha sido reconocida por su fiabilidad sin igual, rendimiento superior y constante búsqueda de innovación.

Resultado:

IEC ha podido actualizar de forma rentable su infraestructura de red con una mayor capacidad y utilizando la misma infraestructura de torres. Debido a la conectividad de red mejorada, IEC ha aumentado los ingresos y beneficios de sus servicios de Internet.

“La experiencia en ingeniería e instalación de WDS y Proxim nos permitió utilizar la misma propiedad vertical para dar una oferta mucho mayor a los clientes. Los clientes respondieron solicitando que actualizáramos el resto de nuestras torres lo antes posible. ¡Ese es un buen problema!”. - Sean Middleton.

