

El Consejo del Valle de Glamorgan migra a una red con un mayor ancho de banda para las nuevas y exigentes aplicaciones académicas

Introducción

Ubicado en el punto más meridional de Gales, el Valle de Glamorgan es un condado conocido por su rica historia, su geografía y una próspera industria agrícola. El Valle tiene varias atracciones notables, como el Parque de Placer de la isla Barry, y está compuesto por más de cuarenta aldeas con más de 80 instituciones educativas que incluyen escuelas de primaria/secundaria y colegios. La mayoría de escuelas estaban conectadas a través de una red WAN central cableada para dar soporte a las aplicaciones administrativas y educativas.

Desafío

Con unos costes de capital y mantenimiento alto y continuo, y una demanda de aplicaciones de alto ancho de banda, el Consejo del Valle de Glamorgan decidió investigar soluciones alternativas para la red cableada existente. La nueva red debía dar soporte al crecimiento exponencial de las aplicaciones académicas multimedia, como un entorno de aprendizaje virtual (VLE) moderno y transmisiones de vídeo en YouTube y BBC iplayer. El análisis económico para utilizar y ampliar la red cableada mostró que se incurriría en grandes inversiones y costes de capital elevados debido a las actualizaciones constantes.

Solución

Proxim Wireless, junto a 'Networks By Wireless', la mayor empresa de redes inalámbricas de Reino Unido, abordó este problema con la serie de radios Tsunami® punto a punto de alto rendimiento. Las radios Tsunami® punto a punto aprovechan el protocolo de enrutamiento inalámbrico en exteriores (WORP®) de Proxim y la tecnología ClearConnect para ofrecer una serie de ventajas en la calidad de servicio y el rendimiento. Además, el sistema de gestión de redes de Proxim permite la detección de fallos y una sencilla resolución de problemas, algo que no estaba disponible con la infraestructura WAN anterior. La solución también permite la consolidación de antivirus, filtrado web, IPS y prevención de filtraciones de datos en toda la red con un cumplimiento PCI completo.

Desde el punto de vista de la rentabilidad, el ahorro de tiempo y de trabajo necesarios para excavar las zanjas para los cables/fibra, hizo que la red de Proxim redujera los gastos operativos recurrentes para las comunicaciones y proporcionó la solución a una fracción del coste de la anterior red cableada.

Resultado:

“Desde que migramos a la WAN inalámbrica Vale, hemos visto una gran mejora en las velocidades de conexión a Internet y las velocidades de la red. Las mejoras de velocidad han hecho que todas las aplicaciones escolares de Internet funcionen más rápido y los profesores y estudiantes han comentado que buscar cosas en Internet es mucho más rápido y consistente”.
— Escuela de St. Cyres

“Hasta que implementamos nuestra red de Proxim Wireless, nuestra escuela experimentaba conexiones a Internet muy lentas debido a que otras aplicaciones utilizaban nuestro ancho de banda. Esto hacía que ver transmisiones de vídeos (p. ej. YouTube) fuera imposible, incluso la navegación general empezaba a resultar un problema. Desde que pasamos a la nueva WAN inalámbrica, ya no es ningún problema. Ahora tenemos una conexión muy rápida y podemos ver una diferencia notable. Estamos muy contentos con la conexión nueva”. — Escuela Stanwell.



Puntos Destacados

- El Valle del Glamorgan conecta de forma rentable todas sus instituciones académicas del condado
- Las soluciones fiables y de alta capacidad de Proxim Wireless dan soporte a aplicaciones educativas que requieren un elevado ancho de banda, como VLE, YouTube, etc.
- ProximVision® permite la gestión centralizada de la red y una resolución de problemas sin complicaciones

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.