Caso de Éxito

Empresa asociada: **NETGEAR**
Usuario/Cliente: **Institución Educativa Monmouth/ Roseville Illinois**
Fecha de Publicación: **Junio 2010**

RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE MOVILIDAD E INTERFERENCIAS

INTRODUCCIÓN

La institución educativa de Monmouth / Roseville imparte clases a más de 1.700 estudiantes. Ocupa un área de 30 km^2 en el centro oeste de Illinois y emplea a 120 profesionales que están distribuidos entre la universidad, dos escuelas de grado medio y una guardería. Recientemente, se recibió una donación privada que permitió comprar 100 portátiles y actualizar el equipamiento tecnológico, dotando a los estudiantes, el personal y a la facultad de acceso inalámbrico a los re cursos de la red y a Internet, desde cualquier lugar dentro de los siete edificios que componen el campus. Al aumentar el número de portátiles en el centro se crea la necesidad de tener una buena red inalámbrica gestionable que conecte los siete edificios.

PROBLEMÁTICA A RESOLVER

El crecimiento hacía imprescindible la implementación de una red inalámbrica asequible, gestionable y de alta velocidad que dé cobertura a todos los edificios del campus para que ofrezca un acceso inalámbrico fiable a los recursos de la red y a Internet. La red inalámbrica servirá principalmente, a los estudiantes para trabajar en proyectos educativos, investigaciones o compartir archivos entre ellos cuando trabajen en grupo.

DETALLE DE LA SOLUCION:

El controlador Inalámbrico Smart ProSafe® de NETGEAR fue la solución escogida por sus funcionalidades corporativas y su coste asequible. Incluye capacidad VLAN, herramientas de planificación RF, capacidades físicas de triangulación, la habilidad de identificar accesos no deseados y un host con características avanzadas
Se implementaron siete Controladores inalámbricos Smart ProSafe de NETGEAR y 76 Puntos de acceso inalámbricos ProSafe 802.11g (WGL102), distribuidos por todos los edificios.

OTROS DATOS COMPLEMENTARIOS
(INVERSION Y FUENTES DE FINANCIACION)

Larry Rynes, administrador único de Informática para todo el campus, es el responsable de la infraestructura de la red informática para los siete edificios que lo componen. En un principio debido a las limitaciones presupuestarias, los encargados de gestionar las incidencias informáticas eran los bibliotecarios de cada edificio del campus.
Recientemente, se recibió una donación privada que permitió comprar 100 portátiles y actualizar el equipamiento tecnológico, dotando a los estudiantes, al personal y a la facultad de acceso inalámbrico a los recursos de la red y a Internet, desde cualquier lugar dentro de los siete edificios que componen el campus. La red inalámbrica servirá, principalmente, a los estudiantes para trabajar en proyectos educativos, investigaciones o compartir archivos entre ellos cuando trabajan en grupo

DURACION- FASES DEL PROYECTO

Se utilizó solamente una tercera parte del tiempo de lo que se esperaba en la implementación, lo cual prueba la rapidez y sencillez de la solución. Así mismo, utilizando el "Optimizador de Cobertura" que es un kit de planificación RF e implementación del punto de acceso incluido en el controlador inalámbrico, Joe Rynes pudo determinar, rápidamente, el emplazamiento ideal de los puntos de acceso en cada edificio y así, ofrecer una red inalámbrica óptima para estudiantes y empleados. De esta forma, consigue ahorrar tiempo y dinero, utilizando un 25 por ciento menos de puntos de acceso de lo que inicialmente se había planeado y presupuestado.

CLAVES DEL ÉXITO, BARRERAS SUPERADAS

Los limitados recursos económicos del centro y el tiempo de instalación eran motivos de preocupación. Una implementación sencilla y una solución de red inalámbrica fuerte, fiable, de alta velocidad y que diera cobertura a cada edificio eran motivos de peso para la elección del controlador Inalámbrico Smart ProSafe® de NETGEAR. Si además el coste era asequible, se había dado con la solución perfecta, como efectivamente ocurrió.

BENEFICIOS PARA LA ORGANIZACION

Acceso inalámbrico sin problemas en todo el campus. Con el Centro de Control Prosafe de NETGEAR se gestiona a distancia cada uno de los siete controladores desde un punto único. La implementación de la solución LAN inalámbrica de NETGEAR ha proporcionado al campus la manera de ofrecer accesos inalámbricos fiables y de alta velocidad de una forma asequible. De este modo, los estudiantes consiguen un alto nivel de aprendizaje y productividad. Según Larry Ryner, los resultados hasta la fecha son impresionantes. "El controlador de NETGEAR funciona como se anuncia y se gestiona de forma sencilla desde el primer día, ofreciéndonos un acceso inalámbrico fiable a la red en las aulas y en la biblioteca de cada uno de los siete edificios que componen el campus" "Cuando 30 estudiantes entran en el aula para una clase de 50 minutos, no pueden pasar los primeros 10 intentando conectarse. El sistema tiene que estar funcionando desde el momento en que suena la campana. Los estudiantes necesitan ser capaces de moverse por aulas, bibliotecas o áreas de estudio, distribuidas en todo el campus, sin perder la conexión a la red y sin tener que autentificarse cada vez que cambian de sitio. Considero que un factor fundamental a tener en cuenta, es la habilidad de una LAN inalámbrica para localizar y gestionar la cobertura y la carga de forma dinámica, asegurando un acceso fiable en un entrono de movilidad como este."

DECLARACIONES DEL CIO /Resp. TIC

Joe Ryner, consultor informático especializado en educación y Presidente de Ryner Consulting, Inc, pronto se decidió por el Controlador Inalámbrico Smart ProSafe® de NETGEAR tras haber investigado varios controladores del mercado.
"Después de efectuar comparaciones de costes y capacidades entre varias soluciones de diferentes empresas, he seleccionado la solución de NETGEAR, ya que ofrece funcionalidades corporativas muy sofisticadas a un coste asequible, además de todas las características que andaba buscando, incluyendo capacidad VLAN, herramientas de planificación RF, capacidades físicas de triangulación, la habilidad de identificar accesos no deseados y un host con características avanzadas. Ya estamos utilizando Smart Switches de NETGEAR en cada escuela y switches no gestionables en cada aula, puesto que sabía que los productos ProSafe® eran fiables y resistentes. Al mismo tiempo, la garantía de por vida incluida en los productos de NETGEAR, añade un valor extra de tranquilidad, al protegernos ante cualquier fallo de hardware que pueda ocurrir en el futuro"

Acerca de...

- Netgear

NETGEAR comenzó a operar en Estados Unidos en el año 1996 integrada en Bay Networks, que en 1998 fue adquirida por Nortel Networks, compañía a la que perteneció hasta su escisión en el año 2001. Desde entonces, NETGEAR ha continuado como compañía independiente centrando su negocio en el diseño y desarrollo de todo tipo de soluciones para el mercado de redes. NETGEAR es proveedor mundial de soluciones de redes de alto rendimiento para PYMES, profesionales y hogares. NETGEAR diseña y desarrolla productos que facilitan la conexión a Internet de banda ancha y la utilización compartida de los recursos de la red entre los equipos que se encuentran en la oficina o en el hogar.

- La Asociación @asLAN. www.aslan.es

@asLAN, la Asociación de proveedores de sistemas de red, internet y telecomunicaciones, desde su constitución en el año 1989 ha tenido como misión la promoción y difusión de las tecnologías de redes y telecomunicaciones en España en el ámbito empresarial. Actualmente la Asociación @asLAN, agrupa más de 100 empresas, entre las que se encuentran los principales fabricantes de red, integradores, distribuidores y operadores de telecomunicaciones. @asLAN organiza y colabora en iniciativas dirigidas al desarrollo del Sector TIC y difusión de nuevas tecnologías en diversos sectores: Industria, AAPP, Banca, Educación, etc...Entre sus principales actividades se encuentra la organización de SITI/@asLAN, el evento profesional y especializado en Soluciones Tecnológicas para la Administración Pública, Gran Cuenta y Pyme