



Solución de cobertura inalámbrica a la escuela Calasanz en Colombia



Perfil del cliente

Escuela Calasanz

Ubicación: Colombia

Escuelas: Preescolar, Primaria y Secundaria

Estudiantes: 1290+

➔ ANTECEDENTES

Ubicado en Cucuta, Norte de Santander, el campus de la escuela Calasanz cubre un área de 12,140 m² y atiende a más de 1290 estudiantes, desde el jardín de infantes hasta la escuela secundaria, con un personal de 83 maestros. Con los estudiantes que necesitan acceso a Internet para su educación, la escuela necesitaba construir una red inalámbrica para brindarles a los estudiantes más oportunidades de acceder a la información en línea. Esta escuela histórica también

quiere prepararse para el futuro de la educación digital, que permite el aprendizaje electrónico a través de libros de texto digitales y tareas y bibliotecas en línea.

Una poderosa red inalámbrica también permitiría a los maestros y estudiantes usar sus dispositivos en la escuela.



“Hoy en día, nadie puede vivir sin internet. Así que esto es muy urgente para la escuela para construir una red inalámbrica”, dijo Carlos, un estudiante de Calasanz. “No solo para los estudiantes, sino también para un entorno de aprendizaje más eficiente”

RETO

Calasanz necesitaba una solución inalámbrica completa y tecnológicamente avanzada que fuera rentable y permitiera el monitoreo de la red. La solución tenía que ser fácil de implementar y administrar debido a la falta de personal. Las señales inalámbricas necesarias para cubrir los dos edificios principales de la escuela primaria y la escuela secundaria con 33 salones de clases en total. Además, el personal y los estudiantes necesitaban credenciales de inicio de sesión separadas para permitirles diferentes niveles de acceso a Internet.

SOLUCIÓN

Un TL-SF1048 cubre las necesidades de las 18 aulas en el edificio de la escuela secundaria, y un segundo TL-SF1048 cubre las necesidades de las 15 aulas en el edificio de la escuela primaria. Además, cada aula está equipada con un EAP120. La arquitectura de red distribuida con su equipo simplificado de administración centralizada y control habilitado por TI facilita las modificaciones y actualizaciones en el futuro.

“Con la excelente red inalámbrica que cubre todo el campus, los estudiantes participan en el aprendizaje y también podemos beneficiarnos de la red que mejora el entusiasmo de aprendizaje de los estudiantes”, dijo Alexandra, maestra de la escuela primaria.

- Alto rendimiento satisfecho

Toda la escuela, incluidos los estudiantes, los maestros y el personal, disfrutaron de conexiones inalámbricas

estables y confiables. Un conjunto de chips Qualcomm Atheros de alta calidad a 560 MHz asegura una fuerte señal inalámbrica tanto dentro como fuera de las aulas.

“La red de TP-LINK es rápida y fuerte. Toda la red admite más de 1,000 usuarios, por lo que tanto los estudiantes como los maestros están satisfechos” dijo Fabián, un miembro del personal de TI.

- Portal cautivo para estudiantes



El portal cautivo personalizado proporciona un método conveniente de autenticación para los estudiantes, lo que significa que pueden usar sus propias identificaciones y contraseñas para acceder a Internet. Esta acción es verificada por un servidor de portal externo.

- Acceso seguro y personalizado para el profesor y personal

La función múltiple de SSID y VLAN ayuda a personalizar la experiencia de red para maestros, personal y



estudiantes, al aplicar políticas de acceso especializadas que protegen todos los datos privados y confidenciales. Se utiliza una lista de acceso de todos los dispositivos de los maestros y el personal en un servidor de radio para controlar sus solicitudes con el fin de crear una red segura.

• Fácil gestión centralizada

El software gratuito de controlador EAP de TP-LINK permite a los administradores de red administrar fácilmente toda la red escolar con opciones de configuración centralizadas y capacidades de monitoreo en tiempo real. Por otra parte, no se requiere capacitación o mantenimiento especial para administrar la red con esta plataforma. "El controlador EAP es muy simple y fácil de usar. "Puedo administrar todos los dispositivos y bloquear usuarios no autorizados, o incluso detectar comportamientos anormales", dijo Juan, un administrador de red.

• Despliegue rápido

El diseño de fácil montaje permite que el EAP se adhiera fácilmente y sin problemas a cualquier pared o techo. La incorporación del soporte de Power over Ethernet (PoE) hace que la implementación sea fácil y flexible. El rápido despliegue ahorró a la escuela una gran cantidad de tiempo sin interrumpir el horario de enseñanza.

🔗 BENEFICIOS PARA LOS CLIENTES

Desde la implementación, los EAP se han desempeñado bien sin ningún problema. La sólida y estable cobertura de Wi-Fi en toda la escuela maximizó la educación de muchas maneras. Los estudiantes que se centran en las artes pueden ver exhibiciones y actuaciones desde cualquier parte del mundo. Los estudiantes interesados en negocios pueden seguir fácilmente las bolsas de valores en tiempo real. Los maestros pueden encontrar recursos educativos más fácilmente en cualquier momento mientras están en la escuela. Incluso con el uso de muchos tipos diferentes de dispositivos inalámbricos, incluyendo computadoras portátiles, teléfonos inteligentes y iPads, las experiencias de los usuarios son las mismas y los problemas de conectividad no han sido un problema.

"La institución está muy satisfecha con la solución", dijo Sandra, miembro de la junta de Calasanz School, **"No puedo decir lo suficiente sobre el equipo de TP-LINK y la solución, ya que siguen cumpliendo todas nuestras necesidades y superando nuestras expectativas."**