Cambium Networks™

CASE STUDY

Wi-Fi 6/6E para Mejorar la Conectividad en la Educación

Ubicada en el corazón de Barcelona, la Escuela Scala Dei es una institución educativa que cuenta con más de 800 estudiantes y abarca varios edificios. Con el compromiso de proporcionar un ambiente de aprendizaje seguro y avanzado, la escuela enfrentó el desafío de actualizar su infraestructura de red heterogénea para apoyar las crecientes demandas digitales de sus programas educativos.

Los objetivos principales del proyecto de actualización tecnológica de la Escuela Scala Dei eran optimizar la red para un mejor acceso, mejorar la gestión educativa, asegurar el uso correcto de la red, prevenir accesos no autorizados y mantener la seguridad y privacidad de los datos de los estudiantes. La red existente de 2.4 GHz era insuficiente para las necesidades de conexión concurrente de los estudiantes y el personal de la escuela, lo que llevaba a problemas de conectividad que obstaculizaban el proceso educativo.

COL·LEGI HVD BARCELONA Providencia del Corazón de Jesús

©2024 Cambium Networks, Inc.

"Optimizar la red para apoyar nuestros objetivos educativos mientras aseguramos la seguridad de nuestros estudiantes era primordial. Con Neotica y Cambium Networks, hemos alcanzado un nivel de preparación digital que establece un nuevo estándar para las instituciones educativas".

Francisco Javier Sánchez Ropero, CEO de Neotica.

La Solución

En colaboración con Neotica, un especialista en ciberseguridad con amplia experiencia en el sector educativo, la Escuela Scala Dei emprendió una revisión estratégica de su red. Esta actualización integral involucró:

•Migrar a una red Wi-Fi 6/Wi-Fi 6E, utilizando el equipo avanzado de Cambium Networks para una velocidad, rendimiento y concurrencia de usuarios sin paralelo.
•Implementar una infraestructura de red segmentada, creando redes dedicadas para estudiantes, profesores y personal administrativo.
•Reemplazar el sistema de contraseña compartida con autenticación integrada a través de Google Classroom, asegurando acceso seguro y personalizado para cada estudiante y profesor.

Los componentes clave de la solución tecnológica incluyeron:

•Nueva Cableado y Electrónica de Red: Despliegue de nuevo cableado y switches de Cambium Networks y puntos de acceso, todo centralizado a través de un controlador basado en la nube.
•47 Puntos de Acceso Cambium Networks XE3-4X00B00-EU: Asegurando cobertura integral en aulas e instalaciones.
•Autenticación Segura y Flexible: Aprovechando la funcionalidad de Cambium para integrar la autenticación de usuarios con Google Classroom, Office 365 For School o el directorio de la escuela, mejorando la seguridad y facilidad de acceso.

Cambium Networks se enorgullece de apoyar a la Escuela Scala Dei en su misión de proporcionar un ambiente educativo seguro y dinámico. Nuestras soluciones Wi-Fi 6/6E representan la vanguardia de la tecnología de red, diseñadas para satisfacer las complejas necesidades de la educación moderna.

Maurice Dini, Gerente Regional de Ventas de Iberia para Cambium Networks.

©2023 Cambium Networks, Inc.

3800 Golf Road Suite 360, Rolling Meadows, Illinois 60008 USA

Los Resultados

El rediseño de la red y su implementación se completaron en menos de tres meses, marcando una transformación significativa en la infraestructura digital de la Escuela Scala Dei. La actualización a una red Wi-Fi 6 de 6 GHz permitió que toda la comunidad escolar se conectara simultáneamente sin las limitaciones previas, fomentando un ambiente propicio para la educación moderna y el aprendizaje digital.
La infraestructura de red mejorada ha brindado beneficios sustanciales a la Escuela Scala Dei:

•Experiencia Educativa Mejorada: Los estudiantes y el personal ahora disfrutan de acceso sin interrupciones a recursos digitales, permitiendo un entorno de aprendizaje más interactivo y productivo.
•Seguridad y Privacidad Robustas: El nuevo sistema bloquea efectivamente los accesos no autorizados, conexiones de dispositivos y violaciones de datos, protegiendo la privacidad de la información de los estudiantes.
•Gestión Educativa Mejorada: Con una conectividad confiable y de alto rendimiento, los administradores escolares pueden gestionar mejor los programas y recursos educativos.
•Reputación y Confianza: Una red segura y eficiente instala confianza entre los padres y partes interesadas.

Acerca Cambium Networks

Cambium Networks permite a los proveedores de servicios, empresas, organizaciones industriales y gobiernos para ofrecer experiencias digitales excepcionales, y conectividad de dispositivos, con una economía convincente. Nuestra plataforma ONE Network simplifica la gestión de Cambium Networks de banda ancha cableada e inalámbrica y tecnologías de borde de red. Nuestros clientes pueden centrar más recursos en gestionar su negocio en lugar de la red. Ofrecemos conectividad que simplemente funciona.

07182023

©2023 Cambium Networks, Inc.

3800 Golf Road Suite 360, Rolling Meadows, Illinois 60008 USA