

El colegio Scala Dei despliega una avanzada red Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E que ofrece máxima seguridad y velocidad de acceso y concurrencia

El colegio cuenta con más de 800 alumnos y ocupa un conjunto de edificios. La red existente no era homogénea y se decidió desplegar un cableado nuevo y actualizar la electrónica de la nueva red, tanto los switches como los puntos de acceso, de Cambium Networks, centralizados con una controladora en la nube también de Cambium

Actualizar la tecnología Wi-Fi, migrando a Wi-Fi6, mejorar el acceso de los usuarios y securizar la red son los principales objetivos del proyecto realizado el colegio Scala Dei de Barcelona con la colaboración de la empresa Neotica, especialista en ciberseguridad, con una intensa actividad y dilatada experiencia en despliegue y securización de redes Wi-Fi en el ámbito educativo, en las administraciones públicas y empresas.

El colegio cuenta con más de 800 alumnos y ocupa un conjunto de varios edificios. La red existente no era homogénea y se decidió desplegar un cableado nuevo y actualizar la electrónica de la nueva red, tanto los switches como los puntos de acceso, de Cambium Networks, centralizados con una controladora en la nube también de Cambium.

Dentro del proyecto, la seguridad de las redes era clave y se decidió eliminar, por inseguro, el sistema de contraseña compartida utilizado para validar y autenticar a los usuarios cambiando a una autenticación integrada con de cada alumno y profesor en la plataforma Google Classroom. En el nuevo sistema, cada alumno tiene una cuenta de correo electrónico del colegio con el dominio del centro, y tanto los Chromebooks, como los portátiles u otros dispositivos que ya están validados con ese usuario, se conectan automáticamente a la Wi-Fi de alumnos, con el control de filtrado de contenidos y toda la seguridad que necesitan los menores.

"El objetivo fundamental del proyecto era optimizar la red, asegurar el uso correcto, evitar accesos no permitidos y mejorar la gestión educativa", señala Francisco Javier Sánchez Roperó, CEO de Neotica.

El diseño de la red, el despliegue del nuevo cableado, la instalación de los puntos de acceso y la puesta en marcha del sistema se realizó en menos de tres meses. Cada aula tiene su propio punto de acceso y, en total, se han instalado 47 puntos de acceso XE3-4X00B00-EU de Cambium Networks. La nueva red se ha segmentado en tres redes dedicadas: para alumnos, para profesores y para personal de administración. La utilización de una solución Wi-Fi 6/Wi-Fi 6E con radios definibles por software ofrece máxima velocidad, rendimientos y concurrencia de usuarios simultáneos con la flexibilidad de acomodar la configuración de la red a las necesidades del entorno.

"Se ha migrado de una red de 2,4 GHz a otra de 6 GHz y con Wi-Fi6 que aporta muchísima más capacidad para absorber a todos los alumnos de manera concurrente. Antes, si se conectaban en una

clase no se podían conectar en otra, y ahora se podrían conectar simultáneamente todos los usuarios del colegio", indica el CEO de Neótica.

La nueva red está monitorizada y gestionada por Neótica. Un servicio gestionado que incluye el soporte, la resolución de incidencias y a la optimización en todo momento. Al tratarse de un colegio, la seguridad y la privacidad de los alumnos es clave, y el nuevo sistema impide accesos no autorizados, conexiones de dispositivos maliciosos y fugas o robos de información. "Además -señala Francisco Javier Sánchez Roper- si tienes un incidente de ciberseguridad, se crea un daño reputacional y se genera desconfianza entre los padres", por lo que disponer de una red segura es importante para garantizar la confianza de estos.

Según el CEO de Neótica, "los delincuentes buscan un rendimiento económico y saben que las escuelas y los centros educativos tienen un nivel de protección bastante bajo, por no decir inexistente, y, por lo tanto, son un blanco fácil. Al tener datos de carácter confidencial y de menores, son un objetivo interesante para estas organizaciones".

Además de su rendimiento y fiabilidad, Neótica eligió los sistemas de Cambium por la funcionalidad que ofrecen para autenticar los usuarios con contra Google Classroom, Office 365 For School o contra el directorio del colegio. Cambium permite que la validación de la Wi-Fi también sea a través de ese directorio activo, lo que aporta muchísima seguridad y facilidad respecto a otros fabricantes de networking.

"Cambium Networks tiene una fuerte presencia en el sector educativo, ganada por la seguridad, calidad, fiabilidad de sus equipos y por un conjunto de soluciones y herramientas que simplifican el diseño y la implantación, optimizan el rendimiento de la red, ofrecen gestión en la nube con una visibilidad detallada y se integran fácilmente con las tecnologías más avanzadas del mercado para mejorar la experiencia de los usuarios sin añadir complejidad", añade Maurice Dini, Regional Sales Manager de Iberia para Cambium Networks.

Datos de contacto:

María Guijarro
GPS Imagen y Comunicación, S.L.
622836702

Nota de prensa publicada en: [Madrid](#)

Categorías: [Nacional](#) [Telecomunicaciones](#) [Madrid](#) [Software](#) [Ciberseguridad](#) [Innovación](#) [Tecnológica](#)

NotasdePrensa

<https://www.notasdeprensa.es>