

Modernización de la conectividad inalámbrica y de la infraestructura de red al servicio de la enseñanza a distancia



RESUMEN

Cliente	Istituto Comprensivo Teglia
Sector	Educación
País	Génova, Italia
El desafío	Renovación y mejora de las redes
Solución	DGS-1008P, DGS-1016D, DAP-2620
Resultados	Red de alto rendimiento y mejora de la conectividad inalámbrica
Valor económico del proyecto	10.000 €

El Istituto Comprensivo Teglia di Genova es una organización educativa de referencia situada en la ciudad de Génova, dentro de la región de Polcevera, y comprende 2 centros de preescolar, 3 de primaria y 2 de secundaria de primer nivel.

Los edificios están repartidos en varios lugares con una población escolar total de alrededor de 1.000 alumnos.

El desafío

En 2019, antes de la pandemia de COVID-19, el Instituto ya se había embarcado en un proyecto para la digitalización de la enseñanza para todos los alumnos en las dos escuelas secundarias de primer nivel. Este proyecto incluía el suministro de un ordenador en préstamo a todos los estudiantes y también la provisión de los libros digitales necesarios, además de los ejemplares físicos.

Pero, si bien puede decirse que la digitalización de la enseñanza se ha logrado en lo que respecta a los "alumnos", con la adquisición de dispositivos y libros, hacer que la propia escuela esté preparada para la digitalización ha sido más complejo: el Instituto estaba equipado, de hecho, con una infraestructura de red anticuada que solo permitía la conexión a la red inalámbrica, y por tanto a Internet, de unos pocos dispositivos simultáneamente, por ejemplo 1 PC por clase. Esta red no podía hacer frente a cargas mayores, lo que no es la situación ideal para la digitalización de la enseñanza.

Por ello, el Instituto pidió a D-Link que revisara los puntos de acceso y una serie de switches existentes y los

sustituyera por modelos de mayor rendimiento que también fueran estables, fiables y, sobre todo, fáciles de gestionar.

Solución

El proyecto de modernización prevé, por tanto, la implantación de puntos de acceso versátiles con velocidades avanzadas Wi-Fi 802.11ac Wave 2 para garantizar una mayor eficacia y seguridad de la red y de los switches de control. Estos constituyen una forma económica de aprovechar el ancho de banda de Gigabit Ethernet para los usuarios de SOHO y PMI, permitiendo así el manejo de cargas de red cada vez mayores.

Los switches también permiten la instalación plug-and-play y mejoran instantáneamente el rendimiento del grupo de trabajo sin necesidad de instalar costosos cables de fibra óptica ni operaciones de reconfiguración complejas.

Resultados

La solución de D-Link se instaló rápidamente y se incorporó sin problemas a la infraestructura existente.

Los nuevos dispositivos D-Link agregados a la red escolar han permitido que los periféricos de la red inalámbrica y los centros de administración se actualicen rápidamente, garantizando una instalación y configuración sencillas para que el Instituto esté listo en tiempo récord.

La infraestructura de la interfaz D-Link es fácil de gestionar

y está controlada de forma independiente por los administradores de infraestructura de TI de la escuela.

Paralelamente, la escuela ha acordado con su proveedor un cambio a Super Fibra, para permitir la gestión en ancho de banda de Internet de los dispositivos conectados simultáneamente, y así introducir la digitalización de la enseñanza para todos los alumnos de primer nivel de los centros de secundaria.

Productos

- Punto de acceso DAP-2620
- Switch DGS-1008P
- Switch DGS-1016D



DGS-1008P



DAP-2620



SWITCH DGS-1016D