

## Caso de éxito Collegium Josephinum Bonn, Infradata GmbH

### Una red aprende lecciones digitales

Collegium Josephinum Bonn introduce la red escolar existente en la era digital

Collegium Josephinum Bonn (CoJoBo), fundado en 1880, es una escuela católica estatal con patrocinio independiente de la Congregación del Santísimo Redentor. Esta escuela exclusiva para niños varones ofrece a sus estudiantes la oportunidad de realizar el examen Abitur en función de sus capacidades individuales, ya sea directamente a través de la escuela primaria o a través de la escuela secundaria, en el nivel superior subsiguiente.

La filosofía de CoJoBo se basa en la imagen cristiana del hombre en un viaje personal holístico. El desempeño educativo es tan importante como el bienestar personal y una buena convivencia social. El uso de tecnologías modernas es muy importante para los docentes. Para que en el futuro se pudieran utilizar iPads durante la clase, era necesario modernizar y ampliar la antigua red escolar. Por ese motivo, se recurrió al asesoramiento y el apoyo de los especialistas de Infradata GmbH.

#### El desafío

El primer intento de utilizar algunos de los iPads dejó en evidencia que la WLAN existente estaba completamente sobrecargada. Dado que algún día se utilizaría una gran cantidad de estos dispositivos al mismo tiempo, pronto se determinó que sería necesario mejorar la WLAN considerablemente para que fuera posible trabajar con iPads. Michael Wirtz, docente de matemáticas, ciencias informáticas y deportes en la escuela secundaria CoJoBo, se encargó de este tema junto a dos de sus colegas y comenzó a buscar una solución. “En primer lugar, investigamos por nuestra cuenta en Internet para saber cómo podía mejorarse la WLAN. Desde un principio supimos que comprar más puntos de acceso Cisco resolvería

nuestro problema. Con información del sitio web de Cisco, identifiqué a los partners que podían ayudarnos, como Infradata, y me comuniqué con ellos”, afirma Michael Wirtz. “Por su respuesta rápida y competente, y por su alto nivel de conocimientos técnicos, en septiembre de 2020 decidimos trabajar con Infradata GmbH”.

Uno de los desafíos era estructurar los costes de la modernización de la red de forma que el presupuesto restante del programa de financiamiento ‘Gute Schule 2020’ (mediante el cual el estado de Renania del Norte-Westfalia apoya la digitalización en las escuelas) pudiera utilizarse antes de fin de año. Todos los costes adicionales se cubrirían en 2021 con el pacto digital del Gobierno nacional.



*Hemos tenido muy buenas experiencias con sus equipos comerciales y técnicos. Solo se requiere una llamada telefónica para que los técnicos y especialistas de ventas que necesitamos se pongan rápidamente a nuestra disposición.*



Steffen Freystedt,  
Gerente de cuentas de Infradata

## La solución

De inmediato, Infradata organizó una sesión web para hablar sobre el proyecto y responder todas las preguntas técnicas. “Siempre recurrimos a Westcon-Comstor cuando necesitamos productos de Cisco. Hemos tenido muy buenas experiencias con sus equipos comerciales y técnicos. No debemos enviarnos constantemente mensajes por correo electrónico ni esperar días enteros a que se solucionen los tickets. Solo se requiere una llamada telefónica para que los técnicos y especialistas de ventas que necesitamos se pongan rápidamente a nuestra disposición”, señala Steffen Freystedt, gerente de cuentas de Infradata.

Y, según Michael Wirtz, lo mismo sucedió esta vez. “Christian Haupt, gerente de ventas internas de Westcon-Comstor, participó de la sesión web, que también contó con la presencia de Steffen Freystedt y Andreas Schad, asesores técnicos de Infradata. En muy poco tiempo, concretamos cómo lograr nuestro objetivo, en qué consistía cada paso del proyecto, cuáles serían los plazos y cómo se efectuaría el pago.

Además, después de la conversación, sabíamos cuáles eran las medidas de seguridad a las que debíamos prestar atención y cómo podíamos implementarlas en el transcurso del proyecto”, explica Michael Wirtz con satisfacción, y añade: “Sentimos que estábamos bien asesorados, tanto por Westcon-Comstor para la modernización de la red, como por Infradata en cuanto a la carga de red esperada y el cableado existente”.

En primer lugar, se examinaron con atención los cables y los switches de la red existente, y solo fue necesario reemplazar unos pocos.

Sin embargo, los switches integrados no tenían la funcionalidad de control por Ethernet requerida y debieron sustituirse. Previamente solo se habían instalado dispositivos de usuario final estándar para la WLAN, que no permitían el acceso simultáneo de 30 iPads, por lo que se otorgó la máxima prioridad a la expansión de la WLAN.

“Nuestro firewall existente debía seguir funcionando a corto plazo. Pero como su servicio tenía una fecha de vencimiento próxima, nos recomendaron reacondicionar un nuevo firewall con licencias Umbrella. Solicitaremos los fondos para esto a otra fuente de financiamiento”, comenta Michael Wirtz. “Realmente consideramos que tanto Infradata como Westcon-Comstor comprendieron lo que necesitábamos y nos asesoraron correctamente”.

Se integraron a la red un total de 50 puntos de acceso Cisco con controladores incorporados, uno en cada aula de la escuela secundaria y uno cada dos aulas de la escuela primaria. En el futuro, cada aula de la escuela primaria contará con su propio punto de acceso.

## Resultados

Tras la exitosa preinstalación y configuración de los puntos de acceso, solo restaba instalarlos en las aulas para que los niños comenzaran a utilizar los iPads. “Los docentes pueden utilizar un sistema de reservas para solicitar y utilizar conjuntos de aulas para sus lecciones. Ahora la red está diseñada para que todos los estudiantes puedan iniciar sesión rápidamente y utilizar los iPads al mismo tiempo. El docente también puede usar un iPad y proyectar contenidos en la pared a través de Apple TV y un proyector. Ahora estamos preparados para el aprendizaje moderno en la era digital, y no podemos esperar para comenzar”, concluye Michael Wirtz.



**Partner:** Infradata GmbH

**Nivel de partner:** Cisco Select Partner

### Productos de Cisco utilizados:

- Cisco Embedded Wireless Controller on C9130AX Access Points
- SNTC-NO RMA Cisco Embedded Wireless Controller on C9
- Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, Term, PROMO Lic
- Wireless Cisco DNA On-Prem Essential 5Y Term, PROMO Trk Lic

**Arquitecturas:** Enterprise, Seguridad

**Sector:** Educación