

Succesverhaal Collegium Josephinum Bonn, Infradata GmbH

Een netwerk leert digitale lessen

Het Collegium Josephinum Bonn zet het bestaande schoolnetwerk over naar het digitale tijdperk

Het Collegium Josephinum Bonn (CoJoBo) werd opgericht in 1880 en is een door de overheid erkende katholieke school onder onafhankelijk sponsorschap van de orde der Redemptoristen. De jongensschool biedt zijn studenten de mogelijkheid hun VWO-eindexamen af te leggen afhankelijk van hun individuele capaciteiten. Dit kan direct via het atheneum of via secundair onderwijs met het daaropvolgende bovenbouwniveau.

De CoJoBo-filosofie is gebaseerd op het Christelijke idee van een man die een holistische persoonlijke reis ondergaat. Educatieve prestatie is net zo belangrijk als persoonlijk welzijn en goede sociale co-existentie. Het gebruik van moderne technologieën is erg belangrijk voor de leraren. Om in de toekomst iPads in de klas te gebruiken zou het ouder wordende schoolnetwerk gemoderniseerd en uitgebreid moeten worden, dus vroegen zij de specialisten van Infradata GmbH om advies en ondersteuning.

De uitdaging

Uit de eerste poging om sommige iPads te gebruiken bleek dat het bestaande WLAN volledig overbelast raakte. Aangezien er een groot aantal tegelijk gebruikt zou gaan worden, werd het al snel duidelijk dat het WLAN aanzienlijk verbeterd moest worden om überhaupt met de iPads te kunnen werken. Michael Wirtz, leraar wiskunde, computerwetenschap en sport op de CoJoBo-middelbare school, hield zich samen met twee collega's met deze taak bezig en ging op zoek naar een oplossing.

“Om te beginnen deden wij zelf research op het internet om erachter te komen hoe het WLAN verbeterd kon worden. Al snel kwam ik erachter dat het aanschaffen van extra Cisco access points ons probleem zou oplossen.

Met informatie van de Cisco-website nam ik contact op met wat partners die ons zouden helpen, waaronder Infradata,” zegt Michael Wirtz. “Door het snelle en vakkundige antwoord en technische vakbekwaamheid, besloten wij in september 2020 samen te werken met Infradata GmbH.”

Wat in het bijzonder uitdagend bleek, was het moderniseren van het netwerk op een manier waarop het resterende budget van het financieringsprogramma ‘Gute Schule 2020’ (waarmee de staat Nordrhein-Westfalen digitalisering in scholen stimuleert) opgemaakt zou worden aan het einde van het jaar. Extra kosten zouden dan in 2021 worden gedekt door het digitale pact van de federale regering.



Onze ervaringen met hun sales- en technische managers zijn erg goed. Er is slechts een telefoontje nodig en niet veel later zijn de sales- en technische managers die we nodig hebben beschikbaar.



Steffen Freystedt,
Account Manager bij Infradata

De oplossing

Infradata zette meteen een websessie op om het project te bespreken en technische vragen te beantwoorden. “Als het op Cisco-producten aankomt, werken wij altijd samen met Westcon-Comstor. Onze ervaringen met hun sales- en technische managers zijn erg goed. We hoeven geen e-mails over en weer te verzenden en zelfs geen tickets in te dienen waarvoor we dagen op de feedback moeten wachten. Er is slechts een telefoontje nodig en niet veel later zijn de sales- en technische managers die we nodig hebben beschikbaar,” zegt Steffen Freystedt, Account Manager bij Infradata.

En dat gold ook deze keer, zegt Michael Wirtz. “Christian Haupt, Inside Sales Manager bij Westcon-Comstor, nam deel aan de websessie, naast Steffen Freystedt en Andreas Schad, Technical Consulting, Infradata. In korte tijd bespraken we hoe we ons doel zouden bereiken, wat de individuele projectstappen waren, wanneer er geleverd moest worden en hoe er betaald moest worden.

En na het gesprek wisten we welke veiligheidsmaatregelen onze aandacht vereisten en hoe we deze zouden implementeren tijdens het project,” zegt een tevreden Michael Wirtz. Hij voegt het volgende toe: “We werden goed geadviseerd, door Westcon-Comstor inzake de modernisering van het netwerk en Infradata inzake de verwachte netwerkbelasting en de bestaande bekabeling.”

Eerst werden de kabels en schakelaars in het bestaande netwerk nauwkeurig onderzocht. Slechts een paar waren aan vervanging toe. Echter, de ingebouwde schakelaars beschikten niet over de vereiste Power-over-Ethernet-functionaliteit en moesten zodoende worden vervangen.

Er waren enkel standaard eindgebruikersapparaten geïnstalleerd voor het WLAN, welke niet de mogelijkheid boden om tegelijkertijd 30 iPads van toegang te voorzien, dus de uitbreiding van het WLAN had de hoogste prioriteit.

“Onze bestaande firewall zal op de korte termijn nog werkzaam zijn, maar de ondersteuning ervoor zou toch binnenkort verlopen, dus werd ons geadviseerd te moderniseren naar een nieuwe firewall met overkoepelende licenties. We zullen het budget hiervoor vanuit een ander potje toepassen,” zegt Michael Wirtz. “Infradata en Westcon-Comstor begrepen wat wij nodig hadden en gaven ons een passend advies.”

Er werden in totaal 50 Cisco access points met ingebouwde controllers geïntegreerd in het netwerk: een in elk klaslokaal op de middelbare school en een in elk tweede klaslokaal op het atheneum. In de toekomst zal elke ruimte van het atheneum zijn voorzien van zijn eigen access point.

Uitkomsten

Na de succesvolle voorinstallatie en configuratie van de access points, moesten ze alleen nog worden geïnstalleerd in de ruimtes. Daarna konden de kinderen gebruik maken van de iPads. “De leraren kunnen gebruik maken van een boekingsstelsel om volledige klassensets te bestellen en gebruiken tijdens hun lessen. Het netwerk is nu zo opgezet dat alle studenten snel kunnen inloggen en de iPads kunnen gebruiken. De leraar gebruikt eveneens een iPad en kan via Apple TV en een beamer content op de muur projecteren. Nu zijn we voorbereid op het moderne lesgeven in het digitale tijdperk en we kijken er erg naar uit”, vat Michael Wirtz samen.



Partner: Infradata GmbH

Partnerniveau: Cisco Select Partner

Gebruikte Cisco-producten:

- 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

Architecturen: Netwerken, Security

Sector: Scholing