



## AVANS HOGESCHOOL ZET STUDENT CENTRAAL EN KIEST VOOR 'ANYPLACE, ANYTIME, ANYWHERE' WERKEN

"Om aan de verwachtingen, wensen en eisen van onze studenten te voldoen is een stevige en solide infrastructuur nodig."

Foto: Loet Koreman

Avans Hogeschool is een grote hogeschool met twaalf locaties verspreid over Breda, 's Hertogenbosch en Tilburg. Het onderwijs bij Avans gaat verder dan lesgeven alleen. "Wij zien onze studenten als klanten: zij kiezen bewust voor een opleiding aan onze hogeschool, inclusief onze faciliteiten en diensten. Om aan deze verwachtingen, wensen en eisen te voldoen is een stevige en solide infrastructuur nodig", aldus Rolf Stokman, Systeem- en Netwerkbeheerder.

Dat de faciliteiten en diensten van de hogeschool afgelopen jaren sterk zijn veranderd, is een understatement. Avans Hogeschool is innovatiever en digitaal dan ooit. Tijdens colleges, werkgroepen en pauzes wordt het WLAN veelvuldig gebruikt. Studenten en medewerkers maken gebruik van de pc's van Avans, maar connecteren ook met hun eigen devices. "Wifi is als water uit de kraan, studenten en medewerkers verwachten niet anders", aldus Rolf Stokman. Een stevige, flexibele en toekomstbestendige infrastructuur is dan ook gemeengoed geworden. "Ons Juniper Networks wifi netwerk is naar tevredenheid ontworpen en ingericht. Echter door het end-of-life gaan van de wireless oplossing komen de functionaliteiten, technieken, updates en bugfixes stil te liggen. Met meer dan 29.000 studenten en 2.600 medewerkers die gebruik maken van het wifi netwerk werd de noodzaak tot migratie naar een vervangend product steeds groter", aldus Kees Pronk, Netwerkbeheerder.

Avans Hogeschool schreef eind 2015 haar Juniper wireless apparatuur af. "Samen met onze broker hebben wij een selectietraject voor het WLAN project opgezet. Naast een algemene marktverkenning is naar diverse partijen een RFI gestuurd. Met de overgebleven partijen (Cisco met Dimension Data en Aruba HPE met SecureLink) zijn wij gaan testen", aldus Kees Pronk.

De leerlingen van Avans Hogeschool werken veel samen, waardoor openbare ruimtes en leeromgevingen veelvuldig gebruikt worden. Leeromgeving Xplora in 's Hertogenbosch is twee weken het toneel geweest voor de wireless tests. "Uiteraard hebben wij rekening gehouden met 'reguliere' schoolweken, om de tests zo consistent mogelijk te houden. Dat neemt niet weg dat het twee stevige tests zijn geworden: gemiddeld 1.000 devices op 21 AP's. Één van onze vereisten is dat de resultaten van de tests beter dan of gelijk zijn aan onze huidige Juniper wireless omgeving.

Tijdens de testperiode heeft een onafhankelijke wifi performance organisatie de wifi signalen gemonitord en gemeten. Beide partijen zijn onder andere getest op snelheid, stabiliteit, troubleshooting en gebruiksvriendelijkheid", vertelt Kees Pronk. Rolf Stokman vult aan: "Tijdens die twee weken hebben Kees en ik de beheersystemen Prime en Airwave getest • uiteraard in Xplora".

## “MET EEN UITMUNTENDE WIFI PERFORMANCE, STAK ARUBA HPE MET KOP EN SCHOULDERS BOVEN CISCO EN JUNIPER NETWORKS UIT”



Avans Hogeschool heeft, op basis van de testperiode, gekozen voor de mobility oplossing van Aruba HPE. “Met een uitstekende wifi performance, stak Aruba HPE met kop en schouders boven Cisco en Juniper Networks uit, vertelt Kees Pronk. Ook management platform Airwave heeft mee gescoord in de test. “Je vindt intuïtief je weg door het systeem, van locaties op topniveau naar een deepdive op gebruikersniveau”, vertelt Rolf Stokman. De wireless oplossing zorgt ervoor dat alles centraal beheerd wordt en eenvoudig toegankelijk is voor alle leerlingen en medewerkers. De uitrol, inclusief high-availability controllers, is probleemloos, onzichtbaar en zorgeloos verlopen. Ook de samenwerking met SecureLink is goed bevallen. “Wij hebben de ruimte en vrijheid gekregen om zelf met de wireless omgeving van Aruba HPE aan de slag te gaan. En bij vragen stond de Security Engineer of Accountmanager voor ons klaar”, vertelt Kees Pronk.

### “WIFI IS ALS WATER UIT DE KRAAN, STUDENTEN EN MEDEWERKERS VERWACHTEN NIET ANDERS”

Avans Hogeschool staat in dienst van haar studenten. Met Aruba HPE hebben studenten en medewerkers maximale vrijheid door het ‘anyplace, anytime, anywhere’ werken, maar wordt de integriteit van de bedrijfsgegevens toch optimaal bewaakt. De integratie met Eduroam zorgt ervoor dat ook alle internationale studenten automatisch toegang hebben tot het draadloze netwerk. De oplossing van Aruba HPE wordt tevens hoog aangeschreven door onderzoeksbureau Gartner. En met Aruba indoor way finding, locatiebepaling en bluetooth functionaliteiten, kan Avans Hogeschool ook de komende tijd flink blijven innoveren en daarmee voldoen aan de verwachtingen, wensen en eisen van haar studenten.