

Klantgegevens

Veluws College
Waltersingel 130
7314 NX Apeldoorn
www.veluwscollege.nl

De uitdaging

De leerkrachten en leerlingen van het Veluws College veilig internetgebruik garanderen. Leerkrachten moeten op afstand met de administratieve toepassingen kunnen werken, leerlingen moeten kunnen beschikken over toegang tot webmail, webportals en educatieve webapplicaties.

De oplossing

SonicWALL PRO 5060 zorgt voor de juiste routing, segmentering en beveiliging van het internetverkeer.

De voordelen

- Het Veluws College slaagde erin het beheer van de internettoegang op een transparante manier te organiseren.
- Leerkrachten en leerlingen kunnen in alle veiligheid over de nodige toepassingen beschikken.

Veilig internetgebruik voor leerlingen en leerkrachten dankzij SonicWALL

Het Veluws College in Apeldoorn is een brede scholengemeenschap. De school biedt een compleet aanbod middelbaar onderwijs: van praktijkgerichte tot wetenschappelijke opleidingen. Het Veluws College telt driehonderd medewerkers en drieduizend leerlingen, verspreid over vier vestigingen. Alles samen zijn er in de school 750 pc's: een honderdtal voor de administratieve medewerkers, de rest voor de leerlingen. In het Walterbosch, de hoofdlocatie van de school, bevinden zich twee serverparken, waarop de educatieve en administratieve toepassingen draaien. Die zijn in elk van de vier schoollocaties toegankelijk via twee netwerken. De administratieve toepassingen werken via het principe van server-based computing. De educatieve programma's draaien onder een client-serveromgeving op Windows.

De organisatie van de internettoegang was bij het Veluws College door de jaren heen organisch gegroeid. De school steunde daarbij op ISA Servers, geïntegreerde gateways van Microsoft, om de internettoegang te organiseren en te beveiligen. "Door de groei was er een weinig transparante situatie ontstaan", zegt Paul Jonkman, hoofd ICT bij het Veluws College. "We hadden een vijftal ISA Servers in huis, waarvan er één uitgerust was met drie netwerkkaarten. De servers stonden in voor de verdeling van het internetverkeer en deden bovendien dienst als firewall." Toen de school besliste om het administratieve pakket @VO te implementeren, bleek dat die situatie niet langer houdbaar was. "Met de module my@VO moeten de leerkrachten op een vlotte manier van thuis uit cijfers kunnen invoeren. Via het webportaal van de school kunnen de leerlingen hun cijfers dan inkijken, op een afgeschermd en gepersonaliseerde pagina. Het spreekt voor zich dat we hiervoor het internetverkeer in goede banen moesten leiden. In de oude situatie was dat niet langer te managen." Op dat moment ontstond het idee om over te stappen op een nieuwe omgeving, gebaseerd op nieuwe servers en een glasvezelnetwerk. SonicWALL moest daarbij instaan voor de routing en beveiliging van het internetverkeer.

“We evolueren steeds meer in de richting van een elektronische leeromgeving. Vandaar het belang om alles zo efficiënt en veilig mogelijk te organiseren. De SonicWALL gateways regelen het internetverkeer en beschermen de school tegelijk tegen intrusion, spyware en andere beveiligingsrisico’s.”

– Paul Jonkman
hoofd ICT bij het
Veluws College

SonicWALL-voordelen

- Firewall voor de netwerkbeveiliging
- Veilig internetverkeer voor de leerlingen (surfen, webmail, webportals, webapplicaties)
- Veilig telewerken voor de leerkrachten

Partnergegevens

Schutte Informatisering
Ambachtsweg 18
8152 BA Lemelerveld
www.schutte-informatisering.nl

Centrale aanpak

Op advies van Schutte Informatisering uit Lemelerveld opteerde het Veluws College voor de aanschaf van twee SonicWALL PRO 5060 security gateways. De school beschikt over twee internetverbindingen: één van 20 megabit om leerkrachten en leerlingen te laten surfen, en één van 8 megabit, puur voor cijferinvoer via vpn en voor het gebruik van de webmail en webportals van de school. De SonicWALL gateways regelen het internetverkeer en beschermen de school tegelijk tegen intrusion, spyware en andere beveiligingsrisico's. Aan content filtering doet de school niet, al bestaan er wel duidelijke afspraken met de leerlingen over het soort internetgebruik dat op school niet is toegestaan. Verder zorgen de twee firewalls voor een hardwarematige failover. “Dat vonden we belangrijk, want we willen de communicatie met de buitenwereld en de mogelijkheid tot cijferinvoer op afstand altijd garanderen.” Uiteindelijk is het SonicWALL dat het internetverkeer segmenteert. Omdat alle verkeer centraal in de computerruimte van het Walterbosch samenkomt, is het uiteraard belangrijk dat SonicWALL daar voor een hoge beschikbaarheid zorgt. Voor de ict-afdeling brengt de nieuwe aanpak alvast de nodige transparantie. Door de centrale benadering kan de afdeling beter gerichte support bieden aan de verschillende vestigingen.

Niet alleen de leerkrachten maken gebruik van de internettoegang. Op de 650 werkplekken voor leerlingen draaien educatieve applicaties waarmee ze schoolopdrachten uitvoeren. “We evolueren steeds meer in de richting van een elektronische leeromgeving”, zegt Paul Jonkman. “De leerlingen kunnen de toepassingen zowel op school als thuis gebruiken. Ze kunnen dan bijvoorbeeld thuis een taak afwerken die ze op school al waren begonnen.” Verder beschikt iedere leerling over een e-mailadres van de school, om met andere leerlingen en leerkrachten te communiceren, maar ook om opdrachten in te leveren. Verder host het Veluws College zijn eigen website. Daar kunnen de leerlingen hun lesroosters inkijken, kunnen ze zich inschrijven voor keuzewerktijd, enzovoort. “Het is dienstverlening die allemaal aan het internet is gekoppeld. Vandaar het belang om alles zo efficiënt en veilig mogelijk te organiseren.” Tegelijk past het internetverhaal in de nieuwe benadering van het onderwijs, waarbij de school zelf verantwoordelijkheid draagt voor het gevoerde beleid. “Ouders willen meer zicht krijgen op de leersituatie van hun kinderen”, aldus nog Paul Jonkman. “Rapportering via het internet – over rapportcijfers, maar bijvoorbeeld ook over de afwezigheid van een leerling – past daar perfect in. Zo zorgt het gebruik van het internet voor betere communicatie tussen school, leerling en ouders.”

SonicWALL BV

Brusselstraat 51
2018 Antwerpen
België

T +32 3 242 88 21
www.sonicwall.com

