

Situatie

Internet Service Provider ZeelandNet voorziet de aangesloten scholen en onderwijsinstellingen - dat zijn er meer dan 100 verspreid over de Zeeuwse eilanden – sinds 2006 van supersnel internet. Maar deze klanten wilden meer, en wel hoogwaardige security services. Niet alleen om de internettoegang te beveiligen, maar ook om het spam- en virusprobleem op te lossen. Bovendien wilden de aangesloten instellingen er een eigen veiligheidsbeleid op na kunnen houden. Immers, de ene school is nu eenmaal wat voorzichtiger met het openstellen van het web dan de andere. Het technisch beheer over de systemen wil men doorgaans juist buiten de deur houden en ZeelandNet heeft haar dienstverlening daartoe uitgebreid met hoogwaardige MSSP-services op basis van een goede infrastructuur.



Oplossing

Om de rol van MSSP goed te kunnen vervullen, had ZeelandNet behoefte aan een platform dat moest kunnen voorzien in drie behoeften: meerlaagse beveiliging, hoge prestaties en uitgebreid beheer. In FortiGate heeft ZeelandNet dat platform gevonden. Bovendien biedt de virtual firewalling functionaliteit van FortiGate de gewenste mogelijkheid om per klant security policies te implementeren en te beheren.

Resultaten

In totaal maken ongeveer 25.000 leerlingen gebruik van het netwerk. "De scholen kennen nogal wat multimediale communicatie. Dat vraagt om een security oplossing met een grote capaciteit," zegt Sales Engineer Sjaak Aarnoutse van ZeelandNet.

"Dankzij FortiGate kunnen we de scholen standaard 1Gbps veilige toegang en communicatie bieden, en optioneel 2Gbps." ZeelandNet heeft het FortiGate5050 platform ingezet. Het betreft drie chassis mounted en load balanced blades.

ZeelandNet biedt de klanten verder een breed spectrum aan beveiligingsoplossingen van FortiNet: onder meer firewall, antivirus, antispam, Intrusion Prevention (IPS), content filtering en URL-filtering. De afzonderlijke scholen kunnen zelf bepalen of en hoe ze gebruik maken van de applicaties. De virtual firewalling functionaliteit van FortiGate maakt het mogelijk per gebruikersgroep security rules op te stellen en de naleving af te dwingen. "De gebruikersvriendelijkheid van FortiGate is erg groot, de systeembeheerders hebben zelf geen security expertise nodig. De interface van FortiGate is grafisch en volledig webbased. De gebruikers hoeven alleen maar vinkjes te zetten zonder cryptische commando's te moeten ingeven." De virtual firewall-functionaliteit kwam beschikbaar in FortiOS 3.0.

"De gebruikersvriendelijkheid van FortiGate is erg groot, de systeembeheerders hebben zelf geen security expertise nodig. De gebruikers hoeven alleen maar vinkjes te zetten zonder cryptische commando's te moeten ingeven."

Sjaak Aarnoutse, Sales Engineer bij ZeelandNet

FortiOS is het besturingssysteem van FortiGate. ZeelandNet was één van de eerste gebruikers van FortiOS 3.0. "FortiNet heeft ons goed begeleid en de altijd voorkomende probleempjes met een nieuwe softwareversie naar wens opgelost."

ZeelandNet heeft een 24/7 Network Operating Center actief en levert support en helpdesk services. Aarnoutse heeft met zijn mensen een bijzondere architectuur gerealiseerd. De scholen zijn voor een deel ook onderling gekoppeld. "Normaliter wordt dat met behulp van lokale routers en firewalls geregeld. Dat vraagt nogal wat beheer en onderhoud op locatie. Dankzij FortiGate gebeurt de routing centraal. De scholen hebben alleen een ethernet-switch nodig. "Het netwerk is al voorbereid op voice-communicatie.

Terugkijkend is Aarnoutse meer dan tevreden over de keuze voor Fortinet. "De verwachte prestaties worden prima gehaald. De firewall kan meerdere Gbit's makkelijk aan. AV-scanning verloopt probleemloos. We zitten nog niet aan de volle belasting, dus we kunnen nog opschalen. We bieden de scholen 1 Gbit/s en ze zitten nu op 300 à 400 Mbit/s".

FortiGate en FortiManager geven grip op het netwerk. De uitgebreide en fijnmazige filtermogelijkheden maken gedetailleerde beveiliging mogelijk. Elke school heeft specifieke wensen. Reformatorische scholen bijvoorbeeld zijn strikter als het om websurfen aangaat dan meer vrijzinnige scholen. Beide typen scholen worden geacommodeerd. Role based security profielen laten zich gemakkelijk opstellen. "Sommige scholen willen wel MSN chat mogelijk maken, maar alleen op bepaalde tijdstippen of voor bepaalde groepen. Of ze willen downloads blokkeren. Sommige scholen doen aan URL whitelisted webtoegang in de benedenbouw en blacklisted voor de bovenbouw. Dat kan allemaal gemakkelijk geregeld worden."

ZeelandNet is zo tevreden over de gekozen systemen dat overwogen wordt dezelfde MSSP-services te gaan bieden aan de zakelijke gebruikers. Het FortiGate-platform maakt dat prima mogelijk.

Over Fortinet

Fortinet is de pionier en marktleidende aanbieder van ASIC-geaccelereerde unified threat management (UTM) security-systemen, die door ondernemingen en service providers worden gebruikt om hun beveiliging te verbeteren terwijl ze hun totale operationele kosten verlagen. De oplossingen van Fortinet zijn vanaf de grond opgebouwd om meervoudige beschermingsniveaus te integreren, inclusief firewall, antivirus, intrusion prevention, VPN, spyware prevention en antispam. De systemen zijn ontworpen om klanten te helpen zich te beschermen tegen zowel meervoudige als blended dreigingen. Dankzij het custom ASIC en unified interface bieden Fortinet-oplossingen geavanceerde beveiligingsfunctionaliteit die opschaalt van remote office toepassingen naar chassis-gebaseerde oplossingen met geïntegreerd management en reporting. Fortinet-oplossingen hebben wereldwijd meerdere bekroningen gekregen. Bovendien zijn het de enige producten die zesmaal gecertificeerd zijn door de ICSA (firewall, antivirus, IPSec, SSL, IPS, en antispionage). Fortinet is een private onderneming en is gevestigd in Sunnyvale, Californië.

Deployment:

FortiGate5050 chassis
3 FortiGate 5001 SX blades
FortiManager
FortiGuard Subscription
Services

Industry:

Education

#

www.fortinet.com Fortinet.com/contact Sales: +31 (0)33 454 67 50 - Tech Support: +33 (0)4 8987 0555