

In deze week hebben we gekeken naar het opzetten van een Network Policy Server(NPS) en een Virtual Private Network(VPN). Hieronder hebben we beschreven wat we hebben uitgevoerd en waar we tegen aan gelopen zijn en hoe we dit hebben verholpen.

Resultaten en bevindingen

Wat hebben we gedaan:

In deze week gingen we uitzoeken hoe een VPN server en cliënt opgezet moesten worden en een NPS server die ervoor zorgt om een overzicht te houden over het netwerk. Ook hebben we er zelf een opgezet. De lessen van Network Engineering 2 hebben ons hierbij heel erg geholpen omdat we daar de nodige kennis hebben vergaard over VPN's.

Obstakels:

We hebben wat problemen gehad met de firewall van de server die we gebruiken voor de VPN server. Dit heeft wat tijd gekost om dit correcte verbinding te krijgen met de cliënt en de server. We hebben een goede site gevonden waar we dit hebben kunnen verhelpen. Door deze oplossing heeft de firewall de juiste instellingen gekregen waardoor de verbinding uiteindelijk wel mogelijk was.

Ook aan de cliënt kant hadden we wat problemen met het connectie naar de VPN cliënt. Dit had te maken dat hij niet de juiste settings had ingesteld tijdens het aanmaken van de VPN connecties. Hiervoor hebben we ook een goede oplossing gevonden waardoor de VPN verbinding tot stand kan worden gebracht.

Bij het opzetten van een NPS komt heel veel mee naast het opzetten van een NPS. NPS beheert het netwerk en beveilgd het netwerk. Een NPS heeft ook een certificaten server nodig. Het opzetten van de NPS zelf viel mee. Het was door de stappen heen lopen wanneer we de rol installeerden. Hier waren weinig problemen mee. Het was dus vrij eenvoudig om te installeren.

Het doel voor volgende week:

Volgende week gaan we verder kijken tussen de connectie tussen de VPN en de NPS server. Hiernaast komt ook de radius connectie tussen de twee servers die we deze week hebben opgezet. In ons gevoel hoeft de planning nog niet aangepast te worden en lopen we redelijk op schema. Er zijn nog geen grote problemen ondervonden waar we tegenaan zijn gelopen.

Week	Omschrijving
1	In deze week maken we een planning voor dit hele blok.
2	VPN server en client/NPS opzetten
3	vpn server in de DMZ zetten + Radius server/client instellen.
4	Opzetten van een GCM server google.
5	app voor android smart phone.
6	Module/ DLL extenstion voor de radius.
7	Nazorg/uitloop

Bibliografie

VPN:

<https://www.youtube.com/watch?v=AuAK4wpEc9Q>
<http://www.pejanssen.nl/weblog/22/VPN-Server-configureren-in-Windows-2008>
<http://websistent.com/how-to-setup-a-vpn-server-in-windows-server-2008/>
https://en.wikipedia.org/wiki/Virtual_private_network
https://en.wikipedia.org/wiki/IP_tunnel
https://en.wikipedia.org/wiki/Private_network
https://en.wikipedia.org/wiki/Internet_Assigned_Numbers_Authority
https://en.wikipedia.org/wiki/Unique_local_address

NPS:

<https://communities.intel.com/servlet/JiveServlet/previewBody/4321-102-1-7037/SIimple%20NPS%20Configuration%20as%20Radius%20Part%201.pdf>
<https://mizitechinfo.wordpress.com/2014/07/15/step-by-step-installing-and-configuring-a-network-policy-server-in-windows-server-2012-r2/>