**NetScaler Complete uitgebreide Configuratie Guide (NS12)**

Voor ShareFile met lokale StorageZones

Omschrijving van de opzet

Opzetten van een Citrix ShareFile met een lokale storage zone door middel van NetScaler met AAA-functionaliteit.

Vereisten en randvoorwaarden

* Werkende NetScaler VPX (NS10.5 of hoger is aangeraden) (2 indien high availability nodig is)
* Geldig publiek aanvaard certificaat
* Publiek IP-adres en DNS-naam (2 indien high availability nodig is)
* Active Directory (AD) en account met leesrechten
* Interne StorageZone Controller (2 indien nood aan load balancing en high availability)
* ShareFile Enterprise editie met sharefile.com subdomein

## Standaard NetScaler voor ShareFile setup (NS10.5 of hoger)

### Content switching server

De eerste server dat geconfigureerd wordt tijdens de NetScaler voor ShareFile setup is de content switching virtuele server.

Eerst en vooral zal deze server voorzien moeten worden van een publiek IP-adres. Publiek betekent dat het gebruikt zal worden voor communicatie met het publieke internet. Om goed te functioneren zal men dus nood hebben aan een publiek herkend IP-adres dat in jouw bezit is of een DMZ IP-adres dat verbonden is met een publiek via een network address translation (NAT) regel.

Buiten dat heeft de server ook nood aan een naam. De gekozen naam maakt eigenlijk niet zo veel uit, maar hou er rekening mee dat ze vooraf gegaan zal worden door de string “\_SF\_CS\_” (die staat voor ShareFile Content Switching server).

Omdat de communicatie tussen de NetScaler en het internet waardevolle en gevoelige informatie kan bevatten, is het uiteraard aangeraden om hem van een certificaat te voorzien zodat het verkeer over HTTPS kan lopen. In de volgende stap zal men dus een publiek aanvaard certificaat moeten voorzien. Dat certificaat kan een wildcard certificaat of een speciaal toegewijd certificaat zijn voor de NetScaler, zolang het maar gesigneerd is door een herkende certification authority (CA).

### Load balancing Server

In de volgende stap worden de load balancing servers toegevoegd, voor elke StorageZone Controller die toegevoegd wordt aan de opstelling zal de NetScaler automatisch een load balancing virtual server configureren. Ook wanneer slechts 1 StorageZone Controller opgezet wordt zal de content switching server zijn verkeer doorsturen naar een load balancing server die verbinding maakt met de achterliggende service namelijk de lokale StorageZone Controller.

Eerst en vooral moet het interne IP-adres van de lokale StorageZone Controller (of indien deze ontdubbelt zijn Controllers) voorzien worden.

Dan krijgt men de keuze om de communicatie met die Controller over HTTP of HTTPS te laten verlopen. Indien de beste werkmethode gevolgd wordt moet men hier ook gebruik maken van een certificaat om HTTPS-verbindingen mogelijk te maken. Het belang van HTTPS is hier echter minder belangrijk omdat dit verkeer volledig intern verloopt, maar voor een optimale beveiliging zal in deze guide opnieuw gebruik gemaakt worden van een wildcard certificaat. Dit certificaat zal op de Controller geïnstalleerd moeten worden, aangezien de NetScaler een beveiligde verbinding zal aanvragen en niet omgekeerd. Meer info hierover kan teruggevonden worden in de StorageZone installatie en configuratie guide. Aangezien dit certificaat enkel nodig is om intern verkeer te beveiligen kan hier een zelf gesigneerd certificaat gebruikt worden.

### Load balancing Service

Elke load balancing server is voorzien van een load balancing service. De NetScaler voor ShareFile setup koppelt zo een service automatisch. De service wordt voorzien van een IP-adres zodat de load balancing server weet naar waar hij het verkeer dat hij ontvangt van de content switching server moet sturen. In ons geval zal elke load balancing service een IP-adres van een lokale StorageZone Controller toegewezen krijgen.

### AAA Server

In de laatste stap van de setup wordt de basis authenticatie geconfigureerd. Standaard zal hier gevraagd worden achter de AD gegevens van de opstelling. Eerst en vooral wordt er gevraagd achter een IP-adres voor het opzetten van de AAA server, dit is de server die (zoals de naam reeds meedeelt) de authenticatie, autorisatie en accounting regelt. In principe is het gewoon belangrijk dat er een vrij IP-adres binnen hetzelfde netwerk (en subnet) van het gebruikte domeingegeven wordt aan deze server

## Extra configuratie