

Taak windows

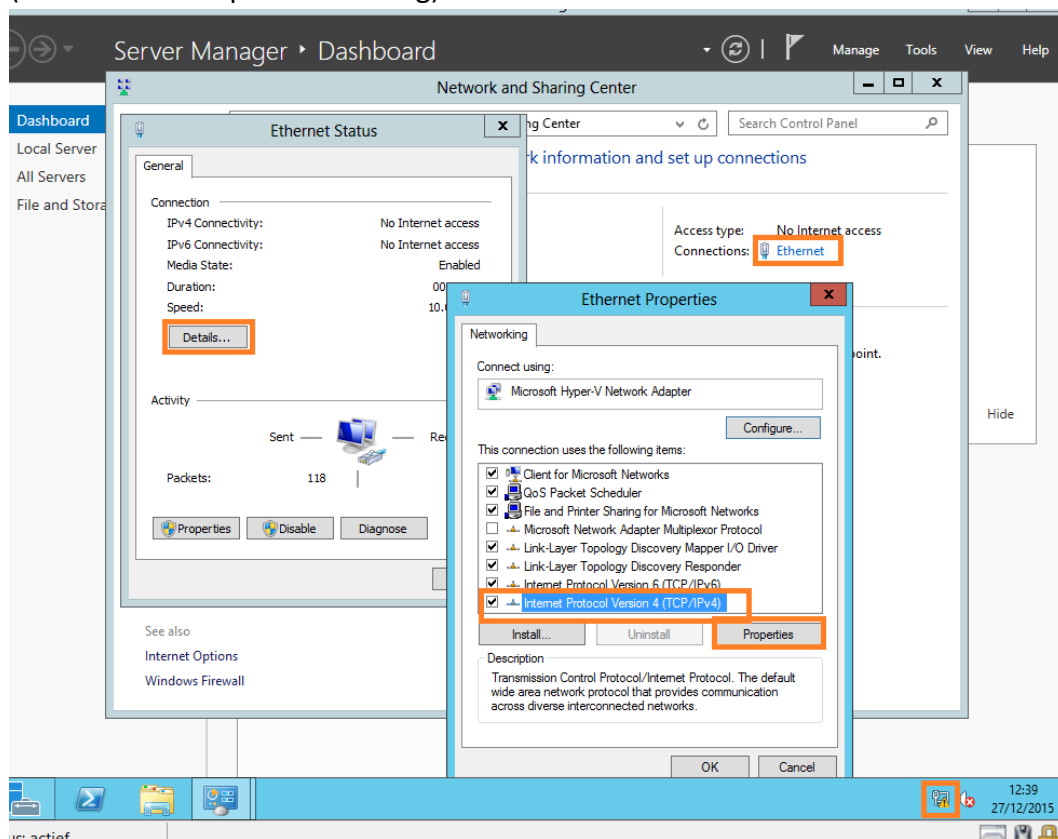
Lector: David Parren

1. Algemeen 1^{ste} DC instellen

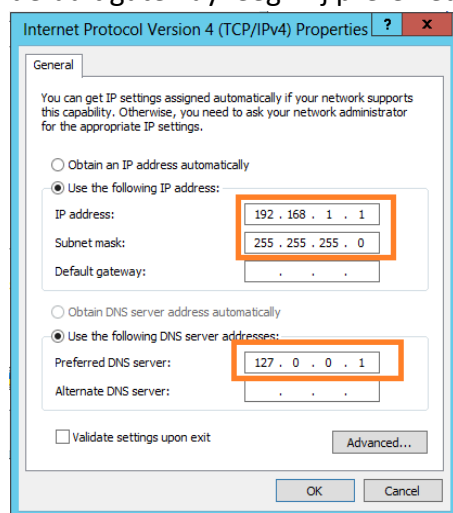
Als eerste moet je de dc zijn ip instellen.

Rechts klik => internet symbool => open network center

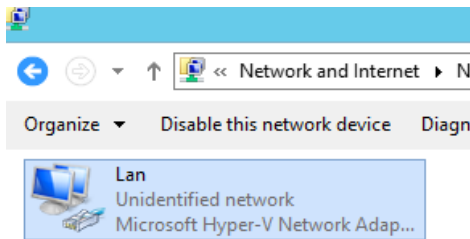
Vervolgens klik je op de ethernet connectie => details en dan bij ipv 4 klik je properties (zoals te zien is op de afbeelding)



Vervolgens typ je bij Ip address 192.168.1.1 en bij het mask 255.255.255.0, verder laat je de default gateway leeg. Bij preferred DNS server vul je 127.0.0.1 in want wij hosten het zelf.

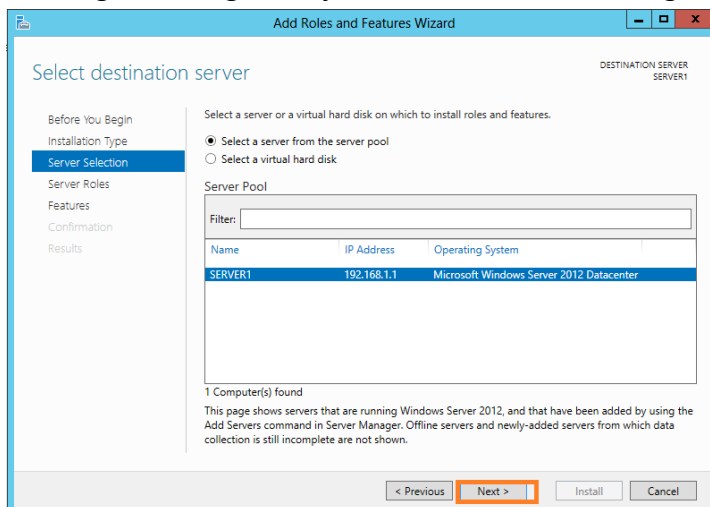


Om onze verschillende netwerkkaarten te herkennen gaan we deze hernoemen naar LAN, dit maakt het in een later stadium makkelijker.

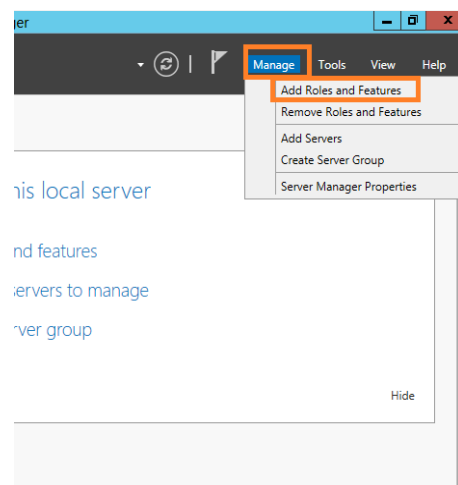


Dit kan gedaan worden door met rechts op de netwerkkaart te klikken en dan rename te doen.

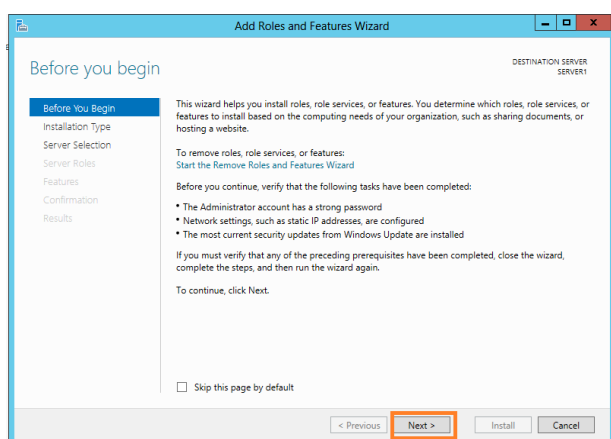
Als dit gedaan is gaan wij onze eerste 'role' toevoegen aan de DC . Dit doe je bij Manage



rechtsboven zoals in de screen en vervolgens kies je add Roles and Features.

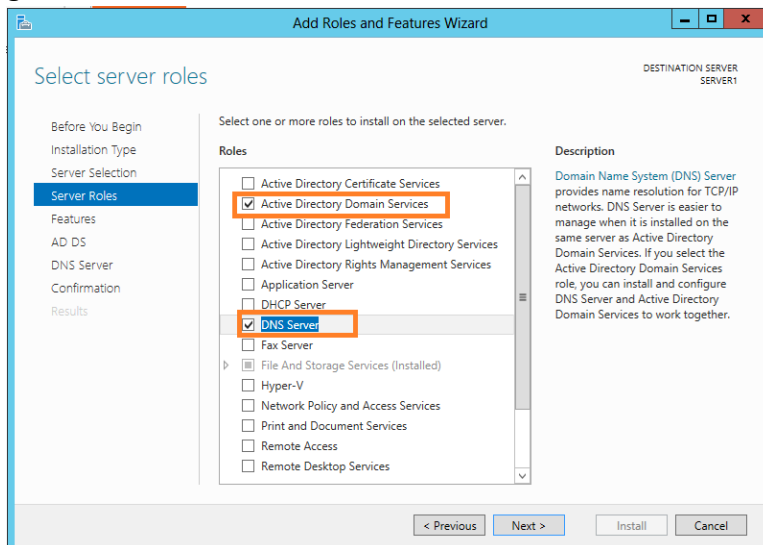


Hierna komen we in de wizard die ons helpt met de 'role' toe te voegen. De standaardopties zijn meestal correct , maar voor de zekerheid toch een overzichtje van alles wat aan moet gevinkt zijn. Je drukt next en next tot je komt bij de server selectie.



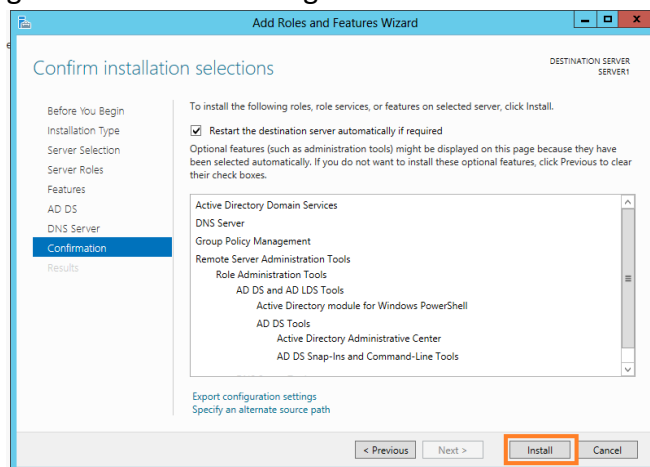
De standaard select a server from the pool option is goed en normaal staat server1, de server waarop je de role wilt installeren, al standaard aangeduid. Hierdoor kan je dus op next drukken.

Bij volgende stap gaan we wel zelf moeten aanvinken welke role we willen toevoegen , wij gaan de DNNS en de DNS aanvinken. Deze hebben we nodig om ons forest te maken.

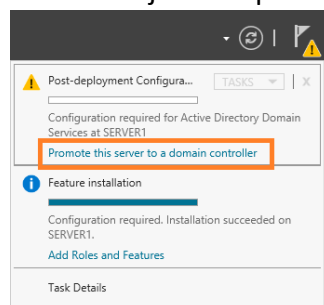


Als dit gedaan is kunnen we weer

gewoon next en vervolgens install drukken.



Als dit voltooid is , dan zal er een uitroepteken verschijnen bij het vlaggetje zoals op de volgende screen te zien is. Als je hier op klikt ga je ook de optie krijgen deze Server tot DC te



promoten. Doe dit.

Hier krijgen we vervolgens de DNNS wizard, deze zal ons helpen ons forest te maken.

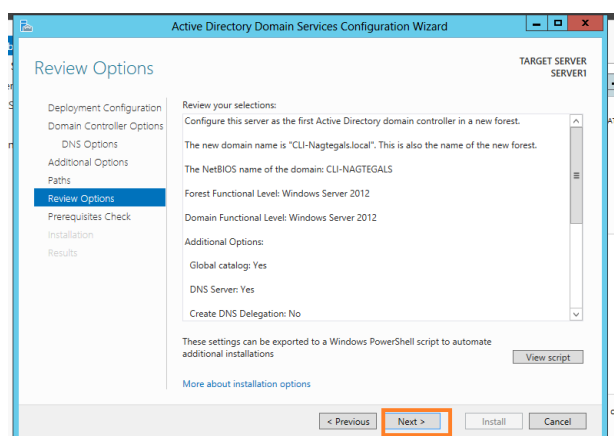
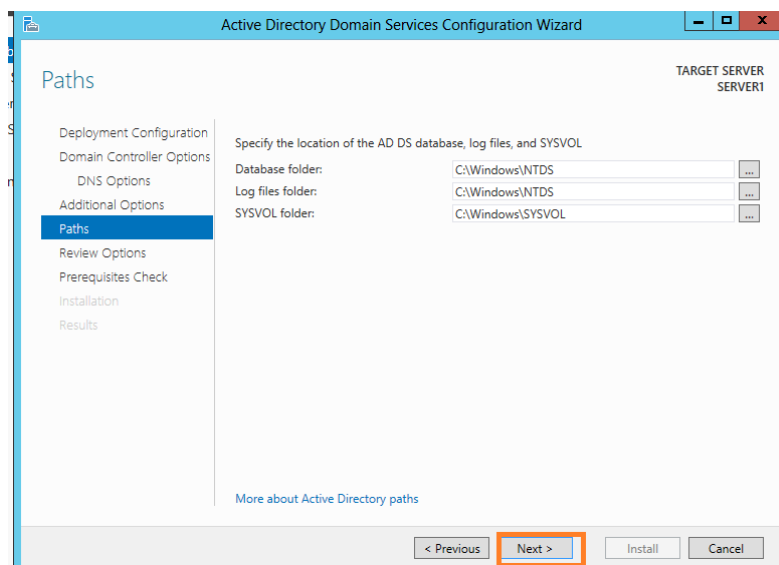
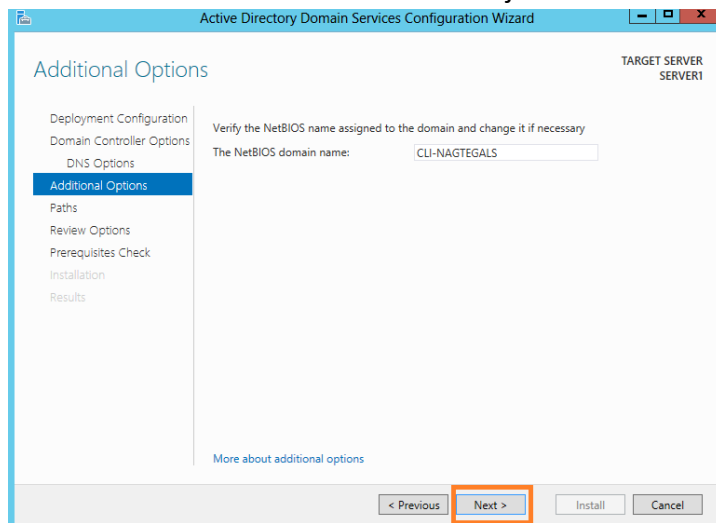
The screenshot shows the 'Active Directory Domain Services Configuration Wizard' at the 'Deployment Configuration' step. The left sidebar lists steps: Deployment Configuration, Domain Controller Options, Additional Options, Paths, Review Options, Prerequisites Check, Installation, and Results. The main area has three radio buttons: 'Add a domain controller to an existing domain', 'Add a new domain to an existing forest', and 'Add a new forest'. The 'Add a new forest' option is selected and highlighted with an orange box. Below it, a text box for 'Root domain name:' contains 'CLI-Nagtegals.local' and is also highlighted with an orange box. At the bottom, the 'Next >' button is highlighted with an orange box. The target server is listed as 'SERVER1'.

Wij willen een nieuw forest hebben , dus kiezen de onderste optie. Onze root domain name zal onze forest naam worden. In mijn geval is dit dus CLI-Nagtegals.local. Vervolgens kies je next.

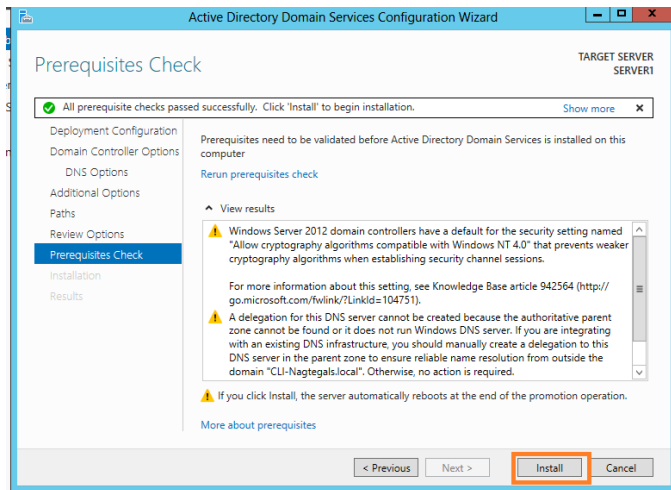
The screenshot shows the 'Active Directory Domain Services Configuration Wizard' at the 'Domain Controller Options' step. The left sidebar is the same as the previous step. The main area has two dropdown menus for 'Forest functional level' and 'Domain functional level', both set to 'Windows Server 2012'. Below these are checkboxes for 'Domain Name System (DNS) server' (checked), 'Global Catalog (GC)' (checked), and 'Read only domain controller (RODC)' (unchecked). A section for 'Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password' has two password fields, both highlighted with orange boxes. At the bottom, the 'Next >' button is highlighted with an orange box. The target server is listed as 'SERVER1'.

De standaard optie van forest functional level en domain functional level zijn goed. We moeten echter wel een password kiezen , en vervolgens next weer.

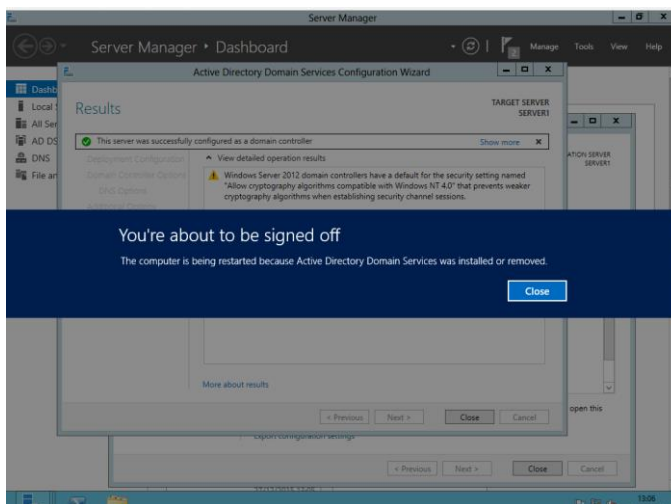
Vervolgens kan je altijd next kiezen , alles staat normaal standaard juist ingesteld, voor de zekerheid hier ook weer een overzichtje.



Hier is nog een laatste overzicht van alle gekozen opties.

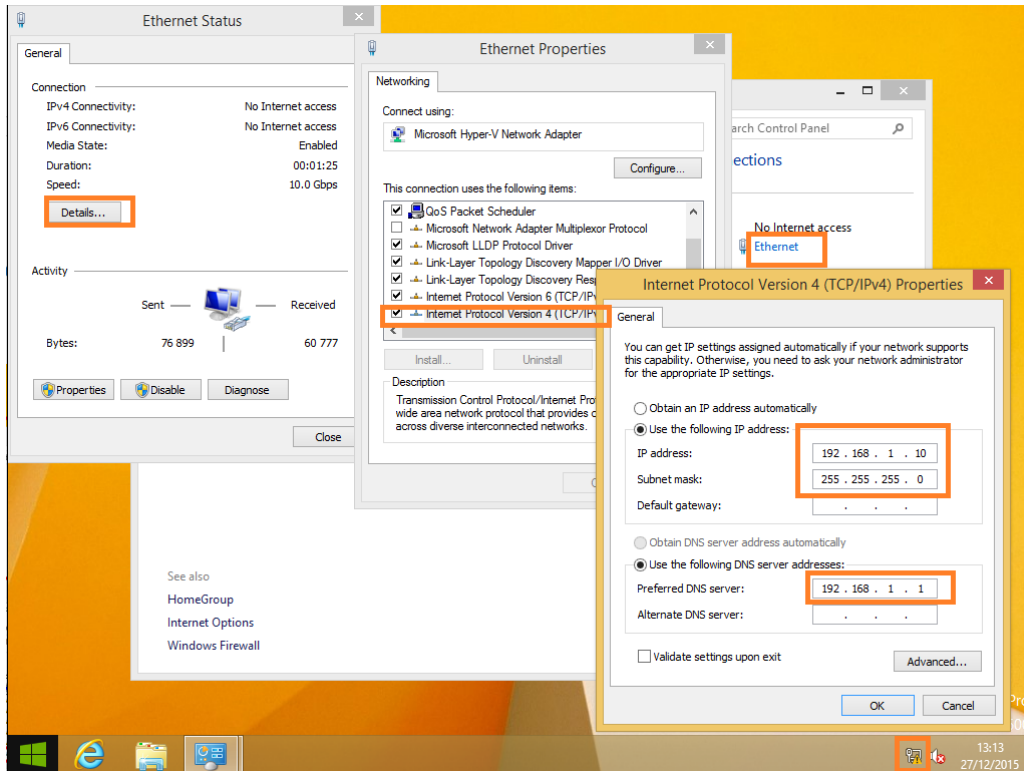


En als de installatie gelukt is , dan krijg je de melding dat je server zich gaat afsluiten en heropstarten. Dit is ook de laatste stap in het activeren van je forest.



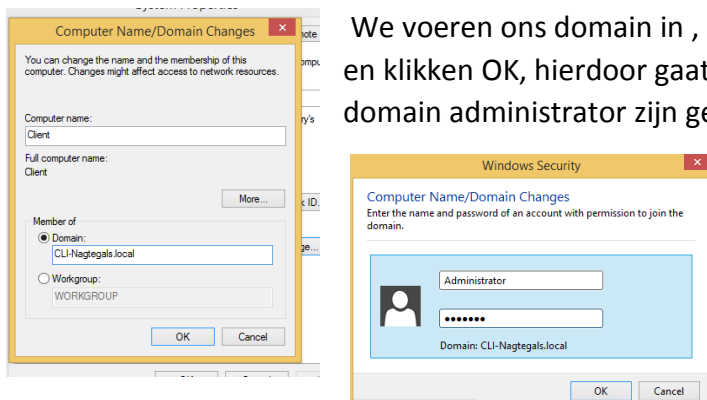
2.Client instellen

Om onze client aan ons forest toe te voegen gaan we inloggen op de client.



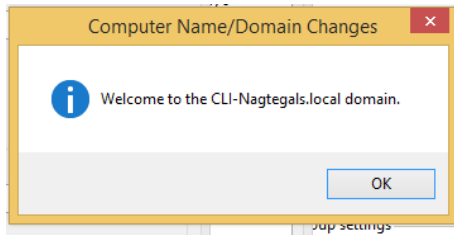
Hier gaan we zoals bij onze server ook weer het netwerk centrum openen ,klikken op onze ethernet, en details openen. Hierna selecteren we weer IPV4 en klikken we properties. Voorlopig gaan we een vast IP address instellen van 192.168.1.10 en geen gateway en als prefferred DNS server kiezen we onze eerste server dus 192.168.1.1. Om dan onze client in het domain toe te voegen , gaan we naar windows explorer , rechts klikken deze pc en dan properties. We kiezen om de settings te wijzigen van het domain, de naam en de workgroup.

Hierdoor verschijnt volgende scherm.

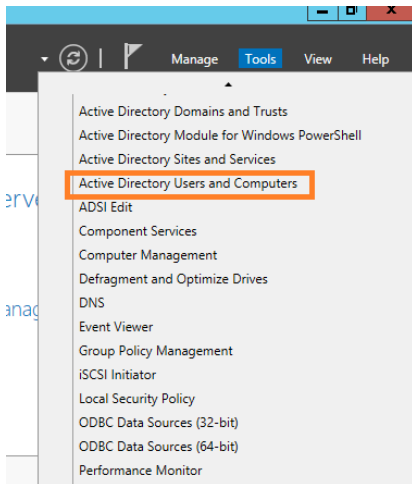


We voeren ons domain in , wat we net aanmaakte op de server, en klikken OK, hierdoor gaat er een pop-up komen waar we onze domain administrator zijn gegevens gaan moeten ingeven.

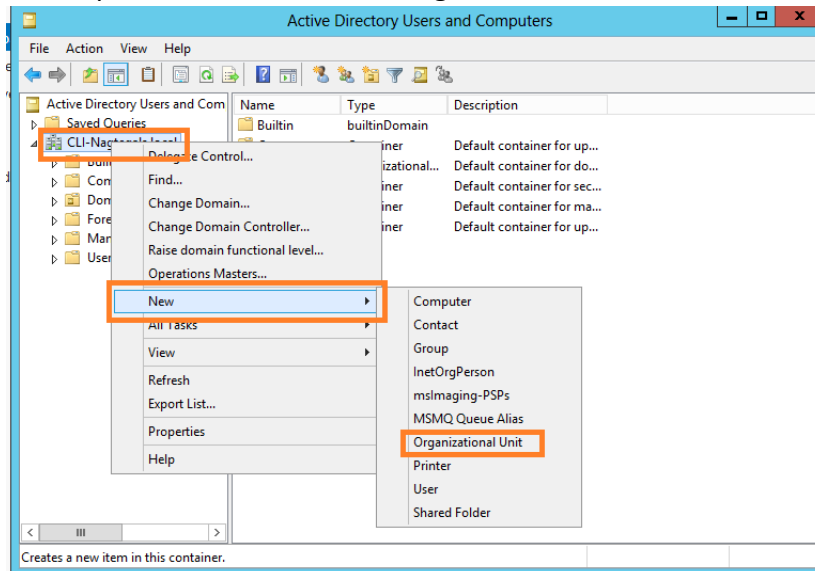
Als dit gelukt is krijgen we als laatste een melding dat we in het domain zitten



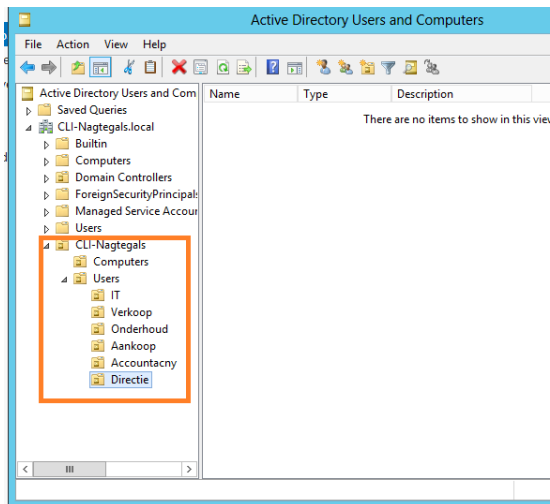
3.Users aanmaken



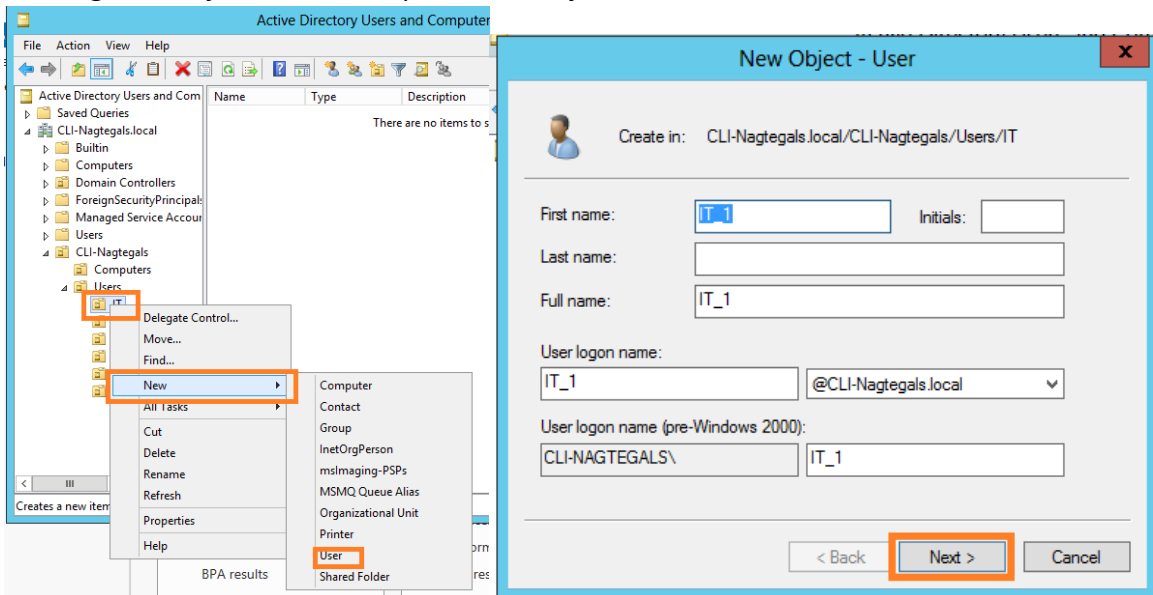
Om de users en de groups aan te maken , gaan we via tools en dan AD users en Computers zoals op bovenstaande afbeelding te zien is.



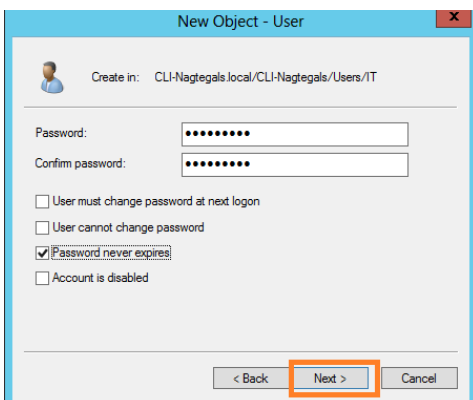
Vervolgens gaan we op CLI-Nagtegals.local staan en klik je er met rechts op , je wilt een nieuwe AGDLP structuur opstellen. (Accounts in Global group=> G in DL=> DL voor security P.) Dan kies je dus Organizational Unit. En op deze manier maak je onderstaande structuur na. Hierin gaan we onze users , DL en GL groepen plaatsen.



Vervolgens klik je met rechts op IT , en kies je new en dan user.

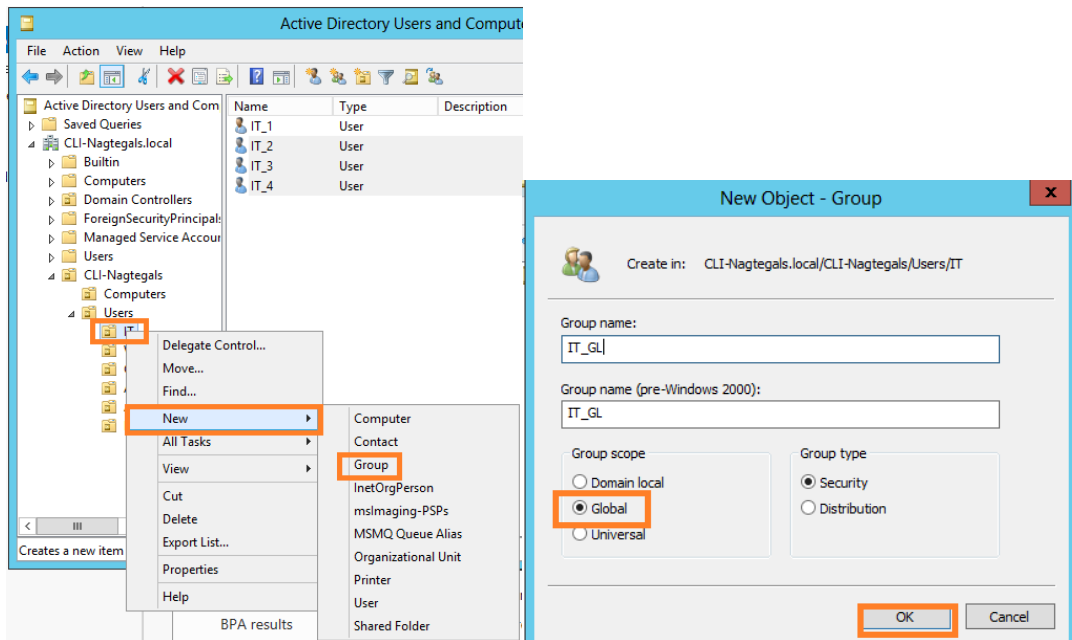


Hierdoor kom je in bovenstaande scherm , je kiest de gebruikersnaam , in ons geval IT_1. Als je de naam en user logon name invulde klik je op next.

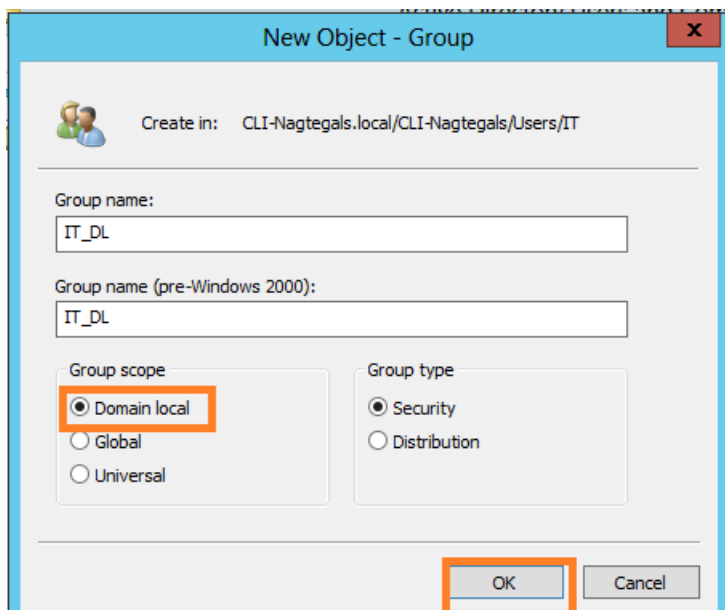


Hier kies je nog een password en kan je nog opties selecteren , voor nu om alle paswoorden hetzelfde te houden is het het makkelijkste de paswoorden niet te laten vervallen en daarom vink ik deze dus aan.

Nadat de users zijn toegevoegd gaan we de DL en GL groep toevoegen. Dit doen we ongeveer hetzelfde als een user behalve ipv new user kiezen we new group.

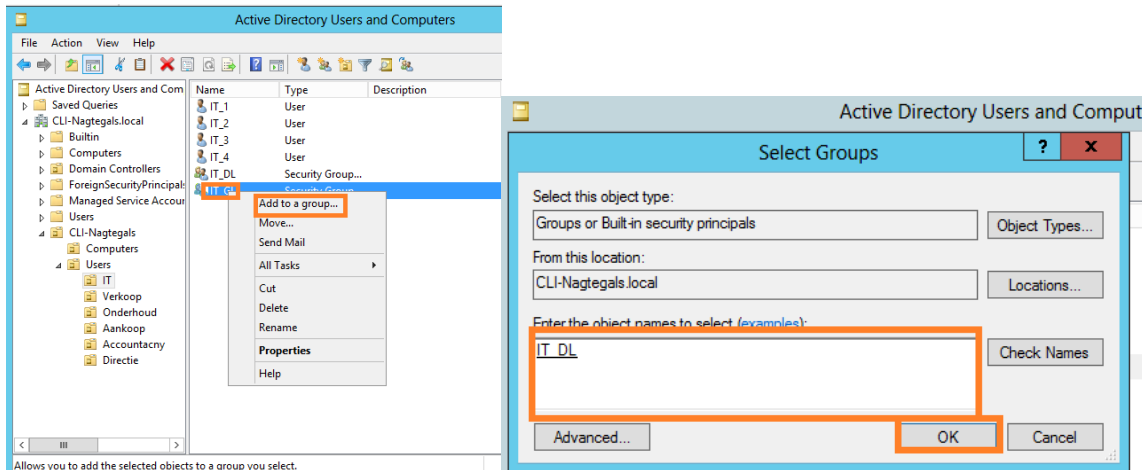


Als je dat gekozen hebt kom je in het new object- group scherm. Hier kies je de naam en de group scope. Voor de GL group nemen we de naam IT_GL en kiezen we de Global scope. Vervolgens klik je ok.

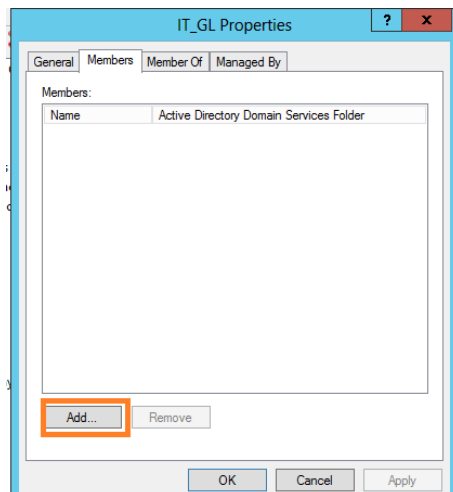


Voor de DL group kiezen we de naam IT_DL en als group scope Domain local. Hier klik je vervolgens ook weer ok.

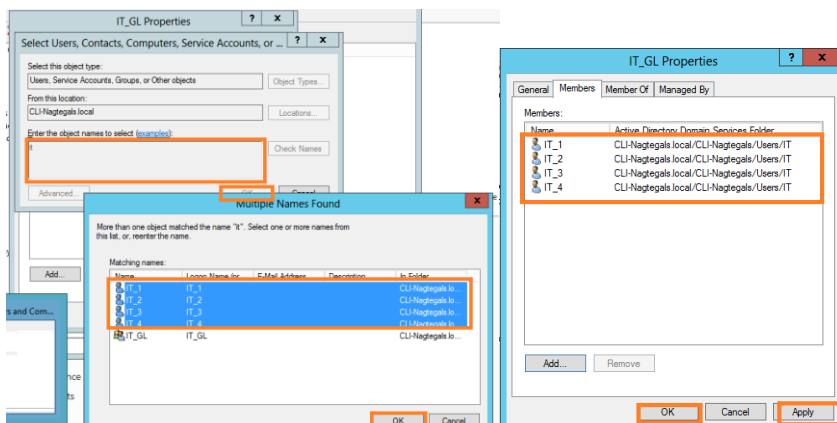
Als laatste moeten we de GL-group aan de DL group toevoegen en de users aan de GL group.



Dit doe je door met rechts op de IT_GL group te klikken en te zeggen add to a group. Als group voer je IT_DL in en klik je ok. Vervolgens klik je weer met rechts op IT_GL en ga je naar properties. In het members tab kunnen we de users toevoegen via de add button.

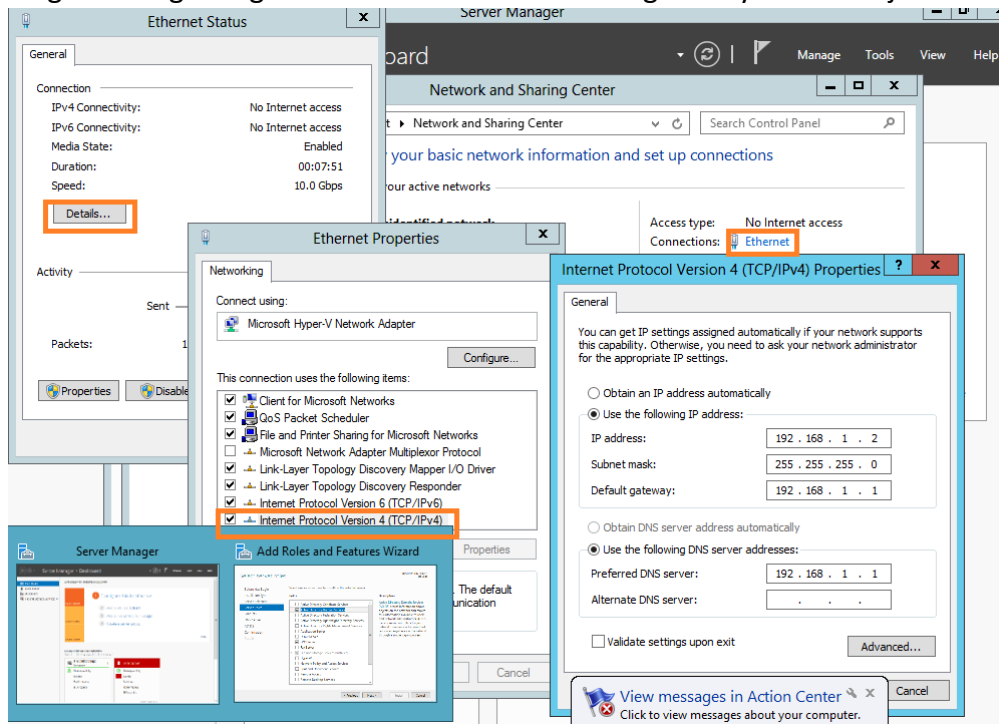


Hierna moeten we de object names ingeven , wij geven IT in en drukken check names. Dan kom je op een scherm met multiple names found van IT. We selecteren alle users en klikken vervolgens ok. En we klikken ook nog eens ok in het select users schermpje. Hierna klik je nog eens apply en ok. Dit doe je natuurlijk voor alle afdelingen opnieuw. Zodat je overal 4 users , 1DL en 1GL group hebt.



4. Additional dc

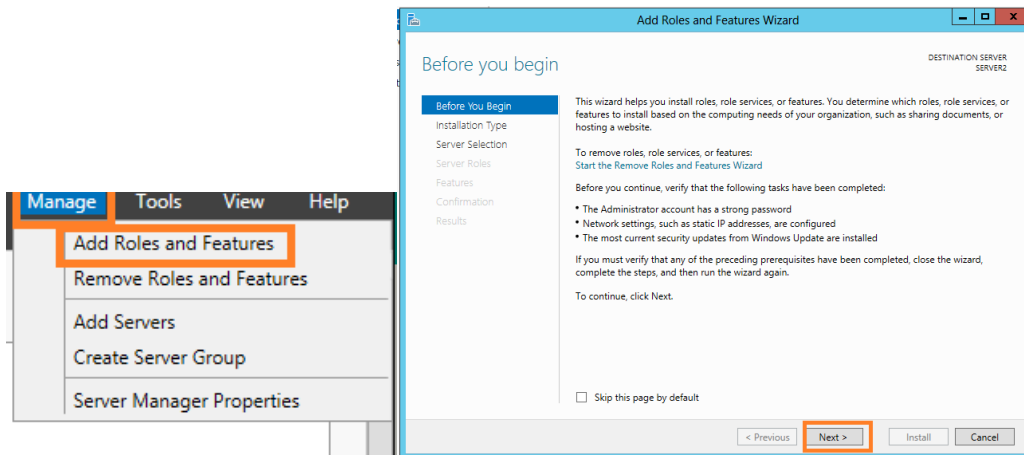
Nu we de user structuur af hebben, kunnen we de policies instellen, maar omdat we onze policies op de DFS willen instellen en dus zorgen dat een 2^{de} server het werk kan overnemen, heb ik gekozen om nu de 2^{de} DC aan te maken. Hier gaan we zoals bij de eerste DC een role toevoegen. Maar als eerste moeten we onze ip weer instellen. Dit gaat weer door het netwerk centrum te openen, hierna op de ethernet verbinding te klikken, vervolgens weer details en als laatste kies je IPV4 properties. Bij IP address geef je 192.168.1.2 in, het volgende nog niet gebruikte address. Als default gateway nemen wij onze eerste DC zijn ip.



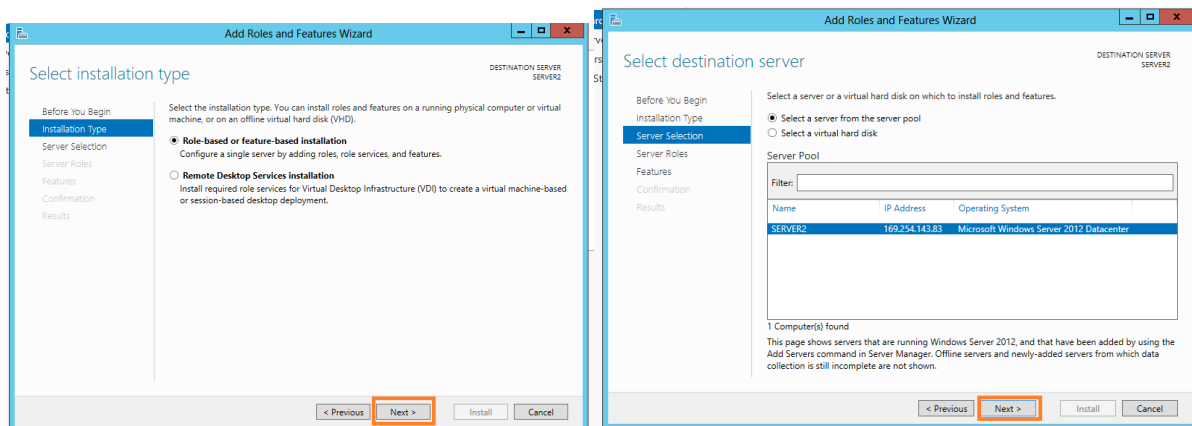
Vervolgens starten gaan we de role weer toevoegen zoals in DC1. Voor de zekerheid herhaal ik het hier nog eens kort.

Manage=> Add Roles and Features=>Volg de wizard tot server role selectie(normaal staan basis settings goed)=> Selecteer ADDS en DNS=> blijf next klikken tot confirmation=> select auto select => klik install. Hier onder ga ik nog een overzichtje tonen van de stappen d.m.v afbeeldingen.

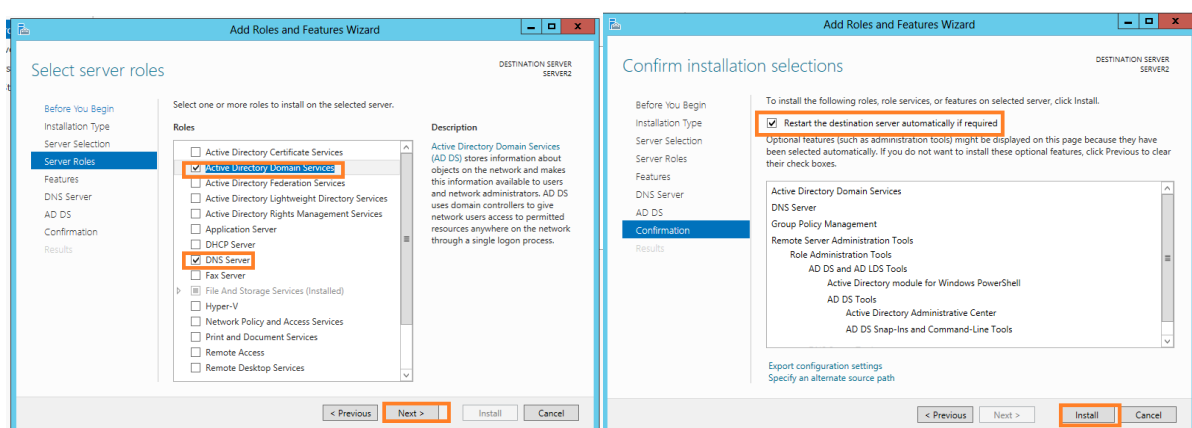
Role toevoegen en installeren:

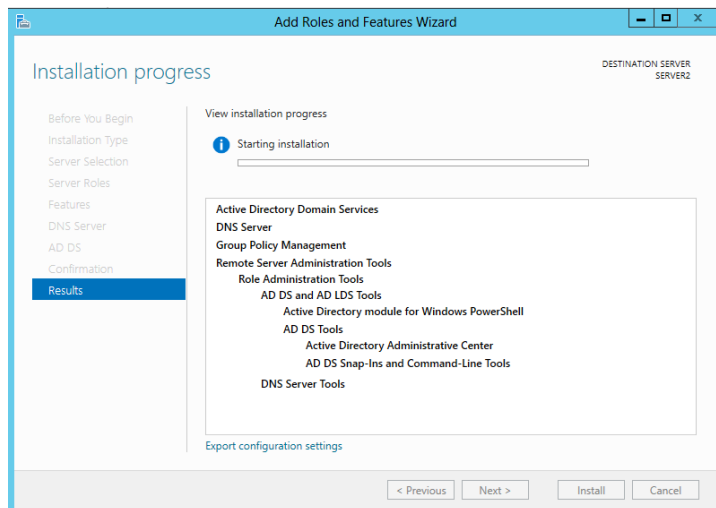


Standaard opties laten staan:

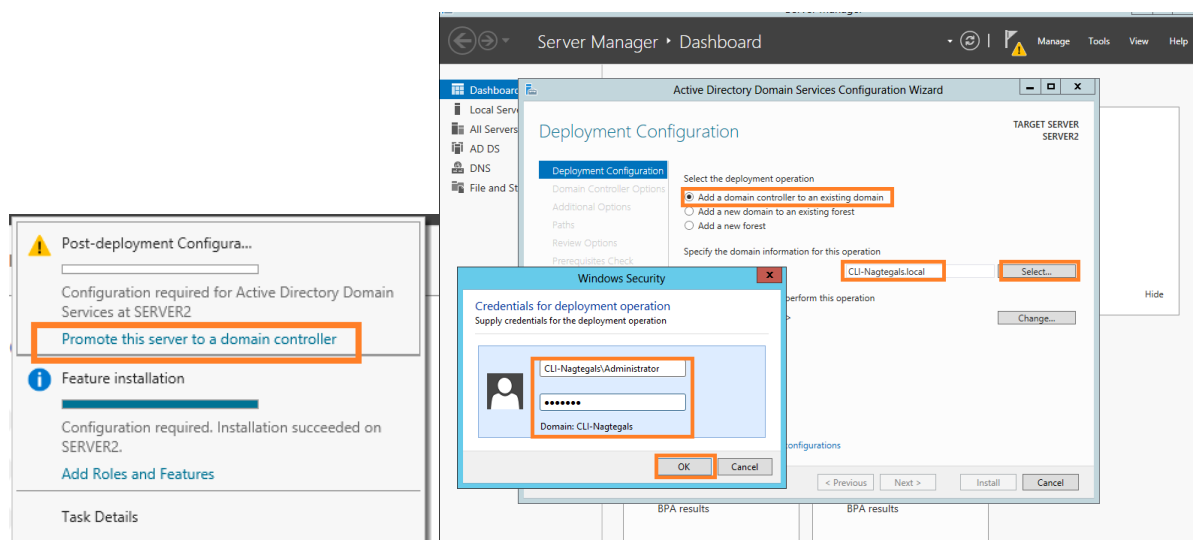


Role kiezen en installeren:

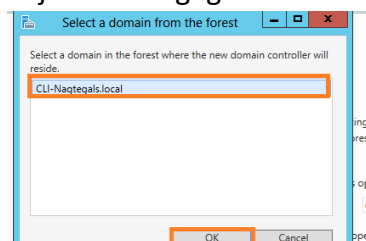




Vervolgens moeten we de server promoveren tot DC, dit doe je door op het uitroepteken bij het vlaggetje te klikken.



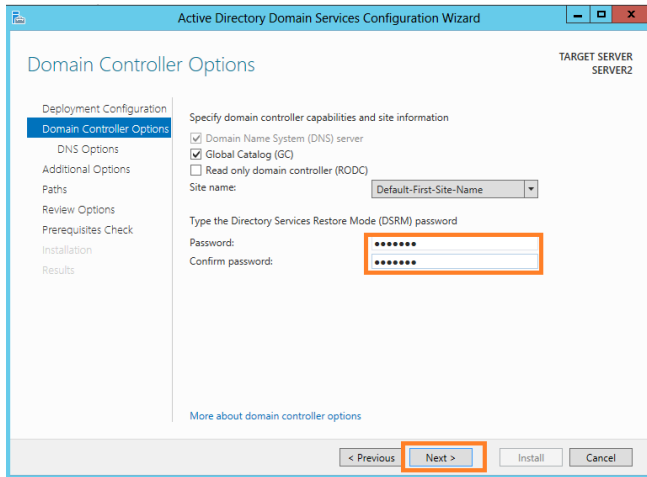
Deze keer voegen we het aan een bestaand domain toe ipv een nieuw forest te maken. Als domain kiezen we : CLI-Nagtegals.local . Hierna klikken we op select en als je het goed hebt gedaan opent er een pop-up window om je server toe te voegen. Belangrijk is dat je kijkt dat je de domain gegevens ingeeft en niet je lokale gegevens van je server, dit is zeker belangrijk als je server2 gegevens hetzelfde zijn als je domain gegevens. Daarom plaatsen 'CLI-



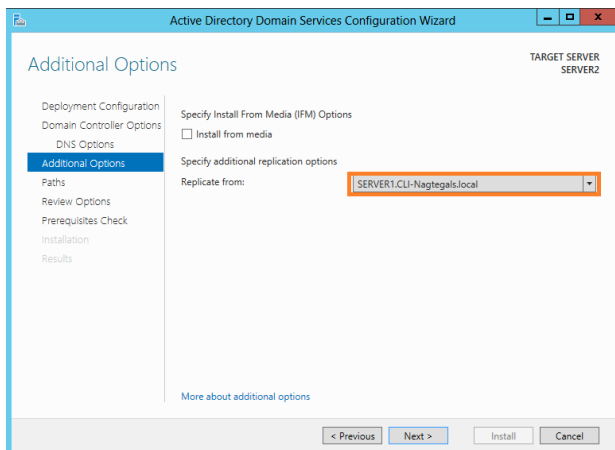
Nagtegals' voor ons administrator acc.

Indien je gegevens goed waren kan je het domain selecteren via het venster dat verschijnt. Als dit gedaan is klik je next.

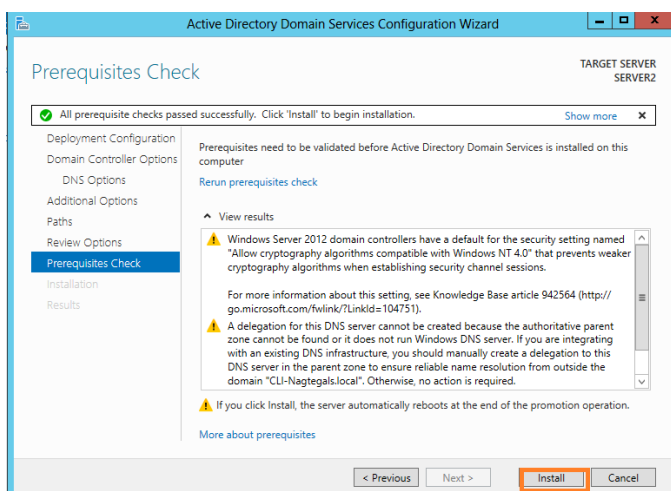
Hierna moet je een password kiezen weer en vervolgens op next klikken.



We moeten aangeven van welke server we willen repliceren , wij willen dit van server1 doen dus selecteren die. Vervolgens klik je weer next. Hierna kan je steeds volgende blijven doen tot de installatie.

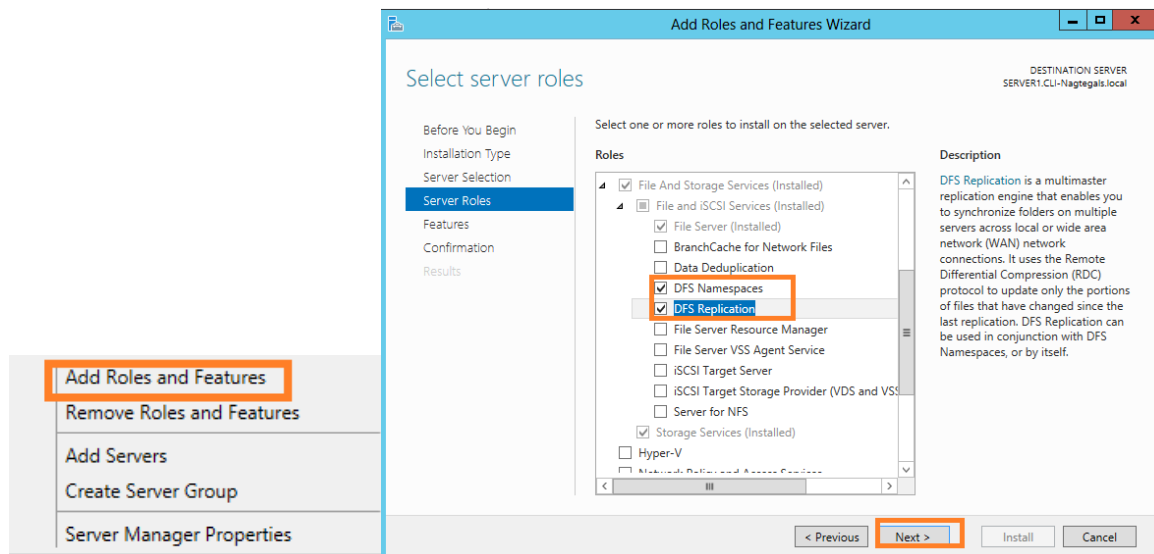


Hij is klaar om het te installeren:

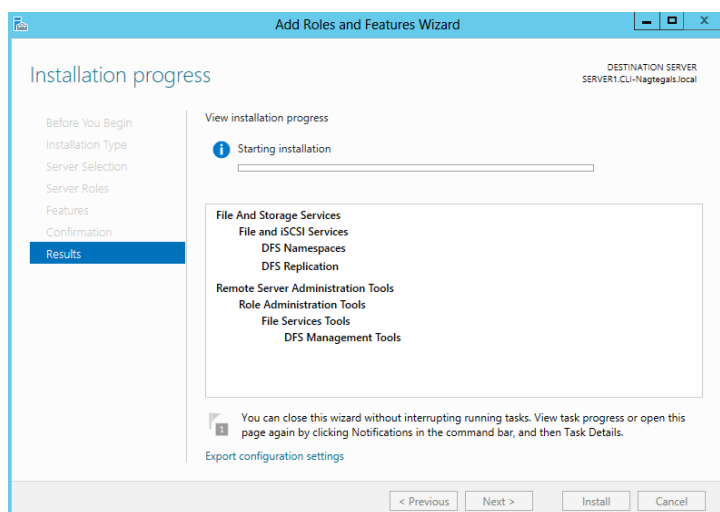


5.DFS(+ replicatie)

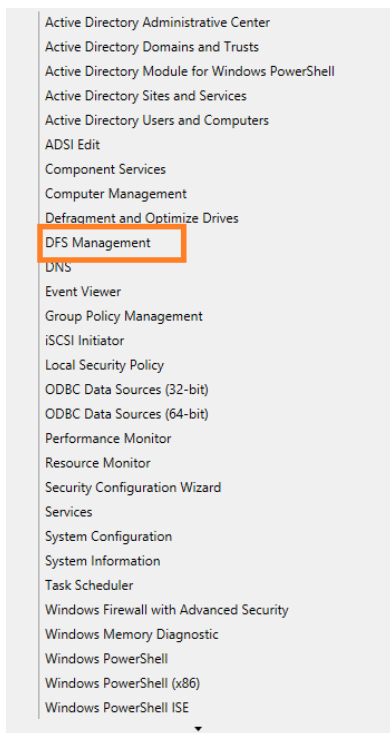
Nu onze 2^{de} DC is toegevoegd gaan we de DFS opzetten via DC1 (server1). Dit zorgt ervoor dat onze mappen worden gerepliceerd. Hierdoor staan de files dubbel opgeslagen en als een server uitvalt kan je er via de andere server nog aan. Dit heeft ook het voordeel dat files van 2servers ons 1 gemeenschappelijke naam opgeslagen worden. Als eerste gaan we weer een role toevoegen. Dit doen we zoals altijd bij 'Add roles And features'. Zoals altijd doorloop je alle stappen tot je bij Server Roles selectie komt. Hier kies je DFS Namespaces en DFS Replication.



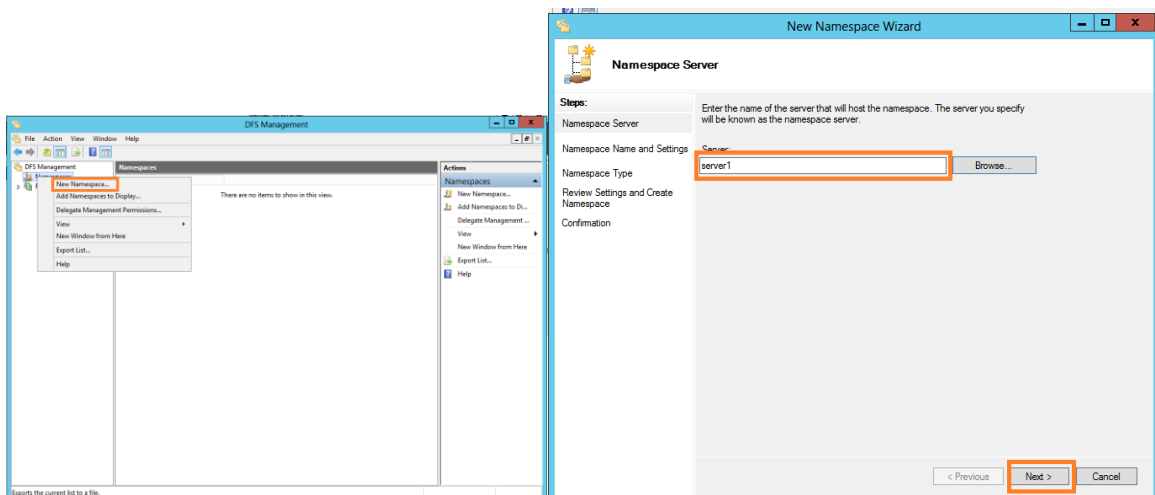
Vervolgens klik je weer Next tot je bij install komt en dan klik je install. Dit scherm zou zichtbaar moeten zijn.



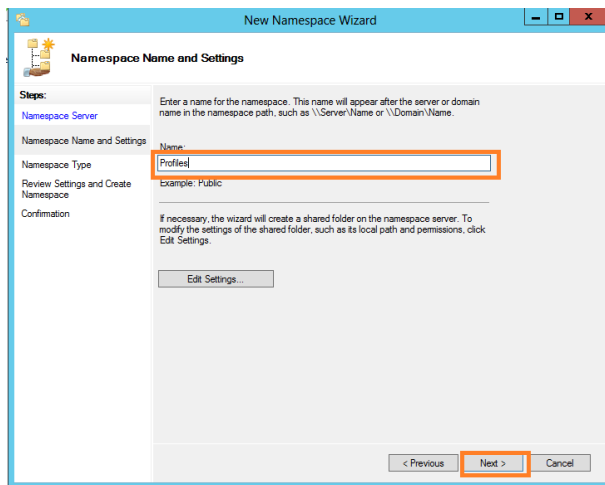
Nadat de role is toegevoegd zijn we klaar om de DFS-namespace en replication te maken. Bij tools selecteren wij DFS-Management.



Eerst en vooral moeten wij een namespace toevoegen , met rechts klikken en dan new NameSpace. Als namespace server kiezen we server1, de huidige server. Klik vervolgens next.

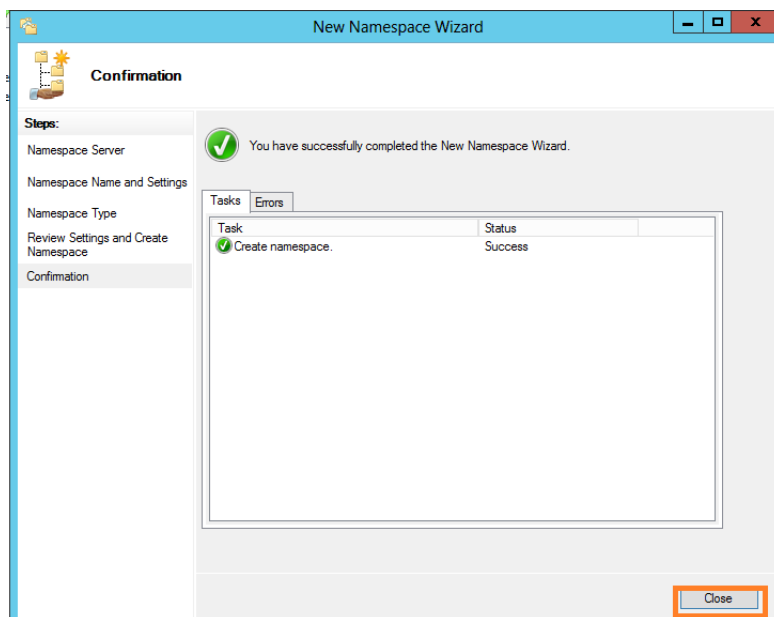


Onze namespace naam moet Profiles zijn , zoals in de opdracht staat, hierna klikken we weer next.



We laten alles staan en blijven doorgaan tot de confirmation en sluiten het vervolgens.

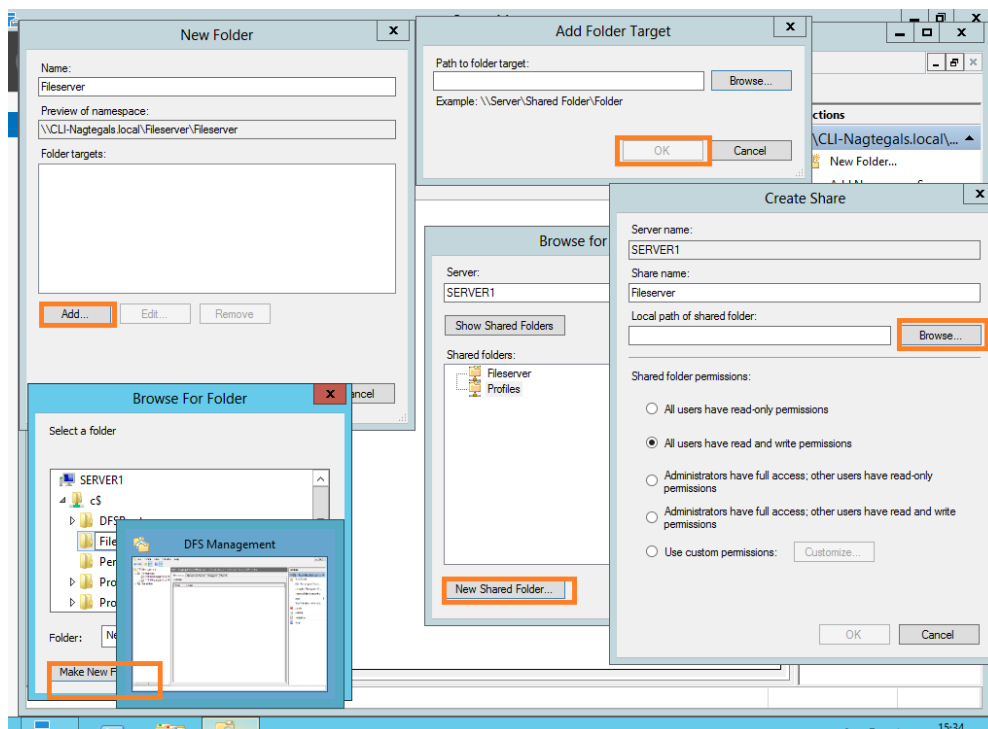
Onze eerste namespace is nu gemaakt.



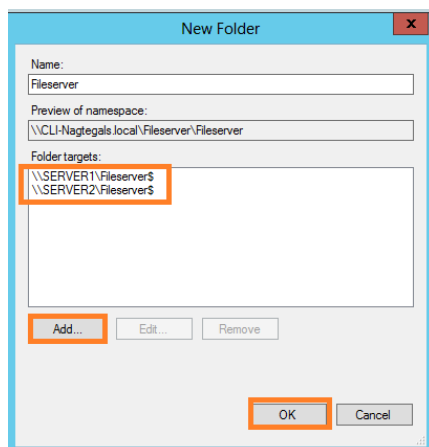
We moeten mappen gaan toevoegen aan de namespace. Het beste is deze door de namespace te laten maken zodat je zeker weet dat alle rechten goed staan en je geen problemen of conflicten gaat krijgen, je kan echter ook al voorgemaakte mappen kiezen , de keuze is aan jou. In dit voorbeeld kiezen we ervoor om de namespace het te laten maken.

We klikken met rechts op de namespace en kiezen new folder. We vullen een name in, ik koos voor Fileserver. Vervolgens kies je add hierdoor verschijnt het add folder target scherm.

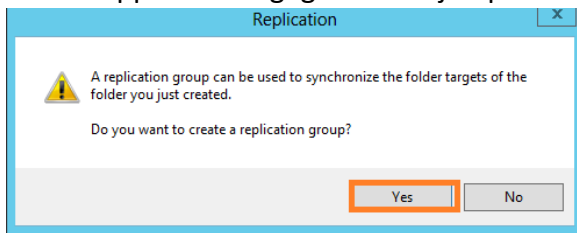
Hierin kiezen we browse om de map te gedeelde map te zoeken. Ipv 1 te kiezen gaan we er een aanmaken. Je kiest New Shared Folder , de Create Share window verschijnt hier kiezen we dat de user 'read and write permission' hebben anders kunnen ze niks erin wegschrijven wat wel de bedoeling is. We klikken weer op browse om de map te zoeken die we willen sharen. Echter wij moeten de map nog aanmaken , dus in het 'Browse For Folder' scherm kiezen we op de C : Make new Folder , deze noemen we Fileserver uit gemak om te herkennen. Nu klik je gewoon ok overal en voeg je op dezelfde wijze een map met dezelfde naam toe voor server2.



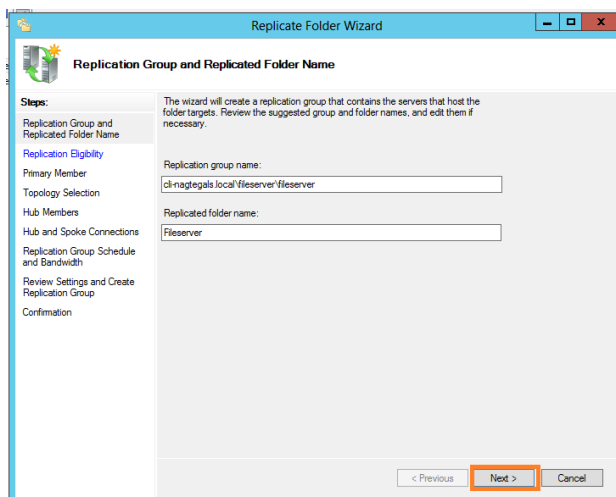
Als je dit deed krijg je volgende scherm. Hier zie je dat deze 2 pas aangemaakte mappen nu tot Fileserver behoren.



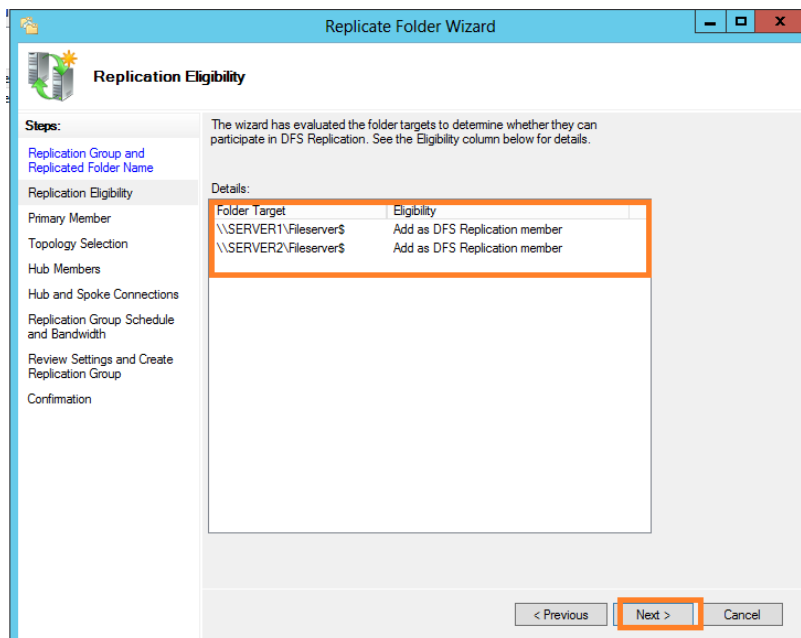
Als dit gedaan is klik je ok. Het systeem gaat je vragen of je replication wilt inschakelen voor deze mappen zodat gegevens altijd up-to-date blijven. Wij kiezen dus voor yes.



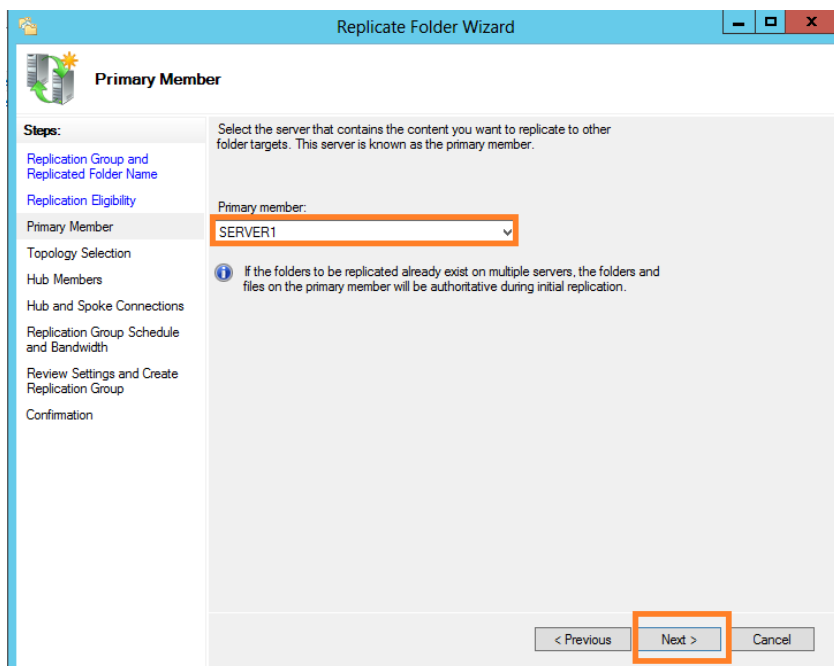
Hierdoor komen we in de Replicate Folder wizard. Zorg dat de group name en replicated folder name ingevuld zijn en klik next.



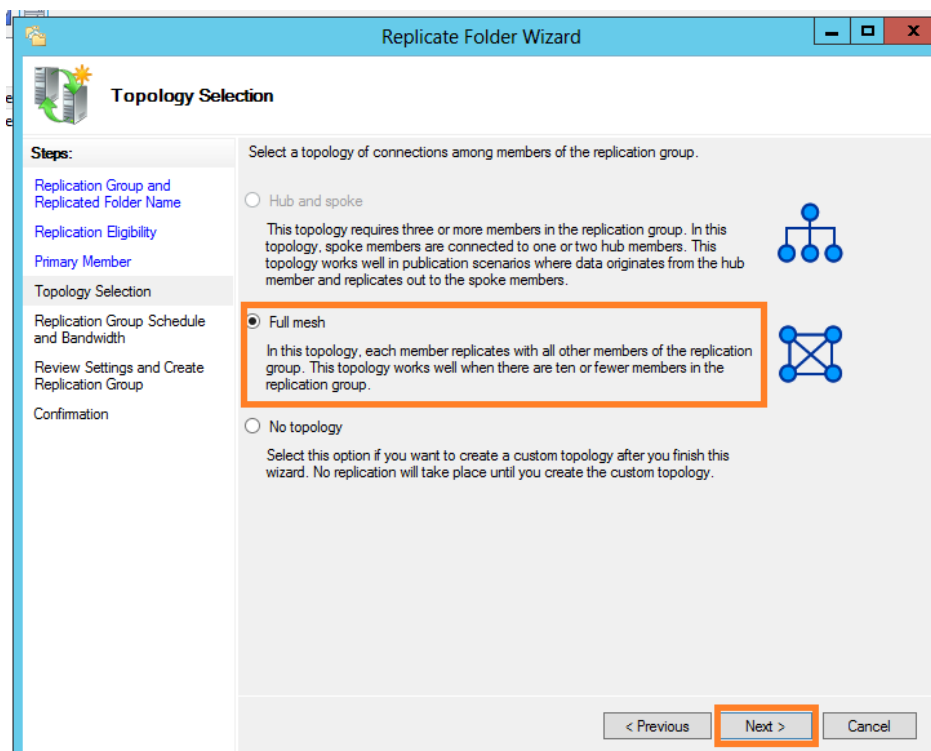
De wizard heeft automatisch beide mappen erin dus kunnen we next klikken.



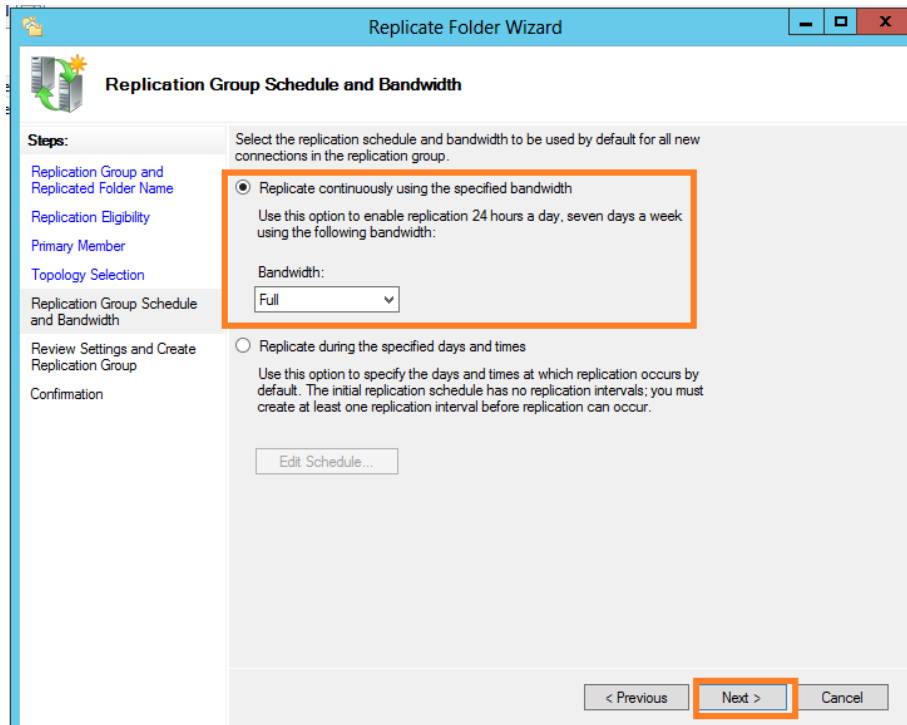
Vervolgens moeten we de primary member kiezen. Voor ons is dat server1, hierna klikken we weer op next.



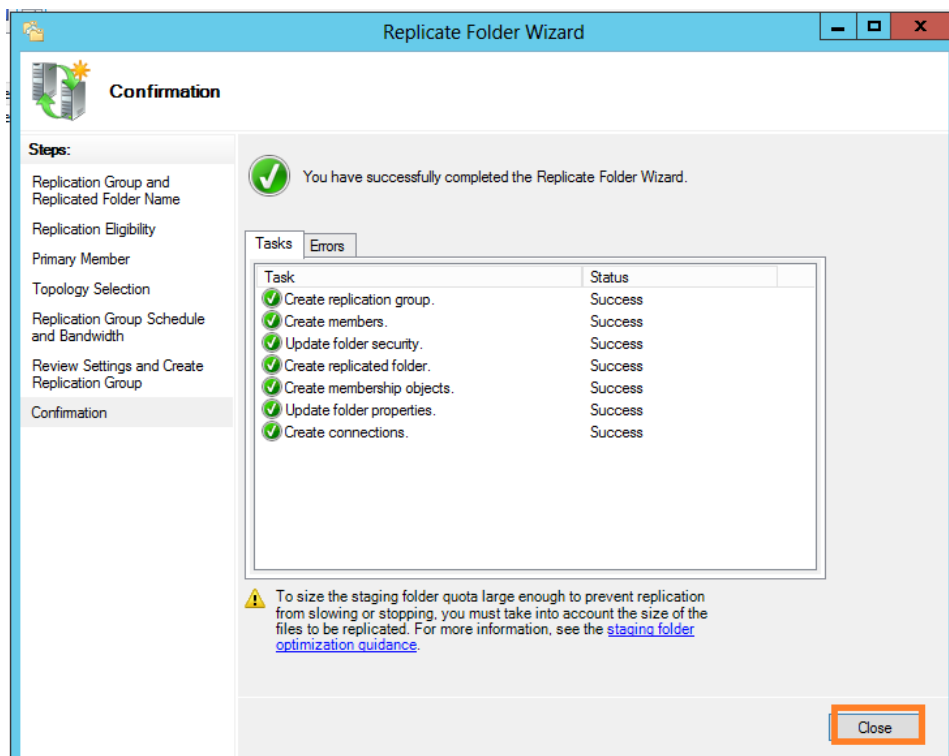
Wij kiezen voor Full mesh want we willen op elke server alle data in de 2 richtingen.



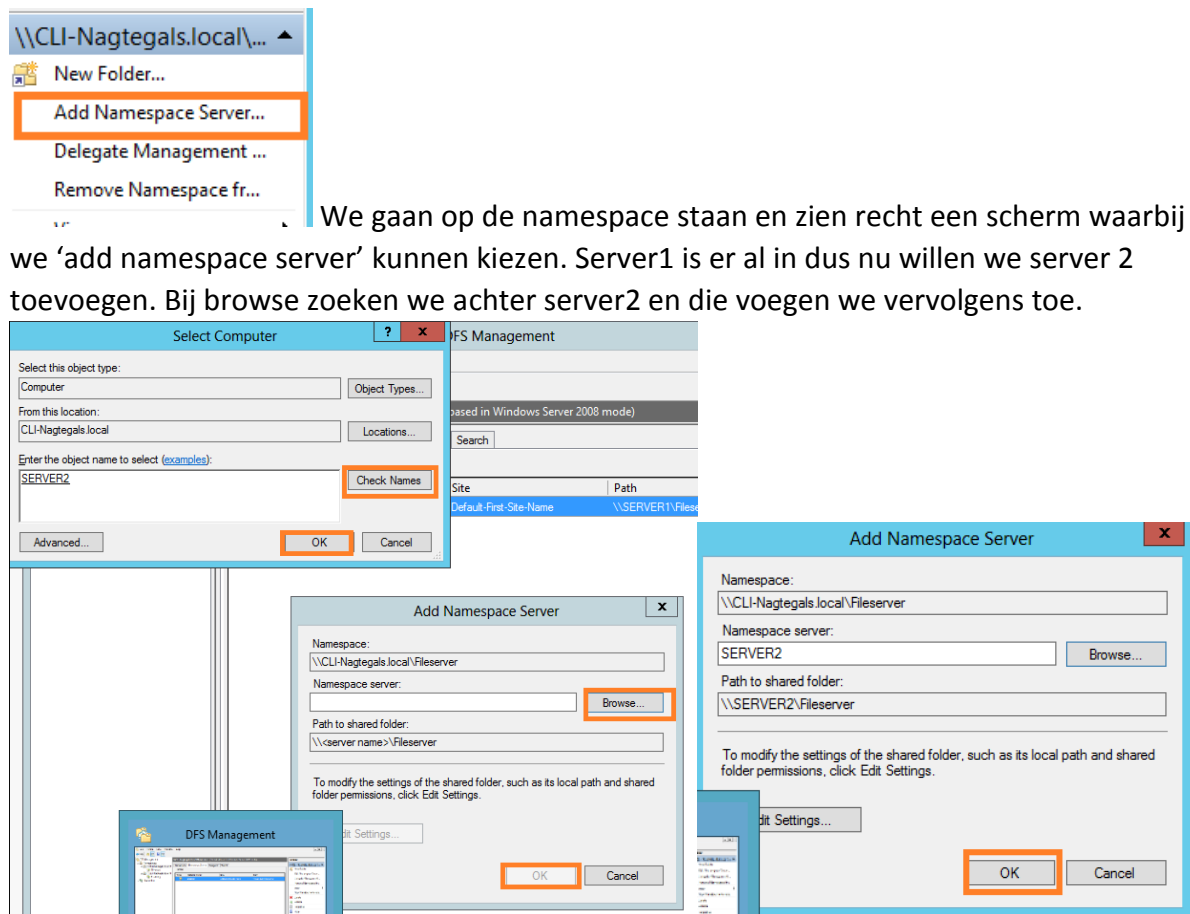
We willen dat de servers altijd repliceren en daarom kiezen wij voor constante replicatie hierdoor zijn beide servers altijd up-to-date als ze online zijn.



Vervolgens kunnen we de instellingen reviewen en krijgen we een melding of het gelukt is.



Op dit moment hebben we maar 1 namespace server en moeten we de 2^{de} namespace server nog toevoegen.



Nu zou onze namespace en folder replication moeten werken voor onze Fileserver map.

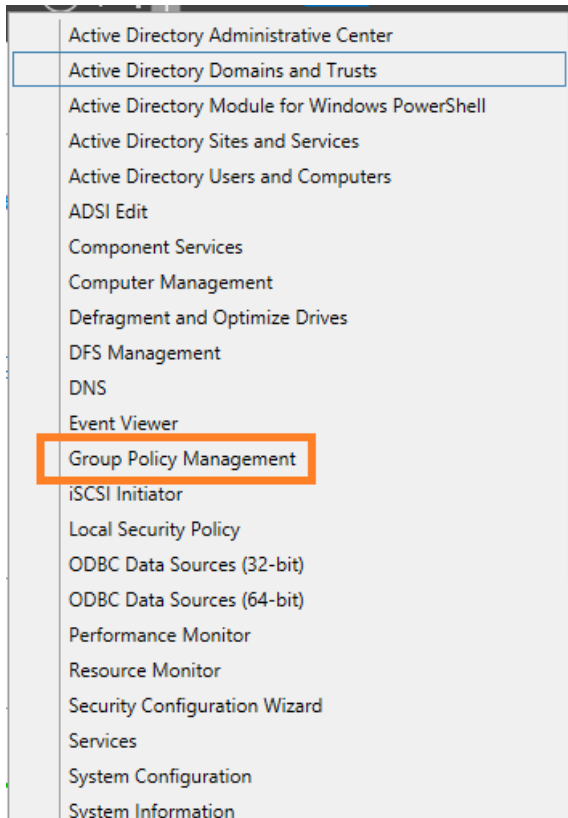
Wij hebben echter ook een profiles map nodig voor de roaming profiles en dus herhalen we deze stappen voor profiles.

6.Policys

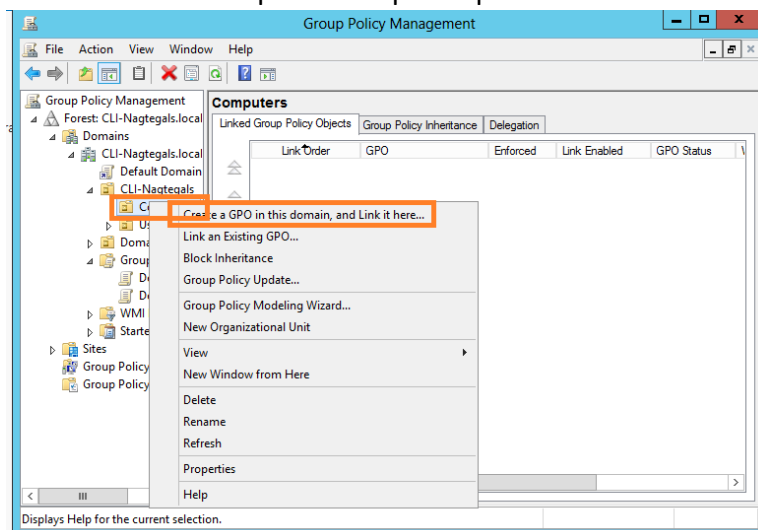
Onze DFS en folder replication is ingesteld. Nu kunnen we dus aan de policys beginnen.

6.1.Roaming Profiles

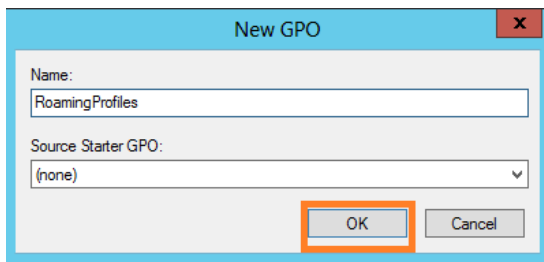
Onze policys gaan we instellen bij tools => Group Policy Management.



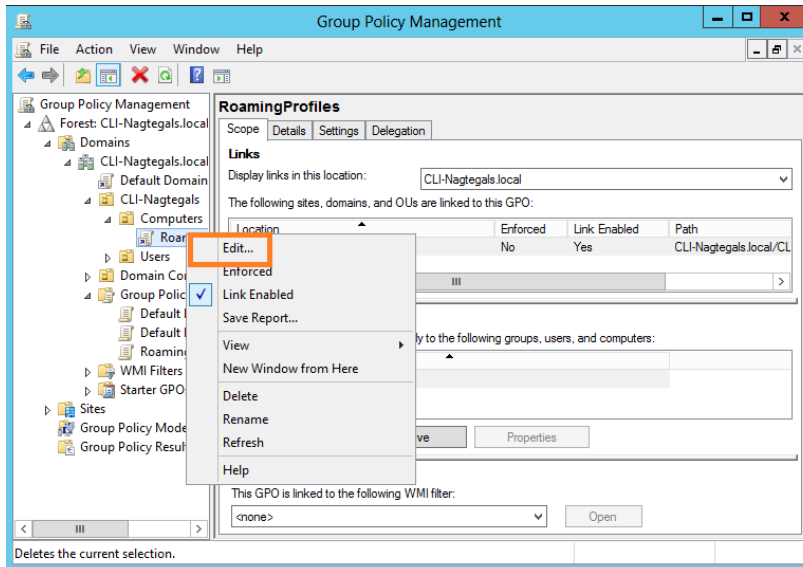
Roaming profiles is een computer policy en dus moeten we die op een computer instellen. Dit doen we door op onze map Computers => rechts klik => create GPO.



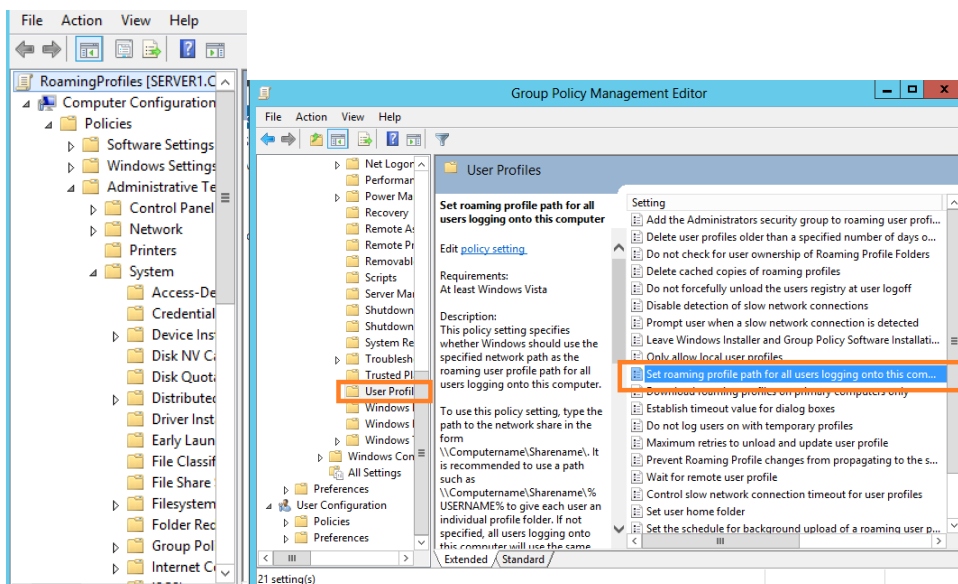
Vervolgens kiezen we de naam van de policy, beste is een logische naam te kiezen natuurlijk.



Hierna klikken we met rechts op deze policy => edit.

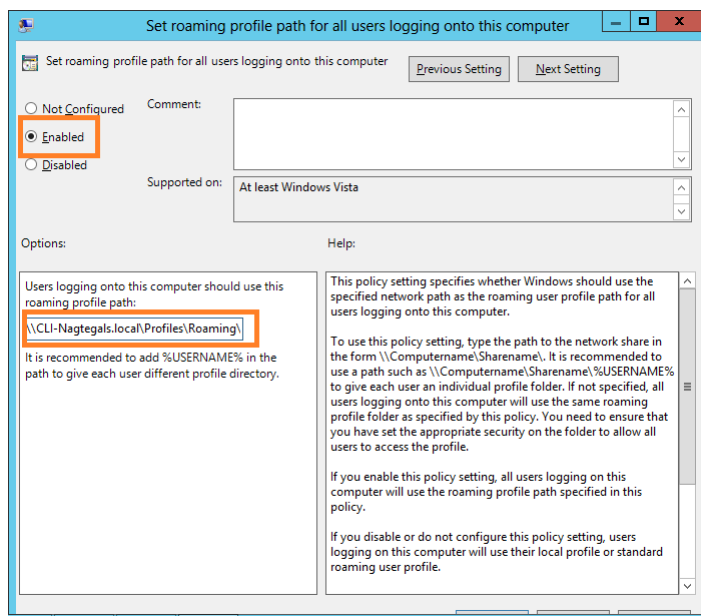


Nu gaan we de policy moeten zoeken in de lijst => Computer=>policies=>Administratieve template=>System => User Profiles => Set roaming profile path

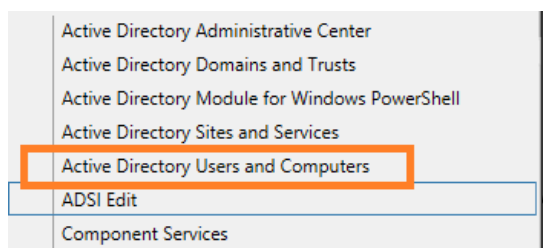


We openen de policy en enablen heb , vervolgens kies je het pad naar de Roaming profile map. We kiezen het pad via onze DFS zodat we altijd aan de profiles kunnen. In ons geval:

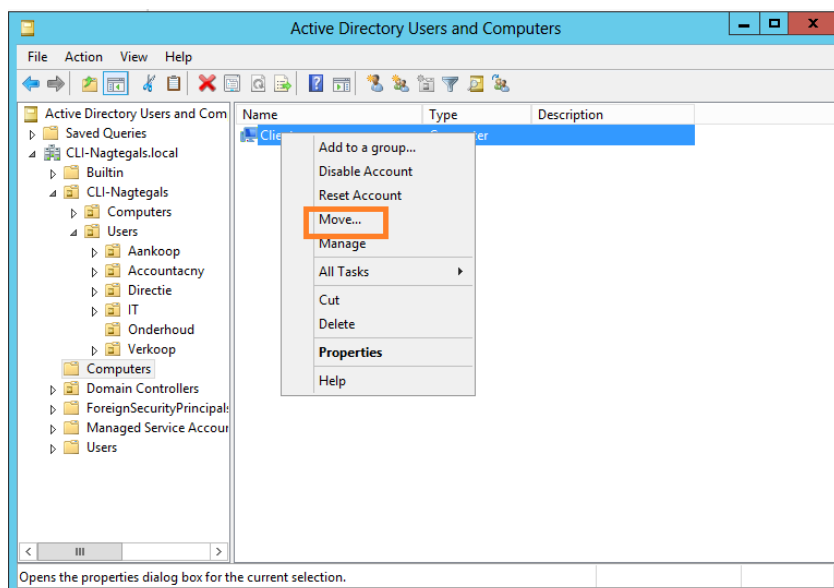
\\CLI-Nagtegals.local\Profiles\Roaming\%USERNAME%



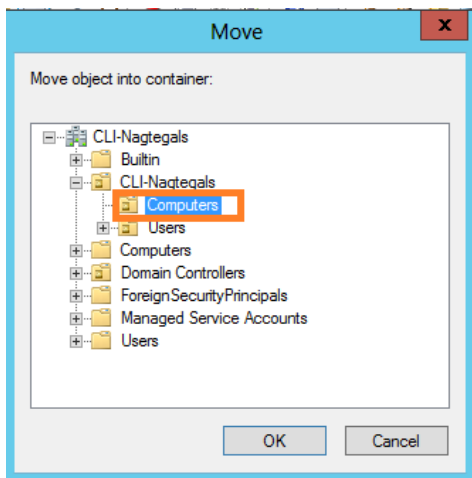
Nu moeten we nog onze client onder onze structuur plaatsen , want standaard staat die daar niet in en kan de policy dus niet werken. Hiervoor gaan we naar AD users en computers.



We zoeken onze client in dit geval onder Computers en klikken met rechts en move.

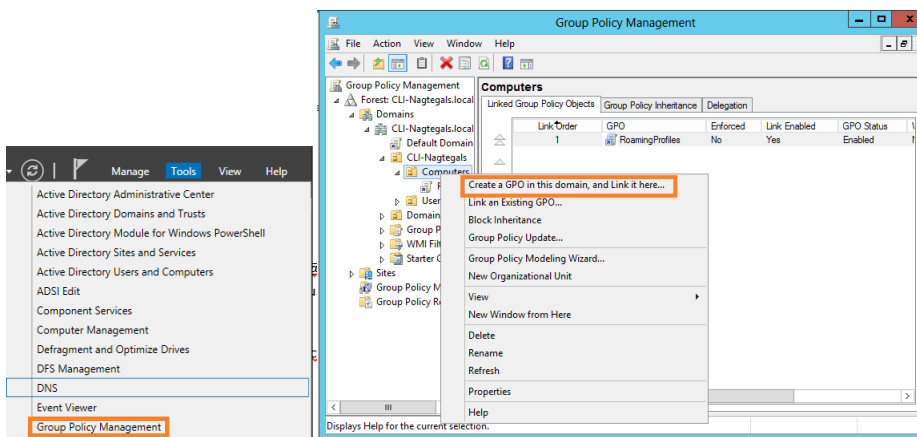


Nu gaan we in onze structuur de client onder onze Computers map plaatsen. Hierdoor gaat de policy op de client werken.

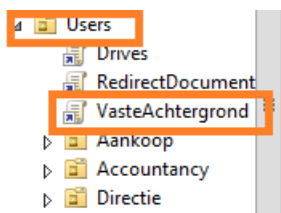


6.2.Vaste Achtergrond

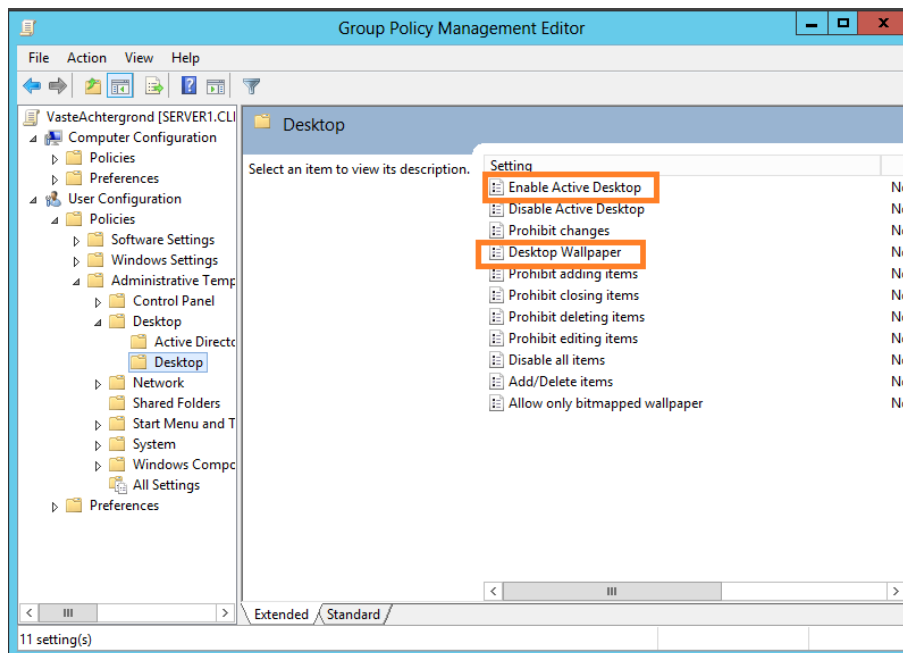
Voor de vaste achtergrond , gaan we weer naar policy management. Dit is een user policy dus moeten we deze op de Users maken , met rechtsklikken op de map Users en dan Create GPO. We geven deze de naam VasteAchtergrond.



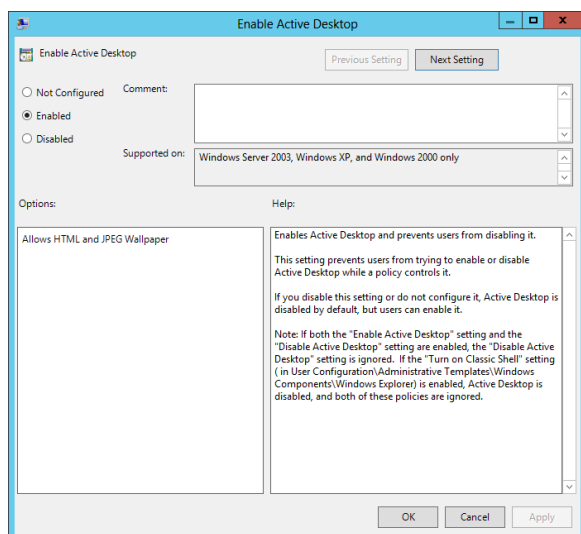
Onder je map user moet dus volgende policy verschijnen.



De vaste achtergrond policy bestaat uit 2 sub policies. De Enable Active Desktop en de Desktop Wallpaper. Op de afbeelding ziet u waar u die terug vindt.

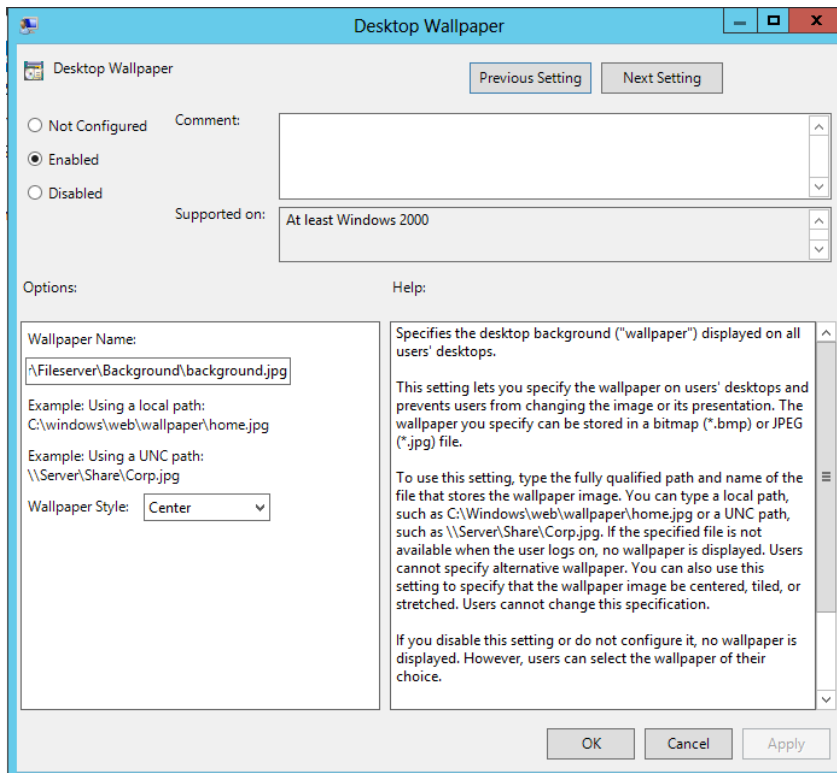


De policy van Enable active desktop moeten we gewoon enabled zetten.



Voor de background maken we op de Fileserver een mapje background met de gewenste achtergrond in ons geval background.jpg. Het is belangrijk dat iedereen die kan lezen , maar niet aanpassen of verwijderen.

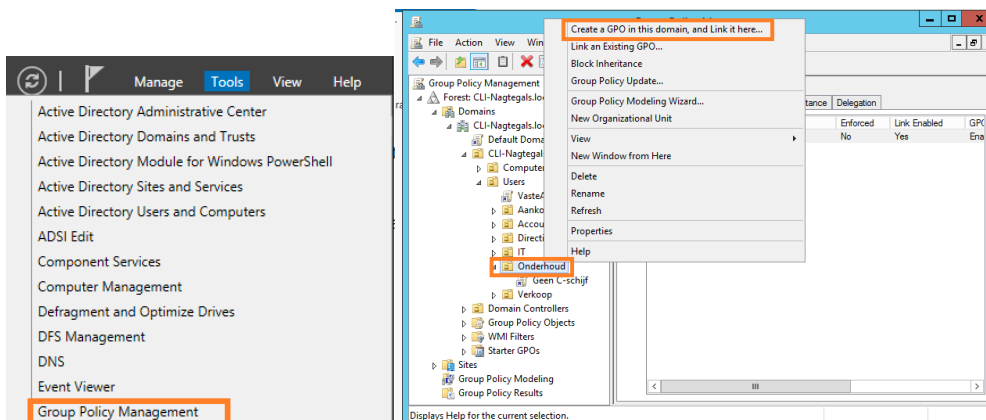
Als we ons mapje hebben gemaakt , dan plaatsen we de link naar de background in de policy we enable die en we klikken apply. Onze vaste achtergrond is nu gekozen en zal bij elke user verschijnen.



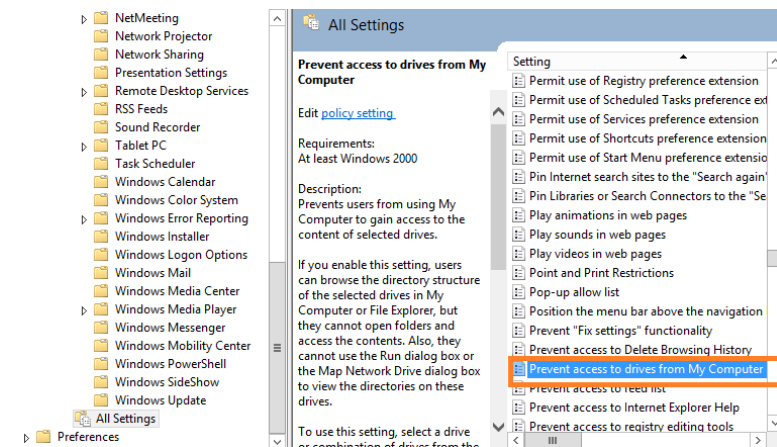
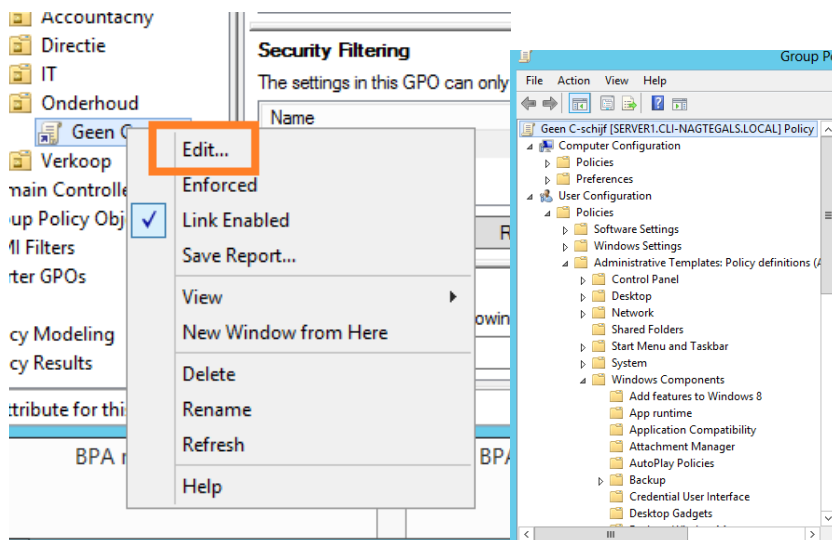
6.3. Geen C-schijf

Ons onderhoud departement mag geen toegang hebben tot de c-schijf. Dit lossen we op met een policy, we gaan deze policy maken op de onderhoud-map zodat alleen deze users de beperking krijgen.

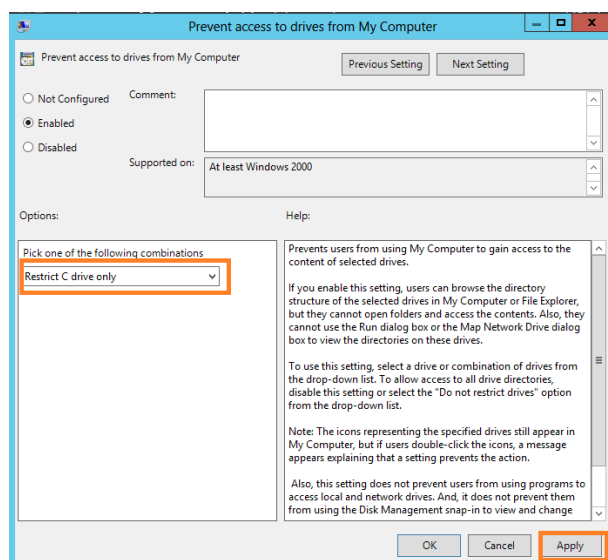
Tools=> GP Management =>Create GPO op map onderhoud



Rechtsklikken op policy=> Edit => user conf.=>policies=>Administrative Template=>Windows Component=> Prevent access to drives from My Computer zoeken

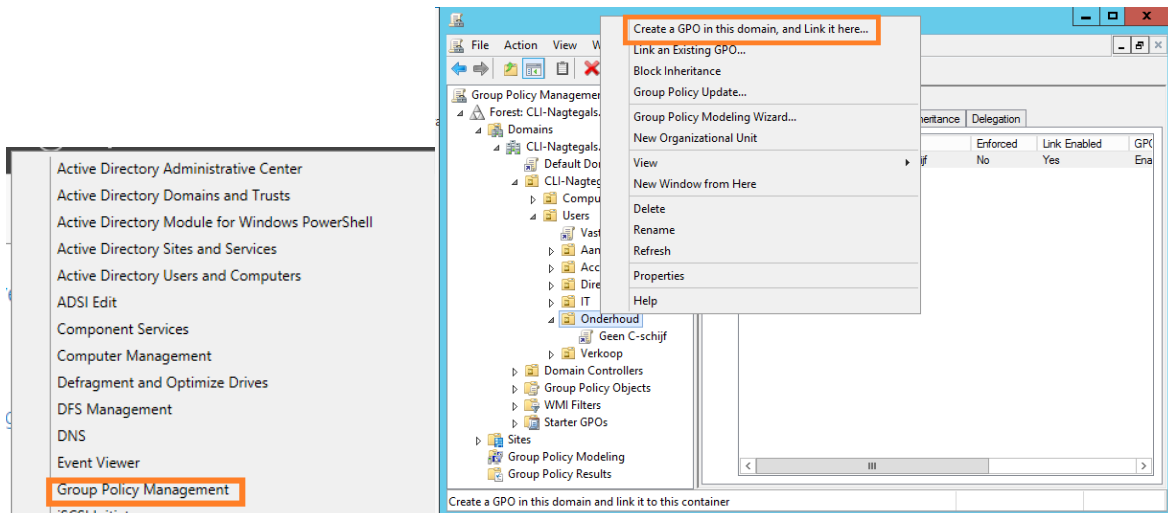


Vervolgens Enable we die policy en kiezen we de restriction , in ons geval alleen de C-schijf en we klikken apply. Om dit te testen log je in met onderhoud en probeer je naar de c-schijf te gaan. Als je een error krijgt werkt deze policy.

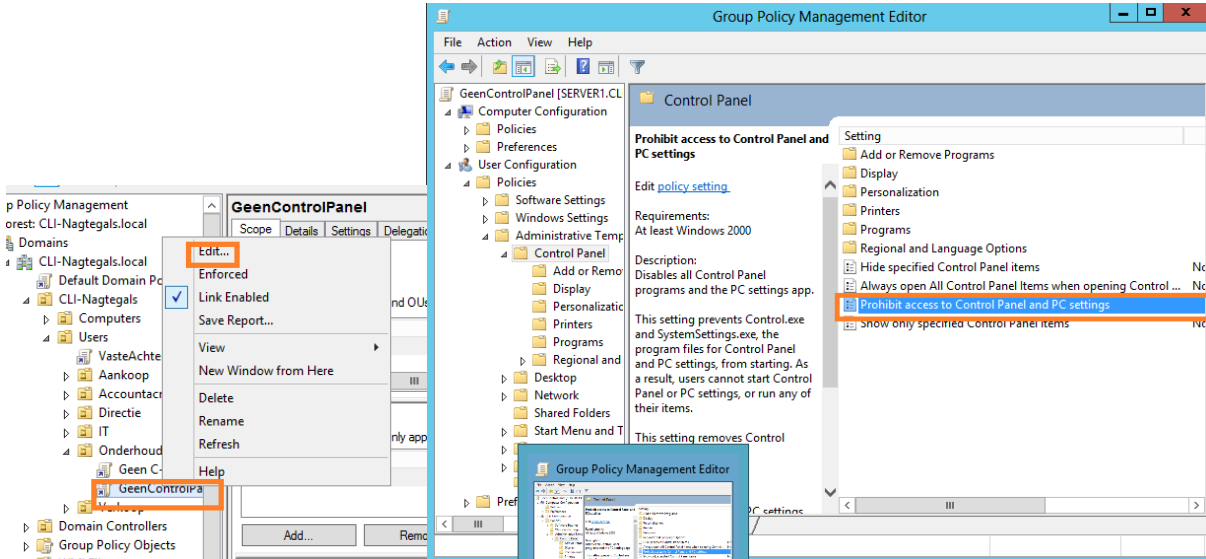


6.4. Geen Control Panel

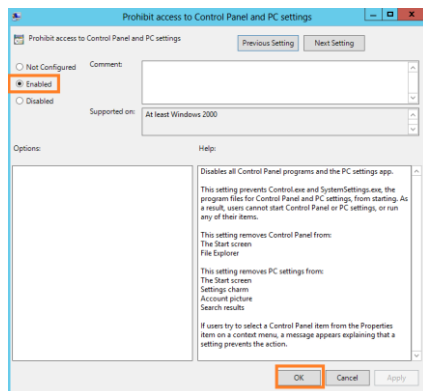
Onderhoud mag ook geen toegang hebben tot Control Panel , ook dit doen we weer met een policy. Dit gebeurt natuurlijk weer in GP Management. Dit is alleen voor onderhoud dus we maken dit weer op de Onderhoud afdeling.



Voor de duidelijkheid noemen we deze GeenControlPanel. We kiezen weer deze te bewerken en zoeken dan de juiste policy. User Conf.=>Administrative template => Control Panel=> Prohibit access to Control Panel and PC settings.

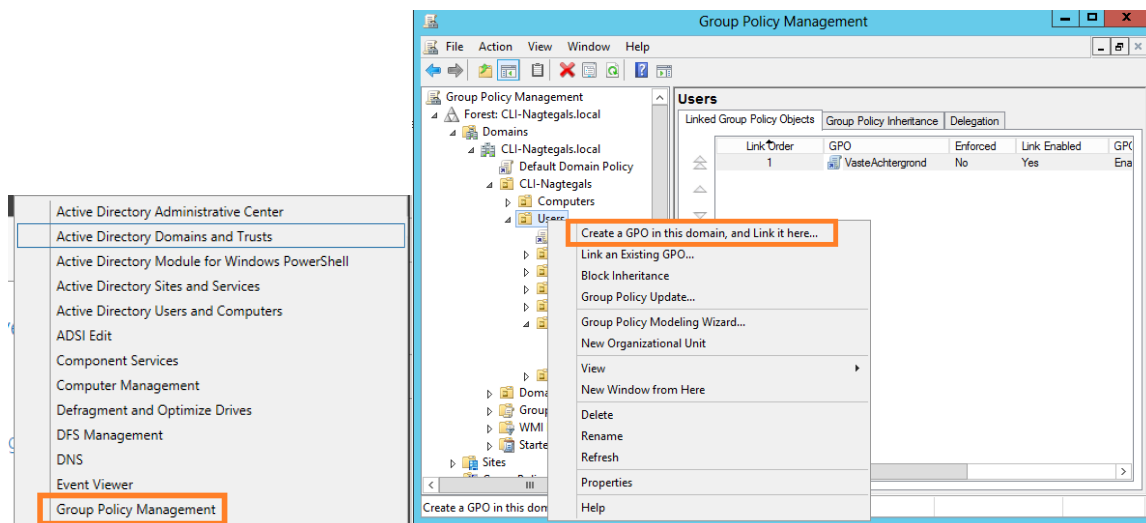


Deze policy moeten we alleen enable en apply doen.

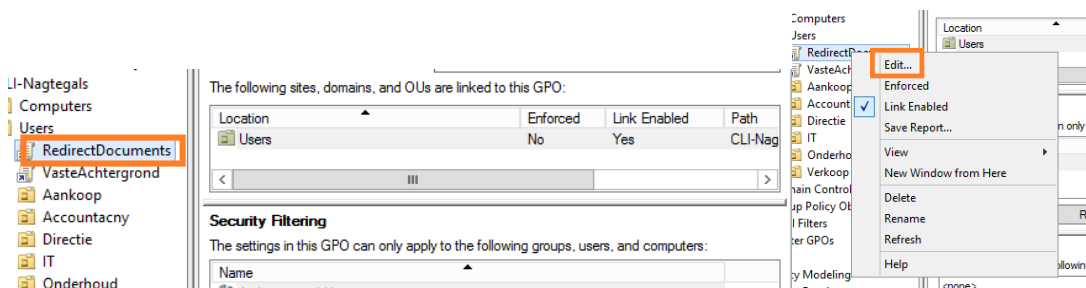


6.5.Folder redirection

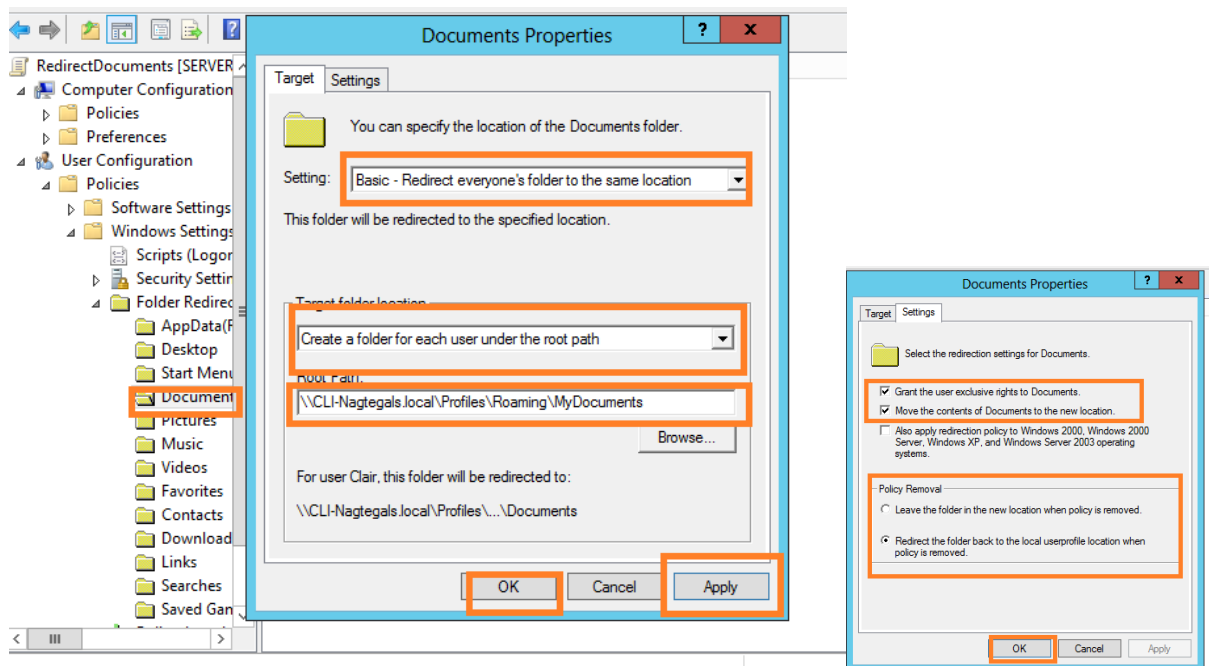
We moeten de MyDocuments redirecten naar de server. Dit is weer een policy dus zoals elke keer gaan we naar GP Management. Dit is een user policy en moet voor iedereen werken dus we maken die op de map Users. Rechtsklikken => Create a GPO.



We geven deze policy weer een duidelijke naam en we klikken met rechts erop om die te bewerken.

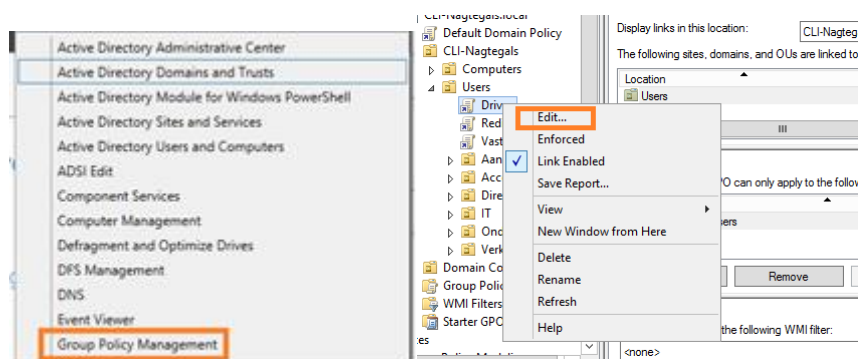


Als laatste stap moeten we deze policy gaan instellen. Je vindt hem onder User Conf.=>Policies=>Windows Settings=>Folder Redirection => Documents=> rechtsklikken properties. Als settings kiezen we Basic – Redirects everyone's folder to the same location. Wat we willen alle users hun mappen verzameld hebben. Als Target folder location kiezen we om de hoofd map aan te geven en de policy de sub mappen te laten aanmaken. Belangrijk is dat user genoeg rechten heeft op de map zodat die kan schrijven daar. Anders worden er geen files aangemaakt. Ik koos om de MyDocuments op de Roaming DFS te zetten. Belangrijk is je DFS pad te nemen en niet je server pad zodat de documenten altijd beschikbaar blijven. Hierna klik je Apply en ok. In het Settings tab moeten we de 2 bovenste blokjes aanvinken zodat andere users niet in andere hun map kunnen en zodat er geen files 'verloren' gaan.

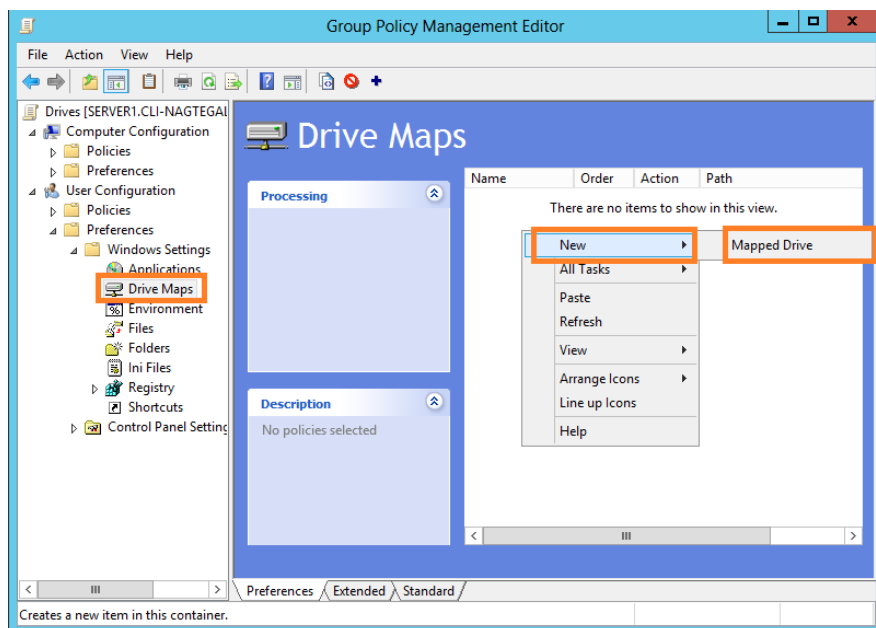


6.6.Drives

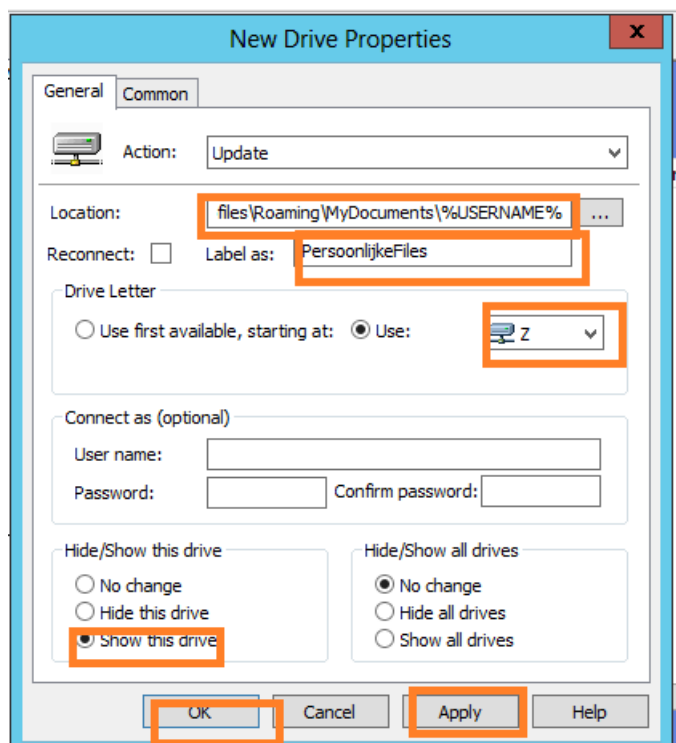
Als laatste policy moeten we de Z en de F drive koppelen aan de juiste map. Dit doen we zoals gewoonlijk via GP Management. Dit moet voor alle users gedaan worden, dus we maken deze policy op de map users aan. Waarna we deze weer gaan bewerken door recht te klikken en dan edit.



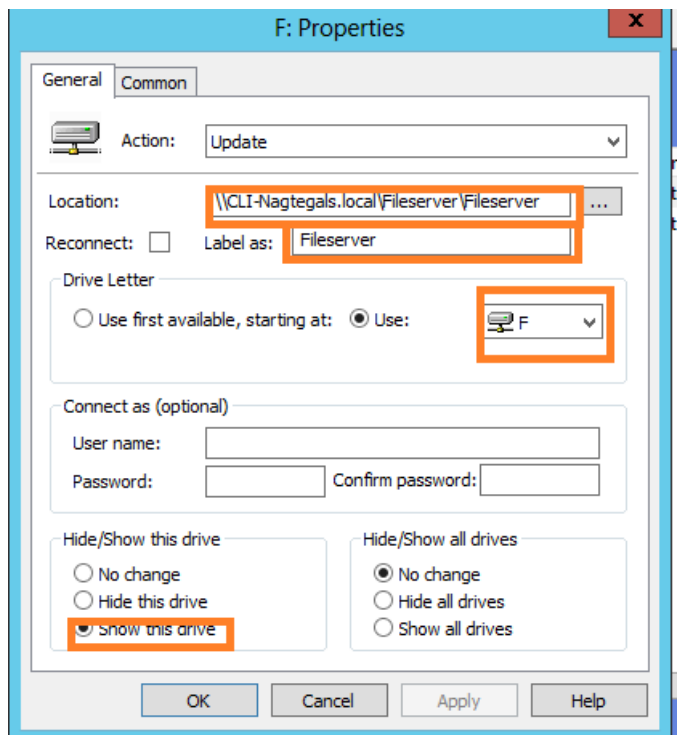
Om de drive maps in te stellen gaan we bij User Configuration => Preferences => Windows Settings => Drive Maps. Vervolgens met rechts klikken => New=> Mappen Drive.



Als eerste gaan we de MyDocuments redirection koppelen aan de Z schijf. We kiezen hiervoor de locatie op de DFS, belangrijk is de %USERNAME% mee te geven zodat die altijd de juiste map pakt en als label kiezen we iets bij passen bv : PersoonlijkeFiles. Hierna moeten we de drive letter kiezen , bij ons Z. En om de drive te kunnen zien vinken we aan : 'Show this drive'. Als dit ingesteld is klik je Apply en Ok. En je eerste mappen drive is klaar.

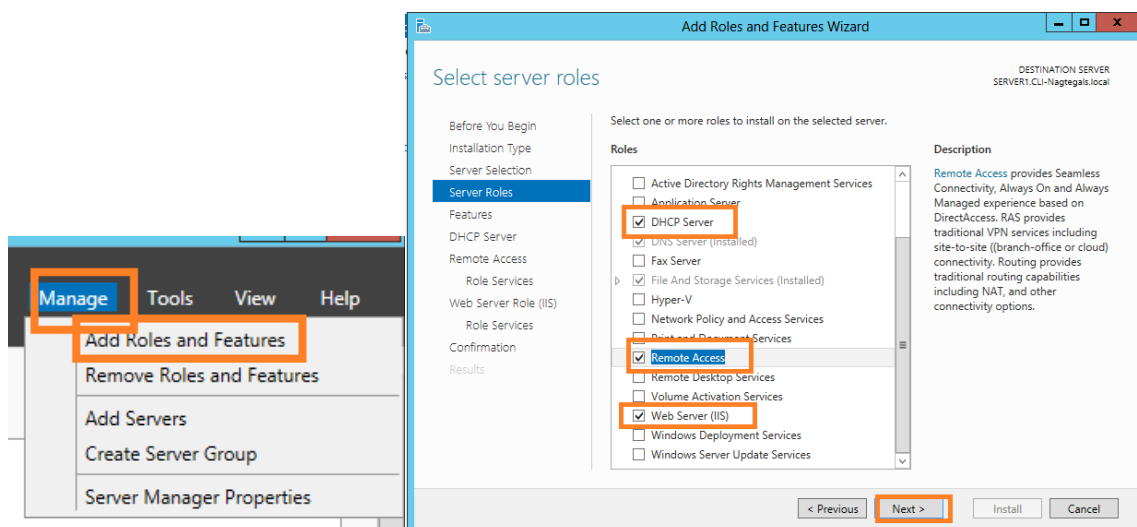


Voor de Fileserver te koppelen aan de F schijf gaan we ongeveer hetzelfde tewerk. Je kiest je pad naar de Fileserver op de DFS. Vervolgens kies je een logisch label; Fileserver. Dit moet op de F drive en we willen deze drive tonen met Show this drive.

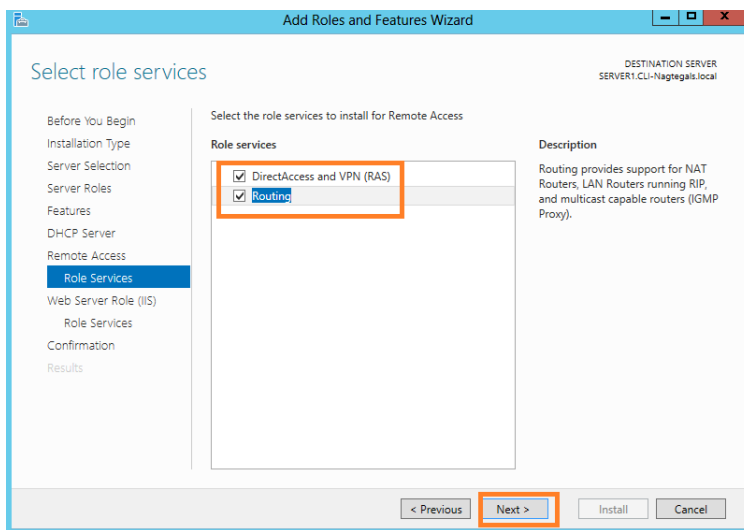


7.VPN en Routing

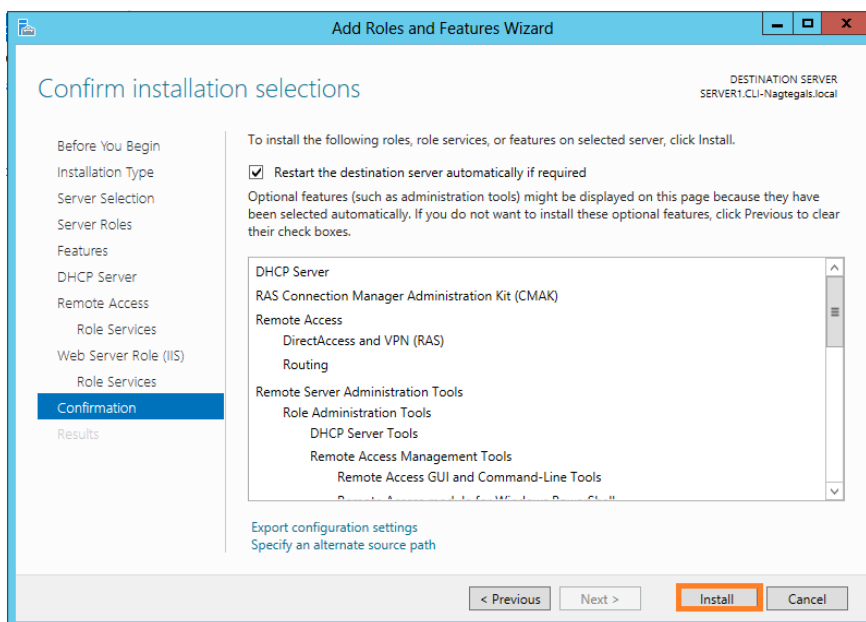
Als eerste gaan we weer een role toevoegen, we doorlopen het hele installatie proces zoals we elke keer gewend zijn. Als server roles kiezen we DHCP server , Remote Access en Web server IIS , de webserver hebben we nog niet nodig meteen , maar is wel nodig voor onze site te maken , dus installeren we die ook alvast.



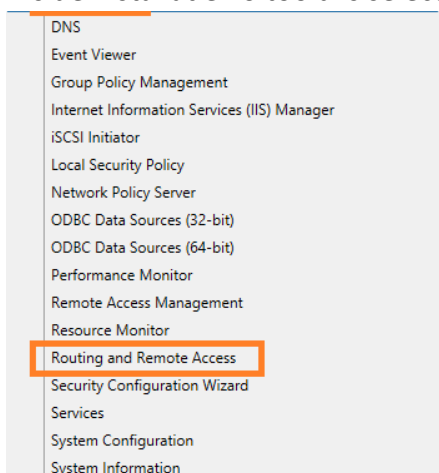
Als Role Service vinken we DirectAccess and VPN en Routing aan.



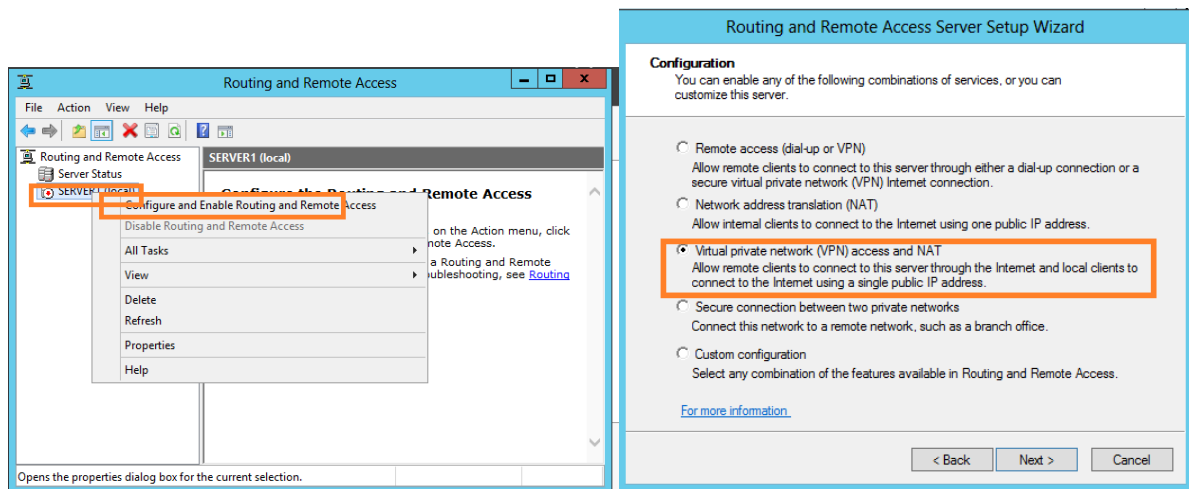
Tot slot komen we weer in het overzicht van alles wat we gekozen hebben en begint de installatie.



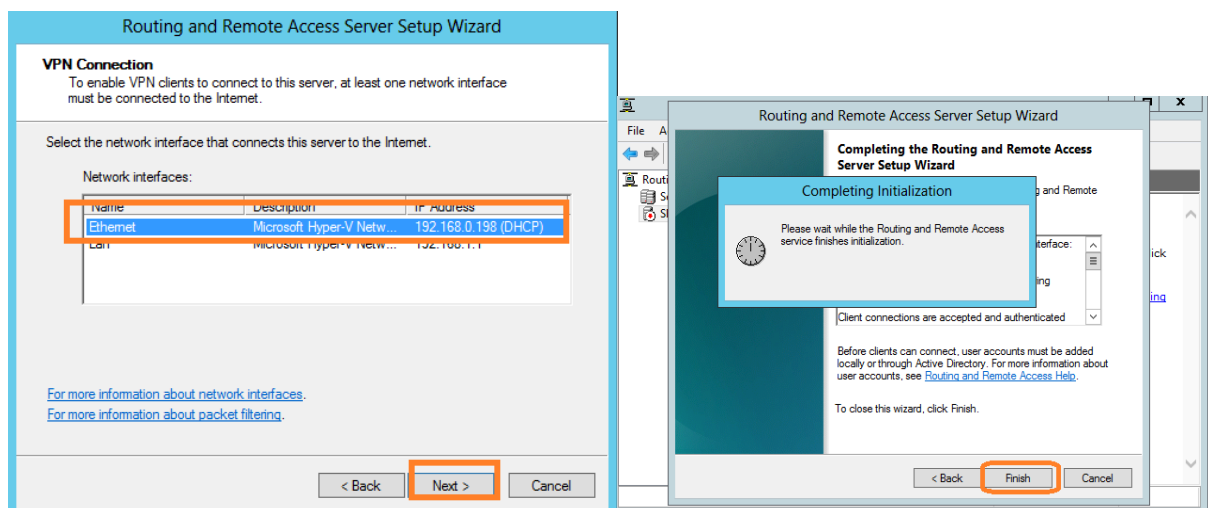
Als de installatie voltooid is selecteren we Routing en Remote access uit de lijst bij tools.



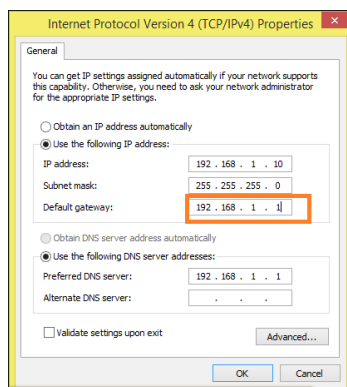
We selecteren de server local en kiezen met rechts Configure and Enable Routing and Remote Access. Hierna komen we in de Wizard, we gaan het 3^{de} puntje moeten selecteren want we hebben VPN nodig en NAT. Zodat we remote kunnen connecten en de client kunnen surfen.



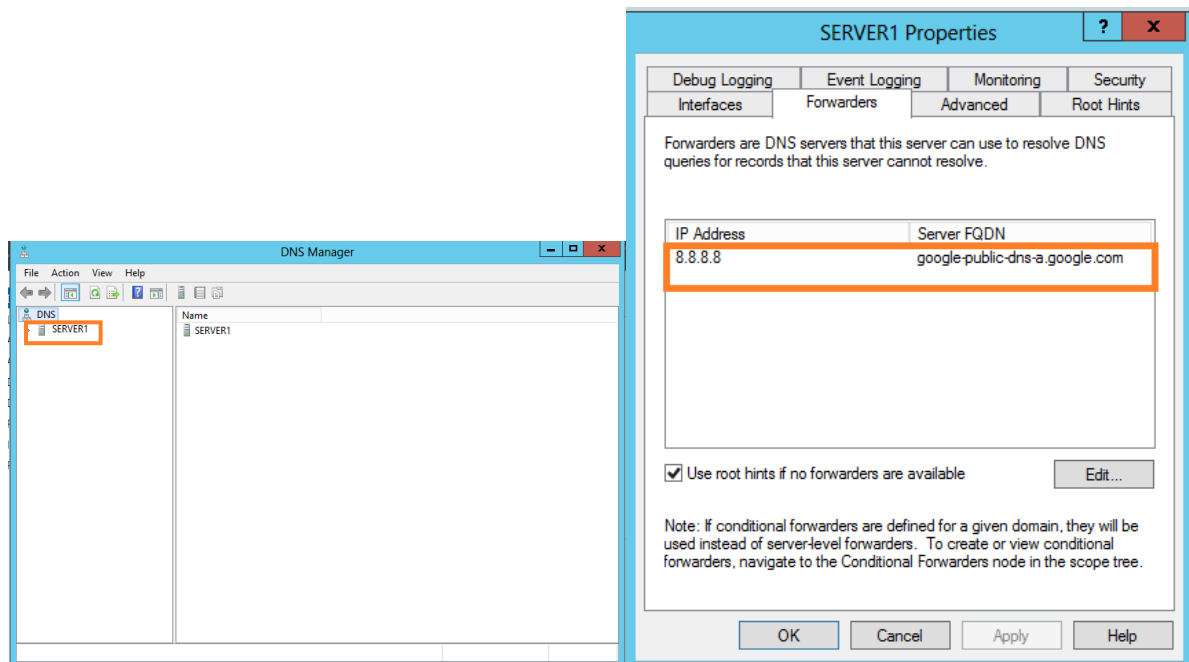
Vervolgens moeten we de Network Interface kiezen , we kiezen die met DHCP bij , de externe. Vervolgens klikken we next en finish.



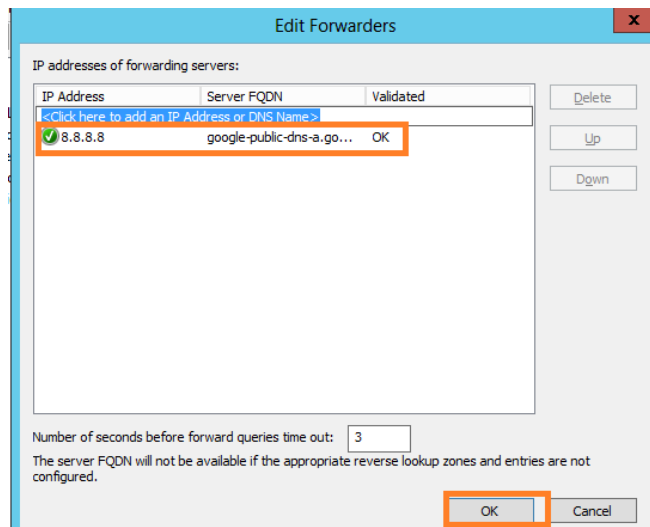
Om vervolgens ons internet te testen geven we op de client de default gateway in. Normaal moet je hierna kunnen surfen.



Vervolgens gaan we de forwarders instellen, hierdoor gaat het surfen sneller. Bij tools selecteren we DNS en klik je met rechts properties. Je gaat naar het forwarders tab en voegt daar de google dns of je eigen ISP aan toe. Die van google werkt altijd maar die mogen info opslaan. Je klikt op edit.

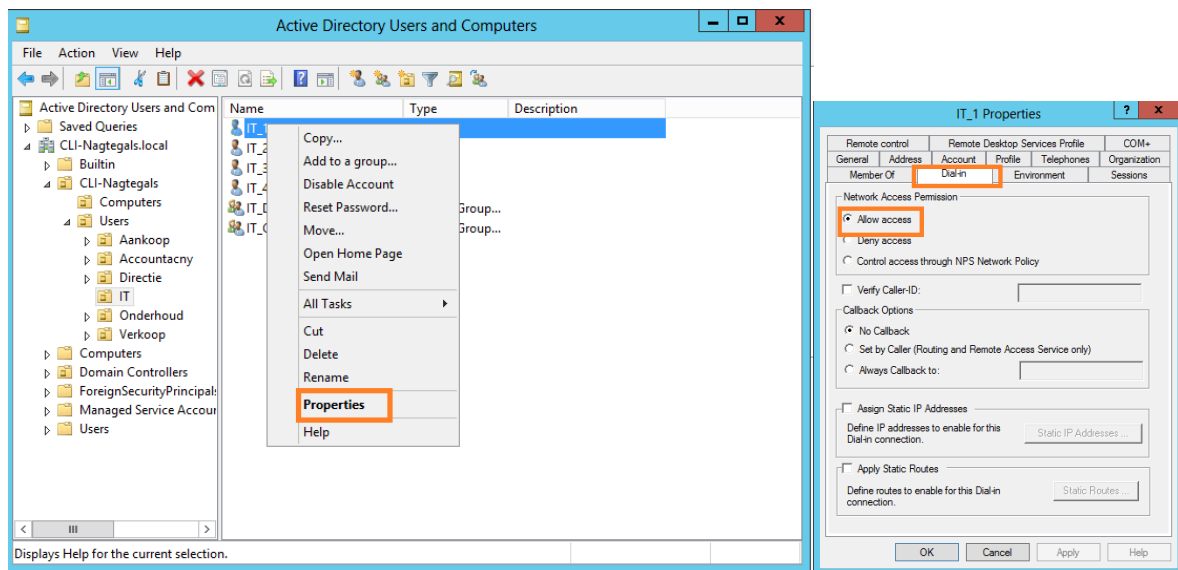


Je typt het Ip in , voor google 8.8.8.8 en je klikt ok.



Vervolgens als laatste stap van het VPN inloggen moeten we dit voor de IT users gaan inschakelen. Dit doe je bij users en computers. Je rechtsklikt op de user en kiest properties.

In het Dial-in tab zet je het op allow.



Om dit te testen connect je op je eigen pc met een nieuwe vpn connectie. Als deze connect is het gelukt.

Apparaten en inhoud zoeken

Toestaan dat uw pc op dit netwerk kan worden gevonden door andere pc's en apparaten. Het is raadzaam dit in te schakelen voor particuliere netwerken thuis of op het werk, maar uit te schakelen voor openbare netwerken, zodat uw gegevens veilig blijven.

☐ Uit

Verbindingseigenschappen

Naam van verbinding	CLI-Nagtegals
Servernaam of -adres	192.168.0.198
Type aanmeldingsgegevens	Gebruikersnaam en wachtwoord
Gebruikersnaam (optioneel)	IT_1
Wachtwoord (optioneel)

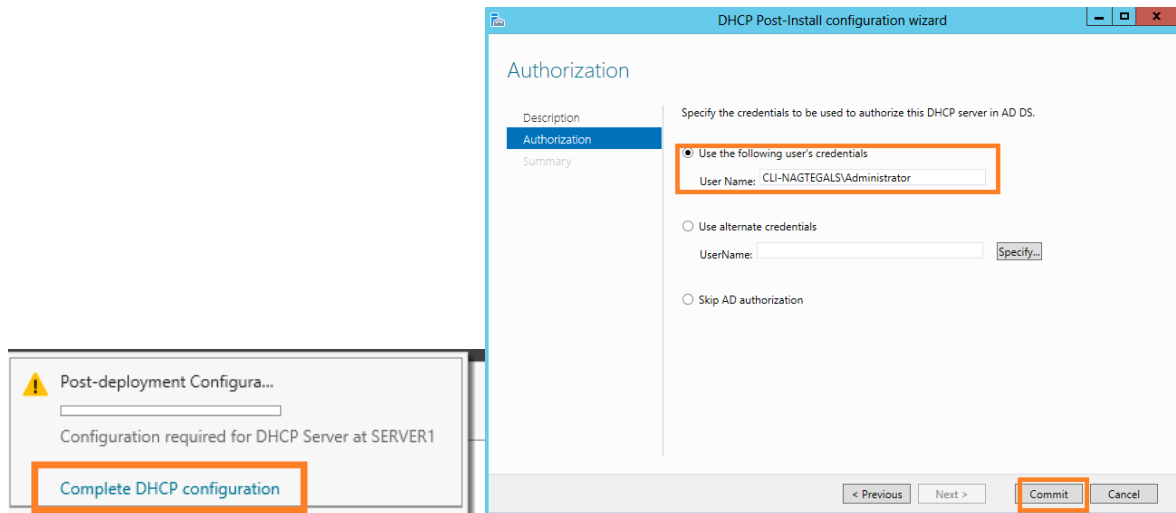
Bewerken

Aanmeldingsgegevens wissen

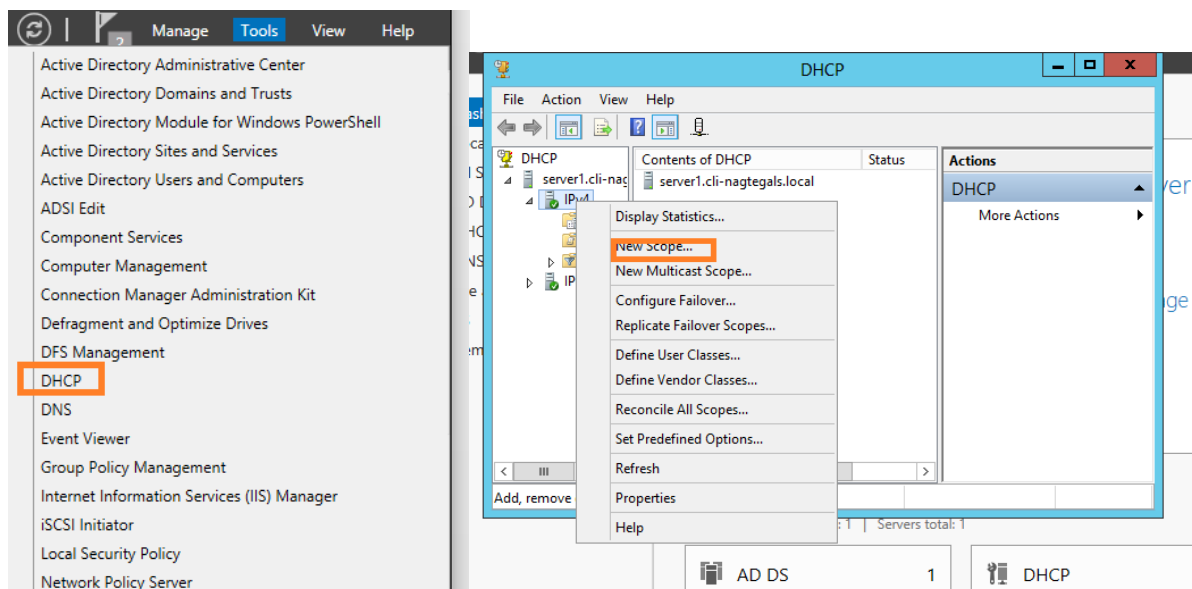
Instellingen voor VPN...

12.DHCP

Als je de DHCP role hebt geïnstalleerd in de vorige stappen en je hebt deze ook op server2 geïnstalleerd dan krijg je ene uitroepteken bij het vlaggetje. Hierbij kom je in de DHCP install wizard.



Nadat je dit hebt gedaan kan je bij tools DHCP kiezen, als het geopend is klik je met rechts op IPv4 New Scope... Deze stappen verschillen een beetje bij elke server, dus gaan de volgende stappen 2 gelijkwaardige afbeeldingen hebben, let op, moet wel duidelijk verschillende scope zijn anders botsen ze met elkaar.



We kiezen eerst een scope name voor de scope en een beschrijving, deze zijn vrij te kiezen , ik opteer voor duidelijke informerende namen.

The image shows two screenshots of the 'New Scope Wizard' dialog box. The left screenshot shows the 'Scope Name' step with 'Server1 100-199' in the Name field and '192.168.1.100- 192.168.1.199' in the Description field. The right screenshot shows the same step with 'Server2 200-254' in the Name field and '192.168.1.200- 192.168.1.254' in the Description field. Both screenshots have orange boxes highlighting the input fields.

Vervolgens gaan we het start en einde ip ingeven van de scope. En het subnetmask. Opnieuw , let op dat deze verschillend zijn van elkaar en niet overlappen.

The image shows two screenshots of the 'New Scope Wizard' dialog box. The left screenshot shows the 'IP Address Range' step with '192.168.1.100' as the Start IP address, '192.168.1.199' as the End IP address, '24' as the Length, and '255.255.255.0' as the Subnet mask. The right screenshot shows the same step with '192.168.1.200' as the Start IP address, '192.168.1.254' as the End IP address, '24' as the Length, and '255.255.255.0' as the Subnet mask. Both screenshots have orange boxes highlighting the input fields.

Vervolgens kies je dat je het nu wilt instellen. Je doorloopt de opties en de enigste moment dat je iets moet invullen is bij de default gateway voor de router en bij de dns moet je checken dat beide servers hun IP er staat , de rest is allemaal oke. Vervolgens blijf je verder gaan tot het einde. Om je DHCP te testen log je in op de client en zet deze op automatisch IP + automatische dns krijgen , als dit lukt en je kan surfen , dan is het gelukt.

The image displays two screenshots of the 'New Scope Wizard' in the Windows Server DHCP console.

Left Screenshot: Configure DHCP Options

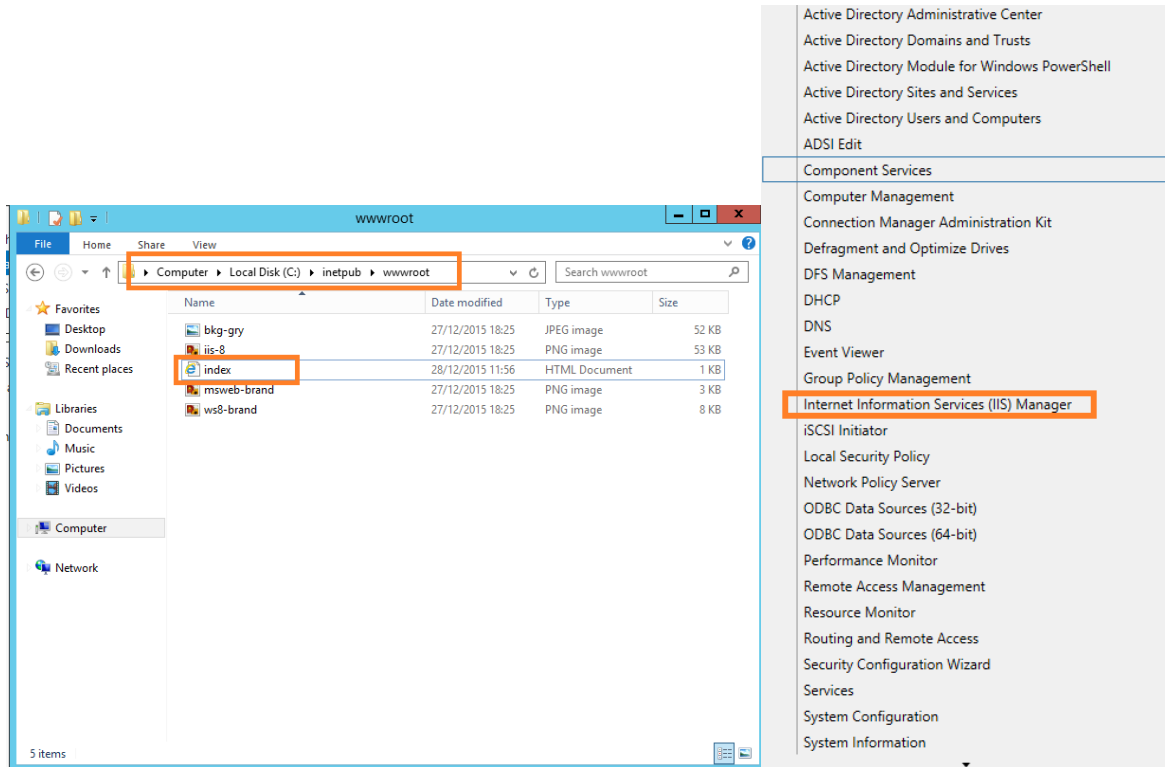
- Title:** New Scope Wizard
- Section:** Configure DHCP Options
- Text:** You have to configure the most common DHCP options before clients can use the scope.
- Information:** When clients obtain an address, they are given DHCP options such as the IP addresses of routers (default gateways), DNS servers, and WINS settings for that scope. The settings you select here are for this scope and override settings configured in the Server Options folder for this server.
- Question:** Do you want to configure the DHCP options for this scope now?
- Options:**
 - ☒ Yes, I want to configure these options now
 - ☐ No, I will configure these options later
- Buttons:** < Back, Next >, Cancel

Right Screenshot: Router (Default Gateway)

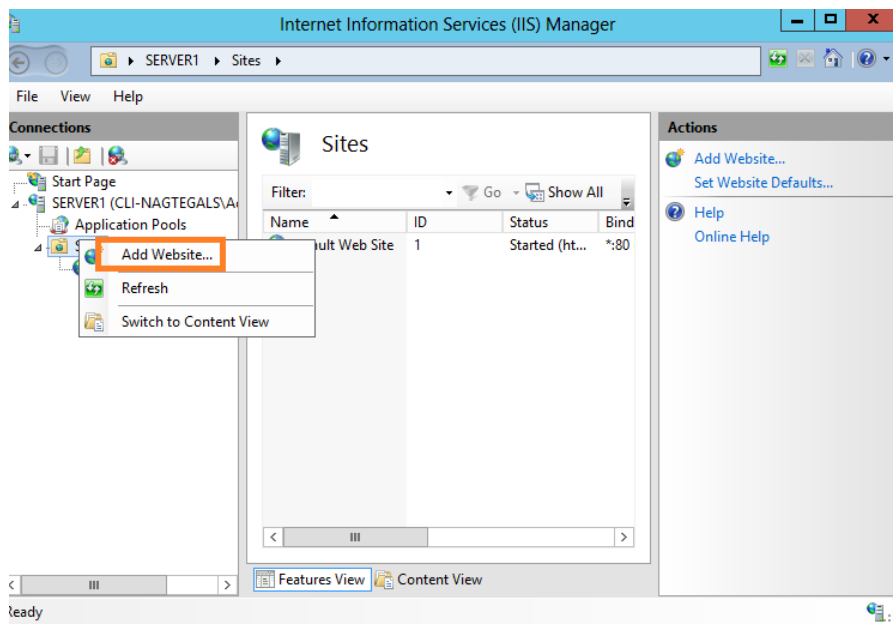
- Title:** New Scope Wizard
- Section:** Router (Default Gateway)
- Text:** You can specify the routers, or default gateways, to be distributed by this scope.
- Instruction:** To add an IP address for a router used by clients, enter the address below.
- Form:** IP address: 192.168.1.1
- Buttons:** Add, Remove, Up, Down
- Buttons:** < Back, Next >, Cancel

12.Site aanmaken

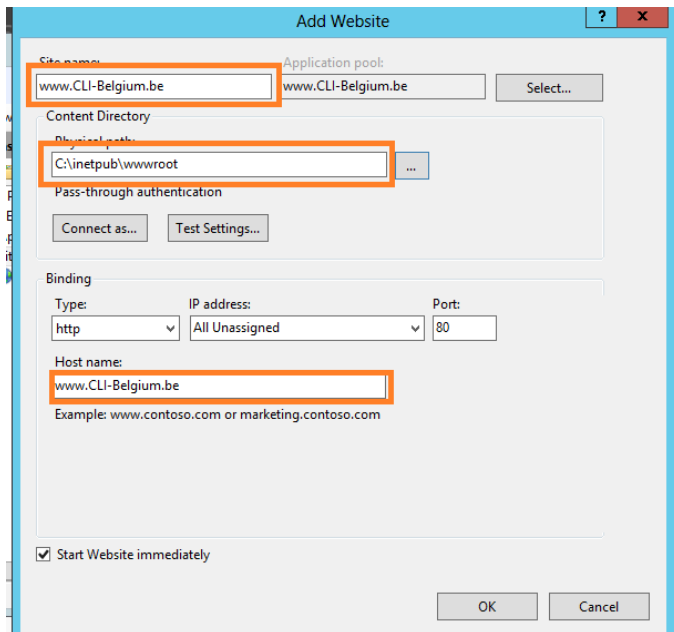
Als eerste gaan we onze simpele index maken , het maakt niet uit wat je erop zet zolang je maar kan aantonen dat die werkt. Je doet dat op onderstaande locatie (standaard plek voor html pagina's in Windows). Als dat gedaan is ga je naar ISS Manager.



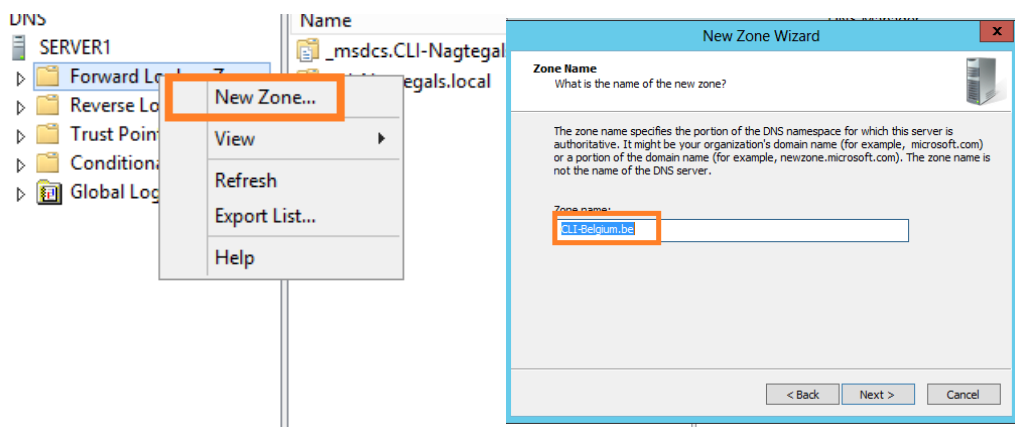
Daar kies je om bij sites met rechts klikken een nieuwe site toe te voegen.



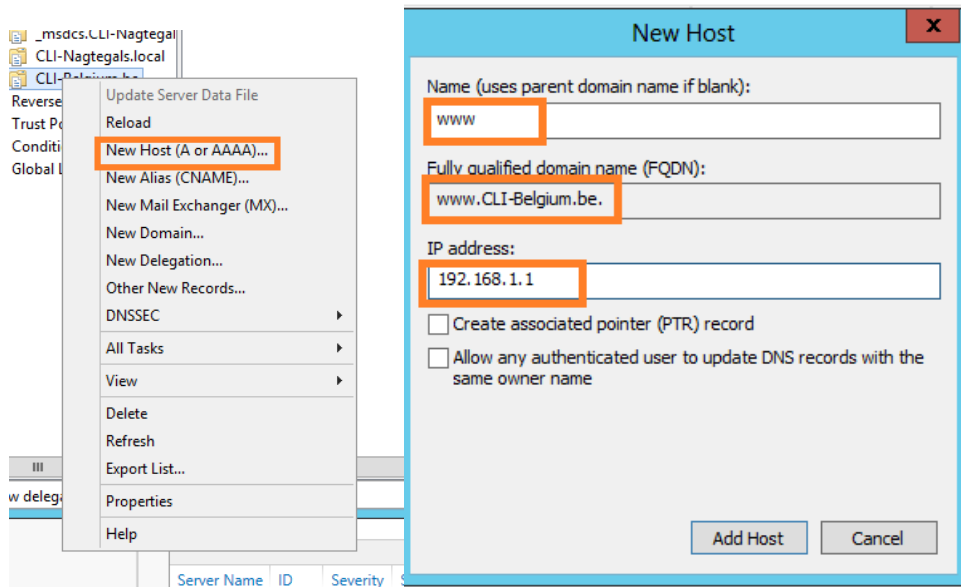
Als site name kiezen we www.CLI-Belgium.be , ons path moeten we linken naar onze index. Dus in ons geval naar inetpub\wwwroot. De Hostname zetten we ook op www.CLI-Belgium.be.



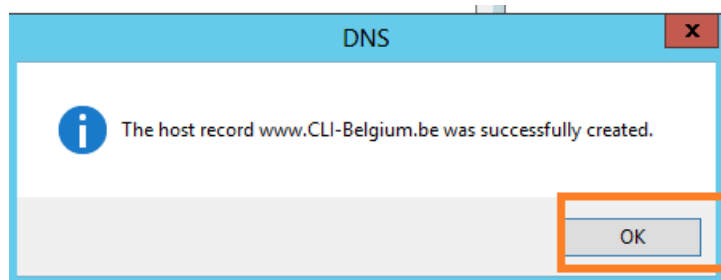
Vervolgens gaan we naar DNS , bij server 1 klikken we met recht op forward look up zone en kiezen we New Zone... Als naam nemen we CLI-Belgium.be.



Vervolgens klikken we met rechts op onze nieuwe naam en kiezen New Host. Bij ip address zetten we onze eerste server zijn IP , want hij gaat de site hosten. Vervolgens klik je add host.



Als je alles goed deed krijg je een melding dat het gelukt is.



Als laatste test zet je je laptop internet uit en probeer je vervolgens op de client of de server naar de site te browsen. Als dit gelukt is krijg je je index pagina te zien.

