# Reeks 1

**Wat is het nut van een secondary Dns zone + vb**

Het nut van een tweede dns server is dat hij als backup gebruikt kan worden. Wanneer de

eerste dns plat ligt, faalt de server niet. Verder kan de tweede server helpen met het

balanceren van de workload op het netwerk.

**Wat is het verschil tussen dns bij ip settings en dns bij dns forwarding**

De DNS bij ip settings is het het ip adress van de DNS server. Bij DNS forwarding zorgt DNS voor de omzetting van hostnames naar IP adressen.

**Wat is folder redirection, toepassing en security rechten**

- Hierdoor worden persoonlijke mappen (bv: mijn documenten, mijn afbeeldingen, ...) gewijzigd naar een andere locatie.

- Het leuke hiervan is dat je dit kunt "sharen" zodanig dat iedereen toegang heeft tot iemand anders zijn of haar documenten of afbeeldingen ofzo.

- Handig voor groeps opdrachten ofzo.

**nieuwe user, logon hour restrictions en folder redirection op documents**

# Reeks 2

**Hoe maak je een Domain controller?**

Je start de AD DS Wizard op en volgt de instructies. Na deze installatie wordt de server automatisch een DC. Het commando dat hiervoor zorgt is DCPROMO.EXE

**Wat is (en het verschil) forward lookup zone en backward lookup zone?**

Een forward lookup zone is een DNS zone waarin hostnames omgezet worden tot Ip adressen. Een backward lookup zone doet het tegenovergestelde. Dus als een computer het ip adress van een bepaalde hostname opvraagt wordt de forward lookup zone gequeried.

Het verschil tussen forward lookup zone en reverse lookup zone is dat bij forward lookup zone de DNS Server in het opgegeven domein naar het IP opzoek gaat en die dan returnt. Bij de reverse lookup zone specifieert ge het IP en geeft die het domein terug. Een CNAME (canonical name) is een record in een forward lookup zone dat gebruikt wordt als alias. Bijvoorbeeld als ge [www.voorbeeld.com](http://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fwww.voorbeeld.com%2F&h=ATPW09CFzHI6j6tEwu2kWRaLNrehLmfLi2twjMhw8k7Ifo6re5434tw-LyFmyRetLBdnezV48G1zd35i6BAHEupE8rr3zPPTkGy-WkUj0WDqubFNtKaSbbZMVL2yeJk9hgXTMXU) naar [voorbeeld.com](http://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fvoorbeeld.com%2F&h=ATP6fCO1QC8WNNo7uj6t8QrwdhZIodxrw49X6qT7-IUsG_z0-bkjbEj6LyqTQ3wrwMYVyajiBnAmuRoVhQkxGx6A6WbyGAOSADz5pd1XseKk7B4p6BrC_RoNaQI5Rli_eXO_XiQ) wilt laten verwijzen moet ge daarvoor een CNAME record aanmaken met 'www' in.

**Wat is een local, roaming, mandatory profile?**

- Roaming: Deze profielen staan gedeeld op het netwerk.

- Local: Deze profielen worden lokaal op de C: schijf opgeslagen van de server.

- Mandatory: Zijn standaard profielen die gebruikt worden om niets in op te kunnen slaan, wordt vooral gebruikt voor Guest accounts.

**Zet een vaste achtergrond op een nieuwe user (moet weten waar de policy staat)**

# Reeks 3

**VPN en Remote desktop uitleggen (overeenkomsten, verschillen en welke**

**wanneer gebruiken)**

RDP is een protocol om een desktop te repliceren over een netwerk connectie

VPN laat je toe om connectie te maken met een netwerk dat normaal private is. Er wordt een

point-to-point network geëmuleert waarbij de data die verstuurd wordt geëncrypteerd en

ingecapsuleert wordt met een header (voor het beschermen van vertrouwbare informatie).

beide connecteren een desktop met de server, maar RDP repliceert een account op de desktop

terwijl VPN een connectie simuleert met het netwerk.

**Hoe zorg je ervoor dat een webserver bereikbaar is via de url www.domeinnaam.be?**

**Wat is hier allemaal voor nodig en hoe gebeurt dit dan bijvoorbeeld vanaf een client PC?**

* Je zorgt dat de web server + dns server geïnstalleerd zijn.
* Daarna maak de een nieuwe website aan met de naam: [www.domeinnaam.be](http://www.domeinnaam.be)
* Je maakt de html pagina’s enz aan, in de map van je website.
* Daarna ga je naar je DNS Server.
* Je maakt een nieuw domain: “domeinnaam.be” (zonder “”).
* In die nieuwe domain, in de map Forward Lookup Zone maak je een nieuwe host aan met de naam: “www” en dit verwijs je naar het ip address van je server.

**Maak een cashed roaming profile voor een nieuwe gebruiker "examen".**

**Zet het profiel in de share \\server\profiles$ met de correcte security- en share-instellingen.**

**Wat is dcpromo en hoe configureer je een active directory**

dcpromo = promoveer tot domain controller. Met het programma dcpromo kan je de server upgraden

naar een domain controller.

servermanager -> tools -> ad ds

# Reeks 4

**Wat is het verschil tussen share permissions en NTFS permissions?**

Share permissions zijn permissions die bij het sharen van een folder ingesteld worden. Deze bepalen welke toegang anderen op het netwerk hebben op deze gesharede map. Er zijn drie soorten share permissions: Full Control, Change, and Read.

NTFS permissions bepalen dan weer wat users kunnen doen met een folder of file over het network en local. Anders dan Share permissions geven NTFS permissions verschillende mogelijkheden qua permissions naast Full Control, Change, and Read die individueel of voor groepen kunnen ingestelf worden. Als er een conflict in persmissies onstaat heeft de strengste de voorrang.

**Leg uit hoe een DNS opzoeking tewerk gaat met de de root DNS server enz.**

Wanneer je in een browser het adres van een website ingeeft, dan gebeurt er een complexe opzoeking in de wereldwijde nameserver infrastructuur. Die is hierarchisch opgebouwd.

Als voorbeeld nemen we www.google.be

* Het adres “www.google.be” wordt eerst opgezocht in het hosts-bestand.
* Wordt het daar niet gevonden, dan wordt er een opzoeking gedaan in de nameserver van de ISP (bijv. Telenet). Die fungeert als caching nameserver (“recursor”) en slaat enkel informatie op van vorige opzoekingen.
* Als er geen resultaat is in de nameserver van de ISP, dan wordt er een opzoeking gedaan in de root nameserver.
* De root nameserver zal enkel kijken naar de extensie (“TLD”), dus “.be”. Op basis van de extensie zal er worden doorverwezen worden naar de correcte TLD nameserver. In dit geval zal er verwezen worden naar de nameservers van DNS.be. Dit resultaat wordt teruggestuurd naar de nameserver van de ISP.
* De nameserver van de ISP zal daarna een opvraging doen bij de TLD nameserver, in ons voorbeeld dus de nameservers van DNS.be. De TLD nameserver zal enkel kijken naar de domeinnaam “google.be” en verwijzen naar de authoritaire nameserver van het domein. Dit resultaat wordt teruggestuurd naar de nameserver van de ISP.
* De nameserver van de ISP zal daarna een opvraging doen bij de authoritaire nameserver van het domein. Die bevat de informatie over alle hostnames van “google.be”. De authoritaire nameserver van het domein zal het correcte IP-adres terugsturen naar de nameserver van de ISP.
* De nameserver van de ISP stuurt het correcte IP-adres terug naar de browser. De browser kan nu een verbinding opzetten met de correcte webserver.
* De nameserver van de ISP zal het correcte IP-adres opslaan gedurende de Time-to-live periode. Alle volgende aanvragen voor de hostnaam zullen nu vanuit de cache gebeuren.
* Na het verstrijken van de TTL-periode wordt de informatie van de hostnaam terug uit de cache van de nameserver van de ISP gewist.

Caching in de nameservers van de ISP gebeurd om het aantal aanvragen bij de nameservers te beperken en zo de snelheid te verhogen.

De TTL periode, de periode dat er caching gebeurd, ligt meestal tussen 900 seconden (15 minuten) en 86400 seconden (24 uur). De TTL kan ingesteld worden per domeinnaam op de authoritaire nameservers van het domein in het SOA record.

**Leg uit: Forest, tree, child domain.**

Bij Active Directories werken we met forests, trees en child domains. Een forest is een complete Active Directory instance. Een forest is opgesteld uit tree domains, tree domains zijn collecties van domains die gegroepeerd zijn. De gegroepeerde domains noemen we child domains.

**Zorg dat intranet.uwdomein.be bereikbaar is. (Dan moet je een CNAME voorzien in uw DNS forwarding zones).**

# Reeks 5

**Wat is DNS forwarding. Leg het grafisch uit ..**

**Je wilt op een website www.kstv.be maar die staat ook op de domein bec.local (ofzoiets) , wat heb je hier voor nodig...?**

**Wat is ADGLP? Hoe stel je dit op? Op welke groepen zet je de permissies? En waarom niet op de andere groep?**

"AGDLP = account, global, domain local, permission"

Accounts gaan in Global groups. Global groups gaan in Domain Local groups. Domain Local groups

worden toegepast aan permissions.

Global groups kunnen rechten en permissions krijgen. Een global group kan enkel accounts

bevatten die van zijn eigen domain zijn.

Domain local groups kunnen 'security group rights' en permissions geven worden over resources die

ter beschikking zijn in de domain local group. De Domain local group kan andere domain -, global -

en universal groups bevatten.

**Domeinregistraties en webhosting - Domeinnaam.be**

**domeinnaam.be**

# Reeks 6

**Wat is DFS**

- DFS staat voor Distributed File System en wordt gebruikt voor een file server, om mappen te beheren en te delen.

- Ook is het mogelijk (indien meerdere servers) om bestanden op alle servers te synchroniseren, en ervoor te zorgen dat elke server de bestanden ontvangen.

- Dit is mogelijk met de (Replication mode)

**Wat zijn de twee soorten backups en waneer gebruik je deze?**

- Full backup: is een volledige backup. (voor nieuwe systemen, volledige back-up is het eerste dat je doet!)

- Incremental backup: is een volledige backup waarvan enkel aangepaste files en folders worden ge backt-upt. Dus er wordt geen volledig backup gemaakt, enkel van de aangepaste bestanden. (als je al een volledige back-up hebt, en enkel de bijkomende bestanden, mappen wilt back-uppen die zijn bijgekomen)

**Folder redirection uitleggen, voordelen opnoemen en hoe permissies hierop toegepast worden**

- Hierdoor worden persoonlijke mappen (bv: mijn documenten, mijn afbeeldingen, ...) gewijzigd naar een andere locatie.

- Het leuke hiervan is dat je dit kunt "sharen" zodanig dat iedereen toegang heeft tot iemand anders zijn of haar documenten of afbeeldingen ofzo.

- Handig voor groeps opdrachten ofzo.

**Waarom zou ge meerdere DC aanmaken in 1 domein?**

- Meerdere DC's worden aangemaakt zodanig dat je een back-up systeem creeërt.

# Reeks 7

**DNS-replication uitleggen**

- Hier worden de DNS instellingen van server 1 volledig over gekopiërd naar server 2 als

voorbeeld. Dit is dus DNS-Replication

**waarom ADC's handig zijn**

(adc = additional domain controller)

Extra domain controllers kunnen ervoor zorgen dat er fouten tolerantie is. Ze kunnen ook

helpen met het laden van bestaande domain controllers en ze brengen een extra infrastructuur

voor sites.

**Wat is een Single Point Of Failure?**

Een SPOF is een deel van het systeem dat, als het faalt, het hele systeem doet stoppen

met werken.

**Wat is IIS?**

Internet Information Services 7.0 biedt:

• Een krachtig webplatform voor toepassingen en diensten

• Vereenvoudigd webbeheer

• Een verbeterde en taakgebaseerde beheerinterface

• Cross-site control

• Veiligheidsverbetering

• Delegeren van site- en toepassingsbeheer

ISS is een verzameling van serverdiensten voor het internet bedoeld voor Windows-machines.

# Reeks 8

**Wat is WSUS**

WSUS = Windows Server Update Services

De WSUS server zorgt voor het downloaden van updates en het verspreiden ervan binnen

het netwerk.

**nut secondary zone + verschil primary + vb**

Het nut van de secondary zone heeft te maken met de redundancy. DNS eist dat elk domain 2 DNS servers heeft voor de redundancy. Een primary zone heeft de “master copy” dat op door de primary bepaalde intervallen synchroniseerd met zijn secondaries.