# Reeks 2 1: Wat is het nut van een secondary dns zone? geef voorbeeld waar dit nuttig zou bij zijn.

Zorgen voor high availability, backup, redundancy, Fault tolerance, Balance the load. Vb: Als server 1 uitvalt kan server 2 overnemen.  
2: Wat is het verschil tussen het invullen van een dns bij ip settings en bij het invullen bij dns forwarding

Ip settings: Geef het ip in van je DNS-server. Forwarding stel je in op je DNS-server en die forward query’s naar het ingegeven ip van DNS-forwarding bv. 8.8.8.8 (google)

3: Wat is folder redirection? Wanneer is dit nuttig? hoe wordt de security ingesteld op de geherorienteerde folder?  
het pad van een folder verwijst naar een andere locatie. Roaming profiles, RP zetten files ook op de server, maar door FR staan die al op de server en heeft RP minder werk.  
De folder moet je via policies instellen dat hij alle rechten overneemt van de eigenaar van de folder. De NTFS-rechten en share rechten moeten voldoende toelatend ingesteld zijn op de map naar waar je wilt redirecten.

Reeks 3  
1. Wat is het verschil tussen share permissions en ntfs permissions? Welke gelden wanneer? Geef aan met een voorbeeld.  
NTFS rechten gelden voor locale bestanden, gelden ook op het netwerk. Share rechten gelden als je over het netwerk gaat. Uiteindelijke rechten zijn een combinatie van de 2.  
2. Leg uit hoe de opbouw is van DNS vanaf de root. Hoe wordt een url opgelost vanaf deze root?  
Client(host?)>DNS server binnen netwerk(host?)>DNS van ISP>root>TopLevelDomain>Authoritaire nameserver van domein>vorige geeft ip terug>ISP(slaat op in cache)>DNS inNetw>Client  
3. Wat is het verschil tussen een forest en een tree? Wat is een child domain?  
Forest is het hoogste niveau, en kan meerdere trees hebben. Een tree is een domein en kan bestaan uit 1 of meerdere andere domains. Een child domain is een domein wat onder een domein of child domein valt.

Reeks 4  
1. welke serverrollen dienen minstens geïnstalleerd te worden om een domain controller te maken (ADDS, DNS, vast ip))  
DNS, ADDS, zorgen dat een vast IP is ingesteld.  
2. verschil tussen FLZ en RLZ en wat is een CNAME  
FLZ krijgt als query een hostname en returned een IP-adres, RLZ= omgekeerd.  
CNAME=Alias. Als je iets anders wilt als “www” maar het moet verwijzen naar dezelfde pagina dan kan dat met een alias.  
3. verschil local, roaming en madatory profile + gebruik ervan  
Local:lokaal op de machine. Roaming:opgeslagen op het netwerk, overal beschikbaar binnen het netwerk. Mandatory: herstelt zich na elke gebruikssessie naar de ingestelde staat, gegevens en wijzigingen gaan verloren.

Reeks 5  
Wat zijn de grote voordelen van het installeren van additional domain controllers. Wat gebeurt er met de active directory database van beide controllers? Wat met de DNS servers(indien beide aanwezig)? Wat betekend redundancy? Welke services zou jij redundant maken in een domein?  
-Redundancy, fault tolerance, database copy, beperken van verkeer, backup.  
-Die wordt gekopieerd op beide controllers. –Het verkeer wordt verdeeld.-Systeem blijft operationeel als iets uitvalt.-DHCP,DNS,DFS(=standaard redundant)  
Waarvoor dient DNS forwarding? Hoe configureer je dit? Onze client heeft IP-adres 172.16.0.111, onze internet gateway heeft IP-adress 172.16.0.254, onze dns server heeft ip-adres 172.168.0.1, de dns server van de provider heeft het IP-adres 82.12.44.11. Ons netwerk is een klasse B netwerk. Geef voor zowel client als dns server de correct ingevulde netwerk instellingen van TCP/IP bij het gebruik van DNS forwarding en teken dit.  
-Sneller ip’s opzoeken van websites.=sneller internet verkeer,minder belasting eigen netwerk.-DNS>forwarders.

|  |  |
| --- | --- |
| Client IP: 172.16.0.111 | DNS server: 172.168.0.1 |
| Client Mask: 255.255.0.0 (omdat het B-netw is=2x0) | Mask: 255.255.0.0 |
| Default gateway: 172.16.0.254 | DG: 172.16.0.254 |
| DNS server: 172.168.0.1 | DNS server: 127.0.0.1 (=zichzelf) |

DNS-Forwarding: 82.12.44.11 (instellen bij DNS server)  
Client > DNS serv1 met forwarder > DNS serv 82.12.44.11 > DNS serv1 met forwarder > Client  
Wat is het verschil tussen een Global Group en een Local Group? Waarom mag je nooit rechten toekennen aan een fileserver met global groups indien je met 2 trusted domains zit?  
Omdat een global group alleen op zn eigen domein werkt. En een domain local group kan groepen en users bevatten van een ander domein.

Reeks 6  
1. Wat is DNS forwarding. Leg het grafisch uit ..  
zie reeks 5  
2. Wat is AGDLP? Hoe stel je dit op? Op welke groepen zet je de permissies? En waarom niet op de andere groep?  
Accounts gaan in global groepen, GG gaan in DL groepen en dan worden op de DL de permissions ingesteld.  
Omdat GL alleen objecten van zn eigen domein kan bevatten.  
3. Je wilt op een website www.kstv.be maar die staat ook op de domein bec.local (ofzoiets) , wat heb je hier voor nodig...?  
DNS role nodig, daar een nieuwe lookup zone met een nieuwe CNAME aanmaken.  
  
Reeks 7  
1. Waarvoor staat AGDLP? Welke groepen gebruik je voor de fileserver? Waarvoor dienen die global groups?  
-Account Global Domain Local Permission.-De DL groepen.-Gebruikers van het domein die je aan de fileserver wilt toevoegen. Deze voeg je toe aan DL. Global groepen kunnen makkelijk veranderd worden zonder veel dataverbruik.

2. Wat is de rol van een DNS-server in een netwerk/domein? Hoe kan je best ervoor zorgen dat je dns server ook internet websites kan oplossen? Toon dit grafisch aan.  
-Vertaald hostnames in IP’s. Met een forwarder.  
Client > DNS serv1 met forwarder > DNS serv 82.12.44.11 > DNS serv1 met forwarder > Client

3. Wat is het verschil tussen Share permissies en NTFS permissies? Welke gelden wanneer? Geef aan met een voorbeeld.  
NTFS worden local ingesteld, Share permissies op het netwerk op shares. NTFS gelden lokaal, Share geldt als een share wordt aangesproken, de laagste van de twee geldt dan.

Reeks 8  
1. Hoe zorg je ervoor dat een webserver bruikbaar is via de url [www.domeinnaam.be](http://www.domeinnaam.be)? Wat is hier allemaal voor nodig en hoe gebeurt dit dan bijvoorbeeld vanaf een client pc?  
- index.html aanmaken in c: inetpub -> wwwroot -> inhoud pagina

- Dns service installeren

- Server manager -> DNS -> new forward lookup zone met als naam: domeinnaam.be

- In die zone een alias/Cname(\*) www maken, dat verwijst naar het juiste adres -> volledig webadres wordt dan [www.domeinnaam.be](http://www.domeinnaam.be)

- Op de client: zelfde principe: maak nieuw domein aan -> index in mappen -> nieuwe forward lookup zone -> correct alias aanmaken.

\* Cname = cannonical name record -> bedoeld om een alias van een “echt” / canonical domein te maken.

BV: domein = domeinnaam.be -> Cname www -> [www.domeinnaam.be](http://www.domeinnaam.be)

Cname mail -> mail.domeinnaam.be

**2. Leg het principe AGDLP uit. Waarom is dit een goede werkwijze in een domein?**

Account Global Domain Local Permission.  
AGDLP zorgt voor een concreet en duidelijk overzicht omtrent de gebruikers, de groepen waartoe ze behoren en de rechten/permissies die ze krijgen. Vervolgens zal het vergemakkelijken om permissions in te stellen (1 groep i, 1x) of om achteraf wijzigingen te ondernemen.

3. **Wat is het verschil tussen een local profile, roaming profile en mandatory profile? In welke gevallen zou je met een roaming profile werken? In welke gevallen met een mandatory profile? Wat zou je aanraden in een studentenomgeving?**

Roaming: Als niet iedereen zijn eigen vaste pc heeft binnen het bedrijf. Of op een school, zodat studenten en leerkrachten op alle verschillende pc’s kunnen inloggen.-Roaming profiles, waar leerlingen enkel gegevens kunnen opslaan of wijzigen of verwijderen in toegewezen mappen. Ook geen toegang tot control panel.

praktijk

1: Nieuwe gebruiker examen maken, deze gebruiker mag enkel tussen 8u en 18u inloggen en krijgt automatisch folder redirection van zijn documenten naar een netwerkshare op de server.

2. maak een nieuwe user en zorg dat deze een vaste achtergrond krijgt

3. **Maak een cached roaming profile voor een nieuwe gebruiker “examen”. Zet het profiel in de namespace met bestaande profielen en met de correcte security- en share-instellingen.**

4. Zorg dat je intranetsite bereikbaar is via [intranet.jedomeinnaam.com](http://www.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fintranet.jedomeinnaam.com%2F&h=vAQGUiKcb&s=1&enc=AZNAsBm0jDuUlLOQJ-ulb8fNHO15xtJnIOIg-BqVACFgbRPAbVrgAs72BMImvn-bXbAERz0_EAnEhplzey65HjCnxLSz6mt88YJz9AGBDL1ffw&hc_location=ufi)  
5. Maak een nieuwe gebruiker examen. Deze gebruiker mag enkel inloggen van 8H tot 18h en krijgt automatisch folder redirection van zijn documenten naar een netwerkshare op de server.  
6. Maak een non-cached roaming profile voor een nieuwe gebruiker “examen”. Zet het profiel in de namespace van bestaande profielen met de correcte security- en share instellingen.