Windows mondeling vragen 2016

Reeks 3:

1)

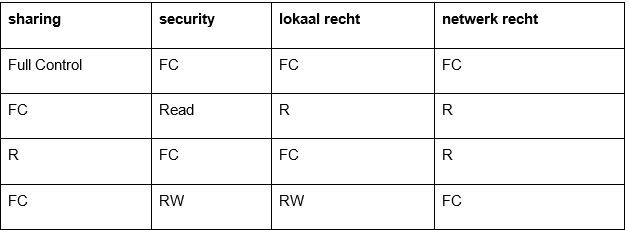
**wat is het verschil tussn share permissies en ntfs permissies, welke gelden wanneer? geef aan met een voorbeeld**

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

share = netwerk

ntfs = local



Zorg dat je bovenstaande afbeelding kan uitleggen

2)

**leg uit hoe de opbouw is van dns vanaf de root. hoe wordt een url opgelost vanaf deze root?**

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.

**(vergeet vooral niet te zeggen gewoon dat je opzoekt via je eigen dns, daarna via de isp naar de route en daarna terug)**

**3)**

**wat is het verschil tussen een forest en een tree? wat is een child domain?**

**Forest**

Een AD DS hoort bij 1 forest en omgekeerd.  
Een reden voor meerdere forest is als test netwerk of voor het isoleren van erg gevoelige data.  
In elk forest vindt je minstens 1 domein.

**Trees**

Een tree is een hierarchisch gestructureerde verzameling domeinen in eenzelfde namespace.

De reden voor een 2de tree op te zetten is om een tweede namespace te maken binnen eenzelfde forest.

**Domein**

Elk domein beschikt over een eigen database met gebruikers, computers, enz. Een server waarop deze database bestaat en beheerd wordt, is een domeincontroller.  
Een domein is dus een verzameling resources en gebruikers die centraal kunnen beheerd worden aan de hand van 1 enkele database.  
Elk domein beschikt over minstens 1 domeincontroller en elke domeincontroller hoort maar bij 1 domein.

Het is beter om meerdere domeincontrollers op eenzelfde domein te maken voor fouttolerantie of om de werkdruk te spreiden.  
Een reden voor meerdere domeinen is 2 verschillende personenen die elk een domein beheren, beperking van het replicatieverkeer, beperking verkeer over een trage verbinding, beperking van de grootte van de AD Database.

**Parent vs Child**

Een domein kan uit meerdere children domeinen bestaan. Het parent domein is dan de leider over zijn children maar elk child beheerd zichzelf ook.

4)

**(praktijkvraag)zorg dat je intranetsite bereikbaar is via intranet.jedomeinnaam.com**

Tools 🡪 DNS 🡪 Forward Lookup Zone 🡪 New Primary Zone 🡪 noem deze jedomeinnaam.com 🡪 maak hierin een nieuwe CNAME aan en noem deze **intranet** 🡪 laat deze verwijzen naar de originele DNS , wat normaal domeinnaam.local is en daar de server kiezen.

