

## Windows Server

### Vraagtype 1 (bespreek het ontwerp van een Active Directory omgeving voor een fictief bedrijf)

**Deze oefening is een goede oefening om je goed voor te bereiden op het schriftelijke / praktijkexamen. Zal echter niet in deze vorm gebruikt worden op een schriftelijk of praktijkexamen.**

Je bent aangenomen als netwerkbeheerder voor het bedrijf Invatral. Tot nu toe werkte Invatral steeds met Novell eDirectory, maar het management heeft beslist om de overschakeling te maken naar Active Directory van Microsoft. Jij staat in voor het design van het domein, organizational units, groepen en group policies. Bespreek jouw voorstel voor onderstaande vereisten in het bedrijf.

1. Het bedrijf heeft een aantal departementen, waarin totaal zo'n 2300 werknemers werken:

- Departement Directie
- Departement Aankoop & Commerciële ondersteuning
- Departement Logistiek
- Departement Kwaliteitsdienst
- Departement Sales
  - Subdepartement sales regio Vlaanderen
  - Subdepartement sales regio Wallonië
  - Subdepartement sales regio Luxemburg
- Departement Controlling & Boekhouding

2. De hoofdzetel van Invatral is gevestigd in Brussel, maar in Antwerpen is er nog een grote vestiging waar vooral nog mensen uit het departement logistiek zijn tewerkgesteld. Andere werknemers mogen echter ook in Antwerpen gaan werken (maximaal 2x per week) indien dat gemakkelijker is qua verkeer. Het management voorziet een aantal desktops waarop werknemers kunnen werken.

3. Volgende netwerkresources moeten bereikbaar zijn voor de werknemers:

- **Een share jaarplannen** waar de gebruikers van het departement directie lees –en schrijfrechten op hebben en de gebruikers uit het departement sales enkel leesrechten.
- **Een kleurenprinter HP\_brochures** waarop de gebruikers van de afdeling “Aankoop & Commerciële ondersteuning” hun brochures kan op afprinten in kleur.
- **Een share kwaliteitsdocs** waarop de gebruikers van het departement Kwaliteitsdienst lees- en schrijfrechten hebben.
- **Een share sales\_numbers** waarop de gebruikers van de afdeling sales (en alle subdepartementen) lees- en schrijfrechten hebben om hun verkoops cijfers in te geven en waarop de gebruikers van de afdeling directie leesrechten hebben om de verkoop op te volgen.
- **Een printer matrix\_logistics** waarop de gebruikers van het departement Logistiek de transportdocumenten kunnen afdrukken. Via deze printer kunnen de werknemers met ‘dubbels’ werken.

4. Het management legt volgende eisen op het gebied van de desktops vast:

- In heel het domein mag de screensaver en de achtergrond van het bureaublad niet worden gewijzigd. Deze moet ingesteld staan op die van Invatral.

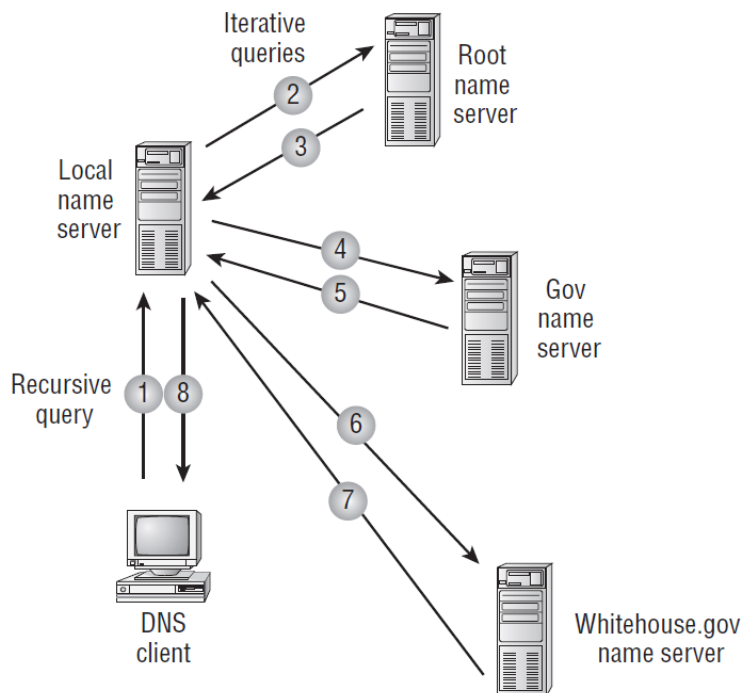
- De gebruikers uit het departement logistiek hebben een speciaal computerprogramma “Transgo Logistics Soft” dat moet geïnstalleerd zijn, op welke computer ze ook aanloggen.
- De gebruikers uit het departement “Aankoop & Commerciële ondersteuning” mogen hun control panel niet kunnen openen. In het verleden waren er enkele incidentjes met verkeerde configuraties door enkele iets te enthousiaste werknemers.
- Geen enkele gebruiker uit het domein mag een commando-prompt kunnen openen. De uitzonderingen hierop zijn de administrators en het departement directie aangezien de CEO nogal een fan is van enkele commando's. De CEO toegang tot commando's ontzeggen kunnen we natuurlijk niet maken.
- De gebruikers uit het departement Sales moeten een Z-schijf gemapt krijgen die verwijst naar de share sales\_numbers. Ook de gebruikers uit het departement directie moeten deze Z-schijf krijgen.

## Vraagtype 2: algemene vragen

1. Wat is de server core in een Windows 2008/2012 Server installatie?
  - a. De kernel van Windows
  - b. Een minimale installatie van Windows zonder GUI
  - c. Een lijst van minimale vereisten voor een Windows Server installatie
  - d. Een elementaire online bron van Microsoft-artikels i.v.m. de server installatie, geordend volgens KB (knowledge Base) artikels.
2. Gegeven volgende situatie. Bedrijf De Meeuw heeft 50 werknemers. 30 hiervan werken in shiften van 10 werknemers, waarbij ze allen gebruik maken van 10 dezelfde computers. In totaal zijn er dus 30 PC's in het bedrijf. Alle users en PC's moeten toegang hebben tot de server. Welke licentievorm is aangewezen te gebruiken in deze context?
  - a. Device-based
  - b. User-based
  - c. On-demand based
  - d. Er zijn geen extra licenties nodig aangezien deze reeds voorzien zijn in de aankoop van de server licenties en de licenties voor de (Windows) operating systems van de client PC's
  - e. Geen van bovenstaande
3. Gegeven de dns-naam “www.**google**.com.”. Hoe noem je het onderdeel dat vetgedrukt staat in deze DNS-naam?
  - a. Host(name)
  - b. Third level domain
  - c. Second-level domain
  - d. Top-level domain
  - e. Root
4. Welk type DNS-records ga je gebruiken, als je een mailserver wil vinden voor een bepaald DNS-Domain?
  - a. A-record
  - b. AAAA-record
  - c. SOA-record
  - d. NS-record
  - e. PTR-record
  - f. MX-record
  - g. CNAME-record
  - h. SRV-record
5. Welke van onderstaande zal authoritative zijn voor een dns-zone?
  - a. Forwarder
  - b. Primary
  - c. Secondary

d. Geen van bovenstaande

6. Gegeven onderstaande tekening. Een gebruiker surft op een Windows-PC naar [www.whitehouse.gov](http://www.whitehouse.gov) binnen een browserapplicatie. Hierbij zullen diverse processen en diensten verschillende stappen doorlopen, wat zich telkens vertaalt in een DNS-pakket. Wat zal de inhoud zijn van pakket nummer 3.



- a. Het IP-adres van [www.whitehouse.gov](http://www.whitehouse.gov) is niet gekend, maar dit is het IP-adres van de [www.Whitehouse.gov](http://www.Whitehouse.gov) name server
- b. Het IP-adres van [www.whitehouse.gov](http://www.whitehouse.gov) is niet gekend, maar dit is het IP-adres van de Whitehouse.gov name server
- c. Het IP-adres van [www.whitehouse.gov](http://www.whitehouse.gov) is niet gekend, maar dit is het IP-adres van de gov name server
- d. Wat is het IP-adres van [www.whitehouse.gov](http://www.whitehouse.gov)?
- e. Het IP-adres is [het IP-adres van [www.whitehouse.gov](http://www.whitehouse.gov)]
- f. Het IP-adres van [www.whitehouse.gov](http://www.whitehouse.gov) staat niet in mijn DNS-cache, vraag het aan een andere server [secondary DNS-server]
7. Hoe noem je het geheel van een Parent Domain met zijn Child Domains (en eventueel hun eigen child domains) in Active Directory?
- a. Terug een domain
- b. Een tree
- c. Een Forest
- d. Een Organizational Unit (OU)
- e. Een groep
- f. Geen van bovenstaande

8. De Global catalog wordt (by default)... (selecteer de juiste bewering)
- a. Bewaard op alle domain controllers van het parent domain om fault tolerance in te bouwen.
  - b. Bewaard op de eerst geïnstalleerde domain controller van een domein.
  - c. Bewaard op alle domain controllers van alle domeinen.
  - d. Nergens bewaard maar telkens opnieuw samengesteld van alle info uit alle domain controllers als er beroep op wordt gedaan.
  - e. Geen van bovenstaande.
9. Welk onderstaande bewering is correct als we over een Global Group spreken?
- a. Een Global Group kan leden van heel de Forest bevatten.
  - b. Een Global Group kan enkel leden van het eigen domain bevatten.
  - c. Een Global Group bestaat enkel en alleen in single domain structuur.
  - d. Het is beter om Universal Groups te gebruiken, want een Global Group overbelast de Global Catalog te veel.
10. Wat doe je best als je een folder met beperkte toegangsrechten wil delen met gebruikers in Active Directory?
- a. Op sharing-niveau deze folder de exacte rechten geven zoals deze moeten toegekend worden, en op NTFS-niveau deze folder de exacte rechten geven zoals deze moeten toegekend worden.
  - b. Op sharing-niveau deze folder de rechten te geven "Full Control" voor "Everyone", en op NTFS-niveau deze folder de exacte rechten geven zoals deze moeten toegekend worden.
  - c. Op sharing-niveau deze folder de exacte rechten geven zoals deze moeten toegekend worden, en op NTFS-niveau deze folder de rechten te geven "Full Control" voor "Everyone".
  - d. Op sharing-niveau deze folder de rechten te geven "Full Control" voor "Everyone", en op NTFS-niveau deze folder de rechten te geven "Full Control" voor "Everyone".
11. Group Policies worden in een specifieke volgorde toegepast. Zet onderstaande elementen in de juiste volgorde door er het correcte cijfer achter te plaatsen. Hierbij vertegenwoordigt **1** het element dat eerst zal worden toegepast en **4** het element van de group policy dat als laatste zal worden toegepast.

Active Directory element	rangorde
Domain	
Site	
Local Policy	
Organizational Unit (OU)	

12. Applicaties installeren via group policies in Active Directory kan op **user** niveau op volgende manier:
- a. Enkel assigned
  - b. Enkel published
  - c. Assigned en published
  - d. Geen van bovenstaande
13. Synchronisaties tussen verschillende domain controllers zullen (duid de juiste bewering aan):
- a. enkel gebeuren tussen domain controllers binnen hetzelfde domain
  - b. gebeuren volgens een systeem dat heet "single masters replication"
  - c. enkel gebeuren wanneer een administrator er expliciet de opdracht toe geeft
  - d. afhankelijk zijn van site en subnet
  - e. ook zonder een goed werkende DNS-server goed blijven werken

f. Geen van bovenstaande

14. Duid voor elk van onderstaande beweringen aan of ze juist of fout zijn.

- a. In Active Directory kan men best useraccounts in Universal Groups verzamelen.  
(JUIST/FOUT).
- b. In Active Directory kan men best permissies op resources toekennen door Universal Groups toe te voegen aan de Access Control List (ACL) van deze resources.  
(JUIST/FOUT).
- c. Synchronisaties tussen Domain Controllers van verschillende sites zullen steeds automatisch en onmiddellijk worden uitgevoerd bij elke wijziging in de Active Directory Database.  
(JUIST/FOUT).
- d. Voor elk domein in een Forest zal er altijd ook een aparte site dienen gecreëerd te worden.  
(JUIST/FOUT).