

SYSTEMEN

Naam Leerling: _____

Klas: _____



ROC AVENTUS

ICT

Project:	Windows Server 2003 (of 2008) / Exchange 2003 (of 2007)
Opleidingsvorm:	BOL
Niveau:	3
Leerjaar:	2009-2010

Auteur:	F.I.M.E. Mulder / P. Wittenberg
Versie:	16-11-2010
Documentnaam:	MBI (Niveau 3) - Installatie Windows Server en Exchange

Inhoudsopgave

Bedrijfsgegevens	2
Practicumopdracht.....	3
Benodigdheden	4
Opdrachtschrijving	5
Begeleiding.....	6
Plagiaat, citaat of fraude	6

Bedrijfsgegevens

Naam : Around the World B.V.
Adres : China 3
3456 BH Hoogeveen
Tel. : 0347 – 542 76 38

Bij het bedrijf Around the World kunnen reizen worden geboekt. Het bedrijf heeft een tweede vestiging in Hannover. Er wordt momenteel nog handmatig gewerkt en via de post gecorrespondeerd (o.a. nieuwsbrieven en het productassortiment).

Er werken in totaal 25 personen:

- 2 directeuren;
- 10 hostesses (gastvrouw in vliegtuigen, vakantiedorpen, enz.);
- 7 reisconsulenten;
- 6 administratief medewerkers.

Het bedrijf Around the World heeft vorig jaar alle hardware en software aangeschaft om de bedrijfsprocessen geautomatiseerd te kunnen afhandelen.

De medewerker beheer ICT van Around the World staat nu voor de taak om het netwerkbesturingssysteem en een mailserver te implementeren.

Voor het netwerkbesturingssysteem is gekozen voor Windows Server. MS Exchange wordt ingezet als mail & agenda server. Tot slot dient Terminal-server te worden geïnstalleerd.

Practicumopdracht

***Let er op dat je al je stappen moet documenteren.
Dus denk aan screenshots & aantekeningen!***

De practicumopdracht bestaat uit de volgende onderdelen:

- Windows Server installatie;
- Windows client installatie;
- MS Exchange;
- MS Outlook

Deze opdracht wordt in het volgende hoofdstuk nader uitgewerkt.

De server moet voldoen aan de volgende eisen:

1. 25 users;
2. elke user zijn eigen Homedirectory;
3. elke user zijn eigen profiel met bijbehorende profielmap;
4. login-script die de drivemapping verzorgt naar de map waar de user zijn data moet wegschrijven;
5. 4 groepen (management, administratie, reisconsulenten en hostesses);
6. alle users dienen lid gemaakt te worden van de juiste groep;
7. voor de verschillende groepen dienen Group Policies te worden ingesteld (stel ze in naar eigen inzicht en beschrijf de argumenten in je verslag).

De cliënt moet voldoen aan de volgende eisen:

1. de cliënt moet kunnen aanmelden op het domein.
2. de cliënt dient te beschikken over MS-Office incl. Outlook (*dus **niet** outlook express*)

Je zult een volledige installatie van de server en de cliënt moeten uitvoeren in het praktijklokaal. De server en de cliënt kun je beiden installeren onder VMWare. Zorg ervoor dat de VMWare image op je eigen laptop staat of op je USB harddisk, op de lokaal machine staat deze namelijk niet veilig.

Benodigdheden

Tijdens de installaties kun je gebruik maken van:

- Windows Server boek
- Reader MS-Exchange Handboek
In PDF vorm te vinden op de dataserver.

Hardware/software:

- 2 Virtuele Computers
- 1 CD (of ISO) Windows Server
- Office XP/2003 (staat op de dataserver \\datasrv\leerling)
- MS-Exchange (staat op de dataserver \\datasrv\leerling)

Hulpmiddelen:

- De Help-optie binnen de besturingssystemen
- Boeken die in het lokaal aanwezig zijn
- Readers
- Internet
- De Docent

Opdrachtomschrijving

Je gaat individueel een installatie van een Windows server uitvoeren met de gegevens die zijn vermeld in de practicumopdracht zie pagina 3.

Schrijf een beknopte installatiehandleiding en vermeld daarin alle handelingen die je verricht hebt. Tevens neem je hierin de problemen op waar je tegenaan gelopen bent.

Voor je begint met het installeren, voer je de volgende voorbereidende opdrachten uit. Deze moeten allen met een voldoende worden afgesloten alvorens je kunt beginnen met de daadwerkelijke installatie.

Vorbereidende opdrachten

1.
 - a) Maak een functioneel netwerkontwerp en naar aanleiding hiervan een inrichtingsplan.
 - b) Schrijf een autorisatieplan en verwerk deze in je implementatie.
2. Je moet een mailserver installeren.
Schrijf hiervoor een planning en een implementatieplan (in deze opdracht wordt er dus *nog niets daadwerkelijk geïnstalleerd*).
3. Schrijf een beknopte installatiehandleiding voor MS-Exchange en vermeld daarin alle handelingen die je moet verrichten.
4. Als besturingssysteem voor de cliënt is gekozen voor Windows. Installeer de Windows client onder VMWare en zorg er voor dat de cliënt aan alle gestelde eisen (zie pagina 3) voldoet. Geef een beschrijving hoe de cliënt moet worden ingesteld zodat deze zich kan aanmelden op het domein. Verwerk in dit verslag ook hoe een MS-Outlook Cliënt zich moet aanmelden op de MS-Exchange server.
5. Schrijf een cursus op gebruikersniveau over het gebruik van het pakket MS-Outlook. (mailen, agendagebruik, adresboekgebruik, enz.)
6. Er moet een mailserver handboek geschreven worden waarin de volgende punten worden behandeld:
 - a) geef aan wat MS Exchange is en wat het voor een bedrijf kan betekenen (argumenteer);
 - b) beschrijf de opbouw van de MS Exchange directory. Geef daarbij een duidelijke uitleg;
 - c) geef aan welke services er tijdens de installatie van MS Exchange zijn bij gekomen en geef een beschrijving waarvoor ze dienen;
 - d) beschrijf de betekenis voor een bedrijf m.b.t. het gebruik van Public Folders;
 - e) beschrijf hoe je de MS Exchange databases kunt updaten en repareren;
 - f) geef aan hoe je een klant die een MS-Exchange server heeft met 20.000 mailboxen adviseert, als deze server begint met het vertonen van problemen.

Begeleiding

De docent ondersteunt en verleent waar nodig assistentie bij het maken van de opdrachten. Daarnaast biedt de docent hulp bij het vinden van informatie die de leerling nodig heeft voor het vervullen van de opdracht (sturing geven).

Plagiaat, citaat of fraude

Het overnemen van (stukken van) andermans teksten, wordt als examenfraude beschouwd.

Indien men gebruik wil maken van citaten uit boeken, tijdschriften of Internetpagina's, dient de bron op juiste wijze te worden vermeld.

Het bijna letterlijk overnemen van andermans teksten zonder bronvermelding, wordt als plagiaat bestempeld en wordt op dezelfde wijze afgehandeld als examenfraude.

Windows 2003 Server Stap voor Stap

1. Installeer Windows 2003 server
 - a. Zorg voor 3 partities (systeem (c:), data (d:), exchange (e:))
 - b. Kies een logische computernaam tijdens de installatie
2. Formateer station d: en e:
3. Klik op start uitvoeren DCPROMO
 - a. Kies voor een nieuwe domeincontroller met een nieuw domein in een nieuw forest
 - b. Kies een goede domeinnaam (deze is later niet meer te wijzigen)
 - c. Tijdens de installatie wordt gewaarschuwd dat de netwerkkaart een dynamisch ip adres heeft (toegewezen door een DHCP server). Nu moet er een statisch (vast/handmatig) ip adres worden ingesteld.
 - d. Bij de foutmelding dat er geen werkende DNS server is gevonden kies je voor de 2^e optie (windows zelf een DNS server laten installeren en configureren)
4. Om straks gezeur met complexe wachtwoorden te voorkomen ga je naar Start -> Programs -> Administrative Tools -> Domain Security Policy. Onder Account Policies -> Password Policy kan "Password must meet complexity requirements" worden uitgeschakeld.
5. Het is handig om eerst de data mappen aan te maken, voordat je users gaat aanmaken
 - a. Maak op de D partitie de volgende mappen aan:
 - i. Data
 - ii. Home
 - iii. Profiles
 - b. Deel de Home en Profiles map als Home\$ en Profiles\$ en geef "Everyone" Full control
 - c. Maak onder de Data map de verschillende afdelingen aan.
6. Nu is het tijd om Organisational Units aan te maken (Bedrijfs afdelingen)
 - a. Ga naar Administrative tools -> Active Directory Users and Computers
 - b. Klik met de rechter muisknop op je domein
 - c. Kies New -> Organisational Unit
 - d. Geef de OU de gewenste naam
7. Onder de OU moet een groep aangemaakt worden. Deze geven we voor de duidelijkheid dezelfde naam als de OU.
 - a. Klik met de rechter muisknop op de aangemaakte OU
 - b. Kies New -> Group
 - c. Geef de Group dezelfde naam als de OU
8. Nu kunnen de gebruikers worden aangemaakt.
 - a. Klik met de rechter muisknop op de OU
 - b. Kies New -> User
 - c. Vul de gewenste gebruikersgegevens in

9. Als je meerdere gebruikers hebt aangemaakt, selecteer ze dan allemaal in 1x door shift vast te houden en op de 1^e en de laatste user te klikken.
 - a. Klik nu met de rechtermuisknop op de geselecteerde users en kies properties
 - b. Klik op het tabblad Profile en vink Profile Path aan
 - c. Vul bij profile path het volgende in \\[computernaam]\profiles\$\%username%
 - d. Vink nu Home folder aan en kies voor connect H: to:
\\[computernaam]\home\$\%username%
 - e. Klik nu op OK
 - f. De mappen worden nu automatisch aangemaakt met de juiste gebruikersnamen.
10. Deel nu de afdelingsmappen onder de Data map en geef alleen de bijbehorende groepen rechten op de shares.
11. Maak nu een logon script aan onder een policy
 - a. Klik met de rechter muisknop op een afdelings OU en kies properties
 - b. Kies voor het tabblad Group Policy en klik op New
 - c. Geef de policy dezelfde naam als de afdeling
 - d. Open Scripts (logon/logoff) onder User Configuration -> Windows Settings
 - e. Dubbelklik op Logon
 - f. Klik op Add
 - g. Klik op Browse
 - h. Klik met de rechter muisknop in het lege venster en kies New -> Text document
 - i. Noem het bestand logon.bat
 - j. Klik nu met de rechter muisknop op logon.bat en kies edit
 - k. In het geopende notepad venster type je:
 - i. Net use R: \\[computernaam][Afdelingsnaam]
 - l. Sla het bestand op
 - m. Klik op Open
 - n. Klik op OK
 - o. Klik op OK
12. Nu is de server gereed voor de eerste test
13. Meld een Windows XP werkstation aan op je domeinserver