

Windows Server 2003

Installatie, onderhoud en beheer

Windows Server 2003

- Inleiding
 - Kennismaking
 - Overzicht leerplan
 - Hoe pakken we het aan?
 - VMWare: een overzicht
 - In orde brengen van de werkplek
 - Versies van Windows Server 2003

Kennismaking

- Alex Wyckmans
 - Email: wycan@nos.be
 - Msn: info@nos.be
 - GSM: 0475/666.015
 - WWW: www.nos.be

Windows Server 2003

Overzicht leerplan

- Windows Server 2003
 - Architectuur van 2003
 - Zero administration
- Installatie
 - Analyse en voorbereiding
 - Testomgeving

Windows Server 2003

Overzicht leerplan

- TCP/IP
 - TCP/IP en Windows 2003
 - Grondbeginselen
 - Problemen oplossen
 - SNMP

- DHCP
 - DHCP-service
 - Installatie en configuratie

Windows Server 2003

Overzicht leerplan

- **DHCP** (*continued*)
 - Gebruikers en klassen definiëren en implementeren
 - Beheer van de DHCP database
 - Oefeningen
- **DNS & WINS**
 - Microsoft Domain Name Service
 - Opties van de DNS-server beheren
 - Redundancy

Windows Server 2003

Overzicht leerplan

- DNS & WINS *(continued)*
 - Windows internet name service
 - Oefeningen
- Active Directory
 - Structuur van active directory
 - Planning voor active directory in de organisatie
 - Beheerplanning
 - Migratieplanning

Windows Server 2003

Overzicht leerplan

- **Active Directory** *(continued)*
 - *Oefening*
 - *Forests en vertrouwensrelaties*
 - *Domeincontrolers en globale catalogi*
 - *Sites*
 - *Replicatie in Active Directory*
 - *Directorysynchronisatie*
 - *Ontwerp en configuratie van Active Directory-sites*

Windows Server 2003

Overzicht leerplan

- **Active Directory** *(continued)*
 - *Oefeningen*
 - *Installatie van AD*
 - *Domeincontrollers voor AD installeren en testen*
 - *Meerdere domeinen, sites, DC's en OU's*
 - *Oefeningen*
 - *AD beheren*
 - *Oefeningen*

Windows Server 2003

Overzicht leerplan

- Externe toegang
 - Windows 2003 RAS
 - Ras types en protocollen
 - IP-Routing
 - NAT
 - VPN
 - Radius gebruiken
 - Oefeningen

Windows Server 2003

Overzicht leerplan

- Backup en herstel
 - Schaduwkopieën
 - Oefeningen
- Het register
 - Het register beveiligen
 - Oefeningen

Windows Server 2003

Overzicht leerplan

- Bestandssystemen
 - DFS en replicatie
 - HSM
 - Remote Storage
 - File services voor andere OS-en
 - oefeningen

Windows Server 2003

Overzicht leerplan

- Intranet
 - Installatie IIS 6.0
 - Configuratie en beheer van HTTP, FTP, SMTP en NNTP services

- Mail
 - Installatie en configuratie van MS Exchange Server 2003
 - Beheer MS Exchange
 - IMAP, POP3

Windows Server 2003

Overzicht leerplan

- Mail (*continued*)
 - E-Mail en DNS
 - Security en SPAM
 - Oefeningen
- Oefeningen
 - Aanvullende praktijkoefeningen

Windows Server 2003

- Hoe pakken we het aan?
 - Lokale pc al of niet met externe USB HD
 - Eigen laptop
 - VMWare software
 - Twee VM's:
 - Windows Server 2003
 - Windows XP sp2 of 3

Windows Server 2003

- VMWare: een overzicht

- VMWare is een virtualisatie software die toelaat om op een en dezelfde hardware verschillende, virtuele pc's te laten draaien.
- Verschillende OSen op 1 server
- Flexibel en bijna onbeperkt uitbreidbaar.
- Super voor testomgevingen
- Uitermate bruikbaar voor produktie omgevingen maar onder bepaalde voorwaarden.

Windows Server 2003

- Hoe werkt VMWare

- Wij draaien onder een Linux kernel op '1' hardware
- Hierdoor beter gebruik (optimalisering) van beschikbare resources (processor, geheugen, disk, netserk, etc...)
- Verschillende mogelijkheden:
 - ESX – *basis OS van de hardware, windows of linux wordt erop geladen*
 - Workstation: *windows, linux of OS x als basis OS, doet alles*
 - Server: *windows, linux of OS x als basis, voor het aanmaken van VM's*
 - Player: *windows, linux of OS x als basis, voor het gebruik van een VM*
- Elke VM is een individuele en onafhankelijke machine.
- Beperkt tot AMD/Intel gebaseerde OS'en, dus geen UNIX of Mac



Windows Server 2003

- Mogelijkheden van VMWare
 - Het aantal VM's op een en dezelfde hardware is alleen maar beperkt tot
 - Totale processor capaciteit
 - Totale geheugen capaciteit
 - Beschikbare (dynamische) opslag capaciteit
 - Gebruikte 'virtuele' systemen
- Meer info op www.vmware.com

Windows Server 2003

- Praktijk Oefening:
 - In orde brengen van de werkplek