

**Title:** *Migratie van Windows 2003 naar Windows 2008 domain*  
**Authors:** *Marek*  
**Version:** *Final*  
**Date:** *05 april 2009*  
**Categories:** *Windows Server 2008*

---

**Scenario:**

---

Een Windows Server 2003 Domain Controller migreren naar een nieuwe Windows Server 2008 Domain Controller. Dit scenario is gebaseerd op een single forrest en een single domain model.

Deze white paper is gebaseerd op het bovenstaande scenario bij een bestaande omgeving. Gebruik op eigen risico.

---

**Fase 1: Voorbereiding**

---

1. Installeer de nieuwe Windows Server 2008 server. Zet een vast IP adres, Subnet Mask en DNS server.
2. Domain en Forrest voorbereiden voor Windows Server 2008:
  - a. Log in op de Windows 2003 Domain Controller met een gebruiker die lid is van Enterprise Administrators en Domain Administrators groep.
  - b. Draai eerst **ADprep /ForestPrep** en daarna **ADprep/DomainPrep** op de Windows 2003 Domain Controller. Adprep.exe kun je vinden op de Windows Server 2008 DVD in de map \sources\adprep. Indien nodig draai ook **ADprep /RODCprep**.

*Opmerking:* Om ADprep /DomainPrep te kunnen uitvoeren moet de Domain en Forest Functional Level minimaal op Windows 2000 Native staan.

---

**Fase 2: Installatie**

---

1. Start **DCPROMO** op de nieuwe Windows Server 2008.
  - a. Nadat de Active Directory Domain Services zijn geïnstalleerd, klik op **Next** bij de **Active Directory Domain Services Installation Wizard**.
  - b. Lees de **Operating System Compatibility** melding en klik op **Next**.
  - c. Klik op **Existing forest** en daarna op **Add a domain controller to an existing domain**.
  - d. Bij de **Network Credentials** controleer of de juiste domain naam is ingevuld. Kies vervolgens de juiste **Account Credentials**. Klik op **Next**.
  - e. Selecteer de juiste domain onder **Select a Domain**. Klik op **Next**.
  - f. Als je **adprep /rodcprep** niet hebt gedraaid in stap 2a dan zal er een waarschuwing verschijnen dat RODC rol niet beschikbaar zal zijn. Klik op **Yes** om door te gaan.
  - g. Bij **Select a Site**, selecteer de juiste site en klik op **Next**.
  - h. **Additional Domain Controller Options** venster zal verschijnen. Kies de additionele opties voor de nieuwe Windows Server 2008 Domain Controller (DNS, Global Catalog, RODC). Klik op **Next** om door te gaan.

*Opmerking 1:* In een server met meerdere NIC's kan gebeuren dat je een melding over een de statisch IP adressen krijgt. Dit kun je negeren als de NIC's die DHCP toewijzing aan hebben staan, uitgeschakeld, niet in gebruik of niet aangesloten zijn op het netwerk zijn. Klik in dat geval op **Yes** om door te gaan.

*Opmerking 2:* Bij de melding dat de "Delegation for this server cannot be created because the authoritative parent zone cannot be found..." klik op **Yes** om door te gaan.

- i. Kies de locaties voor de Database, Log files en SYSVOL folders of accepteer de default waardes en klik op **Next**.
- j. Indien van toepassing, geef de **Directory Services Restore Mode Administrator Password** op en klik op **Next**.
- k. Lees de **Summary** scherm en klik op **Next** om installatie te starten.
- l. Klik op **Finish** wanneer de installatie voltooid is.

2. Start de server opnieuw op.

### Fase 3: Verplaatsen van de FSMO rollen

---

1. Verplaats de Domain Naming Master rol naar de nieuwe Windows 2008 Domain Controller.
  - a. Start de **Active Directory Domains and Trusts** op de Windows 2008 Domain Controller. Rechts klik op **Active Directory Domains and Trusts** en klik op **Change Active Directory Domain Controller**. Kies de Windows 2008 Domain Controller uit de lijst (deze wordt de nieuwe Domain Naming Master) en klik op **OK**.
  - b. Klik weer rechts op **Active Directory Domains and Trusts** en kies nu **Operation Master...**
  - c. Klik op **Change**.
  - d. Klik op **Yes** bij de vraag "Are you sure you want to transfer the operation master role to a different computer?"
  - e. Klik op **OK** bij de melding "**The operation master was successfully transferred.**"

*Opmerking 1:* Mocht je bij verplaatsen van de Domain Naming Master rol een melding krijgen "...you must first connect to it" dan ben je niet goed verbonden met de server die de Domain Naming Master gaat worden. Zie stap 5a.

- f. Sluit **Active Directory Domains and Trusts** venster af.
2. Verplaats de Schema Master rol naar de nieuwe Windows 2008 Domain Controller.
  - a. Start de Active Directory Schema op de Windows 2008 Domain Controller.

*Opmerking 1:* draai c:\regsvr32 schmmgmt.dll mocht de Active Directory Schema snap-in niet zichtbaar zijn in de MMC.

- b. Klik rechts op Active Directory Schema en kies **Change Active Directory Domain Controller**. Selecteer vervolgens de Windows 2008 Domain Controller (deze wordt de nieuwe Schema Master) en klik op **OK**.

*Opmerking 2:* Mocht je bij klikken op Change een melding krijgen "...you need to target Active Directory Schema to that DC" dan ben je niet verbonden met de Windows 2008 Domain Controller.

- c. Klik nu weer rechts op de **Active Directory Schema** en kies **Operation Master...**
  - d. Klik op **Change**.
  - e. Klik op **OK** bij de melding "**The operation master was successfully transferred.**"
  - f. Sluit de **Active Directory Schema** venster af.
3. Verplaats de RID, PDC en Infrastructure Master rol naar de nieuwe Windows 2008 Domain Controller.
  - a. Start **Active Directory Users and Computers** op de Windows 2008 Domain Controller.
  - b. Klik rechts op de <domain> en kies vervolgens **Operations Masters...**
  - c. Klik bij **RID, PDC en Infrastructure** tabblad op **Change**.
  - d. Klik telkens op **Yes** bij de vraag "Are you sure you want to transfer the operations master role?"
  - e. En klik ook telkens op **OK** bij melding "**The operation master role was successfully transferred.**"

*Opmerking 1:* Bij verplaatsen van de Infrastructure rol kun je een melding krijgen dat de nieuwe Infrastructure Master een Global Catalog is. Deze melding kun je negeren in een kleine omgeving. Bij een grote omgeving zet een dedicated Infrastructure Master server op.

- f. Sluit de **Active Directory Users and Computers** venster af.

---

## Fase 4: Verwijderen van oude Domain Controller

---

1. Alle FSMO rollen zijn nu verplaatst naar de nieuwe Windows 2008 Domain Controller. Je kunt nu de oude Windows 2003 Domain Controller de-moten van de Active Directory met DCPROMO. Check eerst of alle FSMO rollen op de nieuwe server staan. Dit kun je doen met `c:\netdom query fsmo`.

*Opmerking 1:* Kan zijn dat Windows Time Service op de nieuwe Domain Controller een waarschuwing geeft over de tijd omdat de nieuwe Domain Controller nu aan de top van de hiërarchie staat. Haal de tijd van een externe NTP server op met `c:\>net time /setsntp:<ntp van de ISP>`. Vergeet niet eerst de w32time service te stoppen en daarna weer te starten.

2. Zet de Global Catalog optie uit op de oude Windows 2003 Domain Controller. Start **Active Directory Sites and Services**, navigeer naar **Default-First-Site-Name**, vouw de **Servers** open, en vouw vervolgens de oude Windows 2003 Domain Controller open. Klik rechts op de **NTDS Settings** en kies **Properties**. Onder tabblad **General** vink de **Global Catalog** optie uit.
3. Start **DCPROMO** op de oude Windows 2003 Domain Controller om deze uit de Active Directory te verwijderen.
  - a. Klik **Next** bij de **Active Directory Installation Wizard**.
  - b. Klik op **Next** bij de **Remove Active Directory**. **Let op!** Vink de **This is the last Domain Controller in the domain NIET aan!** Lees de waarschuwing door waarom.
  - c. Voer de Administrator wachtwoord twee keer in en klik op **Next**.
  - d. Controleer dat er in de **Summary** venster het volgende staat onder **You choose to: Remove Active Directory from this computer**. Klik op **Next** om Active Directory te de-installeren op deze Domain Controller.
  - e. Klik op **Finish** wanneer de **Wizard** klaar is met de de-installatie.
  - f. Klik op **Restart Now** om de server opnieuw op te starten.

*Opmerking:* Wanneer je na de restart een melding krijgt dat de domain niet beschikbaar is, dan is er waarschijnlijk geen DNS server ingevuld in de eigenschappen van de NIC. Log in met een locale administrator account en zet de DNS server goed in de TCP/IP instellingen. Start de Netlogon service opnieuw op.

4. De oude Windows 2003 Domain Controller is nu een domain member server geworden. Je kunt nu ook de DNS/DHCP server stoppen en daarna de-installeren via **Add or Remove Programs, Add/Remove Windows components**.
5. Indien nodig, ruim de SOA record van de oude DNS server in de DNS manager op.

## Tips & Tricks na de migratie

---

1. Mocht je een Exchange 2003 server hebben die zijn Recipient Update Service op de oude Windows Server 2003 Domain Controller update, dan krijg je waarschijnlijk de volgende foutmeldingen in de Event Viewer van de Exchange 2003 server:

**EventID:** 8026

**Source:**MSExchangeAL

**Category:** LDAP Operation

**Description:** LDAP Bind was unsuccessful on directory dc-svr-1-w2k3.test.local for distinguished name ". Directory returned error:[0x51] Server Down

**EventID:** 8260

**Source:**MSExchangeAL

**Category:** Service Control

**Description:** Could not open LDAP session to directory 'dc-svr-1-w2k3.test.local' using local service credentials. Cannot access Address List configuration information. Make sure the server '<domaincontroller>' is running.

Dit kun je oplossen door op de Exchange 2003 server in de *Exchange System Manager* onder *<Exchange Organisatie>/Recipients/Recipient Update Services* aanpassen naar de juiste Domain Controller.