

Windows Server

Systems Advanced: DHCP, Additional DC

HOGESCHOOL



DHCP

- Automatisch uitdelen van ip adressen
 - Scope (range van uitdelen ip adressen)
 - excluded addresses (vaste ipadressen uit scope halen -> ip conflicten)
 - Default gateway en DNS meegeven
-
- Voordeel DHCP: makkelijk beheer van ip adressen.
 - Servers best geen DHCP ipadres geven (mogelijke conflicten)
 - scopes mogen mekaar niet overlappen

DHCP

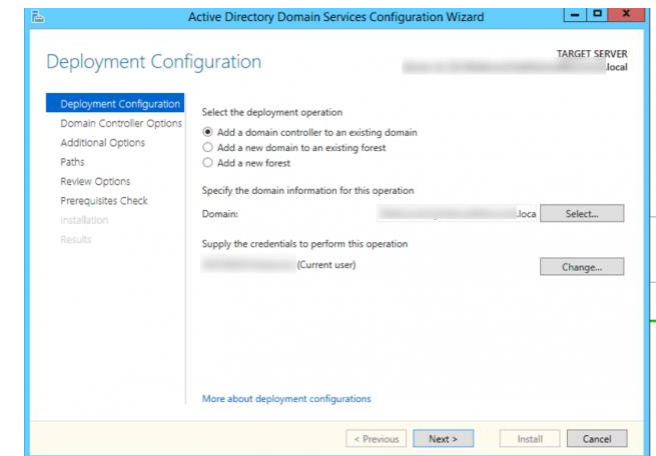
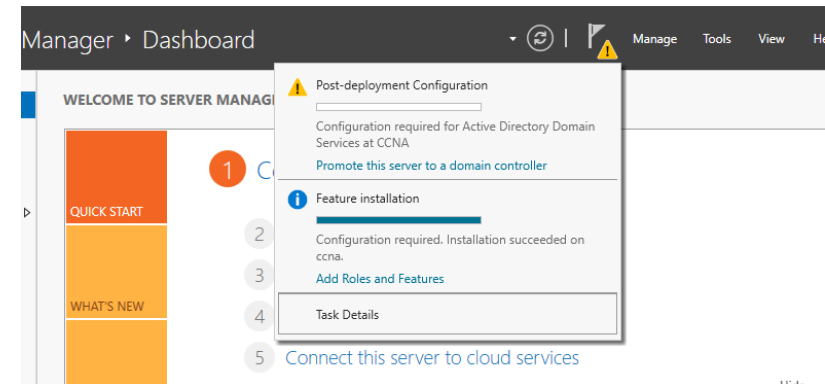
- IP scope : bereik waartussen ipadressen worden uitgedeeld
- Default-router: gateway = ip adres waar alle pakketten die niet bestemd zijn voor intern netwerk naartoe worden gestuurd
- domain : het domein dat trusted is waarbinnen de ipadressen worden uitgedeeld
- Scope activeren!

Additional Domain Controller

- voordeel:
 - verdelen van de load bij bv aanloggen
 - redundancy
 - services verdelen (DNS, fileserver, routing)
 - creeert een active directory database die een clon is van een andere DC
 - creeert een extra logon service en extra DNS entries zodat je op eender welke DC kan aanloggen.
 - Creeert een extra DNS server die de zone repliceert (identiek)

Additional Domain Controller

- hoe creëren?
 - installeer rol ADDS en DNS (zoals in les 1)
 - IP settings! IP adres in reeks van eigen netwerkID (bv 192.168.1.2/24), DNS enkel reeds bestaande DNS
 - Na installatie rol: uitroepteken bij server manager
 - > promoveer deze server... (promote this server...)
 - Selecteer domeincontroller toevoegen aan bestaand domein
 - vul je domeinnaam in (pxldigital.local)
 - geef je administrator credentials in.
 - volgende stappen identiek aan les 1



Additional Domain Controller

- mogelijke fouten:
 - verkeerd ipadres/DNS of geen ipadres/DNS ingegeven (DNS ipadres Server1)
 - verkeerde vswitch toegevoegd aan server (intern)
 - verkeerde credentials
- Test server connectie:
 - schakel firewall uit op beide servers (naderhand terug actief zetten) -> ping 192.168.1.1 vanaf server2 of ping 192.168.1.2 vanaf server1

Additional Domain Controller

- Na installatie:
 - inloggen admin account
 - Open Active Directory gebruikers & computers (users&computers), controleer of je OU structuur er staat
 - Open DNS: controleer of zones gerepliceerd zijn
 - pas IP settings aan: 1^{ste} DNS server is 192.168.1.1, 2^{de} DNS server is nu 192.168.1.2

Additional commands

- start cmd.exe altijd als administrator (rechtermuisknop op cmd zodat je opties ziet en dan run als administrator)

Ipconfig /all: toont alle ip settings

Ipconfig /release: verwijdt de dhcp lease bij je ip settings

Ipconfig /renew: je vraagt een nieuw ipadres aan

Opdracht:

- Installeer een DHCP server met network 192.168.1.1-192.168.1.100/24
Exclude 192.168.1.1 en 192.168.1.2 uit je scope
Voeg DNS en router toe aan je scope
- Maak extra ADC (additional domain controller) binnen je domein
- Zet een DFS op met namespace Fileserver-PXLDIGITAL
Creeer een nieuwe share op Server2, genaamd filesaver (identiek aan Server1). Gebruik identieke share instellingen.
Maak een namespace Fileserver-PXLDIGITAL, voeg beide filesaver shares toe
Maak een replication group Fileserver-PXLDIGITAL, voeg beide shares toe.
Beide shares zouden identieke inhoud moeten krijgen na replicatie.
- Zet een DFS op met namespace Profielen-PXLDIGITAL en identiek genaamde replication groep. Zie configuratie hierboven. Gebruik nu de namespace als profielpad ipv \\server1\...