



DNS Zones & Roles



Windows Server









DNS Server Role



DNS Zones



Global Names Zone



DNS Server Role

Server

Role

Primary servers

Servers die verantwoordelijk zijn voor bepaalde DNS-zones (active directory integrate en/of primary zones)

Secondary Servers

Servers die dienen als backup en secondary DNS-zones bevatten

Stub Servers

Servers die alleen stub zones hosten

Caching-Only Servers

Servers die geen zones hosten, ze cachen alleen maar DNS-informatie die wordt opgevraagd door DNSclients



2 hoofdtypes

- Zet hostnames om naar IP-adressen
- Meest gebruikt

Forward Lookup zone

- Zet IP-adressen om naar hostnames
- Niet nodig in netwerken, wordt enkel gebruikt wanneer dit expliciet gevraagd wordt Bvb.: MS Exchange Server

Reverse Lookup zone







Active Directory Integrated Primary Zone



Primary Zone



Secondary Zone



Stub Zone





Bevat alle DNS-informatie van/voor AD

Bewaard in AD-database

Gerepliceerd naar andere DNS of DC's via Active Directory

DNS-info (resource records) wordt automatisch geüpdatet

A rigited

DNS Zones Kan gebruikt worden voor name resolution in workgroups of netwerken zonder Active Directory

Simpele name resolution voor website en dergelijke

Lokaal bewaard in DNS-file op DNSserver

Wordt niet automatisch gerepliceerd



Alleen read-only, kan niet aangepast worden

Krijgt DNS-info doorgestuurd van andere DNS-server via Zone Transfers

Kan nooit op dezelfde DNS-server worden aangemaakt als primary zone Kopie van een primary zone

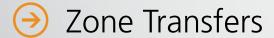
Bewaart alleen informatie over de DNS-servers die verantwoordelijk zijn voor een bepaalde zone

Zijn geen alternatief voor redundantie of load-sharing









- ⇒ DNS-informatie kan worden doorgestuurd van primary zone naar secondary zone
- ✓ Configureren op de primary zone→ in de Properties van de zone
- ✓ Kies altijd voor "Only to the following servers"



2 soorten transfers

- Full transfers
- Incremental transfers



Global Names Zone

Mogelijkheid om simpele, korte namen om te zetten

- FDQN's zijn soms te lang
 - WINS-server opzetten is een oplossing,
 MAAR biedt geen ondersteuning voor IPv6
 - ✓ Global Names Zone ondersteunt wel IPv6

- Inschakelen via CMD
 - 1. dnscmd/config/enableglobalnamessupport 1
 - 2. Alias-records gebruiken om Global Names zone te vullen met informatie







LAB – Additional Domain Controller



LAB – Forward Lookup Zone



LAB – Reverse Lookup Zone



Labs – Active Directory

Labs – Services

