



# DNS Zones & Roles



Windows Server



DNS Server Role



DNS Zones



Global Names Zone

# DNS Server Role

## Primary servers

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

## Secondary Servers

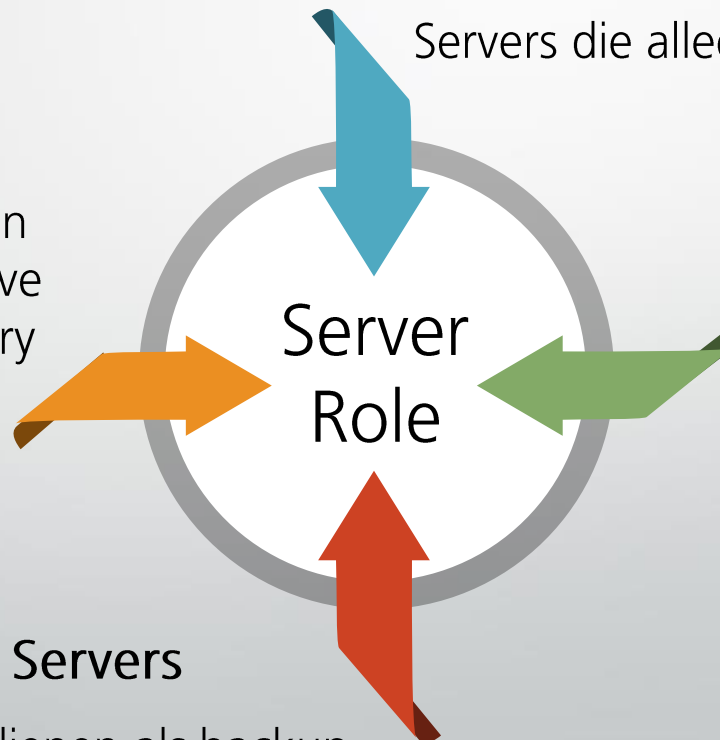
Servers die dienen als backup en secondary DNS-zones bevatten

## 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 DNS-clients



# DNS Zones

## ➔ 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

# *DNS Zones*

➔ 4 soorten DNS-zones



Active Directory  
Integrated Primary  
Zone



Primary Zone



Secondary Zone

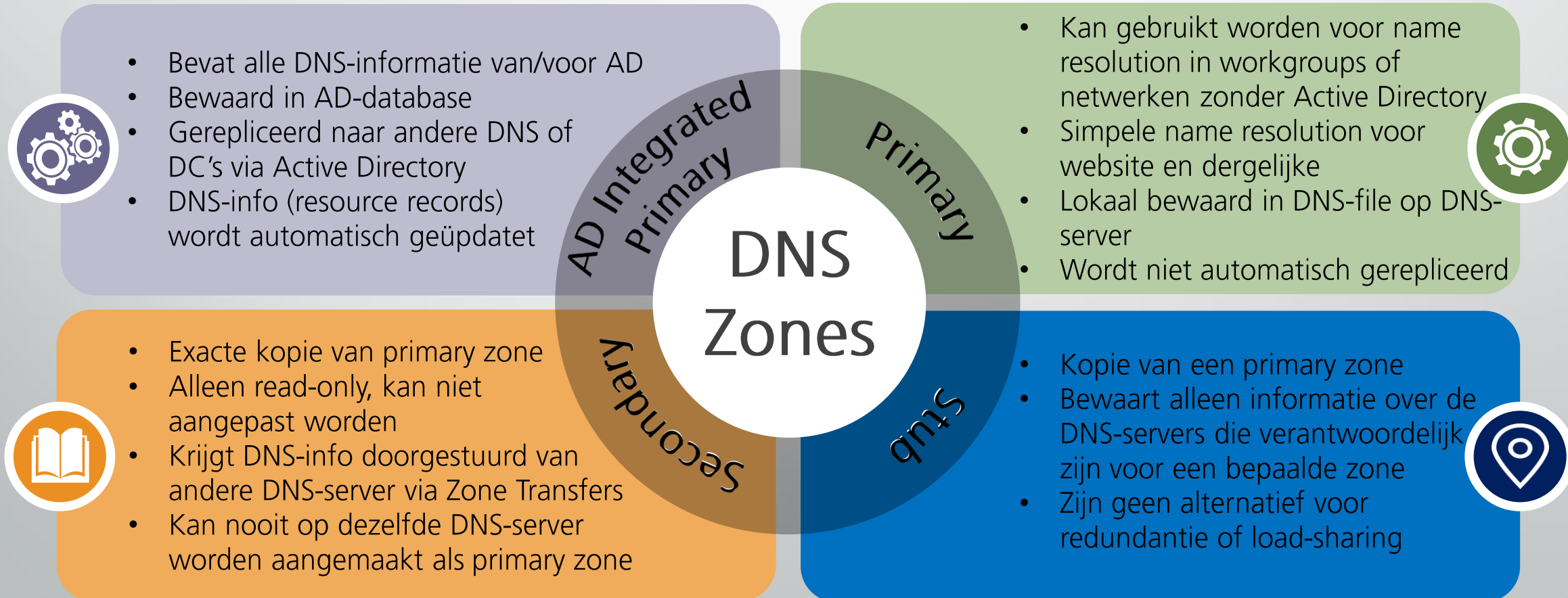


Stub Zone

# DNS Zones

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC



# DNS Zones

## ➞ Zone Transfers

- ⇒ 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 /enableglobalnamesupport 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

Practice  
Makes Perfect