



# Inleiding tot Active Directory



Windows Server



Wat is Active Directory?



Active Directory Begrippen



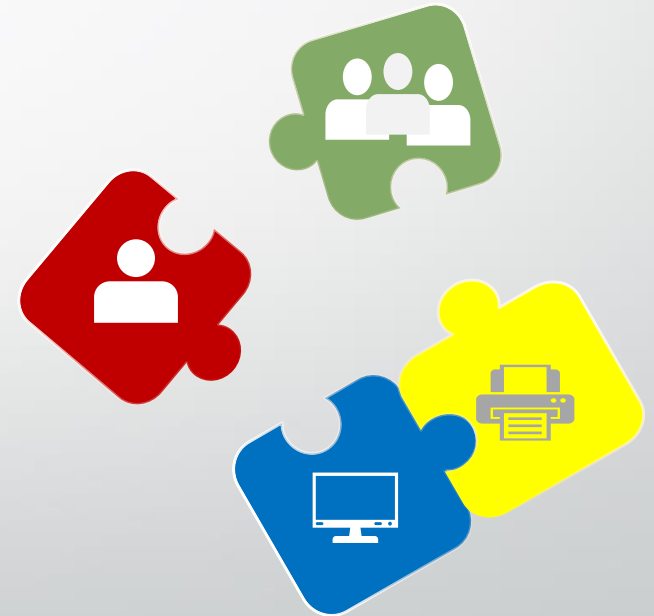
Protocollen



Active Directory Administrative Center

# *Wat is Active Directory?*

- ➔ Gecentraliseerde database waarin info over objecten wordt bewaard en beheerd
- ➔ NTDS.dit (C:\Windows\NTDS)
- ➔ Directory Service van Windows Server
- ➔ Makkelijk om te beheren



Elk object heeft eigen karakteristiek/eigenschappen

# *Wat is Active Directory?*

± 90%

Marktaandeel moeilijk  
te achterhalen



Grote kans dat je hier later  
mee in contact komt !!!



# *Wat is Active Directory?*

➔ Active Directory bestaat uit 2 structuren

1

Dit zijn de aspecten van de AD-omgeving die we fysiek kunnen waarnemen

**Fysieke Structuur**

2

Deze kunnen we niet waarnemen.  
Ze worden aangemaakt binnen de AD-omgeving

**Logische Structuur**

# *Wat is Active Directory?*

1

Domain Controller  
Site

Fysieke Structuur

2

Organizational Units  
Domains  
Trees  
Forests

Logische Structuur

# *Active Directory Begrippen*

## Domain Controller

- Server met Windows Server OS en Active Directory
- Ondersteunt maximum 1 Active Directory domein
- Heb je meerdere DC's nodig per domein?
  - Load-balancing
  - Fault tolerance

## Site

- Geografische plaats of specifiek IP-subnet
- Mogelijk om meerdere sites per domein te hebben
- Mogelijk om meerdere domeinen in 1 site te hebben

# Active Directory Begrippen

## Domein

- Begrensd gebied of netwerk
- Ondersteund door minstens 1 domain controller
- Gekoppeld aan domeinnaam

## Tree

- Minstens 1 of meerdere domeinen met elkaar verbonden
- Afhankelijk van elkaar door DNS-namespace
- "Parent-Child" structuur

## Forest

- 1 of meerdere trees met elkaar verbonden
- Niet afhankelijk van elkaar in DNS-namespace
- Mogelijk om meerdere forests aan elkaar te koppelen



# *Active Directory Begrippen*

## Organizational Unit

- Soort “mappen”-structuur binnen AD
- Zorgt voor logische opbouw van AD
- Bvb.:
  - Alle medewerkers van Sales zitten onder OU Sales
  - Alle servers zitten onder OU servers

## Global Catalog

- “Telefoonboek” van de AD-forest
- Bevat alle informatie over alle objecten binnen de forest
- Minstens 1 GC per domein nodig

# Protocollen

## KERBEROS

Gebruikt voor **authenticatie**

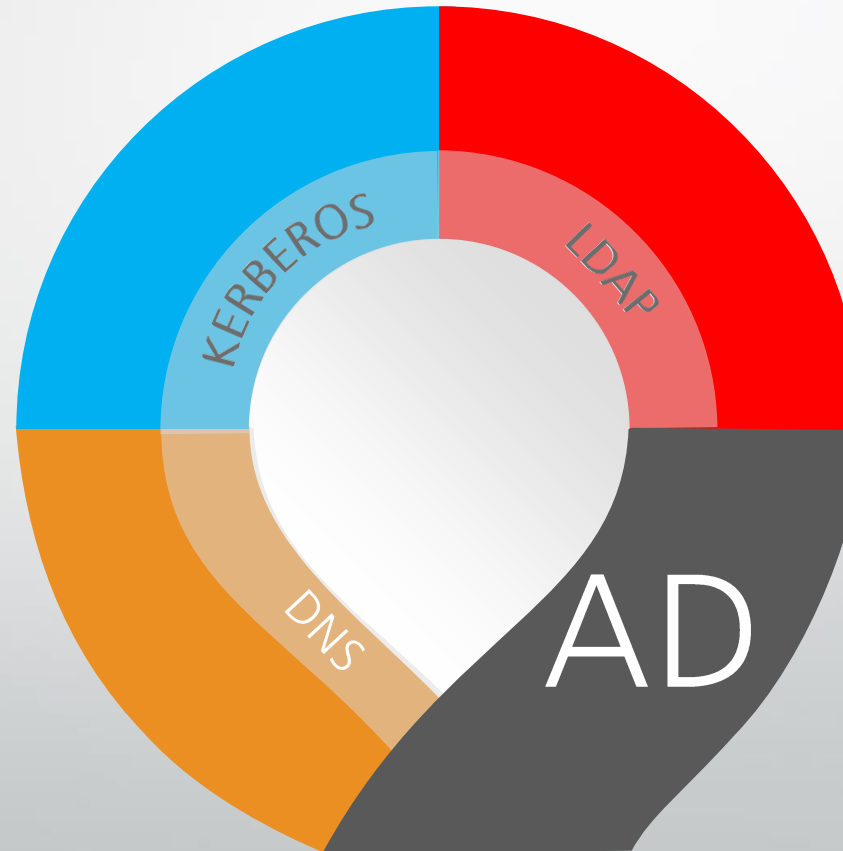
Bvb: Is de gebruiker echt wel wie hij/zij is?

## DNS

AD heeft domeinnaam nodig

Naamomzetting (name resolution) binnen domein

Aanmelden op domein van gebruikers en computers



## LDAP

= Lightweight Directory Access Protocol

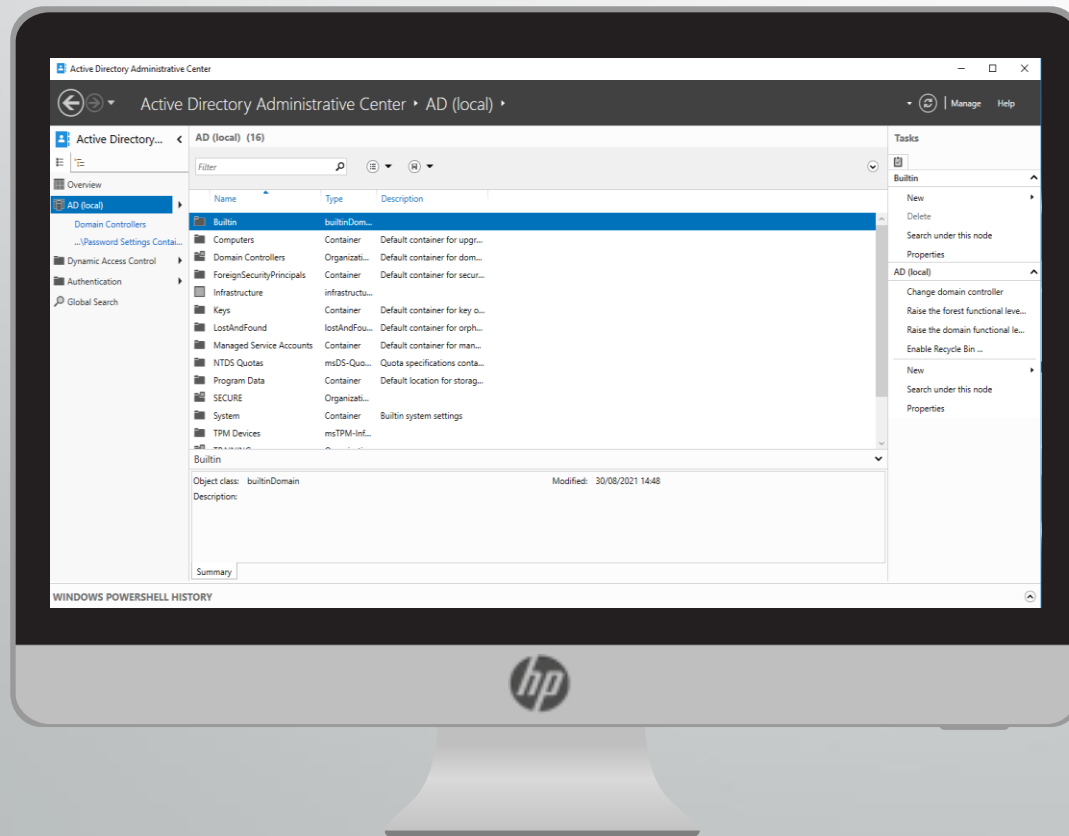
Gebruikt voor **authorisatie**

Bvb: Wat kan en mag de gebruiker doen?

# Active Directory Administrative Center

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC



- ➔ Console voor het beheer van gebruikers en computers
- ➔ Gebouwd op Windows Powershell
- ➔ Zorgt voor bepaalde verbeteringen t.o.v. ADUC
  - ✓ Betere filter opties
  - ✓ Gemakkelijker queries voor AD configureren
  - ✓ Algemene tool om paswoorden te resetten