



AD Domains & Trusts



Windows Server



Functional Levels



Domains



Trusts

Functional Levels

- ➔ Zorgen voor beperkingen of extra features binnen een domein of forest
- ➔ Alleen belangrijk voor domain controllers, NIET voor member servers !!!



Zowel forestniveau als domeinniveau moeten nooit hetzelfde functional level hebben



Sinds 2012 R2 is verlagen functional level mogelijk
⇒ vaak problemen !!!

Functional Levels

Verlagen forest functional level

- ✓ Functional level moet Server 2016 zijn
- ✓ AD Recycle Bin moet uitgeschakeld zijn
- ➔ Alleen maar verlagen naar Server 2012

Powershell

Set-ADForestMode

Verlagen domain functional level

- ✓ Functional level moet Server 2016 zijn
- ➔ Alleen maar verlagen naar Server 2012

Powershell

Set-ADDomainMode

Domain Functional Levels

Functional Levels

Windows Server 2008



- ✓ 2008 ✓ 2008 R2
- ✓ 2012 ✓ 2012 R2
- ✓ 2016 ✓ 2029 ✓ 2022

Windows Server 2012



- ✓ 2012 ✓ 2012 R2
- ✓ 2016 ✓ 2019
- ✓ 2022

Windows Server 2016



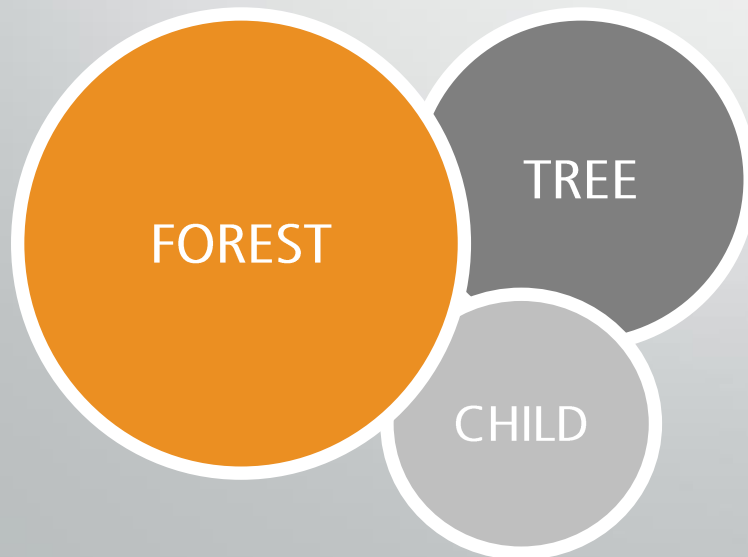
- ✓ 2016
- ✓ 2019
- ✓ 2022



Understanding ADDS Functional Levels

Domains

Soorten domains



Redenen om meerdere domains aan te maken

- ✓ Verschillende password policies
- ✓ Teveel aan objecten ⇒ onbeheerbaar
- ✓ Netwerkbeheer verspreiden
- ✓ Betere controle over replicatie

Trusts

- = Logische verbinding tussen domeinen en/of forests
- ➔ Ook “vertrouwensrelatie” genoemd



Managing Trusts

Eigenschappen:

- ✓ Type trust
- ✓ Transitiviteit
- ✓ Richting

Trusts

- ➔ Afhankelijk van de configuratie en opzet van de structuur
- ➔ Sommige types worden automatisch geconfigureerd, andere zijn manueel te configureren

- ➔ 6 soorten trusts:

Parent-Child

Tree-Root

Cross-Link

Realm

Forest

External





Trusts

Transitief

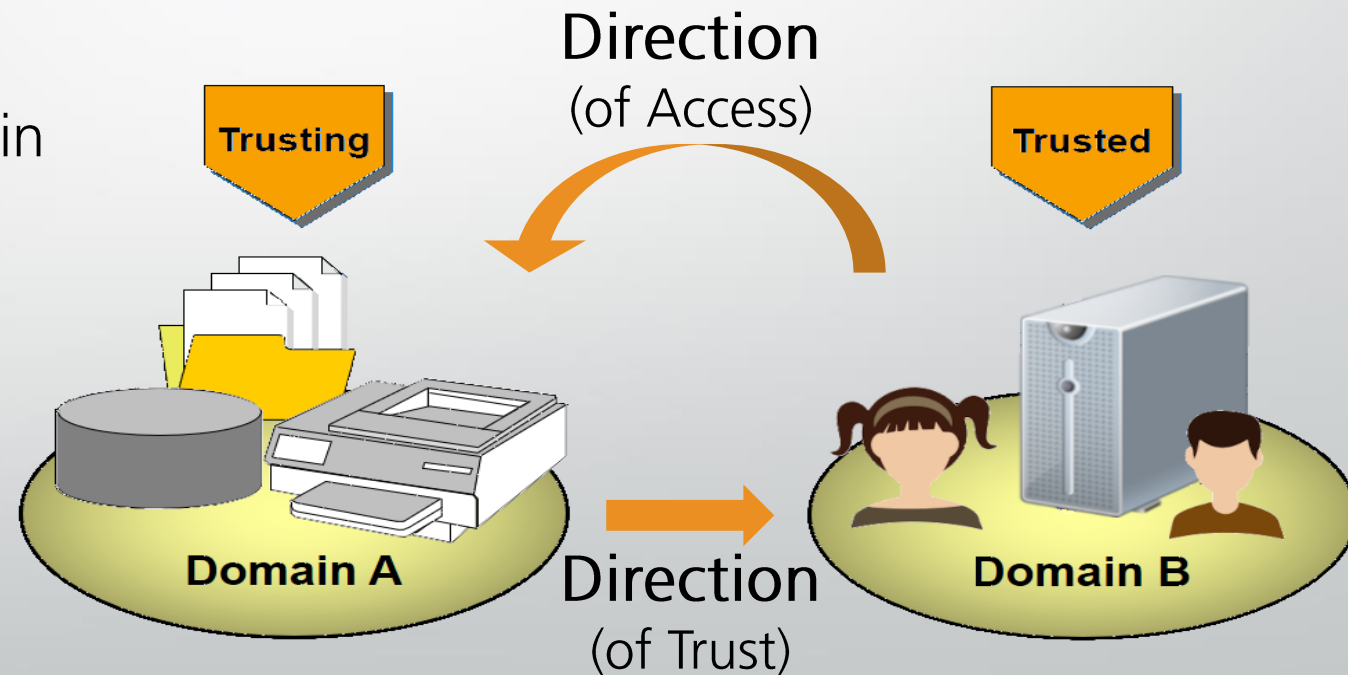
Alle domeinen/trees/forest vertrouwen elkaar

Niet-Transitief

Alle domeinen/trees/forest vertrouwen elkaar niet

Trusts

- ➔ Trust verloopt in 1 richting of in 2 richtingen
- ➔ Afhankelijk van het type trust
- ➔ Bij sommige trusts manueel aan te passen



Trusts

Parent-Child Trust

- Trust tussen parent en child domain(s)
- Automatisch geconfigureerd bij installatie van child domain
- Transitief en werkt in 2 richtingen

Tree-Root Trust

- Trust tussen meerdere tree roots
- Automatisch geconfigureerd bij installatie van 2^{de} tree-root
- Transitief en werkt in 2 richtingen

Trusts

Shortcut (Cross-Link) Trust

- Rechtstreekse trust tussen verschillende domeinen binnen de forest
- Zorgt voor snellere aanmelding op het andere domein
- Manueel configureren tussen de domeinen
- Transitief en werkt in 1 of 2 richtingen

Realm Trust

- Trust tussen Windows-forest en niet-Windows forest
- Manueel configureren tussen de forests
- Transitief of niet-transitief en werkt in 1 of 2 richtingen

Trusts

External Trust

- Trust tussen Windows-forests met een forest functional level lager dan Windows 2003 Mode
- Manueel configureren tussen de forests
- Niet-transitief en werkt in 1 of 2 richtingen

Forest Trust

- Trust tussen Windows-forests die als forest functional level Windows 2003 Mode gebruiken
- Manueel configureren tussen de forests
- Transitief en werkt in 1 of 2 richtingen

Trusts

