



# Windows Server Update Services



Windows Server









Windows Update Client



Soorten Updates



Installatie WSUS



Beheren WSUS



Update Settings via GPO



**Beheren WSUS Clients** 



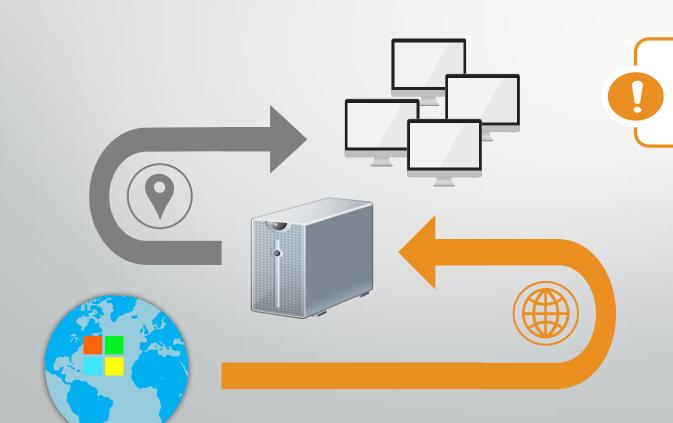
1 keer downloaden en x aantal keer verspreiden

Update service van Microsoft

- Updates en informatie gedownload bij Microsoft Update
  - Updates van allerlei producten van Microsoft
    - ✓ Keuze uit verschillende producten
    - ✓ Keuze uit verschillende talen
    - Keuze uit verschillende update types





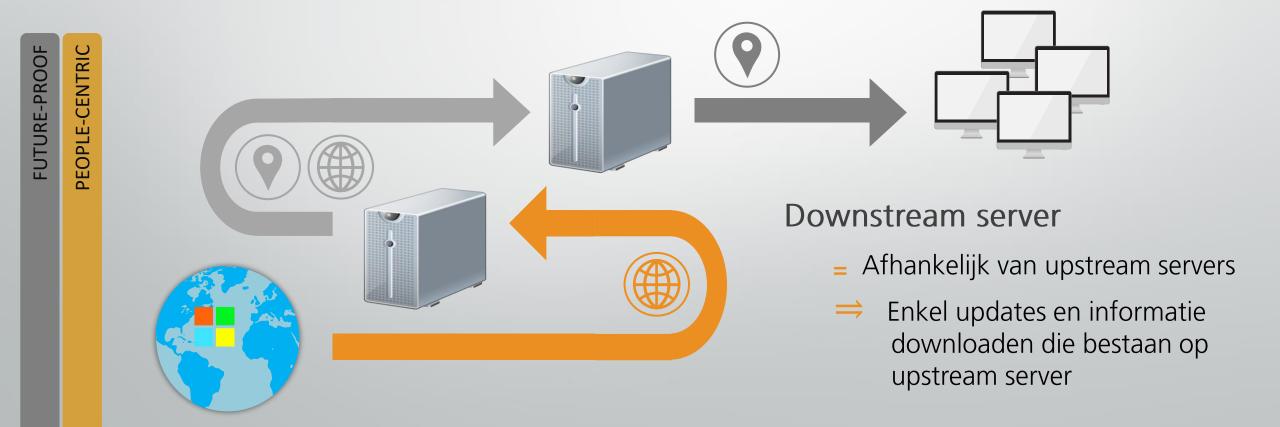


Meerdere WSUS-servers opzetten binnen een AD-forest is mogelijk

#### Upstream server

- Server waar WSUS zijn updates en informatie downloadt
- Opzetten van eerste WSUS-server
- Microsoft Update gebruiken als upstream server







# Windows Update Client

- Component van de WSUS client (= server of client die updates ontvangt via WSUS)
- Ontvangt van WSUS-server melding over nieuwe updates
- Installeert 'automatisch' nieuwe updates (afhankelijk van configuratie)



Wake-on-LAN (WoL)

⇒ Client kan opgestart worden om updates te installeren



## Soorten Updates

- Dichten security leaks
- Verhogen de veiligheid van het systeem

**Important** 

- Aanbevolen updates
- Zorgen voor beter functioneren van het systeem

Recommended

- Driver updates, softwareverbeteringen
- Vaak updates die handmatig worden geïnstalleerd

Optional



Hardware requirements

Software requirements

Database requirements

- OPU: Minimum 1.4 Ghz (2Ghz recommended)
- RAM: Minimum 2 GB extra
- Minstens 1 GB vrije schijfruimte op systeempartitie
- Minstens 10 GB ongeveer (40GB recommended) vrije schijfruimte (niet op systeempartitie)
  - ✓ Diskspace voor database
  - Diskspace om updates te bewaren



Hardware requirements

Software requirements

Database requirements

- → Windows 2019
- → IIS 10.0
- .Net Framework 4.0
- → MMC 3.0
- Microsoft Report Viewer Redistributable



Hardware requirements

Software requirements

Database requirements

- Windows Internal Database
  - ✓ Wordt standaard geïnstalleerd tijdens setup
- → SQL 2017 Express
  - ✓ Database limiet => 10 GB
- → SQL 2017 Standard/Enterprise
- SQL Server 2012 (R2) Standard/Enterprise
- SQL Server 2008 (R2)



- O SQL-database kan gebruikt worden om rapporten en informatie te bewaren
- Windows Internal Database is perfect alternatief voor SQL-database

Aangeraden om alle WSUS-data op een aparte schijf te bewaren

# Practice Practice Makes Perfect)



LAB – Routing naar internet



LAB – WSUS Install & Config



Labs – Networking

Labs – Services





### Beheren van WSUS

- Update goed- of afkeuren via onderdeel Updates
- Declined updates kunnen later opnieuw goedgekeurd worden of omgekeerd
- Updates worden gedownload van zodra ze zijn goedgekeurd

Server Cleanup wizard

Opruimen van oude

- Informatie
- Updates
  - . .





### Beheren van WSUS

#### Auto Approval Rules

 Regels om bepaalde updates automatisch goed te keuren voor bepaalde computergroepen



#### Computer Groups

- Groepen in WSUS-console
- ≠ AD-groepen
- Vergemakkelijken het beheer
- Linken aan Auto Approval Rules



### Beheren van WSUS

#### Report Viewer

- Gebruiken om rapporten op te vragen van computers of updates
- Mogelijkheid om via rapporten ook nog beheertaken uit te voeren

#### **Options**

- Server configureren
- Mail settings instellen
- Updates en informatie configureren
- **→** ...





LAB – WSUS beheren





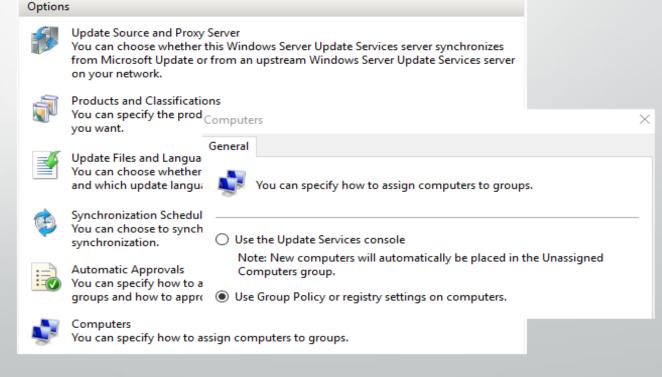
Labs – Services





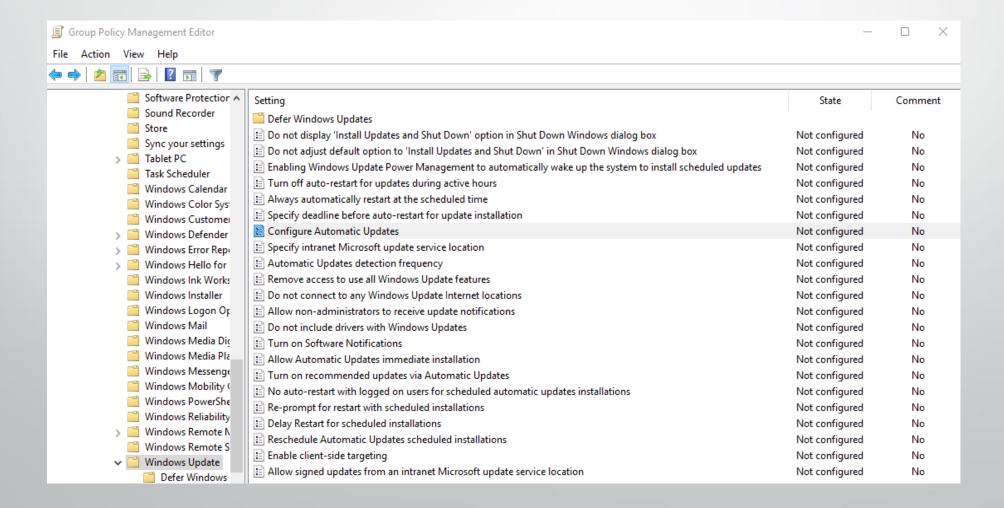
# Update Settings via GPO

Bepalen in de WSUS-console bij Options => Computers





## Update Settings via GPO





# Update Settings via GPO

- Configure Automatic Updates
  - ✓ Voor clients => updates automatisch downloaden en installeren volgens scheduled task
  - ✓ Voor servers => NOOIT automatisch installeren !!!
- Specify intranet Microsoft update service location
- Enable client-side targeting
- No auto-restart with logged on users for scheduled automatic updates installations





### Beheren van WSUS-clients

Usoclient.exe

Commando voor WSUS-clients

C:\Windows\system32>usoclient StartScan
C:\Windows\system32>usoclient StartDownload
C:\Windows\system32>usoclient StartInstall
C:\Windows\system32>usoclient RestartDevice

#### Usoclient StartScan

⇒ zoekt naar WSUS-server en nieuwe updates

#### Usoclient StartDownload

downloadt de nieuwe updates van WSUS-serv

#### Usoclient StartInstall

⇒ installeert alle updates onmiddellijk





LAB – WSUS Clients Config





