



# Inleiding



Powershell











Ontstaan Powershell



Versies van Powershell



Powershell met GUI



- Uitbreidbare automatisatie engine
  - Uitbreidbaar
    - Toevoegen van snap-ins (bvb. AD snap-in voor aanmaken van AD-users)
  - Automatisatie engine
    - Processen automatiseren
    - Configuratie management



Object-based command-line shell



- Task-based scripting technologie
  - Zowel lokaal als remote (ook Cloud)
    - Remote gedeelte sterk uitgebreid de laatste jaren
    - Microsoft365- en Azure-omgeving
  - Beheren en automatiseren van beheertaken
    - Processen automatiseren



- Microsoft-producten gebruiken steeds meer Powershell
  - ✓ Veel grafische taken en scripts voeren Powershell CMD-Lets uit
    - → Exchange Bij elke taak wordt Powershell CMD-Let uitgevoerd
    - Active DirectoryPowershell history in ADAC
- Powershell kan ook gebruikt worden met 3rd party producten 

  VMWare ESXi, Citrix, ...



# Ontstaan van Powershell

- Oorspronkelijke naam = Monad
  - beta-versie van Powershell
- Eerste versie van Powershell verschijnt in november 2006
- Nieuwe taal voor beheerders



1.0

2.0

3.0

4.0

5.0

6.0

7.0

✓ Windows XP SP2, Windows Vista

✓ Windows Server 2003

Optionele feature

✓ Windows Server 2008



1.0

2.0

3.0

4.0

5.0

6.0

7.0

✓ Windows 7

✓ Windows Server 2008 R2

Aparte installatie

√ Windows XP SP3, Windows Vista SP1

✓ Windows Server 2003 SP2



1.0

2.0

3.0

4.0

5.0

6.0

7.0

✓ Windows 8

√ Windows Server 2012

Aparte installatie

✓ Windows 7 SP1

✓ Windows Server 2008 SP1 / R2 SP1



1.0

5.0

2.0

6.0

3.0

7.0

4.0

Windows 8.1

Windows Server 2012 R2

Aparte installatie

Windows 7 SP1

Windows Server 2008 R2 / 2012

Niet voor Windows 8

Upgrade naar Windows 8.1 nodig



1.0

6.0

5.0

3.0

2.0

7.0

√ Windows 10

√ Windows Server 2016 / 2019 / 2022

Aparte installatie

✓ Windows 7 SP1, Windows 8 / 8.1

✓ Windows Server 2008 R2 / 2012 / 2012 R2

4.0



1.0

5.0

2.0

6.0

7.0

✓ Powershell Core 6.0

Aparte download

✓ Windows

✓ Linux

✓ MacOS

Install Powershell Core 6.0

3.0

4.0



1.0

5.0

2.0

3.0

4.0

7.0

6.0

✓ Laatste versie = Powershell 7.3

Aparte download

✓ Windows

✓ Linux

✓ MacOS

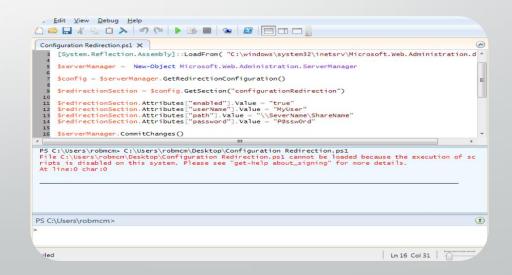
Install Powershell 7.x



# Powershell met GUI

#### Powershell ISE

- <u>Integrated Scripting Environment</u>
- Bedoeld voor Powershell scripts
  - ✓ maken
  - ✓ aanpassen
  - ✓ debuggen





# Powershell met GUI

