



# Connecting CMD-Lets



Powershell



Pipeline

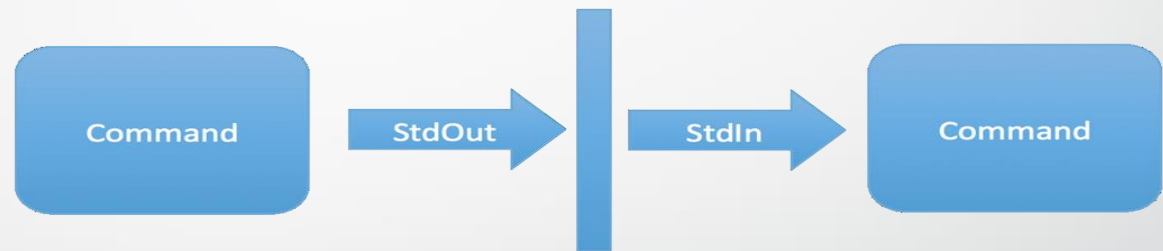


Semicolon “;”



Pipeline Chain Operators

# Pipeline



= "Operator"

- ➔ Gebruikt om meerdere CMD-Lets "tegelijkertijd" te gebruiken
- ➔ Output van 1 CMD-Let wordt doorgegeven aan andere CMD-Let
  - ⇒ Wordt input voor volgende CMD-Let

# Pipeline

Enkele veelgebruikte CMD-Lets in samenwerking met pipeline

- ➔ *Format-...*      Formaat waarin objecten worden getoond
- ➔ *Sort-Object*      Sorteren van objecten
- ➔ *Out-.../Export-...*      Welke output van CMD-Let willen we verkrijgen
- ➔ *Where-Object*      Filteren voor specifiek resultaat

# Pipeline

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

V  
O  
R  
B  
E  
E  
L  
D

- ➔ Alle services in een lijst tonen

*Get-Service | Format-List*

```
PS C:\> Get-Service | Format-List

Name                : AarSvc_319752eb
DisplayName          : Agent Activation Runtime_319752eb
Status              : Stopped
DependentServices   : {}
ServicesDependedOn  : {}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown         : False
CanStop             : False
ServiceType         : 224

Name                : AdobeARMservice
DisplayName          : Adobe Acrobat Update Service
Status              : Running
DependentServices   : {}
ServicesDependedOn  : {}
```

## Semicolon “;”

- = “Operator”
- ➞ Niet onderhevig aan eventuele errors in CMD-Lets
- ⇒ Voert CMD-Lets sowieso na elkaar uit



# Semicolon “;”

- ➔ Shell cleanen en alle “\*app\*” services tonen

```
Clear-Host;
Get-Service *app*
```

```
Administrator Windows PowerShell

Status      Name      DisplayName
-----
Stopped     AppIDSvc  Application Identity
Running     Appinfo   Application Information
Running     Apple Mobile De... Apple Mobile Device Service
Stopped     AppMgmt   Application Management
Stopped     AppReadiness App Readiness
Stopped     AppVClient Microsoft App-V Client
Stopped     AppXSvc   AppX Deployment Service (AppXSVC)
Stopped     COMSysApp COM+ System Application
Stopped     dmwappushservice RoutingService voor WAP-pushbericht...
Stopped     EntAppSvc Enterprise App Management Service
Running     RpcEptMapper RPC Endpoint Mapper
```

C:\>

# Pipeline Chain Operators

- ➔ Vergelijkbaar met "If... Then ..." -principe
  - ➔ Succesvolle output van CMD-Let voor "||" of "&&" wordt gelezen als "\$?"

||

Dubbele pipeline

&&

Dubbele ampersand



Enkel Powershell 7.x !!!



# *Pipeline Chain Operators*

||

- ➔ 1<sup>ste</sup> CMD-Let succesvol ➔ 2<sup>de</sup> CMD-Let NIET uitgevoerd
- ➔ 1<sup>ste</sup> CMD-Let NIET succesvol ➔ 2<sup>de</sup> CMD-Let uitgevoerd

# Pipeline Chain Operators

- ➔ `Test-Command "1" || Test-Command "2"`
- ➔ `Test-Command "1"; If (-not $?) {Test-Command "2"}`

# *Pipeline Chain Operators*

||

&amp;&amp;

- 1<sup>ste</sup> CMD-Let succesvol ⇒ 2<sup>de</sup> CMD-Let uitgevoerd
- 1<sup>ste</sup> CMD-Let NIET succesvol ⇒ 2<sup>de</sup> CMD-Let NIET uitgevoerd

# Pipeline Chain Operators

- ➔ `Test-Command "1" && Test-Command "2"`
- ➔ `Test-Command "1"; If ($?) {Test-Command "2"}`



## LAB – Connecting CMD-Lets

Practice  
Makes Perfect

