



Formatting & Sorting



Powershell







Format



Format-List



Format-Table



Format-Wide



Format-Custom



Sort-Object



Format

- Hoe output van CMD-Let in Powershell moet worden getoond
- Elk CMD-Let heeft eigen specifieke standaard "format"
 - ✓ Tabel Get-Service
 - ✓ Lijst Get-ADUser
- → "Mooiere" output verkrijgen
 - "..." op einde van woord \Rightarrow niet genoeg ruimte \Rightarrow ander format kiezen



Format-List

Format-List

Format-Table

Format-Wide

- Toont lijst van properties per object
- → Parameter "-Property"
 - ✓ Wat willen we zien in die lijst
- \rightarrow Afkorting (Alias) = "f1"



Format-List

V O O R B E L Alle services met "app" tonen in een lijst

Get-Service *app* |
Format-List

S C:\> Get-Service *app* | Format-List : AppIDSvc Name : Application Identity DisplayName Status : Stopped DependentServices : {applockerfltr} ServicesDependedOn : {RpcSs, CryptSvc, AppID} CanPauseAndContinue : False : False CanShutdown CanStop : False ServiceType : Win32ShareProcess : Appinfo Name : Application Information DisplayName : Running tatus



Format-Table

Format-List

Format-Table

Format-Wide

- → Toont output in tabelvorm
- → Parameter "-Property"
 - ✓ Wat willen we zien in die tabel
- Afkorting (Alias) = "ft"



Format-Table

Alle services met "app" tonen in een tabel (enkel naam en status)

Format-Table

Get-Service "*app*" -Property name, status

```
C:\> Get-Service "*app*" | Format-Table -Property name, status
                             Status
AppIDSvc
                            Stopped
                            Running
Appinfo
Apple Mobile Device Service Running
AppMgmt
                            Stopped
AppReadiness
                            Stopped
AppVClient
                            Stopped
AppXSvc
                            Running
COMSysApp
                            Stopped
dmwappushservice
                            Stopped
EntAppSvc
                            Stopped
                            Running
RpcEptMapper
```



Format-Wide

Format-List

Format-Table

Format-Wide

- → Toont "Property Value" in tabelvorm
- Toont maar 1 eigenschap van object
- Parameter "-Column"
 - ✓ Aantal kolommen bepalen in die tabel
- \bigcirc Afkorting (Alias) = "fw"



Format-Wide

Alle services met "app" tonen in een tabel (enkel displayname in 1 kolom)

Get-Service *app* |
Format-Wide `
-Property displayname
-Column 1

Application Identity
Application Information
Apple Mobile Device Service
Application Management
App Readiness
Microsoft App-V Client
AppX Deployment Service (AppXSVC)
COM+ System Application
Routingservice voor WAP-pushberichten (Wireless Application Protocol) van Apparaatbeheer
Enterprise App Management Service
RPC Endpoint Mapper

PS C:\> Get-Service *app* | Format-Wide -Property DisplayName -Column 1



Format-Custom

Format-List

Format-Table

Format-Wide

- Powershell bepaalt zelf de output door specifieke parameters
- → Parameter "-View"
 - Hoe willen we de output zien
 - Eigen "view" aanmaken (.format.ps1xml)
- \bigcirc Afkorting (Alias) = "fc"



Format-Custom

Alle services met "app" tonen (enkel naam, displayname en status)

Get-Service *app* |
Format-Custom `
-Property "Name, `
DisplayName, Status"

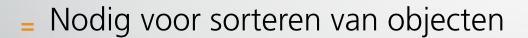
```
S C:\> Get-Service *app* | Format-Custom -Property Name, DisplayName, Status

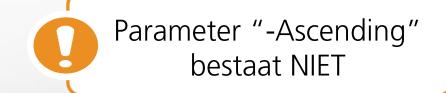
class ServiceController
{
   Name = AppIDSvc
   DisplayName = Application Identity
   Status = Stopped
}

class ServiceController
{
   Name = Appinfo
   DisplayName = Application Information
   Status = Running
```



Sort-Object





Kan handig zijn bij oplijsten van objecten of output in tabelvorm

✓ "-Property" Op basis van wat er moet gesorteerd worden

√ "-Descending" Omgekeerd alfabetisch

"-*Unique*" Dubbele namen verwijderen



Sort-Object

Alle mappen en bestanden van "c:\Share" niet-alfabetisch sorteren

op basis van "LastWriteTime"

Get-ChildItem c:\Share |
Sort-Object LastWriteTime
-Descending

Directory: C:\Share Length Name LastWriteTime 6/06/2022 13:17 4412 users.html 6/06/2022 13:11 2604 users2.csv 6/06/2022 12:42 12996 users.xml 6/06/2022 12:34 1766 cred.xml 6/06/2022 12:33 240 cred2.xml 6/06/2022 12:22 1301 users.csv 6/06/2022 12:17 9976 Ps-tekst.xml 869 app-services2.csv 6/06/2022 11:09 6/06/2022 10:57 3434 app-services.csv 6/06/2022 9:20 275 PS-tekst wildcard.txt 2/10/2021 18:41 admx 2/10/2021 18:40 adm







LAB – Formatting & Sorting



Labs – Powershell

