



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 ⇒ niet genoeg ruimte ⇒ ander format kiezen

Format-List

Format-Table

Format-Wide

Format-Custom

Format-List

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

Format-List

- ➔ Alle services met "app" tonen in een lijst

```
Get-Service *app* |  
Format-List
```

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

Format-List

Format-Table

Format-Wide

Format-Custom

Format-Table

- ➔ 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)

```
Get-Service "*app*" |  
Format-Table `   
-Property name,status
```

```
PS C:\> Get-Service "*app*" | Format-Table -Property name,status
```

Name	Status
AppIDSvc	Stopped
Appinfo	Running
Apple Mobile Device Service	Running
AppMgmt	Stopped
AppReadiness	Stopped
AppVClient	Stopped
AppXSvc	Running
COMSysApp	Stopped
dmwappushservice	Stopped
EntAppSvc	Stopped
RpcEptMapper	Running

Format-Wide

Format-List

Format-Table

Format-Wide

Format-Custom

- ➔ Toont "Property Value" in tabelvorm
- ➔ Toont maar 1 eigenschap van object
- ➔ Parameter "*-Column*"
 - ✓ Aantal kolommen bepalen in die tabel
- ➔ Afkorting (Alias) = "*f_w*"

Format-Wide

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

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

```
PS C:\> 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
```

Format-Custom

Format-List

Format-Table

Format-Wide

Format-Custom

- ➔ Powershell bepaalt zelf de output door specifieke parameters
- ➔ Parameter “-View”
 - ➔ Hoe willen we de output zien
 - ➔ Eigen “view” aanmaken (.format.ps1xml)
- ➔ Afkorting (Alias) = “fc”

Format-Custom

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

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

```
PS 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

= Nodig voor sorteren van objecten

➔ Kan handig zijn bij ophijsten van objecten of output in tabelvorm

- ✓ "-*Property*"
- ✓ "-*Descending*"
- ✓ "-*Unique*"

Op basis van wat er moet gesorteerd worden
Omgekeerd alfabetisch
Dubbele namen verwijderen



Parameter "-Ascending"
bestaat NIET

Sort-Object

- ➔ Alle mappen en bestanden van "c:\Share" niet-alfabetisch sorteren op basis van "LastWriteTime"

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

```
Administrator: Windows PowerShell  
PS C:\> Get-ChildItem C:\Share\ | Sort-Object LastWriteTime -Descending  
  
Directory: C:\Share  
  
Mode                LastWriteTime         Length Name  
----                -  
-a----             6/06/2022      13:17         4412 users.html  
-a----             6/06/2022      13:11         2604 users2.csv  
-a----             6/06/2022      12:42        12996 users.xml  
-a----             6/06/2022      12:34         1766 cred.xml  
-a----             6/06/2022      12:33          240 cred2.xml  
-a----             6/06/2022      12:22         1301 users.csv  
-a----             6/06/2022      12:17         9976 Ps-tekst.xml  
-a----             6/06/2022      11:09         869 app-services2.csv  
-a----             6/06/2022      10:57        3434 app-services.csv  
-a----             6/06/2022       9:20          275 PS-tekst_wildcard.txt  
d-----             2/10/2021      18:41             admx  
-----             2/10/2021      18:40             adm
```



LAB – Formatting & Sorting

Practice
Makes Perfect

