



Powershell

03 - Pipeline del 1

I denna laboration kommer vi att starta Powershell och undersöka det som kallas för *Pipeline* i powershell, objekt i Powershell samt formatering av output för kommandon.

Antal: Enskilt

Material: En dator med operativsystem Windows 7 (Windows Server 2008) eller senare.

Tips: Titta på relevanta genomgångar på webbplatsen <http://itlararen.se/videos.html#video3>

Utförande:

1. **Starta Powershell** som administratör (högerklicka på Powershell-ikonen och välj *Kör som administratör*). Alla moment i denna laboration går att genomföra utan administrativa rättigheter.

2. Kör kommandot

Get-Process

Och notera outputen.

3. Vi väljer att titta på en enskild process med kommandot

Get-Process winlogon

4. Vi kan undersöka outputen (objektet) genom att skicka vidare outputen (pipe) till kommandot *Get-Member* med följande kommando

Get-Process winlogon | Get-Member

Bläddra i fönstret och notera resultatet. Notera informationen om *MemberType*. Vilka olika membertypes ser du?

5. Kör följande kommando

Get-Process winlogon | Format-List -Property Name

Nu formateras outputen med hjälp av *Format-List* och vi anger att vi enbart vill se egenskapen *Name*

6. Kör följande kommando

Get-Process winlogon | Format-List -Property Name, id

Nu formateras outputen med hjälp av *Format-List* och vi anger att vi enbart vill se egenskaperna *Name* och *Id*

7. Kör följande kommando

Get-Process winlogon | Format-List -Property *

Nu formateras outputen med hjälp av *Format-List* och anger att vi enbart vill se alla egenskaper och dess värden.

8. Kör följande kommando

Get-Process | Format-Wide

Nu formateras outputen med hjälp av *Format-Wide* som visar en tabell med enbart en egenskap (standard *Name*)



9. Kör följande kommando

Get-Process | Format-Wide -Column 4

Nu formateras outputen med hjälp av *Format-Wide* som visar en tabell med 4 kolumner.

10. Kör följande kommando

Get-Process | Format-Table

Nu formateras outputen med hjälp av *Format-Table* som visar en tabell med ett urval av egenskaper. Objekttypen avgör vilka egenskaper som visas. Vi kan bestämma vilka egenskaper som ska visas med *-Property* parametern.

11. Kör följande kommando

Get-Process | Format-Table -Property Name, Id

Nu formateras outputen med hjälp av *Format-Table* som visar en tabell med kolumnerna *Name* och *Id*

12. Kör följande kommando

Get-Process | Out-GridView

Nu visas outputen i ett interaktivt fönster. Undersök vilka möjligheter som finns med detta sätt.

Detta skall du kunna efter genomförd labb:

- ✓ Använda pipeline | för att skicka vidare output
- ✓ Undersöka ett objekt med *Get-Member*
- ✓ Formatera output med *Format-List*, *Format-Wide* och *Format-Table*
- ✓ Använda *Out-GridView*