
Was ist die PowerShell Pipeline ?

Piping

- Die Piping Technik ermöglicht die „**Verbindung**“ von PowerShell Code
- Die Verwendung der Pipe (Rohr, Rohrleitung) ist eine **Schlüsseltechnologie** in PowerShell
- | → **ALTGR+<>**
- Klassisch: **Get-Something | Do-Something**

SID-500.COM | Patrick Gruenauer | MVP PowerShell

```
PS C:\> Get-Process notepad, mspaint | Stop-Process  
PS C:\>
```

SID-500.COM | Patrick Gruenauer | MVP PowerShell

```
PS C:\> Get-SmbOpenFile | Close-SmbOpenFile  
PS C:\>
```

Pipeline

Kurze Beschreibung


Kombinieren von Befehlen in Pipelines in PowerShell

Lange Beschreibung

Eine Pipeline ist eine Reihe von Befehlen, die durch Pipelineoperatoren (`|` ASCII 124) verbunden sind. Jeder Pipelineoperator sendet die Ergebnisse des vorherigen Befehls an den nächsten Befehl.

Die Ausgabe des ersten Befehls kann zur Verarbeitung als Eingabe an den zweiten Befehl gesendet werden. Und diese Ausgabe kann an einen weiteren Befehl gesendet werden. Das Ergebnis ist eine komplexe Befehlskette oder *Pipeline* , die aus einer Reihe einfacher Befehle besteht.

Ein auf ein Objekt angewendeter

PowerShell	 Kopieren
Command-1 Command-2 Command-3	

Quelle: docs.microsoft.com

PowerShell Pipe

The PowerShell Pipe



Get-Process notepad,mspaint | Stop-Process **-InputObject notepad**

In Wirklichkeit werden die beiden Objekte gleichzeitig über die Pipe gesendet aber dann nacheinander verarbeitet

The pipe takes everything on the left of the pipe and forwards it to the command to the right of the pipe

sid-500.com

<https://sid-500.com/2018/01/25/powershell-for-beginners-part-7-the-format-commands-and-the-pipe/>

PowerShell Pipe

The PowerShell Pipe



Get-Process notepad,mspaint | Stop-Process -InputObject notepad

```
PS C:\> Get-Help Stop-Process -Parameter InputObject
```

```
-InputObject <Process[]>
```

Specifies the process objects to stop. Enter a variable that contains the objects, or type a command or expression that gets the objects.

```
Erforderlich? true
```

```
Position? 0
```

```
Standardwert None
```

```
Pipelineeingaben akzeptieren?True (ByValue)
```

```
Platzhalterzeichen akzeptieren?false
```

Nimm jedes Prozess Objekt, welches von der Pipe kommt