

## Repetition

---

Einführung Powershell

**Zeit: 10 min**

**Total: (10 P)**

### 1      Aufgabe 1 (1P)

---

Erklären Sie den Begriff der Pipe.

Mit Hilfe der Pipe können Ergebnisse von cmdlets (Objekte) umgeleitet werden. Zeichen: |

### 2      Aufgabe 2 (1P)

---

Ein Script soll mit 5 Temperaturwerten per Parameterübergabe gestartet werden können (Temp1, Temp2, ...Temp5). Notieren Sie den Teil der Parameterübergabe!

param(

[float ] \$Temp1, \$Temp2 , \$Temp3, \$Temp4, \$Temp5

)

### 3      Aufgabe 3 (1P)

---

Sie möchten eine Ausgabe am Bildschirm in eine Datei schreiben. Welches cmdlet verwenden Sie dazu?

>c:\PSScripts\A10.html

| out-file c:\blahblah.html

### 4      Aufgabe 4 (1P)

---

Sie möchten im aktuellen Ordner alle Dateien und Unterordner ausser die .tmp und .temp Dateien anzeigen. Dabei geben Sie das cmdlet „Get-ChildItem \*-exclude \*.tmp, \*.temp“ ein. Leider erhalten Sie untenstehende Fehlermeldung. Wo liegt der Fehler?

« PS FK:\> Get-ChildItem \*-exclude \*.tmp, \*.temp  
Get-ChildItem : "System.Object[]" kann nicht in den Typ "System.String" konvertiert werden, der für den Parameter "Filter" erforderlich ist. Die angegebene Methode wird nicht unterstützt.

In Zeile:1 Zeichen:25

+ Get-ChildItem \*-exclude \*.tmp, \*.temp

+ ~~~~~~

+ CategoryInfo : InvalidArgument: (:) [Get-ChildItem], ParameterBindingException

+ FullyQualifiedErrorId : CannotConvertArgument,Microsoft.PowerShell.Commands.GetChildItemC

ommand“

**PS FK:\> Get-ChildItem \*-exclude \*.tmp, \*.temp**  
**Es fehlt ein Abstand zwischen \* -exclude**

---

## 5 Aufgabe 5 (1P)

Was liefert das folgende cmdlet?

„Get-ChildItem | get-member“

**Es werden sämtliche Eigenschaften und Methoden von Childitem aufgelistet**

---

## 6 Aufgabe 6 (1P)

Mit welcher Eingabe erhalten Sie in der Powershell Hilfe zu cmdlets ? Mehrere Antworten möglich!

- F1
- **help**
- **get-he** danach „Tab“
- **get-help**
- gtfm
- **man**

---

## 7 Aufgabe 7 (1P)

Folgende cmdlets werden der Reihe nach ausgeführt. Leider erscheint die folgende Fehlermeldung. Wo liegt der Fehler?

New-PSDrive -name FK -psprovider FileSystem -root C:\PSScripts\Testfile

get-psdrive

Remove-PSDrive FK

set-location fk:

« PS C:\Users\VMAdmin> set-location fk:

set-location : Das Laufwerk wurde nicht gefunden. Ein Laufwerk mit dem Namen "fk" ist nicht vorhanden.

In Zeile:1 Zeichen:1

+ set-location fk:

+ ~~~~~~

+ CategoryInfo : ObjectNotFound: (fk:String) [Set-Location], DriveNotFoundExceptio

n  
+ FullyQualifiedErrorId : DriveNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SetLocationCommand“

Das remove cmdlet löscht das PS Drive FK. Es muss weggelassen werden

## 8 Aufgabe 8 (1P)

---

Welche Ausgabe erzeugt das folgende cmdlet?

Get-date | write-host -ForegroundColor green -backgroundcolor white

|16.09.2015 13:17:35

## 9 Aufgabe 9 (2P)

---

Erklären Sie welche Ausgabe durch das folgende cmdlet erzeugt wird!

Get-ChildItem | group-object extension |sort-object count

Die Dateien und Verzeichnisse werden ihrer Dateiendung nach gruppiert und der Anzahl der Reihe nach aufsteigend ausgegeben

## Historie

---

Dokument erstellt

R. Müller

16.09.2015