**Zeit: 10 min**

**Total: (8 P)**

# Aufgabe 1 (1P)

Erklären Sie den Begriff der Pipe.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

# Aufgabe (1P)

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

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# Aufgabe (1P)

Was liefert das folgende cmdlet?

„Get-ChildItem | get-member“

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# 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“

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# Aufgabe (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

# Aufgabe (1P)

Welche Ausgabe erzeugt das folgende cmdlet?

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

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# Aufgabe (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], DriveNotFoun-dExceptio

n

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

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# Aufgabe (1P)

Erklären Sie welche Ausgabe durch das folgende cmdlet erzeugt wird!

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

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Historie

Dokument erstellt R. Müller 16.09.2015

Rechtschreibefehler verbessert R. Müller 16.09.2016

Frage 2 und 3 angepasst R. Müller 16.10.2017

Punkte und Aufgaben angepasst R- Müller 17.10.2020