

Windows PowerShell Drives (Laufwerke)

1 Theorie

1.1 Vorhandene Drives

In Windows PowerShell sind sog. Drives definiert. Sie erhalten eine Übersicht der Drives mit dem Befehl:

Get-PSDrive

C:, D:, ...	Windows Standardlaufwerke (Harddisks)
HKCU:, HKLM:	Windows Registry
Env:	Windows Umgebungsvariablen
Cert:	Windows Zertifikatspeicher
Function:	Windows PowerShell Funktionen
Variable:	Windows PowerShell Variablen
Alias:	Windows PowerShell Aliase

1.2 Navigationsbefehle

Zur Navigation stehen die alt bekannten DOS-Befehle, sowie die entsprechenden PowerShell-Befehle zur Verfügung:

DOS-Befehl	PowerShell Befehl	Beschreibung
pwd	Get-Location	Aktueller Ort
cd	Set-Location	Festlegen des aktuellen Ortes
	Get-Item	Element holen
dir, ls	Get-ChildItem	Auflisten der Elemente
type, cat	Get-Content	Inhalt eines Elements anzeigen
	Set-Content	Inhalt schreiben
	Add-Content	Inhalt hinzufügen
	New-Item	Neues Element erstellen
	Get-ItemProperty	Attribut eines Elements anzeigen
	Set-ItemProperty	Attribut eines Elements setzen
del, rm	Remove-Item	Element löschen
move	Move-Item	Element verschieben
copy, cp	Copy-Item	Element kopieren
ren, rni	Rename-Item	Element umbenennen

1.3 Pfadangaben

Ein Punkt (.) steht für den aktuellen Ordner

Zwei Punkte (..) stehen für den übergeordneten Ordner

2 Übungen

- 1) Geben Sie alle Umgebungsvariablen aus!
- 2) Geben Sie den Inhalt der Umgebungsvariablen **Path** aus!
Hinweis: Zugriff erfolgt über **\$env**!
- 3) Erstellen Sie das Verzeichnis **c:\temp** (New-Item)
- 4) Erweitern Sie die Umgebungsvariable Path um den Pfad **c:\temp**
- 5) Erstellen Sie im Verzeichnis **c:\temp** die Datei **test.txt**
- 6) Schreiben Sie den Text "Das ist ein Test" in die Datei **c:\temp\test.txt**
- 7) Erweitern Sie die Datei **c:\temp\test.txt** mit der Zeichenkette "Das ist noch ein Test"
- 8) Löschen Sie die Datei **test.txt**
- 9) Welchen Wert hat der Registrierungseintrag "**DisableAntiVirus**" der Antivirussoftware "Windows Defender"?
- 10) Geben Sie nur den Wert des Registrierungseintrags "**DisableAntiVirus**" aus!
- 11) Erstellen Sie in der Windows-Registrierung einen Eintrag, dass beim Start des Computers automatisch der Taschenrechner (**calc.exe**) gestartet wird!