

CSV mit Powershell einlesen

Einleitung

Du kannst mit der Powershell CSV-Dateien einlesen. Dies kannst du verwenden, um Listen von Daten einzulesen und diese z.B. als Parameter für Funktionen zu verwenden. So können automatisierte oder vereinfachte Prozesse gestaltet werden.

Code

Zuerst müssen wir eine CSV Datei erstellen. Im Beispiel erstellen wir eine Liste aus Rechnern, die später eingelesen und angepingt werden sollen. Über die Überschriften können die Daten dann später angesprochen werden.

	A	B	C	D	
1	ID	PC-Name	IPv4-Adresse	Abteilung	
2	1	PC-1	192.168.75.1	Einkauf	
3	2	PC-2	192.168.75.2	Verkauf	
4	3	PC-3	192.168.75.3	Verkauf	
5	4	PC-4	192.168.75.4	Marketing	
6	5	PC-5	192.168.75.5	Marketing	
7	6	PC-6	192.168.75.6	IT	
8	7	PC-7	192.168.75.7	IT	
9	8	PC-8	192.168.75.8	IT	
10	9	PC-9	192.168.75.9	Geschäftsleitung	
11	10	PC-10	192.168.75.10	Geschäftsleitung	
12					
13					

Im nächsten Schritt erstellen wir in Powershell ein **Array** in der die CSV Daten gespeichert werden. Dort wird dann über die Powershell-Funktion **Import-CSV** die Datei eingelesen. Dort geben wir als Parameter den Pfad und das Trennzeichen mit. Die Daten werden dann als **mehrdimensionales Array** in das **Array** übergeben. In der folgenden Schleife wird dann das **Array** durchgearbeitet. Über die Überschriften können dann die Daten angesprochen werden.

```
# Import der CSV Daten in das Array
$Daten = @()
$Daten = Import-Csv -Path "C:\Temp\computer.csv" -Delimiter ";"

# Schleife die Daten der CSV nacheinander durcharbeitet
foreach($d In $Daten)
```

```
{
# Code der ausgeführt wird
if(Test-Connection -ComputerName $d.'IPv4-Adresse')
{
Write-Host("Der Computer mit dem Namen " + $d.'PC-Name' + " ist erreichbar!") -ForegroundColor Green
} else {
Write-Host("Der Computer mit dem Namen " + $d.'PC-Name' + " ist nicht erreichbar!") -ForegroundColor
Red
}
}
```

Revision #2

Created 31 March 2022 09:06:26 by Phillip U.

Updated 17 May 2024 07:33:33 by Phillip U.