

PowerShell Befehlsübersicht LS2b

- Übersicht über die benötigten PowerShell-Befehle und Strukturen, so wie sie in LS2 benötigt werden
- Teilweise vereinfachende Darstellung
- Nicht notwendigerweise vollständig
- Ohne Gewähr

Befehl	Erklärung	Beispiele
1. Fallunterscheidungen		
<pre>if (Bedingung){ Anweisungsblock }</pre>	Einseitiges IF-Statement; Anweisungsblock wird nur ausgeführt, wenn Bedingung wahr ist	
<pre>if (Bedingung) { Anweisungsblock 1 } else { Anweisungsblock 2 }</pre>	Zweiseitiges IF-Statement mit ELSE Teil; wenn Bedingung wahr ist wird Anweisungsblock 1 ausgeführt ansonsten Anweisungsblock 2	
<pre>if (Bedingung 1) { Anweisungsblock 1 } elseif (Bedingung 2) { Anweisungsblock 2 } elseif (Bedingung 3) { Anweisungsblock 3 } ... else { Anweisungsblock n }</pre>	IF-ELSEIF-Kette für Mehrfachentscheidung	
<pre>Switch (Variable){ 1 { Aktion 1} 2 { Aktion 2} default {Aktion} }</pre>	Mehrfachauswahl	
2. Wiederholungen		
<pre>for(Initialisierung; Bedingung; Weiterschalten) { Anweisungsblock }</pre>	Wiederholt den Anweisungsblock eine festgelegte Anzahl oft; kopfgesteuert	
<pre>while(Bedingung) { Anweisungsblock }</pre>	Wiederholt Anweisung, solange Bedingung wahr ist; kopfgesteuert	
<pre>do { Anweisungsblock }while(Bedingung)</pre>	Wiederholt Anweisung, solange Bedingung wahr ist; fussgesteuert	
<pre>do { Anweisungsblock }until(Bedingung)</pre>	Wiederholt Anweisung, bis Bedingung wahr ist; fussgesteuert	
<pre>foreach(\$element in \$feld) { Anweisungsblock }</pre>	Wiederholt Anweisung für alle Elemente eines Feldes	

Befehl	Erklärung	Beispiele
3. Cmdlets		
Start-Sleep	Hält die Aktivitäten für die angegebene Zeitspanne an	
4. Logische Verknüpfung von Bedingungen		
-and	UND-Verknüpfung	
-or	ODER-Verknüpfung (einschließend)	
!	NICHT-Verknüpfung	
-xor	ODER-Verknüpfung (ausschließend)	
5. Sonstiges		
\$true, \$false	Wahrheitswerte	
continue	Aktuellen Schleifendurchlauf abbrechen und mit dem nächsten Schleifendurchlauf weitermachen	
break	Schleifendurchlauf abbrechen und hinter der Schleife weitermachen	