

PowerShell Befehlsübersicht LS2a

- 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. Cmdlets zur Informationsbeschaffung					
Get-Process		Ruft die Prozesse ab, die auf einem Computer ausgeführt werden.			
Get-Service		Ruft die Dienste auf einem Computer ab.			
Get-HotFix		Ruft die Hotfixes ab, die auf einem Computer installiert wurden			
Get-ChildItem		Listet die in einem Verzeichnis enthaltenen Dateien und Verzeichnisse auf (kann noch mehr)			
2. Cmdlets zur Informationsauswahl (Filterung)					
Select-Object		Wählt Eigenschaften eines Objekts aus; spaltenweise Auswahl			
Where-Object		Wählt Objekte anhand von Eigenschaften aus; zeilenweise Auswahl			
Compare-Object		Vergleicht zwei Sätze von Objekten			
3. Vergleichsoperatoren					
-lt	-gt	-eq	-like	-match	-contains
-le	-ge	-ne	-notlike	-notmatch	-notcontains
-and	-or	-not			
4. Cmdlets zur Informationsaufarbeitung					
Sort-Object		Sortiert Objekte anhand von Eigenschaften			
Group-Object		Gruppiert Objekte anhand von Eigenschaften			
Measure-Object		Berechnet statistische Werte anhand von numerischen Eigenschaften			

Befehl	Erklärung	Beispiele
5. Cmdlets zur Ausgabe		
Out-Host	Ausgabe auf Befehlszeile (Konsole)	
Out-File	Ausgabe in Datei	
Out-Printer	Ausgabe auf Drucker	
Out-Null	Ausgabe löschen; erscheint nirgendwo	
6. Cmdlets zur Konvertierung und zum Export		
Export-Clixml	Speichert in XML-Datei	
Export-Csv	Speichert in CSV-Datei	
ConvertTo-Csv	Konvertiert in CSV-Format	
ConvertTo-Html	Konvertiert in HTML-Format	
ConvertTo-Xml	Konvertiert in XML-Format	
7. Sonstiges		
\$_	Aktuelles Objekt aus der Pipe	
\$?	Ergebnis des letzten Befehls (true, false)	