

Steil bergauf

In einem sind sich alle PowerShell-Experten einig: Für Anfänger bedeuten die Syntax der PowerShell und deren Konzepte der Objektorientierung eine steile Lernkurve. Denn Microsofts Scripting-Umgebung ist eben mehr Programmierung als Kommandozeile, was für Infrastruktur-Admins einen ganz neuen Aspekt in ihre Arbeit bringt, wollen sie die Vorzüge der Automatisierung nutzen. Wie weit sie sich damit vom gewohnten Command-Prompt entfernen, zeigen zahlreiche Artikel in diesem Sonderheft: Python lässt sich integrieren, eigene Cmdlets programmieren und auch nativer Code nutzen.



Zudem führt dieser stark ansteigende Wissenspfad gleich über mehrere Berge, denn ein Fehler in einem mächtigen PowerShell-Skript kann eben solche negativen Auswirkungen auf die damit verwaltete Umgebung haben. Und da Fehler menschlich sind, gilt es zudem, sich Know-how zum Debugging anzueignen sowie zu überwachen und zu protokollieren, denn ansonsten sind Probleme schwer zu diagnostizieren. Doch keine Sorge, all diese Themen adressiert dieses Sonderheft und liefert für Neueinsteiger zudem noch ein "Scripting 101" als Download mit.

Ein anderer zu erklimmender Know-how-Berg ist das Thema Sicherheit, denn die weitreichenden Fähigkeiten der PowerShell können einerseits intern ein Risiko darstellen. Andererseits lieben Cyberkriminelle das Werkzeug. Denn gelingt es ihnen, eine Maschine zu kompromittieren, finden sie dort ein mächtiges Hackertool in Form der PowerShell vor, das ihnen weitere Bösartigkeiten deutlich erleichtert. Eine steile Lernkurve kann sich der Admin dabei jedoch sparen: Die Frage, ob die PowerShell aus Sicherheitsgründen auf gewissen Rechnern deinstalliert werden sollte, stellt sich nicht. Best Practice ist unumstritten, dies nicht zu tun und stattdessen die Scripting-Umgebung sicher zu konfigurieren.

Aber steil muss auch nicht immer schlecht sein, denn in Internetforen und Blogs berichten viele Administratoren darüber, dass sich ihr neuerlangtes PowerShell-Wissen nicht nur positiv auf ihre aktuelle Tätigkeit ausgewirkt hat, indem sie Routinejobs sozusagen outsourcen. Vielmehr macht sich dieses Skillset im Lebenslauf so positiv bemerkbar, dass Berichte über ein 20 bis 40 Prozent höheres Gehalt in einem neuen Job keine Seltenheit sind. Eine Motivation zusätzlich, um diesen Anstieg zu wagen.

Den ersten Schritt dabei unterstützt dieses Sonderheft mit dem geballten Wissen einiger der namhaftesten PowerShell-Experten.

Daniel Richey *John Pardey* *Lars Nitsch*