

Windows PowerShell (4.0 & 5.0) – Automatisierte Administration (PSHELL)

Die Windows PowerShell ist eines der wichtigsten Administrations-Tools für die aktuelle Generation von Microsoft-Produkten geworden. Mittlerweile ist die Windows PowerShell ein fester integraler Bestandteil aller gängigen Microsoft Produkte wie Windows Server, Exchange Server, Office 365, System Center, SharePoint oder SQL Server und im Admin-Umfeld nicht mehr wegzudenken.

In diesem Kurs lernen Sie die Möglichkeiten der Windows PowerShell 4.0 und 5.0 praxisnahe kennen. Anhand zahlreicher Beispiele führen wir Sie von den Basics bis hin zur Entwicklung eigener Skripts. Neben dem Vermitteln der grundlegenden Technologien innerhalb der PowerShell liegt der Fokus dieses Kurses auf dem Thema Remoting für die Administration über das Netzwerk sowie dem Arbeiten mit .NET Objekten und WMI. Jobs, Tasks und unzähliger Neuerungen der PowerShell 5.0 runden diesen Kurs ab.

Inhalte

Einführung in Windows PowerShell

- Grundlegende Konzepte
- Finden und Ausführen grundlegender Befehle

PowerShell Neuerungen

- Verbesserungen und Übersicht über einzelne Cmdlets
- Remote Script Debugging, Workflow Debugging
- Desired State Configuration
- Open Data Protocol

Arbeiten mit der Pipeline

- Export, Import und Konvertierung von Daten
- Auswählen, Sortieren und Messen von Objekten
- Filtern von Objekten aus der Pipeline
- Nummerierung von Objekten in der Pipeline

Funktionsprinzip der Pipeline





- Weiterreichen von Daten mit ByValue
- Weiterreichen von Daten mit ByPropertyName

Verwendung von PSProviders und PSDrives

Formatieren des Outputs

Verwendung von WMI und CIM

Inklusivleistungen

-  MOC Original Microsoft Unterlagen
-  SATV MS-Schulungsgutscheine
-  Getränke, Obst und Snacks
-  Mittagsverpflegung
-  Kostenfreier Parkplatz (Graz)
-  Wissensgarantie
-  Teilnahmezertifikat

Haben Sie Fragen?

Graz: +43 316 422 966
Wien: +43 1 934 9 934

- Windows Management Instrumentation/Common Information Model (WMI/CIM)
- Abfragen von Daten mit WMI/CIM
- Änderungen mit WMI/CIM durchführen

Vorbereitungen für das Scripting

- Verwendung von Variablen
- Sicherheit beim Scripting

Vom Befehl über das Skript zum Modul

- Grundlagen der Fehlerbehandlung
- Grundlegende Skriptingkonstrukte
- Weiterführende Funktionen

Administration von Remote-Computern

- Grundlagen des Remoting
- Remote Sessions
- Remoting für die delegierte Administration verwenden

Putting it all together

- Planung eines Windows PowerShell-Skripts
- Konfiguration von Server Core-Computern mit Windows PowerShell

Hintergrundjobs und terminierte Jobs

Neuerungen in der PowerShell 5.0

- Neue V5 Features
- DSC
- ISE Verbesserungen
- Powershell Gallery
- Neue Security Features
- Powershell Script Analyzer

Zielgruppe

IT-Administratoren- und Professionals, die für die Verwaltung Windows-basierter Systeme verantwortlich sind und selbstständig PowerShell-Skripte erstellen und modifizieren möchten.

Voraussetzungen

Gute Windows-Server-Kenntnisse.

MOC-ID

10961

Preis p. P.

€ 1690,- (zzgl. MwSt.)

Dauer

4 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)