

Microsoft PowerShell für Administratoren

Active Directory, Azure AD und Teams verwalten

Wer einmal größere Benutzer-Umgebungen mit der grafischen Oberfläche eines Windows Servers, oder mit der Webseite von Microsoft 365 bzw. Azure verwaltet hat, stößt schnell an seine Grenzen. So ist es sehr zeitaufwändig, wiederkehrende Einstellungen für eine Vielzahl von Benutzern zu konfigurieren. Davon abgesehen, lassen sich zahlreiche Einstellungen nicht über die GUI vornehmen. Die Microsoft PowerShell schafft Abhilfe und ermöglicht eine schnelle, komfortable sowie effiziente Verwaltung von lokalen Objekten sowie Ressourcen in der Cloud. Doch genau wie bei einer Programmiersprache müssen Anwender die Syntax und den Umgang mit der Shell erlernen. Dieser Kurs ist sowohl für Einsteiger geeignet, die erstmals mit der PowerShell in Berührung kommen, als auch für Administratoren, welche bereits einige Erfahrungen mit der Konsole sammeln konnten. Die Kursteilnehmer erlernen anhand praktischer Befehle, die PowerShell zur Verwaltung von Active Directory, Azure AD, Microsoft 365 und Teams gewinnbringend einzusetzen.

Kursinhalt

- Commandlets und Modulsammlungen
- Syntax von Befehlen
- Überblick über Tools, Funktionen, Methoden und Tastenkombinationen
- Arbeiten mit einer Objekt-basierten Shell
- Verwendung der Pipeline (byPropertyName, ByValue)
- Datenaufbereitung, Import/Export von Daten
- Arbeiten mit Variablen
- Filtern von Objekten
- Abfragen, Filter und Vergleichsoperatoren
- Bulk-Administration mit Hilfe von Schleifen
- Skripte erstellen
- Nützliche Commandlets der Sammlungen ActiveDirectory, MicrosoftTeams, MSOnline und Co.

E-Book Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF! Bei Online-Teilnahme erhalten Sie das E-Book sowie das personalisierte PDF.

Zielgruppe

Dieser praxisorientierte Kurs richtet sich an Administratoren, welche Wissen rund um die PowerShell aufbauen bzw. mit Übungen festigen wollen. Nutzer des Active Directory, Azure AD, Microsoft 365 bzw. Microsoft Teams kommen dabei gleichermaßen auf Ihre Kosten.

Voraussetzungen

Ein grundsätzliches Verständnis über das Active Directory, Microsoft 365 oder Microsoft Teams ist dienlich, wird jedoch nicht zwingend vorausgesetzt. Mit Hilfe der Kurse Active Directory Fundamentals & LDAP – Struktur, Einrichtung und Verwaltung und Teams Administration and Enterprise Voice Training – Direct Routing, Enterprise Voice und Konferenzen lässt sich dieses Wissen aufbauen.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/MSTP

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	5 Tage	€ 2.995,-
Online Training	5 Tage	€ 2.995,-
Termin/Kursort	Kursprache Deutsch	
09.12.-13.12.24	09.12.-13.12.24	

Stand 17.04.2024



EXPERTeach



Inhaltsverzeichnis

Microsoft PowerShell für Administratoren – Active Directory, Azure AD und Teams verwalten

1 Befehle und Module	3.3 Arrays und Objekte	6.12.3 Bereitschaft auslesen
1.1 Einleitung	3.3.1 Arrays bearbeiten	6.12.4 Auto Attendant konfigurieren
1.2 Aufbau von Befehlen	3.3.2 Beispiel: Anrufweiterleitungseinstellungen	6.13 Skripte digital signieren
1.2.1 Auslesen von Objekten	3.3.3 Übung	6.14 Skripte in Azure ausführen
1.2.2 Ändern von Objekten	3.4 ArrayList	6.14.1 Administrativen Benutzer anlegen
1.2.3 Übung	3.4.1 ArrayList bearbeiten	6.14.2 Automation-Konto anlegen
1.3 Umgang mit der Shell	3.4.2 Beispiel: PSTN Usages zu Voice Routing Policy hinzufügen	6.14.3 Module hinzufügen
1.3.1 Übung	3.4.3 Übung	6.14.4 Anmeldeinformationen
1.4 Modulsammlungen	3.5 Hashtable	6.14.5 Runbook
1.4.1 Klassische Modulsammlungen	3.5.1 Hashtable bearbeiten	6.14.6 Zeitplan
1.4.2 Installation	3.6 PSListModifier	
1.4.3 Module auslesen	3.6.1 Beispiel: PSTN Usages anlegen	7 Nützliche Teams Commandlets
1.4.4 Aktualisierung	3.7 Anführungszeichen	7.1 User
1.4.5 Pre-Release	3.8 Variablen einlesen	7.1.1 MsolUser
1.4.6 Modul laden	3.9 Automatische Variablen	7.1.2 CsOnlineUser
1.4.7 Übung	3.9.1 \$ _	7.1.3 CsPhoneNumberAssignment
1.5 Remote-Verbindung	3.9.2 \$Matches	7.1.4 CsOnlineVoiceMailUserSettings
1.5.1 Übung		7.1.5 CsUserCallingSettings
1.6 Commandlets	4 Abfragen und Bedingungen	7.1.6 CsUserCallingDelegate
1.6.1 Übung	4.1 If-Abfrage	7.2 Teams
1.7 Hilfe	4.1.1 Syntax	7.2.1 Team
1.8 Alias	4.1.2 Beispiel: Einfache If-Abfrage	7.2.2 TeamChannel
1.9 Klammern	4.1.3 Übung	7.2.3 TeamArchivingState
1.9.1 Runde Klammern	4.2 Comparison Operators	7.2.4 MailNickName
1.9.2 Geschweifte Klammern	4.2.1 Beispiele	7.3 SharePoint
1.9.3 Eckige Klammern	4.2.2 Verfügbare Operatoren	7.3.1 PnPOnline & PnPListItem
1.10 Arbeiten mit Objekten	4.2.3 Beispiel	7.3.2 PnPListItem & PnPFile
1.10.1 Übung	4.2.4 Übung	7.4 Policies
1.11 Skript-Dateien	4.3 Verknüpfte Abfragen	7.4.1 Get-Cs...Policy
1.12 Editoren	4.3.1 Negation	7.4.2 New-Cs...Policy
1.12.1 PowerShell ISE	4.4 Switch	7.4.3 Set-Cs...Policy
1.12.2 Visual Studio Code	4.5 Where-Object	7.4.4 Grant-Cs...Policy
1.13 Profile	4.5.1 Übung	7.4.5 CsBatchPolicyAssignmentOperation
1.13.1 Übung		7.4.6 CsUserPolicyAssignment
2 Pipeline und Daten-Aufbereitung	5 Stapelverarbeitung	7.4.7 CsGroupPolicyAssignment
2.1 Die Pipeline	5.1 Implizite Schleifen	7.5 Voice Routing
2.1.1 Teams und Channels	5.1.1 Syntax	7.5.1 CsOnlinePstnUsage
2.1.2 Teams Policy zuweisen	5.1.2 Beispiel: Organisationseinheit anlegen	7.5.2 CsOnlinePstnGateway
2.1.3 Organisationseinheit anlegen	5.1.3 Beispiel: Policy zuweisen	7.5.3 CsOnlineVoiceRoute
2.1.4 Übung	5.1.4 Beispiel: Too Busy	7.5.4 CsTenantDialPlan
2.2 Ausgabe formatieren	5.2 Explizite Schleifen	7.5.5 CsOnlineVoiceRoutingPolicy
2.2.1 Format-Table	5.2.1 Foreach-Object	7.5.6 CsOnlineAudioConferencingRoutingPolicy
2.2.2 Format-List	5.2.2 For	7.5.7 CsDialOutPolicy
2.2.3 Out-GridView	5.2.3 ForEach	7.5.8 CsOnlineApplicationInstance
2.2.4 Select-Object	5.2.4 While	7.5.9 CsCallingLineIdentity
2.2.5 Übung	5.2.5 Do	7.5.10 Auto Attendant
2.3 Methoden	5.2.6 Schleifen-Abbruch	
2.3.1 Get-Member	6 Skripte	A Teams Verwaltung mit der PowerShell – Lab Guide
2.3.2 Substring	6.1 Parameter Übergabe	A.1 Kapitel 1
2.3.3 Split	6.1.1 Übung	A.1.1 Erste Befehle mit der PowerShell
2.3.4 IndexOf	6.2 Eingabe	A.1.2 Umgang mit der PowerShell
2.3.5 Length	6.2.1 Beispiel	A.1.3 Modulsammlungen
2.3.6 Count	6.2.2 Übung	A.1.4 Remote-Verbindung
2.3.7 Konvertieren	6.3 Kennwörter	A.1.5 Commandlets
2.4 Sortieren	6.3.1 Eingabe in der Shell	A.1.6 Objekte
2.4.1 Mehrere Attribute	6.3.2 Klartext	A.1.7 Profile
2.4.2 Nach Länge sortieren	6.3.3 KeepPass	A.2 Kapitel 2
2.4.3 Sortieren innerhalb einer Hashtable	6.3.4 Zwischenablage	A.2.1 Pipeline
2.5 Daten importieren/exportieren	6.4 Ausgabe	A.2.2 Ausgabe formatieren
2.5.1 Export	6.4.1 Write-Host	A.2.3 Aufbereiten
2.5.2 Import	6.4.2 Ausgabe-Streams	A.3 Kapitel 3
2.6 Reguläre Ausdrücke	6.4.3 Ausgabe in Datei aus-leiten	A.3.1 Datentypen
	6.4.4 Ausgabe in Variable umleiten	A.3.2 Objekte in Variablen speichern
	6.4.5 Verbose-Stream in Skripten nutzen	A.3.3 Array
3 Variablen	6.5 Remoting	A.3.4 Arraylist
3.1 Allgemeine Datentypen	6.5.1 Persistent Session	A.3.5 PSListModifier
3.1.1 Automatisches Anlegen	6.6 Funktionen	A.4 Kapitel 4
3.1.2 Deklarieren	6.6.1 Separate Bereitstellung	A.4.1 If-Abfrage
3.1.3 Zurücksetzen	6.7 Tasks ausführen	A.4.2 Comparison Operators
3.1.4 TimeSpan	6.8 Fehlerbehandlung	A.4.3 Where-Object
3.1.5 Übung	6.9 Try/Catch/Finally	A.5 Kapitel 5
3.2 Objekte in Variablen speichern	6.10 Laufzeit messen	A.5.1 ForEach-Object
3.2.1 Variablen abrufen	6.11 Debugging	A.6 Kapitel 6
3.2.2 Beispiel: Get-CsOnlineUser	6.11.1 Übung	A.6.1 Parameter Übergabe
3.2.3 Beispiel: Benutzerfoto	6.12 Teams Auto Attendant automatisieren	A.6.2 Gruppe auswählen
3.2.4 Beispiel: Benutzerlizenzen	6.12.1 SharePoint Datei einlesen	A.6.3 Policies zuweisen
3.2.5 Beispiel: Music on Hold	6.12.2 CSV-Datei in Objekte umwandeln	
3.2.6 Übung		

