

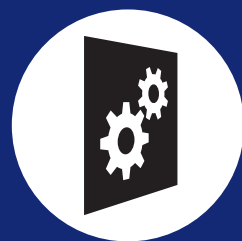
praxisnah
& kompetent

Das HANDBUCH

Microsoft

Windows Server 2019

Von der Planung und Migration
bis zur Konfiguration und
Verwaltung



Thomas Joos



O'REILLY®

Automatische Namensgebung für Clients konfigurieren	1061
Berechtigungen für Abbilder verwalten	1062
Virtuelle Festplatten in WDS verwenden	1062
Treiberpakete in WDS verwenden	1063
Volumenaktivierungsdienste nutzen	1064
Zusammenfassung	1064
40 Windows PowerShell	1065
Wissenswertes zur PowerShell in Windows Server 2019	1066
Einstieg in die PowerShell und Eingabeaufforderung	1068
PowerShell und PowerShell ISE – Eine Einführung	1070
Mit PowerShell ISE effizient arbeiten	1070
Einstieg in die PowerShell	1071
Die PowerShell über das Netzwerk nutzen	1072
Die grundsätzliche Funktionsweise der PowerShell	1074
Einstieg in die Befehle der PowerShell	1074
Patches und Datensicherungen verwalten	1075
Registry und Co. mit der PowerShell verwalten	1075
Die PowerShell-Laufwerke verwenden	1076
Skripts mit der PowerShell erstellen	1077
Mit PowerShell Desired State Configuration Windows-Server absichern	1078
MOF-Dateien für DSC erstellen und umsetzen	1080
MOF-Dateien erweitern	1080
Windows PowerShell zur Administration verwenden	1082
PowerShell Direct – Virtuelle Betriebssysteme steuern	1082
OneGet Framework – Software im Netzwerk verteilen	1083
Grundlagen zur Verwaltung von Servern mit der PowerShell	1084
Mit Variablen arbeiten	1084
Systemprozesse verwalten	1085
Dateien und Objekte kopieren, löschen und verwalten	1085
Dienste in der PowerShell und Befehlszeile steuern	1087
Aus der PowerShell E-Mails schreiben	1087
Windows-Firewall in der PowerShell steuern	1088
PowerShell Web Access	1091
Installieren von PowerShell Web Access	1092
Konfigurieren des Gateways für PowerShell Web Access	1093
Konfigurieren der Berechtigungen für PowerShell Web Access	1094
Normale Eingabeaufforderung verwenden	1096
Batchdateien für Administratoren	1100
Grundlagen zu Batchdateien	1100
Netzwerkverwaltung in der Befehlszeile	1101
Sprungmarken und Warte-Befehle	1101
Wenn/Dann-Abfragen nutzen	1102
Informationen zum lokalen Server abrufen	1103
Schleifen und Variablen	1104
WMI-Abfragen nutzen	1105
Zusammenfassung	1106
Index	1107

Vorwort

Mit Windows Server 2019 stellt Microsoft die neue Version seines Server-Betriebssystems vor. In diese neue Version hat Microsoft zahlreiche Neuerungen im Bereich der Virtualisierung, Container und im Storage-Bereich integriert, aber auch neue Funktionen mit eingebunden.

Die Container-Technologie wurde verbessert, arbeitet nun mit Kubernetes zusammen, und wurde noch enger mit dem Windows-System verknüpft.

In diesem Buch habe ich für Sie alle Neuerungen aufgenommen und zeige Ihnen deren praktischer Umsetzung. Auch die Zusammenarbeit der neuen Funktionen mit bewährten Technologien von Windows-Servern sind im Buch zu finden. Außerdem habe ich viele Vorgehensweisen in der PowerShell erläutert und bin auch darauf eingegangen, wie Sie Windows-Server umfassend mit der PowerShell verwalten.

Freuen Sie sich auf Windows Server 2019 und die vielen Praxisworkshops und Anleitungen in diesem Buch. Ich hoffe, Sie haben beim Lesen so viel Spaß wie ich beim Schreiben.

Herzlichst, Ihr Thomas Joos

Teil A

Grundlagen und Installation

Kapitel 1: Neuerungen und Lizenzierung	31
Kapitel 2: Installation und Grundeinrichtung	63
Kapitel 3: Erste Schritte mit Windows Server 2019	87
Kapitel 4: Serverrollen und Features installieren und einrichten	123