

Windows Server 2012 (R2)

//CoreTechnologies

Kursbeschreibung

Dieses fünftägige Seminar vermittelt praxisorientiert die Neuerungen des Windows Server 2012 und Windows Server 2012 R2. Im Mittelpunkt des Workshops stehen die runderneuten Verwaltungswerkzeuge, allen voran der **multimaschinenfähige ServerManager**, das erweiterte **Active Directory Administrative Center**, und die **PowerShell v4**.

Die Schulung führt in die Techniken zur effektiven Administration von *Server Core*, *Minimal Server Interface* und *Full Server* ein und zeigt Tricks für die Praxis zum Umgang mit der neu eingeführten Modern UI ("Metro"). Ein besonderes Augenmerk liegt auf den wegweisenden Neuerungen in den Bereichen **Storage**, **File Services** und **Hyper-V** ein sowie dem Zusammenspiel verschiedener Windows-Generationen von Windows Server 2003 bis 2012 R2.

Zielgruppe

Der Workshop richtet sich an erfahrene Windows-Administratoren, die einen umfassenden, handlungsorientierten Blick auf die Neuerungen von Windows Server 2012 (R2) werfen wollen. Gute Kenntnisse der traditionellen Kommandozeilen-Interpreter (cmd.exe, VBScript/WSH) sind hilfreich.

Schulungsraumumgebung

Die Schulung basiert auf der "Windows Server 2012 R2 Standard Edition". Die primäre Sprache der Server-Betriebssysteme ist Englisch. Im Verlauf des Seminars können deutsche Sprachpakete ergänzend installiert und die Betriebssysteme mehrsprachig verwaltet werden.

Seminarunterlagen

- Thorsten Butz: Windows Server 2012 (R2) CoreTechnologies
Begleitende Artikel und Übungen zur Schulung
- Mitch Tulloch: Introducing Windows Server 2012 (**Englisch**)
Microsoft Press, Kindle Edition # goo.gl/6V5YMK
- Mitch Tulloch: Introducing Windows Server 2012 R2 (**Englisch**)
Microsoft Press, Kindle Edition # <http://goo.gl/iljyH0>

Optional:

- Thomas Joos: "Microsoft Windows Server 2012 R2"
Microsoft Press, gebundene Ausgabe einschließlich eBook
(ISBN-13: 978-3866451797)

Die Übungen erhalten Sie im Rahmen der Schulung in Papierform. Die weiterführenden Unterlagen liegen in elektronischer Form vor.

Die Schwerpunkte im Überblick

Windows Server 2012 (R2) administrieren

- Editionen/SKUs und Installationsoptionen
- Neuerungen in R2 (vs. WS 2012 RTM)
- Multi Machine Management mit dem Server Manager in Windows Server 2012 (R2)
- Remote administration vom Client mit den "RSAT" für Windows 8 (8.1) Pro/Enterprise
- Server Core vs. Minimal Server Interface vs. Full GUI
- Überblick über Windows 8 und Windows 8.1
- Kompatibilität zu Windows 7 und Windows Server 2003/2008/2008R2

Die Windows PowerShell v4

- Einstieg in die Windows PowerShell
- Neuerungen in Version 3 (WS 2012) und 4 (WS 2012 R2)
- Remote Administration mit der PowerShell v4
- PowerShell ISE
- Kompatibilität mit älteren Windows- und PowerShell-Versionen
- Desired State Configuration (Windows Server 2012 R2)

Hyper-V

- Neuerungen und Erweiterungen in Hyper-V für Windows Server 2012 (R2)
- Hyper-V (erweiterte) Replikation
- Generation 2-VMs
- RDP über VMBus: der "Enhanced Session Mode"
- AVMA (Automatic Virtual Machine Activation)

Active Directory

- Das erweiterte "Active Directory Administrative Center"
- AD Bereitstellung mit PowerShell Cmdlets
- Klonen von Domain Controllern (DC cloning) und AD Snapshots
- Active Directory Verwaltung mit der PowerShell und dem PowerShell History Viewer
- Workplace Join
- Domänen- und Gesamtstrukturfunktionsebenen, Migrationspfade zu WS 2012 (R2)-ADDS

File Services

- Dynamic Access Control
- Work Folders

Storage

- Storage Pools, Storage Spaces
- ReFS
- Data Deduplication
- Storage Tiering, Storage Pinning, Write Back Cache

Netzwerk-Dienste

- Hochverfügbare DHCP-Dienste (DHCP failover)
- IP Address Management (IPAM)
- NIC Teaming

Über den Autor

Thorsten Butz ist langjähriger Microsoft Certified Trainer (MCT), Consultant und Autor. Er begann seine Karriere als Netzwerkspezialist und Unix-Enthusiast beim Deutschen Provider Network. Seit Windows 2000 begleitet er intensiv Microsofts Server-Technologien, mit dem besonderen Augenmerk auf Active Directory, Migration und Interoperabilität. Seine ausgeprägte Leidenschaft für das Scripting führte ihn schon früh zu einem aktuellen Schwerpunkt seiner Arbeit: der Windows PowerShell.

Mehr erfahren Sie hier:

thorsten-butz.de/public/profil.pdf