

Windows Server 2012

//CoreTechnologies

Kursbeschreibung

Dieses viertägige Seminar vermittelt praxisorientiert die Neuerungen des Windows Server 2012. Im Mittelpunkt des Workshops stehen die runderneuerten Verwaltungswerkzeuge, allen voran der **multimaschinenfähige ServerManager**, das erweiterte **Active Directory Administrative Center**, und die **PowerShell v3**.

Die Schulung zeigt Techniken zur effektiven Administration von *Server Core*, *Minimal Server Interface* und *Full Server* und führt in die Neuerungen in den Bereichen **Storage** und **Hyper-V** ein. Ein besonderes Augenmerk liegt auf dem Zusammenspiel verschiedener Windows-Generationen von Windows Server 2003 bis 2012.

+1: Ein optionaler **fünfter Schulungstag** führt in die Grundlagen der Windows PowerShell ein, für Teilnehmer, die sich noch nicht eingehend mit der PowerShell beschäftigt haben.

Zielgruppe

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

Schulungsraumumgebung

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

Seminarunterlagen

- Thorsten Butz: Windows Server 2012 CoreTechnologies
Begleitende Artikel und Übungen zur Schulung
- Mitch Tulloch: Introducing Windows Server 2012 (**Englisch**)
Microsoft Press, Kindle Edition # goo.gl/bFksW

Optional:

- Joseph Davies: Understanding IPv6, 3rd Edition (**Englisch**)
Microsoft Press, Kindle Edition # goo.gl/QY3cr
- Microsoft Official Course 20417A
Upgrading Your Skills to MCSA Windows Server 2012

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

Zertifizierung

Das Seminar eignet sich zur Vorbereitung des Microsoft-Examins **70-417**:
"Upgrading Your Skills to MCSA WS 2012"

Die Inhalte im Überblick

Windows Server 2012 administrieren

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

Die Windows PowerShell v3

- Einstieg in die Windows PowerShell **+1**
- Neuerungen in Version 3
- Remote Administration mit der PowerShell v3
- PowerShell ISE
- Windows PowerShell WebAccess
- Kompatibilität mit älteren Windows- und PowerShell-Versionen

Hyper-V in Windows Server 2012

- Neuerungen und Erweiterungen in Hyper-V für Windows Server 2012
- Hyper-V Cmdlets
- Hyper-V Replication
- Hochverfügbare Hyper-V-Installation

Active Directory

- Das erweiterte "Active Directory Administrative Center"
- AD Bereitstellung mit PowerShell Cmdlets
- Klonen von Domain Controllern (DC cloning)
- Active Directory Verwaltung mit der PowerShell und dem *PowerShell History Viewer*
- Group Policy-Neuerungen
- Dynamic Access Control

Der Storage Stack in Windows Server 2012

- Storage Pools and Storage Spaces
- ReFS
- Data Deduplication
- Konfiguration iSCSI-Client und -Target
- BranchCache in Windows Server 2012

Netzwerk-Dienste

- DNS- und DHCP-Neuerungen
- Hochverfügbare DHCP-Dienste (DCHP failover)
- IP Address Management (IPAM)
- NIC Teaming
- IPv6 in a nutshell

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