



Windows Server® 2008 Hyper-V™

Hyper-V Fundamentals

— Praxisorientierter Workshop für Server-Administratoren—

3 Tage, von einem Kursleiter durchgeführt

(Optional: Zertifizierung zum MCTS Windows Server Virtualization, 1 Tag)

Kursbeschreibung

Hyper-V ist Microsofts erste vollständig selbst entwickelte Virtualisierungslösung und Bestandteil von Windows Server 2008. Hyper-V stellt sich als kostengünstige Alternative zu den großen Virtualisierungslösungen am Markt dar. Dieser 3-tägige Workshop bietet einen fundierten und praxisorientierten Einstieg in die Technologie, der die Stolperfallen der noch jungen Technologie nicht ausspart. Die Erweiterungen des "System Center Virtual Machine Manager" runden das Seminar ab. Alle Fallbeispiele werden im Kurs durch die Teilnehmer selbständig erarbeitet, die notwendigen Installationen und Anpassungen führen die Teilnehmer unter Anleitung selbständig durch.

Zielgruppe

Der 3-tägige Workshop richtet sich an Administratoren, die einen fundierten und praxisorientierten Einstieg in die Technologie suchen und mehr wissen wollen, als der 'erste Klick' im Server-Manager verrät. Vorkenntnisse zu Virtual PC, Virtual Server, VMWare ESX, VMWare Workstation oder anderen Virtualisierungstechnologien sind wünschenswert, aber nicht zwingend erforderlich.

Schulungsraumumgebung

Die Schulung basiert auf den x64-Editionen der Windows Server 2008-Familie, insbesondere:

- Windows Server 2008 Enterprise Edition
- Microsoft Hyper-V Server 2008

Als Clientbetriebssystem kommen Windows 7 (Vorabversionen) bzw. Windows Vista Enterprise Edition zum Einsatz. Die Sprache des Betriebssystems ist Englisch, im Verlauf des Seminars können optional deutsche Sprachpakete installiert werden. Die Schulungscomputer unterstützen die Virtualisierungstechnik AMD-V/Intel-VT ("Pacifica"/"Vanderpool") und verfügen über mind. 4 GB RAM. Jedem/r Seminarteilnehmer/in stehen in der Regel **zwei Computer** zur Verfügung, ein Computer ist hierbei als Server Core bzw. Microsoft Hyper-V Server 2008 ohne die gewohnte graphische Schnittstelle installiert.

Seminarunterlagen

Begleitend zur Schulung erhalten die Teilnehmer Übungsleitfäden, die die im Seminar vorgestellten Techniken und Abläufe dokumentieren. Zur Nachbereitung erhält jede/r Teilnehmer/in eine der nachfolgenden Veröffentlichungen:

In englischer Sprache:

- a. Rand Morimoto, Jeff Guillet:
Windows Server 2008 Hyper-V Unleashed
ISBN-13: 978-0672330285
- b. Microsoft Official Course 6422A:
"Implementing and Managing Windows Server 2008 Hyper-V"

In deutscher Sprache:

- c. Dirk Larisch:
Praxisbuch Microsoft Hyper-V.
ISBN-13: 978-3446416871
— *Nur eingeschränkt zu empfehlen!* —

Zertifizierung

Das Seminar eignet sich zur Vorbereitung des Microsoft-Examens 70-625:

"Windows Server Virtualization, Configuring"

Wenn Sie das Examen erfolgreich absolvieren erwerben sie den Titel:

"Microsoft Certified Technology Specialist: Windows Server Virtualization, Configuration"

Die Inhalte im Überblick

- Technischer Hintergrund, Voraussetzungen zum Einsatz von Hyper-V
- Hyper-V anpassen, virtuelle Netzwerke einrichten
- Hyper-V auf dem „SERVER CORE“
- Hyper-V Remote Administration
- Automatisierte Bereitstellung von Gastbetriebssystemen
 - Unattended Installation
 - Offline Patching der Installationsmedien (am Beispiel von KB 950050)
- Hochverfügbarkeit: Failover-Clustering + Quick Migration mit Hyper-V
- Arbeiten mit Schnappschüssen ("Snapshots")
- Erweiterte Verwaltbarkeit mit dem System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)
- Die SCVMM-Bibliothek verwalten
- Administration mit der Windows Powershell
- "Disaster Recovery"-Optionen
- Linux-Gastbetriebssysteme in Hyper-V betreiben

Optional (Tag 4):

- Prüfungsvorbereitung für Examen 70-652:
Zertifizierung "MCTS: Windows Server Virtualization, Configuration"