



# Windows Server® 2008 R2

## Windows Server 2008 R2 **Core Technologies**

— Praxisorientierter Workshop für Server-Administratoren —  
4 Tage, von einem Kursleiter durchgeführt  
(Optional: Windows Failover Clustering, 1 Tag)

### Kursbeschreibung

Der Workshop vermittelt die Kerntechniken des "Windows Server 2008 R2"-Betriebssystems beginnend bei den verschiedenen Editionen, Distributionen und Installationsoptionen (einschließlich des Server Core) und der integrierten Virtualisierungstechnologie Hyper-V. Die Weiterentwicklung der Serverplattform von Windows Server 2003 über Windows Server 2008 bis hin zur aktuellen "Release 2" wird eingehend dargestellt, die Evolution der Active Directory-Technologien demonstriert.

Praxisorientierung und der Aufbau von fundiertem Hintergrundwissen zur Plattform "NT 6.x" bilden den Kern des Workshops. Eine Einführung in die Hochverfügbarkeit einschließlich des Aufbaus eines Windows Failover Cluster beschließt optional als 5. Tag das Seminar.

### Zielgruppe

IT-Profis, die sich einen fundierten Überblick über den "Windows Server 2008 R2" verschaffen wollen und erfahren sind im Umgang mit Windows 2000/2003.

### Schulungsraumumgebung

Die Schulung basiert auf der Enterprise-Edition des "Windows Server 2008 R2". Die Sprache des Betriebssystems ist wahlweise Deutsch oder Englisch, im Verlauf des Seminars können weitere 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 steht ein eigener Computer zur Verfügung.

### 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:

- Deutsch:  
T. Joos: Microsoft Windows Server 2008 R2- Das Handbuch (MS Press)  
ISBN-13: 978-3866451346
- Englisch:  
Rand Morimoto u.a.: Windows Server 2008 R2 Unleashed (Sams)  
ISBN-13: 978-0672330926

## Die Inhalte im Überblick

- Überblick über die Windows Server 2008 (R2)-Familie
  - Installationsoptionen, Editionen, Distributionen, Lokalisierungsoptionen
  - Lizenzierung, Aktivierung und Testbetrieb: Tipps für die Praxis
  - Ausblick auf den Client: Windows 7 und R2 im Zusammenspiel
- Bereitstellen und Migrieren
  - Unbeaufsichtigtes ("Unattended") Setup für Server
  - Die "Windows Deployment Services" einsetzen (*optional/auf Wunsch*)
  - Integrierte Virtualisierung: Hyper-V effizient nutzen
- Netzwerkkonfiguration
  - Die Host-Firewall und ihre zahlreichen Frontends/Werkzeuge
  - Überblick über die Adressierung mit IPv6
  - Ausblick auf "Direct Access" und weitere IPv6-abhängige Anwendungen
  - IPv4/IPv6 im Zusammenspiel optimieren
- Windows Server 2008 R2 Server-Rollen
  - Neue Rollen, neue Funktionen, neues Werkzeug: der "Server Manager"
  - Effiziente Administration in der Praxis mit "servemanagercmd.exe"
  - Das Windows PowerShell-Modul: "ServerManager"
- Active Directory
  - Die wesentlichen Neuerungen im Überblick
  - Gemischter Betrieb mit Windows Server 2003 DCs
  - Domänen- und Gesamtstrukturfunktionsebenen
  - PSO: Unterscheidbare Kennwortrichtlinien innerhalb einer Windows Domäne
  - Read-only Domain Controller (siehe auch "Windows Server Core")
  - Neu in Windows Server 2008 R2: der Active Directory-Papierkorb
- Gruppenrichtlinien (Neuerungen)
  - "Policies" und "Preferences"
  - Starter GPOs
  - XML-basierte Vorlagen im zentralen Speicher (Central Store)
- Die Benutzerkontensteuerung (User Account Control, UAC) aus der Sicht des ServerAdmins
  - Feinkonfiguration der UAC (User Account Control) mit Hilfe von Gruppenrichtlinien
  - Die Virtualisierung des Dateisystems und der Registry
- Windows Server Core
  - Mögliche Einsatzgebiete, Grundkonfiguration einer "Server Core"-Installation
  - Server Core als "Read-only-Domain-Controller" (RODC) einsetzen
  - Remote Management-Optionen
- Remote Desktop Services (vormals "Terminal Services")
  - Neuerungen in RDP/RDC 6.x
  - "Remote Apps" (Anwendungsfenster über RDP) veröffentlichen
- Remote Desktop Gateway und Network Access Protection (NAP)
  - Einrichten der RD Gateway-Rolle
- Windows Server Sicherung
  - Vollständige Datensicherung und Notfallwiederherstellung in der Praxis
  - Schattenkopien administrieren
- IIS 7/7.5 (*optional/auf Wunsch*)
  - Modulare Installationsoptionen
  - Absichern einer Website mit SSL-Zertifikaten, Aufbau einer Zertifizierungsstelle
  - Runderneuerte FTP-Dienste
  - Ausblick auf den "Web Platform Installer"

### **Optional an Tag 5:**

- Hochverfügbarkeitsoptionen
  - NLB vs. Windows Failover Clustering
  - Neuerungen des "Failover Clustering" in "Windows Server 2008" und "Windows-Server 2008 R2": Quorummodelle, Assistenten, IPv6, Cluster Shared Volumes
  - Aufbau eines hochverfügbaren Dateiservers