

# Upgrading Your Skills to MCSA Windows Server 2012 (MOC 20417)

ID MOC 20417 Preis 2.390,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Zielgruppe

- Erfahrene Windows Server 2008 (R2)-Administratoren, die ihre Kenntnisse auf Windows Server 2012 aktualisieren wollen

## Voraussetzungen

- Erfahrung mit Verwaltung und Administration einer Windows Server 2008 (R2)-Umgebung
- Zertifizierung als MCSA: Windows Server 2008 oder vergleichbare Kenntnisse

## Kursziele

Dieses Seminar behandelt neue Features und Funktionalitäten in Windows Server 2012 einschließlich Windows Server 2012 R2 in Bezug auf Management, Netzwerkinfrastruktur, Storage, Zugriffskontrolle, Virtualisierung, Hochverfügbarkeit und Identity Federation. Spezielle Themen sind u.a. Dynamic Access Control (DAC), Windows PowerShell, Hyper-V, Failover Clustering sowie Lösungen für den Remotezugriff wie DirectAccess, VPNs und Web Application Proxy (WAP). Das Seminar bereitet auf die Upgradeprüfung zum Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Windows Server 2012 vor.

## Kursinhalt

- Installation und Konfiguration von Windows Server 2012
- Verwaltung von Windows Server 2012 mit Windows PowerShell
- Verwaltung von Speicher für Windows Server 2012

- Implementierung von Netzwerkdiensten
- Implementierung des Remotezugriffs
- Implementierung von Failover Clustering
- Implementierung von Hyper-V
- Implementierung von Failover Clustering mit Hyper-V
- Implementierung eines sicheren Zugriffs auf Daten für Benutzer und Geräte
- Implementierung der Active Directory Domain Services (AD DS)
- Implementierung der Active Directory Federation Services (AD FS)
- Überwachung und Wartung von Windows Server 2012

## Detaillierter Kursinhalt

### 1. Installation und Konfiguration von Windows Server 2012

- Installation von Windows Server 2012
- Konfiguration von Windows Server 2012
- Konfiguration der Remoteverwaltung für Windows Server 2012-Server

### 2. Verwaltung von Windows Server 2012 mit Windows PowerShell

### 3. Verwaltung von Speicher für Windows Server 2012

- Neue Features bei Windows Server 2012-Speicher
- Konfiguration von iSCSI Storage
- Konfiguration von Storage Spaces in Windows Server 2012
- Konfiguration von BranchCache

### 4. Implementierung von Netzwerkdiensten

- Implementierung von DNS- und DHCP-Erweiterungen

- Implementierung von IPAM
- Verwalten von IP-Namensräumen mit IPAM
- NAP-Überblick
- Implementierung von NAP

#### 5. Implementierung des Remotezugriffs

- Implementierung von DirectAccess
- Implementierung von VPNs

#### 6. Implementierung von Failover Clustering

#### 7. Implementierung von Hyper-V

#### 8. Implementierung von Failover Clustering mit Hyper-V

- Integration von Hyper-V und Failover Clustering
- Implementierung von auf Hyper-V basierenden virtuellen Maschinen auf Failover-Clustern
- Verschieben virtueller Maschinen
- Implementierung von Hyper-V Replica

#### 9. Implementierung eines sicheren Zugriffs auf Daten für Benutzer und Geräte

- Implementierung von Dynamic Access Control (DAC)
- Implementierung von Work Folders

#### 10. Implementierung der Active Directory Domain Services (AD DS)

- Konfiguration von AD DS-Domänencontrollern
- Implementierung von Dienstkonten
- Implementierung von Gruppenrichtlinien
- Windows Azure Active Directory
- Wartung von AD DS

#### 11. Implementierung der Active Directory Federation Services (AD FS)

- Implementierung von AD FS für eine einzelne Organisation
- Bereitstellung von AD FS in einem Business-to-Business-Szenario
- Implementierung des Web Application Proxy
- Implementierung von Workplace Join

#### 12. Überwachung und Wartung von Windows Server 2012

- Überwachung von Windows Server 2012
- Implementierung von Windows Server Backup
- Wiederherstellung von Servern und Daten