

# Installing, Storage and Compute with Windows Server 2016 (MOC20740)

## Installing, Storage and Compute with Windows Server 2016 (MOC20740)



Seminar



Zurzeit keine Termine



Teilnahmebescheinigung



Präsenz / Virtual Classroom



40 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 29426 | Herstellernummer: MOC20740

Stand: 02.05.2024. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29426>

Diese fünftägige Schulung für IT Professionals vermittelt Ihnen die nötigen Fachkenntnisse für die Verwaltung von Storage- und Serverressourcen mit Windows Server 2016/2019. Sie erweitern in diesem Training Ihr bereits vorhandenes Wissen und erhalten ein tieferes Verständnis für die Anforderungen, Szenarien und Optionen.

**jetzt auch online Teilnahme möglich, Hinweis dazu beachten.**

## Nutzen

HINWEIS: dieses Seminar ist auch für Interessenten an Windows Server 2019 Know How interessant, weil die allermeisten Inhalte dieser Seminares auch in der neuen Server Version unverändert verfügbar / implementiert sind.

- Sie können einen Nano Server und Server Core installieren sowie Server-Upgrades und Migrationen planen.
- Sie wissen, wie Sie Enterprise Storage-Lösungen beschreiben oder eine geeignete Lösung für beliebige Szenarien auswählen.
- Sie können verschiedene Storageoptionen beschreiben, unter anderem Partitionstabellenformate, Datensysteme, Basis- und dynamische Datenträger, virtuelle Festplatten und Laufwerk-Hardware sowie die Verwaltung von Festplatten und Volumes erläutern.
- Sie wissen, wie Sie Failover-Cluster planen, erstellen und verwalten und wie Sie ein Failover-Clustering für Hyper-V Virtual Machines implementieren.
- Sie erfahren, wie man Microsoft Hyper-V installiert und konfiguriert.
- Sie erlernen die Implementierung, Konfiguration und Verwaltung von Windows und Hyper-V-Containern.
- Sie können Speicherplätze und Datendeduplizierung implementieren und verwalten.

- Sie sind in der Lage, Hochverfügbarkeits- und Disaster Recovery-Technologien in Windows Server 2016 zu beschreiben.
- Sie können Virtual Machine-Installationen verwalten, überwachen und pflegen.
- Sie lernen die Erstellung und Verwaltung von Deployment Images.
- Sie wissen, wie Sie ein NLB (Network Load Balancing)-Cluster konfigurieren und eine NLB-Implementierung planen.

## Zielgruppe

Diese Windows Server 2016 Schulung ist für IT Professionals und Administratoren konzipiert, die bereits über grundlegende Erfahrungen mit Windows Server verfügen und Ihre Fachkenntnisse über Storage- und Server-Technologien mit Windows Server 2016 erweitern möchten.

## Voraussetzungen

Sie verfügen bereits über Kenntnisse zu Netzwerken und Computersystemen, ebenso zu Windows Betriebssystemen wie Windows 7, Windows 10 oder einem Windows Server. Grundkenntnisse über Active Directory sind hilfreich.

## Inhalte des Seminars

### **Modul 1: Installation, Upgrade und Migration von Servern und Arbeitslasten**

- Einführung in Windows Server 2016
- Vorbereitung und Installation von Nano Server und Server Core
- Vorbereitung von Upgrades und Migrationen
- Migration von Serverrollen und Arbeitslasten
- Windows Server Aktivierungsmodelle

### **Modul 2: Konfiguration von lokalen Stagesystemen**

- Festplattenverwaltung in Windows Server 2016
- Volume-Verwaltung in Windows Server 2016

### **Modul 3: Implementierung von Enterprise Storage-Lösungen**

- Überblick über Direkt- und Netzwerkspeicher sowie Storage Area Networks
- Vergleich von Fibre Channel, iSCSI und FCoE
- Kenntnisse in Bezug auf iSNS, Data Centre Bridging und MPIO
- Sharing-Konfiguration in Windows Server 2016

### **Modul 4: Implementierung von Speicherplätzen und Datendeduplizierung**

- Implementierung von Speicherplätzen (Storage Places)
- Verwaltung von Speicherplätzen
- Implementierung der Datendeduplizierung

### **Modul 5: Installation und Konfiguration von Hyper-V und Virtual Machines**

- Überblick über Hyper-V
- Installation von Hyper-V
- Storagekonfiguration auf Hyper-V Host-Servern
- Vernetzungskonfiguration auf Hyper-V Host-Servern
- Konfiguration von Hyper-V Virtual Machines
- Verwaltung von Hyper-V Virtual Machines

### **Modul 6: Implementierung und Verwaltung von Windows Server und Hyper-V Containern**

- Überblick über die Container in Windows Server 2016
- Implementierung von Windows Server und Hyper-V Containern
- Installation, Implementierung und Konfiguration von Containern

### **Modul 7: Überblick über Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery**

- Definition von Verfügbarkeitsstufen
- Planung von Hochverfügbarkeits- und Disaster Recovery-Lösungen mit Hyper-V Virtual Machines
- Sicherung und Wiederherstellung des Windows Server 2016 Betriebssystems mit Windows Server Backup
- Hochverfügbarkeit mit Failover-Clustering in Windows Server 2016

### **Modul 8: Implementierung und Verwaltung des Failover-Clustering**

- Planung von Failover-Clustern
- Erstellung und Konfiguration neuer Failover-Cluster
- Pflege von Failover-Clustern
- Problembehebung bei Failover-Clustern
- Implementierung von Hochverfügbarkeit mit Stretch-Clustering

### **Modul 9: Implementierung des Failover-Clustering bei Hyper-V Virtual Machines**

- Überblick über die Integration von Hyper-V in Windows Server 2016 mit Failover-Clustering
- Implementierung und Pflege von Hyper-V VMs auf Failover-Clustern
- Wichtige Virtual Machine-Funktionen in einer Cluster-Umgebung

### **Modul 10: Implementierung des Network Load Balancing**

- Überblick über NLB-Cluster
- Konfiguration von NLB-Clustern
- Planung einer NLB-Implementierung

### **Modul 11: Erstellung und Verwaltung von Deployment Images**

- Einführung in Deployment Images
- Erstellung und Verwaltung von Deployment Images mit MDT
- Virtual Machine-Umgebungen für unterschiedliche Arbeitslasten

### **Modul 12: Verwaltung, Überwachung und Pflege von Server- und Virtual Machine-Installationen**

- WSUS-Überblick und Implementierungsoptionen
- Update-Managementprozess mit WSUS
- Überblick über die PowerShell DSC
- Überblick über die Überwachungs-Tools von Windows Server 2016

- Verwendung von Performance Monitor
- Überwachung von Event Logs

## Wichtige Hinweise

In diesem Kurs werden deutsche Unterlagen und Übungsumgebungen eingesetzt.

**jetzt auch online Teilnahme möglich durch unsere Virtual Classroom (VC) Lösung.** Wegen Reiseeinschränkungen können Sie nicht zu uns kommen? Wir binden Sie gerne online in das live Seminar ein. Kontaktieren Sie uns direkt damit wir dieses für Sie organisieren.

**UPDATE zur MCSA/MCSE Zertifizierung:** Ab 1.2. 2021 sind diese Prüfungen nicht mehr verfügbar, und deshalb können die damit verbundenen Zertifizierungen dann nicht mehr neu erreicht werden.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/29426> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.