

# Networking with Windows Server 2016 (MOC20741).

**Lernen Sie in diesem Training das Vernetzen von Windows Server 2016/19 und optimieren Sie Ihre Networking-Kenntnisse.**



Seminar



Zurzeit keine Termine



Teilnahmebescheinigung



Präsenz / Virtual Classroom



40 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 29427 | Herstellernummer: MOC20741

Stand: 11.12.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29427>

Erlernen Sie in diesem fünftägigen Training, wie Sie Windows Server 2016/2019 in den meisten Netzwerken bereitstellen und warten. Ihnen werden Fachkenntnisse über TCP/IP, Remote Access Technologien sowie weiterführendes Fachwissen über Software Defined Networking vermittelt.

**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 Networking-Inhalte dieser Seminares auch in der neuen Server Version unverändert verfügbar / implementiert sind.

- Sie können ein IPv4-Netzwerk planen und implementieren.
- Sie sind in der Lage, DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), IPv6, DNS (Domain Name System) sowie IPAM (IP Address Management) zu implementieren.
- Sie erlernen, wie Sie fortgeschrittene Networking-Funktionen konfigurieren.
- Sie wissen, wie Sie VPN (Virtual Private Network), DirectAccess und Software-Defined Networking implementieren.
- Sie können einen Remote Access planen.
- Sie erfahren, wie Sie ein Netzwerk für weitere Niederlassungen implementieren.

## Zielgruppe

Das fünftägige Windows Server 2016 Training wurde konzipiert für IT-Professionals, die bereits über Erfahrungen verfügen und Ihr Wissen über fortgeschrittene Networking-Technologien erweitern möchten. Wie z.B. Netzwerkadministratoren und System- oder Infrastrukturadministratoren mit allgemeinen

## Voraussetzungen

Sie verfügen bereits über Erfahrung mit einer Windows Server Infrastruktur im Unternehmensumfeld und sind mit dem OSI (Open System Interconnection)-Modell vertraut. Sie kennen die wichtigsten Komponenten und Technologien (z.B. Kabel, Router, Hubs und Switches) einer Networking-Infrastruktur. Außerdem bringen Sie Vorkenntnisse über das TCP/IP-Protokoll, Adressierung und Namensauflösung mit und sind vertraut mit Networking-Topologien und -Architekturen (z.B. LANs, WANs und Wireless Networking). Sie haben bereits praktische Erfahrungen mit Windows Client-Betriebssystemen wie Windows 7 oder Windows 10 sowie Hyper-V und Virtualisierung. Wir empfehlen Ihnen vorab den Besuch des Kurses MOC20740 (Veranst.-Nr.: 29426).

## Inhalte des Seminars

### **Modul 1: Planung und Implementierung eines IPv4-Netzwerks**

- Planung der IPv4-Adressierung
- Konfiguration eines IPv4-Hosts
- Verwaltung und Problembehebung der IPv4-Netzwerkconnectivität

### **Modul 2: DHCP-Implementierung**

- Überblick über die DHCP-Serverrolle
- DHCP-Implementierung
- DHCP-Verwaltung und -Problembehebung

### **Modul 3: IPv6-Implementierung**

- Überblick über die IPv6-Adressierung
- Konfiguration eines IPv6-Hosts
- Gemeinsame Implementierung von IPv6 und IPv4
- Übergang von IPv4 zu IPv6

### **Modul 4: DNS-Implementierung**

- Implementierung von DNS-Servern
- DNS-Zonenkonfiguration
- Konfiguration der Namensauflösung zwischen DNS-Zonen
- Konfiguration der DNS-Integration mit Active Directory Domain Services (AD DS)
- Konfiguration fortgeschrittener DNS-Funktionen

### **Modul 5: IPAM-Implementierung und -Verwaltung**

- IPAM-Überblick
- IPAM-Implementierung
- Verwaltung von IP-Adressräumen mit IPAM

### **Modul 6: Remote Access in Windows Server 2016**

- Remote Access-Überblick

- Implementierung von Web Application Proxy

#### **Modul 7: DirectAccess-Implementierung**

- DirectAccess-Überblick
- Implementierung von DirectAccess mit dem Getting Started Wizard
- Implementierung und Verwaltung einer modernen DirectAccess-Infrastruktur

#### **Modul 8: VPN-Implementierung**

- VPN-Planung
- VPN-Implementierung

#### **Modul 9: Networking-Implementierung für Niederlassungen**

- Networking-Funktionen und -Überlegungen für Niederlassungen
- DFS (Distributed File System)-Implementierung für Niederlassungen
- Implementierung von BranchCache für Niederlassungen

#### **Modul 10: Konfiguration fortgeschrittener Networking-Funktionen**

- Überblick über hochleistungsfähige Networking-Funktionen
- Konfiguration fortgeschrittener Hyper-V Networking-Funktionen

#### **Modul 11: Implementierung des Software-Defined Networking**

- Überblick über das Software-Defined Networking
- Implementierung der Netzwerkvirtualisierung
- Implementierung von Network Controller

## Wichtige Hinweise

In diesem Kurs werden ab Ende September 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/29427> 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.

