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: 04.11.2026. 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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Networking-Kenntnissen. Dieses Training ist die optimale Vorbereitung auf die MCSA Prüfung „Networking with Windows Server 2016“, 70-741.

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-Netzwerkkonnektivität

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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- 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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.