

Technische EDV-Trainings - Windows Server 2012

MOC 21410 - Installieren und Konfigurieren von Windows Server 2012

Seminarziel/-nutzen

Sie lernen in einer bestehenden Unternehmensumgebung eine Windows Server 2012-Infrastruktur zu implementieren. Gemeinsam mit MOC 21411 und MOC 21412 werden alle Bereiche von Implementierung, Verwaltung, Wartung und Bereitstellung von Diensten und Infrastruktur in einer Windows Server 2012-Umgebung abgedeckt.

Schwerpunkt dieses Kurses ist die Implementierung und Konfiguration von Active Directory, Networking und Hyper-V.

Inhalte

Bereitstellung und Verwaltung von Windows Server 2012

- Windows Server 2012: Rollen und Features
- Managementtools
- Installationsoptionen
- Konfiguration von Windows Server 2012
- Einführung in Windows PowerShell

Einführung in Active Directory Domain Services (AD DS)

- AD DS-Infrastruktur
- Installation und Konfiguration von Domaincontrollern

Verwaltung von Active Directory Domain Services-Objekten

- Verwalten von Benutzerkonten
- Verwalten von Gruppenkonten
- Verwalten von Computerkonten
- Delegierung der Administration

Automatisierung der Active Directory Domain Services-Administration

- Verwendung von Kommandozeilentools
- Verwendung von Windows PowerShell

Implementierung von IPv4

- Überblick über TCP/IP
- IPv4-Adressierung
- Subnetting und Supernetting
- Konfiguration und Troubleshooting von IPv4

Implementierung von DHCP

- Installation eines DHCP-Servers
- Konfiguration von DHCP-Scopes
- Verwalten einer DHCP-Datenbank
- Absichern und Überwachen von DHCP

Implementierung von DNS

- Namensauflösung für Windows-Clients und -Server
- Installation und Verwaltung eines DNS-Servers
- Konfiguration Active Directory-integrierter DNS-Zonen

Implementierung von IPv6

- Überblick über IPv6
- IPv6-Adressierung
- Koexistenz mit IPv4
- Technologien für den Übergang zu IPv6

Implementierung von lokalem Speicher

- Disks und Volumes
- Implementierung von Dateisystemen
- Implementierung von Storage Pools

Implementierung von Datei- und Druckdiensten

- Absichern von Dateien und Ordnern
- Schutz von gemeinsam genutzten Dateien mit Schattenkopien
- Konfiguration des Druckens im Netzwerk

Implementierung von Gruppenrichtlinien

- Verarbeitung von Gruppenrichtlinien
- Implementierung eines zentralen Speichers für administrative Templates

Absichern von Windows-Servern mit Gruppenrichtlinienobjekten

- Sicherheitseinstellungen
- Einschränken der Verwendung von Software
- Konfiguration der Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit

Servervirtualisierung mit Hyper-V

- Virtualisierungstechnologien im Überblick
- Implementierung von Hyper-V
- Verwalten des Speichers virtueller Maschinen
- Verwalten virtueller Netzwerke

Vorkenntnisse

- Verständnis von Netzwerkgrundlagen
- Erfahrung mit der Konfiguration von Sicherheit und Administrationsaufgaben in einer Unternehmensumgebung
- Erfahrung mit Support oder Konfiguration von Windows-Clients

Abschluss

Vorbereitung auf die Zertifizierung als Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Windows Server 2012.

Prüfung: 70-410