

Active Directory unter Windows Server 2012 / 2016 / 2019 (ADWS19)

ID ADWS19 Preis 2.590,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Kursüberblick

In diesem fünftägigen von einem Dozenten geleiteten Kurs lernen IT-Experten, wie Active Directory-Domänendienste (AD DS) in einer verteilten Umgebung unter Server 2012, 2016 und 2019 bereitgestellt und konfiguriert werden. Thematisiert wird die Implementierung von Gruppenrichtlinien und die Schaffung effektiver Gruppen- und Zugriffsstrukturen. Weitere Schwerpunkte sind IT-Security, Sicherung/Wiederherstellung und Problembehandlung in Bezug auf Active Directory. Originale Microsoft-Lab-Szenarien erlauben ein effektives und praxisbezogenes Training.

Zielgruppe

Administratoren, die sich mit den Identitäts- und Zugriffstechnologien der Windows Server 2012, 2016 und 2019-Produkte vertraut machen möchten und IT-Experten, die Ihr Wissen über AD DS und damit verknüpfte Technologien konsolidieren möchten.

Voraussetzungen

- Erfahrung bei der Arbeit mit und Konfiguration von Windows Server 2012, Windows Server 2016 oder Windows Server 2019.
- Erfahrung mit und ein Verständnis grundlegender Netzwerktechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und Dynamic Host Configuration-Protokoll (DHCP).
- Verständnis von grundlegenden Servervirtualisierungskonzepten.
- Bewusstsein für IT-Sicherheit.

- Berufliche Erfahrung mit Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 oder Windows 10.

Kursziele

Die Teilnehmer dieses Kurses erhalten das notwendige Wissen über den Aufbau und die Struktur von Active Directory Verzeichnisdiensten. Anhand von praktischen Übungen erlernen sie die Installation, Konfiguration, Verwaltung und Wartung von Active Directory-Domänen unter Windows Server 2012, Server 2016 und Server 2019. Darüber hinaus werden aktuelle Entwicklungen der Microsoft Identitäts- und Zugriffstechnologien vorgestellt. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein, Active Directory Umgebungen eigenständig zu planen, zu implementieren. Darüber hinaus sind sie in der Lage, Active Directory in der täglichen Adminpraxis zu verwalten und fachgerecht zu warten.

Kursinhalt

- Einführung in Active Directory
- Managementtools und Neuerungen im Server 2019
- Sicherheit in Active Directory Umgebungen
- Active Directory Domain Services in der Praxis
- Verwalten der Objekte für die Active Directory Domain Services
- Automatisierung der Active Directory Domain Services Administration
- Implementieren der Gruppenrichtlinie
- Verwalten von Benutzereinstellungen mit einer Gruppenrichtlinie
- Implementieren von DNS
- Erweiterte AD DS-Infrastrukturverwaltung
- Bereitstellen und Verwalten von AD DS-

- Standorten und Replikation
- Überwachen, Verwalten und Wiederherstellen von AD DS

- Verwendung von Windows PowerShell
- Bulk Operations unter Verwendung von Windows PowerShell durchführen

Detaillierter Kursinhalt

Teil 1 - Grundlagen und Funktionen

Modul 01: Einführung in Active Directory

- Übersicht über Active Directory Domain Services
- Grundlegende Begriffe und Konzepte
- Active Directory Domänencontroller

Modul 02: Managementtools und Neuerungen im Server 2019

- Verwaltungswerkzeuge für AD-Umgebungen
- Powershell vs. GUI
- Remoteverwaltung über Servermanager, RDP und Powershell

Modul 03: Sicherheit in Active Directory Umgebungen

- Bedrohungsanalyse
- Sichern von Domänencontrollern
- Implementieren von Kontosicherheit

Teil 2 - Planung, Bereitstellung und Aktualisierung

Modul 04: Active Directory Domain Services in der Praxis

- Überblick über die AD DS-Infrastruktur
- Überblick über Domaincontroller
- Installation und Konfiguration von Domaincontrollern

Modul 05: Verwalten der Objekte für die Active Directory Domain Services

- Verwalten von Benutzerkonten
- Verwalten von Gruppen
- Verwalten von Computerkonten
- Delegation der Administration

Modul 06: Automatisierung der Active Directory Domain Services Administration

- Verwendung von Kommandozeilentools

Modul 07: Implementieren der Gruppenrichtlinie

- Einführung zu Gruppenrichtlinien
- Implementieren und Verwalten von GPOs
- Geltungsbereich und Verarbeitung von Gruppenrichtlinien
- Problembehandlung bei der Anwendung von Gruppenrichtlinienobjekten

Modul 08: Verwalten von Benutzereinstellungen mit einer Gruppenrichtlinie

- Implementieren administrativer Vorlagen
- Konfigurieren von Ordnerumleitung, Softwareinstallation und Skripts
- Konfigurieren von Gruppenrichtlinienpräferenzen

Modul 09: Implementieren von DNS

- Implementieren von DNS-Servern
- Konfigurieren von Zonen in DNS
- Konfigurieren der Namensauflösung zwischen DNS-Zonen
- Konfigurieren der DNS-Integration in Active Directory-Domänendienste (AD DS)
- Konfigurieren erweiterter DNS-Einstellungen

Teil 3 - Verwaltung und Wartung

Modul 10: Erweiterte AD DS-Infrastrukturverwaltung

- Übersicht über erweiterte AD DS-Umgebungen
- Bereitstellen einer verteilten AD DS-Umgebung
- Konfigurieren von AD DS-Vertrauensstellungen

Modul 11: Bereitstellen und Verwalten von AD DS-Standorten und Replikation

- Übersicht der AD DS-Replikation
- Konfigurieren von AD DS-Standorten
- Konfiguration und Überwachung der AD DS-Replikation

Modul 12: Überwachen, Verwalten und Wiederherstellen von AD DS

- Überwachen von AD DS
- Verwalten der Active Directory-Datenbank
- Active Directory-Sicherungs- und Wiederherstellungsoptionen für AD DS