Identity with Windows Server 2016 Active Directory (MOC20742)

Lernen Sie in diesem IT Training die professionelle Implementation und Konfiguration von AD DS in verteilten Umgebung.

Seminar | Zurzeit keine Termine | Teilnahmebescheinigung

Präsenz / Virtual Classroom | 40 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 29428 | Herstellernummer: MOC20742

Stand: 11.08.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/29428

In dieser fünftägigen Windows Server 2016/2019 Schulung wird Ihnen das Fachwissen für die optimale Installation und Konfiguration einer Active Directory Domain Services (AD DS) in einer verteilten Umgebung vermittelt. Sie erfahren mehr über die Sicherung und Wiederherstellung sowie über die Überwachung und das Troubleshooting.

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

- Sie können Active Directory / AD DS in komplexen Umgebungen implementieren.
- Sie erfahren, wie Sie Domain Controller optimal installieren und konfigurieren.
- Sie erlernen die Verwaltung von Objekten in AD DS unter der Verwendung von grafischen Tools und Windows PowerShell.
- Sie wissen, wie Sie Group Policy Objects (GPOs) implementieren und verwalten, außerdem können Sie Benutzereinstellungen mit GPOs verwalten.
- Sie können AD DS und Benutzerkonten sichern.
- Sie sind in der Lage, AD DS Sites zu implementieren sowie zur Replikationskonfiguration und -verwaltung.
- Sie lernen, wie Sie Zertifikate implementieren und verwalten.
- Sie können mit AD Certificate Service eine CA (Certificate Authority)-Hierarchie implementieren und verwalten.

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

- Sie wissen, wie Sie eine Synchronisierung zwischen AD DS und Azure AD implementieren.
- Sie erlernen die Implementierung und Verwaltung von AD FS und AD RMS (Active Directory Rights Management Services).
- Sie kennen Lösungen für die Überwachung, das Troubleshooting und die Implementierung der Business Continuity für AD DS Services.

Zielgruppe

Diese Windows Server 16 Schulung wurde primär für IT-Fachkräfte konzipiert, die bereits über Grundkenntnisse mit dem Active Directory verfügen und sich Kenntnisse in Bezug auf Identitäts- und Zugangstechnologien in Windows Server 2016 aneignen möchten. Wie z.B. AD DS Administratoren, die nach Weiterbildungen für Identitäts- und Zugangstechnologien in Windows Server 2016 suchen. Außerdem für System- oder Infrastrukturadministratoren mit allgemeinen Erfahrungen mit AD DS, die sich fachgebietsübergreifend für grundlegende und fortgeschrittene Identitäts- und Zugangstechnologien in Windows Server 2016 interessieren. Der Kurs eignet sich ebenfalls für IT-Fachkräfte, die Ihre Kenntnisse über AD DS und verwandte Technologien vertiefen möchten oder sich auf die MCSA Prüfung 70-742 vorbereiten.

Voraussetzungen

Als IT-Spezialist, Administrator oder Supporter verfügen Sie bereits über Kenntnisse und Erfahrungen mit Windows Server 2016-Betriebssystemen (auch mit Hyper-V). Wir empfehlen Ihnen vorab den Besuch der Kurse MOC20740 (Veranst.-Nr.: 29426) und MOC20741 (Veranst.-Nr.: 29427).

Inhalte des Seminars

Modul 1: Installation und Konfiguration von Domain Controllern
- Überblick über das Active Directory /AD DS
- Überblick über AD DS Domain Controller
- Implementierung von Domain Controllern

Modul 2: Objektverwaltung in AD DS
- Verwaltung von Benutzerkonten
- Gruppenverwaltung in AD DS
- Verwaltung von Computerkonten
- Verwendung von Windows PowerShell für die AD DS Verwaltung
- Implementierung und Verwaltung von Organisationseinheiten

Modul 3: Fortgeschrittenes AD DS Infrastrukturmanagement
- Überblick über fortgeschrittene AD DS Implementierungen
- Implementierung einer verteilten AD DS Umgebung
- Konfiguration von AD DS Trusts

Modul 4: Implementierung, Verwaltung und Replikation von AD DS Sites

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

- Überblick über die AD DS Replikation
- Konfiguration von AD DS Sites
- Konfiguration und Überwachung der AD DS Replikation

Modul 5: Implementierung von Group Policies
- Vorstellung von Gruppenrichtlinien/Group Policies (GPO)
- Implementierung und Verwaltung von GPOs
- Umfang und Verarbeitung von Group Policies
- Problembehebung bei der GPO-Anwendung

Modul 6: Verwaltung von Benutzereinstellungen mit GPOs
- Implementierung von administrativen Vorlagen
- Konfiguration von Ordnerumleitungen und Skripts
- Konfiguration von Group Policy-Präferenzen

Modul 7: AD DS Sicherung
- Sicherung von Domain Controllern
- Implementierung der Kontosicherheit
- Authentifizierungsprüfung
- MSA (Managed Service Accounts)-Konfiguration

Modul 8: AD CS Implementierung und Verwaltung
- CA-Implementierung
- CA-Verwaltung
- CA-Problembehebung und -Pflege

Modul 9: Implementierung und Verwaltung von Zertifikaten
- Implementierung und Verwaltung von Zertifikatvorlagen
- Verwaltung der Implementierung, Aufhebung und Wiedererstellung von Zertifikaten
- Verwendung von Zertifikaten in geschäftlichen Umgebungen
- Implementierung und Verwaltung von Smart Cards

Modul 10: AD FS-Implementierung und Verwaltung
- Überblick über AD FS
- AD FS Anforderungen und Planung
- Implementierung und Konfiguration von AD FS
- Überblick über Web Application Proxy

Modul 11: AD RMS-Implementierung und Verwaltung
- Überblick über AD RMS
- Implementierung und Verwaltung einer AD RMS Infrastruktur
- Konfiguration der AD RMS Inhaltssicherung

Modul 12: Implementierung einer AD DS Synchronisierung mit Azure AD
- Planung und Vorbereitung einer Verzeichnissynchronisierung
- Implementierung einer Verzeichnissynchronisierung mit Azure AD Connect
- Verwaltung von Identitäten per Verzeichnissynchronisierung

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

Modul 13: AD DS Überwachung, Verwaltung und Wiederherstellung

- AD DS Überwachung
- Verwaltung der AD DS Datenbank
- Wiederherstellung von AD DS Objekten

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/29428 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.

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