kod szkolenia: MS 55351 / PL AA 5d

Identity with Windows Server 2019/2022

Ten pięciodniowy kurs uczy specjalistów IT, jak wdrażać i konfigurować Active Directory Domain Services (AD DS) w środowisku rozproszonym, jak wdrażać zasady grupy, jak wykonywać kopie zapasowe i je przywracać oraz jak monitorować i rozwiązywać problemy z Active Directory. Ponadto szkolenie przeznaczone jest dla profesjonalistów, którzy chcą zapoznać się z innymi rolami Windows Server, takimi jak Active Directory Federation Services (AD FS), Active Directory Rights Management Services (AD RMS) i Active Directory Certificate Services (AD CS). Uczestnicy szkolenia zapoznają się także z tematyką planowania i konfiguracji synchronizacji pomiędzy Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) a lokalną usługą AD DS.

Szkolenie i powiązane laboratoria dotyczą systemu Windows Server 2022, ale większość poruszanych tematów jest również dostępna w serwerach Windows Server 2016 i 2019. Podczas praktycznych laboratoriów uczestnicy skupiają się na tym, jak administrować Windows Server za pomocą nie tylko tradycyjnych narzędzi, takich jak PowerShell i Server Manager, ale także Windows Admin Center.

Odbiorcy szkolenia

Główne grupy docelowe tego kursu to:

- Specjaliści IT, którzy posiadają pewną wiedzę i doświadczenie w zakresie usług AD DS i którzy chcą ją poszerzyć w temacie technologii tożsamości i dostępu w systemie Windows Server.
- Administratorzy systemu Windows Server, którzy dysponują podstawową wiedzą z administrowania tym systemem i pokrewnymi technologiami oraz którzy chcą dowiedzieć się więcej o funkcjach Active Directory.

- Profesjonaliści IT z ogólną wiedzą informatyczną, którzy chcą zdobyć dodatkową wiedzę na temat systemu Windows Server, zwłaszcza na temat rozwiązywania problemów, archiwizowania i odzyskiwania usługi katalogowej Active Directory.
- Specjaliści IT, mający już pewne doświadczenie w pracy z systemem Windows Server w środowisku Active Directory, chcący swoją wiedzę poszerzyć o tematykę integracji z rozwiązaniem chmurowym Azure Active Directory.

Szkolenie jest odpowiednikiem wycofanego autoryzowanego szkolenia MS 20742 Identity with Windows Server 2016.

Korzyści

Uzyskanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania usługą katalogową Active Directory i usługami pokrewnymi w systemie Windows Server (2016, 2019, 2022). W tym zapoznanie się z:

- Instalacją i konfiguracją kontrolera domeny
- Zarządzaniem obiektami w AD DS za pomocą narzędzi graficznych i Windows PowerShell
- Wdrażaniem AD DS w złożonych środowiskach
- Wdrażaniem lokacji usług AD DS oraz konfigurowaniem i zarządzaniem replikacją
- Wdrażaniem i zarządzaniem obiektów zasad grupy (GPO)
- Zarządzaniem ustawieniami użytkowników za pomocą obiektów zasad grupy
- Zabezpieczeniem AD DS i kont użytkowników
- Implementacją i zarządzaniem hierarchią urzędu certyfikacji (AD) za pomocą AD CS
- Wdrażaniem i zarządzaniem certyfikatami
- Wdrażaniem i zarządzaniem usługami AD FS
- Wdrażaniem i zarządzaniem usługami zarządzania prawami dostępu w usłudze Active Directory (AD RMS)
- Wdrożeniem synchronizacji między usługami AD DS i Azure AD
- Monitorowaniem, rozwiązywaniem problemów i zapewnieniem ciągłości działania usług AD DS

Program szkolenia

1. Wprowadzenie
   - Informacje o szkoleniu
   - Agenda szkolenia
   - Środowisko laboratoryjne
2. Instalowanie i konfigurowanie kontrolerów domeny

- Omówienie usług AD DS
- Omówienie kontrolerów domeny AD DS
- Wdrażanie kontrolera domeny

3. Zarządzanie obiektami w AD DS
   - Zarządzanie kontami użytkowników
   - Zarządzanie grupami w AD DS
   - Zarządzanie obiektami komputerów w AD DS
   - Wykorzystania Windows PowerShell do administrowania AD DS
   - Wdrażanie i zarządzanie jednostkami organizacyjnymi
4. Zaawansowane zarządzanie infrastrukturą AD DS
   - Przegląd zaawansowanych wdrożeń AD DS
   - Wdrażanie rozproszonego środowiska AD DS
   - Konfigurowanie relacji zaufania usług AD DS
5. Wdrażanie i administrowanie lokacjami AD DS oraz ich replikacja
   - Omówienie replikacji usług AD DS
   - Konfigurowanie lokacji AD DS
   - Konfigurowanie i monitorowanie replikacji usług AD DS
6. Wdrażanie zasad grupy
   - Wprowadzenie do zasad grupy
   - Wdrażanie i administrowanie obiektami GPO
   - Zakres zasad grupy i przetwarzanie zasad grupy
   - Rozwiązywanie problemów ze stosowaniem obiektów zasad grupy
7. Zarządzanie ustawieniami użytkownika za pomocą zasad grupy
   - Wdrażanie szablonów administracyjnych
   - Konfigurowanie przekierowania folderu, instalacji oprogramowania i skryptów
   - Konfigurowanie preferencji zasad grupy
8. Zabezpieczanie usług domenowych w usłudze Active Directory
   - Zabezpieczanie kontrolerów domeny
   - Wdrażanie bezpieczeństwa kont
   - Wdrażanie inspekcji
   - Konfigurowanie kont serwisowych
9. Wdrażanie i zarządzanie AD CS
   - Wdrażanie urzędów certyfikacji
   - Administrowanie urzędami certyfikacji
   - Rozwiązywanie problemów i utrzymanie urzędów certyfikacji
10. Wdrażanie i zarządzanie certyfikatami
    - Wdrażanie i zarządzanie szablonami certyfikatów
    - Zarządzanie wdrażaniem, odwoływaniem i odzyskiwaniem certyfikatów
    - Korzystanie z certyfikatów w środowisku biznesowym
    - Wdrażanie i zarządzanie kartami inteligentnymi
11. Wdrażanie i zarządzanie usługami AD FS

- Omówienie usług AD FS
- Wymagania i planowanie usług AD FS
- Wdrażanie i konfigurowanie usług AD FS
- Omówienie serwera proxy aplikacji sieci Web

12. Wdrażanie i zarządzanie AD RMS
    - Omówienie AD RMS
    - Wdrażanie i zarządzanie infrastrukturą AD RMS
    - Konfigurowanie ochrony zawartości AD RMS
13. Implementowanie synchronizacji AD DS z Microsoft Azure AD
    - Planowanie i przygotowanie do synchronizacji katalogów
    - Wdrażanie synchronizacji katalogów za pomocą usługi Azure AD Connect
    - Zarządzanie tożsamościami za pomocą synchronizacji katalogów
14. Monitorowanie, zarządzanie i odzyskiwanie AD DS
    - Monitorowanie AD DS
    - Zarządzanie bazą danych Active Directory
    - Opcje tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania Active Directory dla AD DS oraz innych rozwiązań w zakresie tożsamości i dostępu

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Poziom minimalny:
Podstawowa wiedza na temat koncepcji i technologii związanych z AD DS w systemie Windows Server 2016 lub nowszym, doświadczenie w konfigurowaniu i zarządzaniu systemami Windows Server 2016 lub nowszym, doświadczenie i zrozumienie podstawowych technologii sieciowych, doświadczenie w konfiguracji i pracy z Microsoft Hyper-V oraz podstawy koncepcji wirtualizacji serwerów, znajomość podstawowych dobrych praktyk bezpieczeństwa, praktyczne doświadczenie w pracy z systemami operacyjnymi klienta Windows, takimi jak Windows 10 lub nowszym, podstawowa obsługa interfejsu wiersza polecenia Windows PowerShell.

Poziom oczekiwany:
Uczestnicy powinni dysponować solidnym i praktycznym zrozumieniem podstaw sieci, w tym TCP/IP, zasad usług domenowych w usłudze Active Directory (AD DS), podstaw wirtualizacji Microsoft Hyper-V, zasad bezpieczeństwa systemu Windows Server. Istotna jest umiejętność posługiwania się komendami PowerShell oraz ogólna znajomość języka angielskiego.

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć
Sprawdź informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule

zdalnej: https://www.altkomakademia.pl/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning

Szkolenie obejmuje

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Metoda szkolenia:

- teoria
- demonstracje
- wspólne projekty
- laboratoria indywidualne
- 50% teoria
- 50% praktyka

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski