

kod szkolenia: MS 55344 / PL DL 5d

Identity with Windows Server

MS 55344 to odpowiednik autoryzowanego, wycofanego 5-dniowego szkolenia MS 20742 Szkolenie skierowane do:

- Administrator,
- HelpDesk,
- Specjalista IT



Przeznaczenie szkolenia

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). Ponadto uczestnicy szkolenia zapoznają się 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.

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.

Jest to odpowiednik wycofanego autoryzowanego szkolenia MS 20742 Identity with Windows Server 2016.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

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



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

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

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: <http://www.altkomakademia.pl/distance-learning/#FAQ>



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski



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

Agenda 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