

Windows Server Administration 2019/2022

Windows Server Administration



Poszerzaj swoją wiedzę
z naszymi pakietami szkoleń e-learningowych!

Autoryzowane szkolenie MS 55371 jest odpowiednikiem wycofanego szkolenia WS-011 Windows Server 2019 Administration.

Docelowa grupa odbiorców:

- Administrator
- HelpDesk
- Specjalista IT

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki rozwiązań serwerowe:

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Ten pięciodniowy kurs jest przeznaczony przede wszystkim dla specjalistów IT, którzy mają pewne doświadczenie z systemem Windows Server. Jest przeznaczony dla profesjonalistów, którzy będą odpowiedzialni za zarządzanie tożsamością, siecią, pamięcią masową i mocą obliczeniową za pomocą systemu Windows Server i którzy muszą zrozumieć scenariusze, wymagania i opcje dostępne oraz mające zastosowanie w systemach Windows Server. Kurs uczy specjalistów IT podstawowych umiejętności administracyjnych wymaganych do wdrażania i obsługi systemu Windows Server w większości organizacji. Ten pięciodniowy kurs prowadzony jest przeznaczony przede wszystkim dla specjalistów IT, którzy mają pewne doświadczenie z systemem Windows Server. Kurs uczy specjalistów IT podstawowych umiejętności administracyjnych wymaganych do wdrażania i obsługi systemu Windows Server w większości organizacji.

Główne grupy docelowe tego kursu to:

- Administratorzy systemu Windows Server, którzy dysponują podstawową wiedzą z administrowania systemem Windows Server i pokrewnymi technologiami oraz którzy chcą dowiedzieć się więcej o systemie Windows Server.
- Profesjonaliści IT z ogólną wiedzą informatyczną, którzy chcą zdobyć wiedzę na temat systemu Windows Server, zwłaszcza na temat technologii zarządzania tożsamością i siecią w systemie Windows Server.
- Specjaliści IT, mający już pewne doświadczenie w pracy z systemem Windows Server, chcący swoją wiedzę poszerzyć lub ugruntować.

Odpowiednik wycofanego autoryzowanego szkolenia WS-011 Windows Server 2019 Administration.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Korzystanie z technik i narzędzi administracyjnych w systemie Windows Server

Implementacja usługi tożsamości

Zarządzanie usługami infrastruktury sieciowej

Umiejętność konfiguracji serwerów plików i pamięci masowej

Zarządzanie maszynami wirtualnymi za pomocą wirtualizacji i kontenerów Hyper-V

Wdrażanie rozwiązań wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii

Umiejętność zastosowania funkcji bezpieczeństwa, aby chronić krytyczne zasoby

Konfiguracja usług pulpitu zdalnego

Konfiguracja wdrożenia infrastruktury pulpitu opartej na maszynie wirtualnej

Implementacja zdalnego dostępu i usług sieciowych

Umiejętność implementowania monitorowania usług i wydajności oraz rozwiązywania problemów

Wykonywanie uaktualnień i migracji związanych z usługami AD DS i pamięcią masową.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Znajomość podstaw administracji usługą ADDS w systemach Windows Server, doświadczenie i zrozumienie podstawowych technologii sieciowych, takich jak adresowanie IP, rozpoznawanie nazw i protokołów dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP).

Doświadczenie w pracy z technologią Microsoft Hyper-V i podstawowymi koncepcjami wirtualizacji serwerów.

Znajomość podstawowych najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa.

Doświadczenie w pracy praktycznej z klienckimi systemami operacyjnymi Windows, takimi jak Windows 10 lub Windows 11.

Podstawowe doświadczenie z programem Windows PowerShell.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

BASIC

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

**Microsoft Windows Server 2016
– poziom podstawowy**
kod szkolenia: Windows Server 2016

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

Windows Server 2019 Administration
kod szkolenia: AA_011

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

**Wprowadzenie do zarządzania
Windows Server 2019**
kod szkolenia: Windows Server_2019

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

Managing Windows Server 2022
kod szkolenia: Windows Server 2022

PL distance learning

ADVANCED

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

Active Directory Services with Windows Server
kod szkolenia: AA_10969

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

**Administering the Web Server (IIS)
Role of Windows Server**
kod szkolenia: AA_10972

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

**Installation, Storage, and Compute with
Windows Server 2016**
kod szkolenia: AA_20740

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

Networking with Windows Server 2016
kod szkolenia: AA_20741

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

Identity with Windows Server 2016
kod szkolenia: AA_20742

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

Securing Windows Server 2016
kod szkolenia: AA_20744

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

**Active Directory Services with
Windows Server 2019/2022**
kod szkolenia: Active Directory

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

**Managing Windows 2022 Environments
with Group Policy**
kod szkolenia: GPO 2022

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

**Podstawy zarządzania Hyper-V w Windows
Server 2022 i Windows 11**
kod szkolenia: Hyper-V

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

**Installation, Storage, and Compute
with Windows Server**
kod szkolenia: MS 55341

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

Identity with Windows Server
kod szkolenia: MS 55344

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

Windows Server Administration
kod szkolenia: MS 55371

PL distance learning

SERWEROWE SYSTEMY OPERACYJNE MS

**Wprowadzenie do Microsoft PKI
w Windows Server 2019-2022**
kod szkolenia: PKI

PL distance learning

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Wprowadzenie

- Informacje o szkoleniu
- Agenda szkolenia
- Środowisko laboratoryjne

2. Omówienie administracji Windows Server

- Przedstawiamy serwer Windows
- Omówienie systemu Windows Server Core
- Omówienie zasad i narzędzi administrowania Windows Server
- Laboratorium: Wdrażanie i konfiguracja systemu Windows Server
 - Wdrażanie i konfiguracja Server Core
 - Implementacja i korzystanie ze zdalnej administracji serwerami

3. Usługi tożsamości w systemie Windows Server

- Omówienie usług AD DS
- Wdrażanie kontrolerów domeny Windows Server
- Omówienie usługi Azure AD
- Wdrażanie zasad grupy
- Omówienie usług certyfikatów w usłudze Active Directory
- Laboratorium: Implementacja usług tożsamości i zasad grupy
 - Wdrażanie nowego kontrolera domeny na serwerze Server Core
 - Konfigurowanie zasad grupy
 - Wdrażanie i korzystanie z usług certyfikatów
 - Wyjaśnienie podstaw zasad grupy i konfiguracji obiektów GPO w środowisku domeny
 - Rola usług certyfikatów Active Directory i użycie certyfikatu

4. Usługi infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server

- Wdrażanie i zarządzanie usługą DHCP
- Wdrażanie i zarządzanie usługą DNS
- Wdrażanie i zarządzanie usługą IPAM
- Usługi dostępu zdalnego w systemie Windows Server
- Laboratorium: Implementacja i konfiguracja usług infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server
 - Wdrażanie i konfiguracja DHCP
 - Wdrażanie i konfiguracja DNS
 - Implementacja serwera proxy dla aplikacji internetowej

5. Serwery plików i zarządzanie pamięcią masową w systemie Windows Server

- Woluminy i systemy plików w systemie Windows Server

- Implementacja udostępniania w systemie Windows Server
- Implementacja przestrzeni dyskowych w systemie Windows Server
- Implementacja deduplikacji danych
- Implementacja iSCSI
- Wdrażanie rozproszonego systemu plików
- Laboratorium: Implementacja rozwiązań pamięci masowej w systemie Windows Server
 - Implementacja deduplikacji danych
 - Konfigurowanie pamięci masowej iSCSI
 - Konfigurowanie nadmiarowych przestrzeni dyskowych
 - Wdrażanie przestrzeni dyskowych Direct

6. Wirtualizacja Hyper-V i kontenery w Windows Server

- Hyper-V w systemie Windows Server
- Konfigurowanie maszyn wirtualnych
- Zabezpieczanie wirtualizacji w systemie Windows Server
- Kontenery w systemie Windows Server
- Omówienie Kubernetes
- Laboratorium: Implementacja i konfiguracja wirtualizacji w systemie Windows Server
 - Tworzenie i konfigurowanie maszyn wirtualnych
 - Instalacja i konfiguracja kontenerów

7. Wysoka dostępność w systemie Windows Server

- Planowanie implementacji klastrów pracy awaryjnej
- Tworzenie i konfiguracja klastra przełączania awaryjnego
- Przegląd rozciągniętych klastrów
- Wysoka dostępność i rozwiązania do odzyskiwania po awarii z maszynami wirtualnymi Hyper-V
- Laboratorium: Implementacja klastrów pracy awaryjnej
 - Konfigurowanie magazynu i tworzenie klastra
 - Wdrażanie i konfigurowanie serwera plików o wysokiej dostępności
 - Sprawdzanie poprawności wdrożenia serwera plików o wysokiej dostępności

8. Odzyskiwanie po awarii w systemie Windows Server

- Replika Hyper-V
- Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie infrastruktury w systemie Windows Server
- Laboratorium: Implementacja repliki Hyper-V i tworzenie kopii zapasowych systemu Windows Server
 - Implementacja repliki Hyper-V
 - Wdrażanie tworzenia kopii zapasowych i przywracanie za pomocą narzędzia Kopia

zapasowa systemu Windows Server

9. Bezpieczeństwo systemu Windows Server

- Poświadczenia i ochrona dostępu uprzywilejowanego
- Utwardzanie systemu Windows Server
- JEA w systemie Windows Server

- Zabezpieczanie i analiza ruchu SMB
- Zarządzanie aktualizacjami Windows Server
- Laboratorium: Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie Windows Server
- Konfigurowanie funkcji Ochrona poświadczeń usługi Windows Defender
- Lokalizowanie problematycznych kont
- Wdrażanie LAPS

10. RDS w Windows Server

- Przegląd RDS
- Konfigurowanie wdrożenia pulpitu opartego na sesjach
- Omówienie osobistych i połączonych pulpitów wirtualnych
- Laboratorium: Implementacja RDS w systemie Windows Server
- Wdrażanie RDS'a
- Konfigurowanie ustawień zbierania sesji i używanie RDC
- Konfigurowanie szablonu pulpitu wirtualnego

11. Zdalny dostęp i usługi sieciowe w systemie Windows Server

- Wdrażanie VPN
- Implementacja Always On VPN
- Wdrażanie NPS
- Implementacja serwera WWW w systemie Windows Server
- Laboratorium: Wdrażanie obciążeń sieciowych
- Implementacja VPN w Windows Server
- Wdrażanie i konfiguracja serwera WWW

12. Monitorowanie serwera i wydajności w systemie Windows Server

- Omówienie narzędzi do monitorowania systemu Windows Server
- Korzystanie z Monitora wydajności
- Monitorowanie dzienników zdarzeń w celu rozwiązywania problemów
- Laboratorium: Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z systemem Windows Server
- Ustanowienie linii bazowej wydajności
- Identyfikacja źródła problemu z wydajnością

13. Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server

- Migracja usług AD DS
- Usługa migracji pamięci masowej
- Narzędzia migracji systemu Windows Server
- Laboratorium: Migracja obciążeń serwera
- Wdrażanie usługi migracji pamięci masowej

Kod szkolenia	MS 55371 / PL DL 5d
Czas trwania	5 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Microsoft