

Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016

Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016 -
Altkom Akademia AA_20740



Szkolenie autorskie.

Odpowiednik autoryzowanego kursu MS 20740

Szkolenia o podobnej tematyce:

- *AA_10961: Automating Administration with Windows PowerShell
- *AZ-800: Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure
- * Windows Server 2022: Managing Windows Server 2022
- *MS 20740: Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016
- *AZ-801: Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki rozwiązywania serwerowe:

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane do osób odpowiedzialnych za:

- zarządzanie infrastrukturą Windows Server 2016
- profesjonaliści zajmującego się zarządzaniem pamięcią masową i obliczeniami za pomocą systemu Windows

Server 2016

- scenariusze
- wymagania oraz opcje pamięci i obliczeń, które są dostępne i mają zastosowanie w systemie Windows Server 2016.

Główny odbiorca kursu to:

- specjalista IT, mający już pewne doświadczenie w pracy z systemem Windows Server
- administrator systemu Windows Server,
- specjalista IT z ogólną wiedzą informatyczną, którzy chcą zdobyć wiedzę na temat systemu Windows Server, a zwłaszcza technologii pamięci i obliczeń w systemie Windows Server 2016.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Uzyskanie:

- wiedzy
- praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania systemem Windows Server 2016.

W tym zapoznanie się z:

- Przygotowaniem i instalacją Nano Server
- instalacją Server Core
- planowaniem i aktualizacją, a także migracją serwera.
- różnymi opcjami przechowywania:
 - **FORMATY TABLIC PARTYCJI**
 - **DYSKI PODSTAWOWE I DYNAMICZNE,**
 - **SYSTEMY PLIKÓW**
 - **WIRTUALNE DYSKI TWARDE**
 - **SPRZĘT NAPĘDOWY**
 - **WYJAŚNIENIE, JAK ZARZĄDZAĆ DYSKAMI I WOLUMINAMI.**
- Rozwiązaniami pamięci masowej dla przedsiębiorstw i wyborem odpowiedniego rozwiązania dla danej sytuacji.
- Wdrażaniem i zarządzaniem miejscem do magazynowania i deduplikacją danych.
- Procesem instalacji i konfiguracji Microsoft Hyper-V oraz konfiguracją maszyn wirtualnych.
- Wdrażaniem, konfigurowaniem i zarządzaniem kontenerami Windows i Hyper-V.
- Technologiami wysokiej dostępności i odzyskiwaniem po awarii w systemie Windows Server 2016.
- Procesem planowania, tworzenia i zarządzania klastrem pracy awaryjnej.
- Procesem implementacji klastra pracy awaryjnej dla maszyn wirtualnych Hyper-V.
- Konfiguracją klastra równoważenia obciążenia sieciowego (NLB) i planowaniem implementacji NLB.
- Procesem tworzenia i zarządzania obrazów wdrażania.
- Procesem zarządzania, monitorowania i utrzymywania instalacji maszyn wirtualnych.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Poziom minimalny:

- Podstawowa wiedza na temat zagadnień sieciowych,
- świadomość metodyki zagrożeń oraz aspektów bezpieczeństwa,
- wiedza na temat usług AD DS oraz powiązanych zależności środowiskowych
- podstawowa wiedza na temat sprzętu serwerowego,
- doświadczenie w obsłudze klienckich systemów operacyjnych z rodziny produktów Windows 8 i Windows 10.

Poziom oczekiwany:

- Uczestnicy powinni mieć co najmniej dwa lata lub więcej doświadczenia w dziedzinie IT
- wskazane jest uczestnictwo w kursach 20410, 20411 i 20412 lub równoważna wiedza.
- Solidne, praktyczne zrozumienie podstaw sieci, w tym TCP / IP, User Datagram Protocol (UDP) i Domain Name System (DNS)
- rozumienie zasad usług domenowych w usłudze Active Directory (AD DS)
- znajomość podstaw wirtualizacji Microsoft Hyper-V,
- posiadanie wiedzy dotyczącej zasad bezpieczeństwa systemu Windows Server oraz umiejętność posługiwania się komendami PowerShell.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

Szkolenia poprzedzające: Windows Server 2016

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

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>

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Instalowanie, uaktualnianie i migracja serwerów i obciążeń
 - Wprowadzenie do Windows Server 2016
 - Przygotowanie i instalacja Server Core
 - przygotowanie do aktualizacji i migracji
 - Migracja ról i obciążeń serwera
 - Modele aktywacji systemu Windows Server
2. Konfigurowanie pamięci lokalnej
 - Zarządzanie dyskami w systemie Windows Server
 - Zarządzanie woluminami w systemie Windows Server
3. Wdrażanie rozwiązań pamięci masowej dla przedsiębiorstw
 - Przegląd DAS, NAS i SAN
 - Porównanie Fibre Channel, iSCSI i Fibre Channel over Ethernet
 - Zrozumienie iSNS, DCB i MPIO
 - Konfigurowanie udostępniania w systemie Windows Server 2016
4. Wdrażanie przestrzeni dyskowych i deduplikacja danych
 - Wdrażanie Storage Spaces
 - Zarządzanie Storage Spaces
 - Wdrażanie Data Deduplication
5. Instalowanie i konfigurowanie Hyper-V i maszyn wirtualnych
 - Omówienie funkcji Hyper-V
 - Instalowanie Hyper-V
 - Konfigurowanie pamięci na serwerach hosta Hyper-V
 - Konfigurowanie sieci na serwerach hosta Hyper-V
 - Konfigurowanie maszyn wirtualnych Hyper-V
 - Zarządzanie maszynami wirtualnymi
6. Wdrażanie i zarządzanie kontenerami Windows i Hyper-V
 - Omówienie kontenerów w systemie Windows Server 2016
 - Wdrażanie kontenerów Windows Server i Hyper-V
 - Instalowanie, konfigurowanie i zarządzanie kontenerami za pomocą Dockera
7. Przegląd wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii
 - Definiowanie poziomów dostępności
 - Planowanie rozwiązań wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii za pomocą maszyn wirtualnych Hyper-V
 - Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie przy użyciu kopii zapasowej systemu Windows Server
 - Wysoka dostępność dzięki klastrom pracy awaryjnej w systemie Windows Server 2016
8. Implementowanie klastra pracy awaryjnej
 - Planowanie klastra pracy awaryjnej
 - Tworzenie i konfigurowanie nowego klastra pracy awaryjnej

- Utrzymanie klastra pracy awaryjnej
 - Rozwiązywanie problemów z klastrem pracy awaryjnej
 - Wdrożenie lokacji o wysokiej dostępności z klastrowaniem stretch
9. Implementowanie klastrowania trybu failover w systemie Windows Server 2016 Hyper-V
- Omówienie integracji Hyper-V Server 2016 z klastrowaniem trybu failover
 - Implementowanie maszyn wirtualnych funkcji Hyper-V w klastrach pracy awaryjnej
 - Kluczowe funkcje maszyn wirtualnych w środowisku klastrowym
10. Wdrażanie równoważenia obciążenia sieciowego
- Przegląd NLB
 - Konfigurowanie klastra NLB
 - Planowanie wdrożenia NLB
11. Tworzenie obrazów wdrażania i zarządzanie nimi
- Wprowadzenie do obrazów wdrażania
 - Tworzenie i wdrażanie obrazów wdrażania przy użyciu MDT
 - Środowiska maszyn wirtualnych dla różnych obciążeń
12. Zarządzanie, monitorowanie i utrzymanie instalacji maszyn wirtualnych
- Przegląd i opcje wdrażania programu WSUS
 - Proces zarządzania aktualizacjami za pomocą WSUS
 - Omówienie programu Windows PowerShell DSC
 - Omówienie narzędzi monitorowania systemu Windows Server 2016
 - Korzystanie z Monitora wydajności
 - Monitorowanie dzienników zdarzeń

Kod szkolenia	AA_20740 / PL DL 5d
Czas trwania	5 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Altkom