kod szkolenia: Windows Server 2022 / PL DL 5d

Managing Windows Server 2022

Szkolenie autorskie.

Zajęcia odbywaja się w formule distance learning

Docelowa grupa odbiorców:

- Administrator
- Administrator IT
- Specjalista IT
- HelpDesk

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki rozwiązania serwerowe:

Zobacz film: https://youtu.be/OokdBgl2o7c

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do osób zajmujących następujące stanowiska w organizacji:

- Administrator
- Administrator IT
- Specjalista IT
- HelpDesk

Cel kursu:

- Zapoznanie się z podstawami zarządzania systemem Windows Server 2022

Szkolenie skierowane do

- Osób, które miały do czynienia z wcześniejszymi wersjami Windows Server lub dopiero teraz chcą zacząć administrować systemem Windows Server 2022.
- Administratorów, którzy chcą zaimplementować Windows Server 2022 we własnej infrastrukturze.
- Administratorów IT, którzy przed migracją chcą poznać korzyści wynikające z nowości w Windows Server 2022.
- Pracowników Działów IT odpowiedzialnych za zarządzenie serwerami Microsoft Windows 2022

Korzyści

- Zdobycie wiedzy i praktycznych umiejętności instalacji i konfiguracji usług Windows Server 2022, w tym wersji Windows Server Core, w tym zarządzanie zdalne za pomocą narzędzi RSAT i Powershell Remoting z poziomu systemu Windows 11 oraz zarządzanie za pomocą Windows Admin Center.
- Zdobycie wiedzy oraz praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania Active Directory oraz wprowadzenie do praktycznego wykorzystania certyfikatów w zakresie bezpiecznego dostępu do zasobów.
- Zdobycie wiedzy oraz praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania infrastrukturą sieciową powiązaną z Active Directory, w tym serwery DNS, DHCP, VPN, RDS oraz serwery plików.
- Zapoznanie się z mechanizmami zabezpieczania systemów Windows Serwer przed uszkodzeniem oraz odtwarzania elementów infrastruktury po takich zdarzeniach.
- Zapoznanie się z podstawami zarządzania maszynami wirtualnymi i powiązaną infrastrukturą za pomocą Hyper-V.
- Zdobycie podstawowej wiedzy w zakresie automatyzacji zadań z wykorzystaniem PowerShell.

Szkolenie w sposób przekrojowy omawia podstawowe role i funkcje systemu Windows Server 2022 wykorzystywane w większości organizacji. Szkolenie przygotowuje do samodzielnego administrowania infrastrukturą Active Directory i powiązaną z nią infrastrukturą sieciową oraz zapewnieniem ciągłości działania i monitorowaniem systemów.

Program szkolenia

1. Wprowadzenie do Windows Server 2022

- Wymagania sprzętowe

- Wersje systemu
- Instalacja systemu
- Zadania po instalacyjne
- Role i funkcje w systemie
- Funkcje na żądanie w wersji systemu „Core”

2. Zarządzanie Windows Server 2022
   - Zarządzanie za pomocą konsoli mmc
   - Zarządzanie za pomocą pulpitu zdalnego
   - Zarządzanie za pomocą Server Manager
   - Zarządzanie za pomocą Windows Admin Center
   - Zarządzanie za pomocą PowerShell
3. Wprowadzenie do Active Directory
   - Podstawowe pojęcia związane z Active Directory
   - Infrastruktura Active Directory
   - Kontrolery domeny
   - Instalacja Active Directory
   - Podstawowe narzędzia administracyjne dla Active Directory
   - Jednostki organizacyjne w domenie
   - Użytkownicy i grupy w Active Directory
   - Komputery w Active Directory
4. Wprowadzenie do obiektów zasad grupy (GPO)
   - Co to jest GPO
   - Central Store i szablony administracyjne
   - Preferencje
   - Polityka haseł
   - Inspekcja
   - Zarządzanie ustawieniami użytkownika
5. Wprowadzenie do wykorzystania certyfikatów w środowisku Windows Server 2022
   - Wprowadzenie do infrastruktury klucza publicznego
   - Zarządzanie szablonami certyfikatów
   - Zastosowanie certyfikatów w środowisku Windows Server 2022
6. Wprowadzenie do usług sieciowych
   - Przegląd ustawień IPv4.
   - Definiowanie podsieci.
   - Adresy publiczne, prywatne i APIPA.
   - Konfigurowanie hosta IPv4.
   - Przegląd IPv6
7. Domain Name System (DNS)
   - Wprowadzenie do DNS
   - Konfiguracja stref
   - Transfer strefy a replikacja

- Pamięć podręczna
- Integracja AD DS i DNS
- Konfiguracja DNS
- Monitorowanie i rejestrowanie zdarzeń DNS
- Rozwiązywanie nazw DNS

8. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
   - Wprowadzenie do DHCP
   - Instalacja i konfiguracja serwera DHCP
   - DHCP Failover
   - Monitoring
9. Dostęp zdalny w środowisku Windows Server 2022
   - Omówienie dostępu zdalnego
   - Konfiguracja usługi dostępu zdalnego (VPN)
10. Wprowadzenie do Remote Desktop Services (RDS)
    - Omówienie usługi RDS
    - Wymagania wstępne
    - Instalacja i konfiguracja RDS
11. Zarządzanie systemem plików i przestrzenią dyskową
    - Zarządzanie dyskami i wolumenami
    - Wdrażanie Storage Spaces
    - Deduplikacja danych
    - Foldery udostępnione
    - Listy kontroli dostępu
    - File Server Resource Manager
12. Monitorowanie pracy serwera
    - Narzędzia do monitorowania
    - Korzystanie z Performance Monitor
    - Monitorowanie Event Logs
13. Odzyskiwanie po awarii
    - Kosz Active Directory
    - Shadow Copy
    - Windows Server Backup
14. Wprowadzenie do wirtualizacji systemów operacyjnych (Hyper-V)
    - Omówienie funkcji Hyper-V
    - Instalowanie Hyper-V
    - Konfigurowanie magazynu na serwerach hosta Hyper-V
    - Konfiguracja sieci na serwerach hosta Hyper-V
    - Konfigurowanie maszyn wirtualnych Hyper-V
    - Zarządzanie maszynami wirtualnymi
    - PowerShell Direct

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- Podstawowa wiedza techniczna związana z systemami klienckimi, serwerowymi i sieciowymi (Windows, Linux).
- Swobodne poruszanie się po interfejsach systemów informatycznych w wersji angielskiej.

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

Szkolenie obejmuje

* materiały w formie elektronicznej dostępne na platformie: https://www.altkomakademia.pl/
* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii
Metoda szkolenia:

- wykład
- dema
- labolatoria
- 50% teoria
- 50% praktyka

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski