kod szkolenia: MS 55376 / PL DL 4d

Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2019/2022

Odbiorcy szkolenia

Docelowa grupa odbiorów:

- Administrator
- HelpDesk
- Specjalista IT

Korzyści

- Umiejętność przygotowania i zainstalowania systemu Windows Server oraz jego aktualizacji.
- Znajomość strategii migracji serwera.
- Wiedza na temat rozwiązania pamięci masowej dla przedsiębiorstw, wdrażania miejsca do magazynowania i deduplikacji danych oraz zarządzaj nimi.
- Znajomość roli Microsoft Hyper-V oraz umiejętność konfigurowania i zarządzania maszynami wirtualnymi.
- Wiedza związana z wdrażaniem, konfiguracją i zarządzaniem kontenerami Windows i Hyper-V.
- Umiejętność użycia technologii wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii w systemie Windows Server.
- Zdolność do planowania, tworzenia i zarządzania klastrem pracy awaryjnej.
- Znajomość klastra pracy awaryjnej dla maszyn wirtualnych Hyper-V.
- Wiedza na temat zarządzania, monitorowania i konserwacji instalacji maszyn wirtualnych.

Program szkolenia

1. Wprowadzenie
   - Informacje o szkoleniu
   - Agenda szkolenia
   - Środowisko laboratoryjne
2. Instalacja, aktualizacja i migracja serwerów i obciążeń
   - Przedstawiamy Windows Server
   - Przygotowanie i instalacja Server Core
   - Przygotowanie do aktualizacji i migracji
   - Migracja ról i obciążeń serwera
   - Modele aktywacji systemu Windows Server
3. Konfiguracja pamięci lokalnej
   - Zarządzanie dyskami w systemie Windows Server
   - Zarządzanie wolumenami w Windows Server
   - Tworzenie i zarządzanie wolumenami
   - Zmiana rozmiaru woluminów
   - Zarządzanie wirtualnymi dyskami twardymi

4.Wdrażanie przestrzeni dyskowych i deduplikacji danych
   - Wdrażanie przestrzeni dyskowych
   - Zarządzanie przestrzeniami do przechowywania
   - Wdrażanie deduplikacji danych
   - Tworzenie miejsca do przechowywania
   - Instalowanie deduplikacji danych
   - Konfigurowanie deduplikacji danych

5.Instalacja i konfiguracja Hyper-V i maszyn wirtualnych
   - Przegląd Hyper-V
   - Instalowanie Hyper-V
   - Konfigurowanie magazynu na serwerach hosta Hyper-V
   - Konfigurowanie sieci na serwerach hosta Hyper-V
   - Konfigurowanie maszyn wirtualnych Hyper-V
   - Zarządzanie maszynami wirtualnymi
   - Konfiguracja sieci Hyper-V
   - Konfiguracja maszyn wirtualnych
   - Zagnieżdżona wirtualizację dla maszyny wirtualnej

6.Wdrażanie i zarządzanie kontenerami
   - Przegląd kontenerów w Windows Server
   - Wdrażanie kontenerów Windows Server i Hyper-V
   - Instalowanie, konfigurowanie i zarządzanie kontenerami za pomocą Docker
   - Instalowanie i konfigurowanie kontenerów systemu Windows Server za pomocą programu Windows

PowerShell
- Wdrażanie kontenerów za pomocą Docker

7.Wysoka dostępność i odzyskiwanie po awarii
- Definiowanie poziomów dostępności
- Planowanie rozwiązań zapewniających wysoką dostępność i odtwarzanie po awarii za pomocą maszyn wirtualnych Hyper-V
- Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie przy użyciu funkcji Kopia zapasowa systemu Windows Server
- Wysoka dostępność dzięki klastrom pracy awaryjnej w systemie Windows Server
- Określanie odpowiedniego rozwiązania zapewniającego wysoką dostępność i odtwarzanie po awarii
- Wdrażanie migracji pamięci
- Konfigurowanie replik Hyper-V

8.Implementacja klastrów pracy awaryjnej
- Planowanie klastra pracy awaryjnej
- Tworzenie i konfigurowanie nowego klastra pracy awaryjnej
- Utrzymanie klastra pracy awaryjnej
- Rozwiązywanie problemów z klastrem pracy awaryjnej
- Wdrażanie wysokiej dostępności z klastrowaniem typu stretch
- Tworzenie klastra pracy awaryjnej
- Weryfikowanie ustawień kworum i dodawanie węzła
- Eksmisja węzła i weryfikacja ustawień kworum
- Modyfikacja ustawień kworum
- Weryfikacja wysokiej dostępności

9.Implementacja klastrów pracy awaryjnej w systemie Windows Server Hyper-V
- Omówienie integracji funkcji Hyper-V z klastrami pracy awaryjnej
- Wdrażanie maszyn wirtualnych Hyper-V w klastrach pracy awaryjnej
- Najważniejsze funkcje maszyn wirtualnych w środowisku klastrowym
- Konfigurowanie klastra pracy awaryjnej dla Hyper-V
- Konfigurowanie maszyny wirtualnej o wysokiej dostępności

10.Zarządzanie, monitorowanie i konserwacja instalacji maszyn wirtualnych
- Omówienie programu WSUS i opcji wdrażania
- Aktualizacja procesu zarządzania za pomocą WSUS
- Omówienie Windows PowerShell DSC
- Przegląd narzędzi do monitorowania systemu Windows Server
- Korzystanie z Monitora wydajności
- Monitorowanie dzienników zdarzeń
- Ustalenie punktu odniesienia wydajności
- Identyfikacja źródła problemu z wydajnością
- Przeglądanie i konfigurowanie scentralizowanych dzienników zdarzeń

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- Podstawowe zrozumienie podstaw sieci, świadomość i zrozumienie najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa.
- Zrozumienie podstawowych pojęć Active Directory, podstawowa znajomość sprzętu serwerowego.
- Doświadczenie w obsłudze i konfiguracji klienckich systemów operacyjnych Windows, takich jak Windows 10 lub Windows 1.
- Wskazana podstawowa wiedza na temat posługiwania się komendami Windows PowerShell.
- Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów,

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

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski