

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



Odbiorcy szkolenia

Docelowa grupa odbiorców:

- 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 klastrow 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 klastrow 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,



Szkolenie obejmuje

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii



Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski