

kod szkolenia: Hyper-V / PL DL 5d

Podstawy zarządzania Hyper-V w Windows Server 2022 i Windows 11

Szkolenie autorskie, **dla początkujących administratorów środowiska wirtualnego**

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki rozwiązań serwerowe:

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



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do osób, które posiadają podstawową wiedzę w zakresie zarządzania Windows Server, co najmniej na poziomie Windows Server 2012R2 i podstawową wiedzę z Windows PowerShell oraz planują wykorzystanie środowiska wirtualnego Hyper-V, bądź też będą zarządzać tym środowiskiem w swojej organizacji. Nie jest wymagana znajomość zagadnień wirtualizacji systemów operacyjnych.



Korzyści

Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie zarządzania środowiskiem wirtualnym działającym pod kontrolą Hyper-V.



Program szkolenia

1. Instalowanie i konfigurowanie roli Hyper-V:
 - Wprowadzenie do Hyper-V.

- Zalety Hyper-V.
 - Wprowadzenie do licencjonowania pod kątem wirtualizacji systemów.
 - Wymagania i instalacja roli Hyper-V.
 - Konsola zarządzania Hyper-V.
 - Moduł PowerShell dla Hyper-V.
 - PowerShell Direct.
 - Przegląd narzędzi do zarządzania Hyper-V.
2. Sieci wirtualne w Hyper-V:
- Wprowadzenie do sieci wirtualnych
 - Rodzaje sieci.
 - Konfiguracja sieci.
 - Funkcje sieciowe o wysokiej wydajności.
 - Zaawansowane funkcje sieciowe Hyper-V.
 - Polecenia PowerShell do zarządzania siecią wirtualną.
3. Maszyny wirtualne Hyper-V:
- Wprowadzenie do wirtualizacji systemów operacyjnych
 - Dyski maszyn wirtualnych.
 - Tworzenie maszyn wirtualnych.
 - Konwersja maszyn wirtualnych.
 - Usługi integracyjne.
 - Import-Export maszyn wirtualnych.
 - Tryb sesji zaawansowanej.
 - Polecenia PowerShell do zarządzania maszynami wirtualnymi.
4. Składowanie maszyn wirtualnych:
- Wprowadzenie do składowania maszyn wirtualnych.
 - Storage Spaces i Storage Spaces Direct.
 - Udziały SMB
 - Macierz dyskowa iSCSI.
5. Zapewnienie wysokiej dostępności maszyn wirtualnych:
- Wprowadzenie do wysokiej dostępności.
 - Failover Clustering.
 - Live Migration z konsoli Hyper-V Manager.
6. Zapewnienie odporności na awarie:
- Punkty kontrolne maszyny wirtualnej.
 - Replica Hyper-V.
 - Kopia zapasowa.
7. Zarządzanie maszynami wirtualnymi za pomocą Windows Admin Center:
- Wprowadzenie do Windows Admin Center
 - Zarządzanie środowiskiem Hyper-V.
 - Zarządzanie Failover Clustering.
8. Monitoring Hyper-V:

- Monitoring Hyper-V
 - Monitoring zasobów za pomocą PowerShell.
 - Monitorowanie zasobów hosta Hyper-V za pomocą Windows Admin Center.
9. Środowisko testowe Hyper-V na Windows 11 z wykorzystaniem PowerShell:
- Hyper-V w systemie klienta.
 - Hyper-V Quick Create.
 - Hyper-V Default Switch.
 - Przygotowanie środowiska testowego opartego o Active Directory.



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- Szkolenia poprzedzające: PowerShell Fundamentals lub AZ-040 lub AA_10961
- Zarządzanie Windows Server – instalacja ról i funkcji, umiejętność korzystania z narzędzi do zarządzania serwerem
- Znajomość zagadnień sieciowych – TCP/IP, DNS, DHCP
- Podstawowa znajomość Active Directory
- Podstawy PowerShell

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/distance-learning/#FAQ>



Szkolenie obejmuje

- * materiały w formie elektronicznej dostępne na platformie: <https://www.altkomakademia.pl/>
- * dostęp do portalu słuchacza AltKom Akademii

Metoda szkolenia:

Wykład

Prezentacja

Ćwiczenia wspomagane ze strony trenera

Ćwiczenia samodzielne



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski