

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

Szkolenie autorskie



## Przeznaczenie 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 wynikające z ukończenia szkolenia

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



## Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

- 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>



## Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski



## 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

4 dni / 28 godzin

## Agenda szkolenia

### 1. Instalowanie i konfigurowanie roli Hyper-V:

- Wprowadzenie do Hyper-V.
- Instalacja roli Hyper-V.
- Konsola zarządzania Hyper-V.
- Moduł PowerShell dla Hyper-V.
- PowerShell Direct.

### 2. Sieci wirtualne w Hyper-V:

- 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:

- Dyski maszyn wirtualnych.
- Tworzenie maszyn wirtualnych.
- Konwersja maszyn wirtualnych.
- Import-Export maszyn wirtualnych.
- Konfiguracja i zarządzanie maszynami wirtualnymi.
- Polecenia PowerShell do zarządzania maszynami wirtualnymi.

### 4. Składowanie maszyn wirtualnych:

- Magazyn lokalny.
- Macierz dyskowa.
- Udziały SMB.

### 5. Zapewnienie wysokiej dostępności maszyn wirtualnych:

- Wprowadzenie do wysokiej dostępności.
- Failover Clustering na poziomie gościa.
- Failover Clustering maszyny wirtualnej.

### 6. Zapewnienie odporności na awarie:

- Punkty kontrolne.
- Replica Hyper-V
- Kopia zapasowa

### 7. Monitoring Hyper-V:

- Monitoring zasobów maszyny wirtualnej.
- Narzędzie Veeam Task Manager dla Hyper-V.
- Monitoring przestrzeni dyskowej za pomocą PowerShell.

### 8. Zarządzanie maszynami wirtualnymi za pomocą Windows Admin Center:

- Tworzenie maszyn wirtualnych
- Zmiana ustawień maszyn wirtualnych
- Monitorowanie zasobów hosta Hyper-V

### 9. Przygotowanie środowiska testowego Hyper-V na Windows 11 z wykorzystaniem PowerShell:

- Instalacja roli Hyper-V
- Konfiguracja sieci wirtualnej.
- Tworzenie i konfiguracja maszyn wirtualnych.
- Instalacja nowej domeny.
- Konfiguracja nowej domeny: jednostki organizacyjne, grupy zabezpieczeń, użytkownicy.