

Szkolenie: Microsoft

MS-20409 Server Virtualization with Windows Server Hyper-V and System Center



DOSTĘPNE TERMINY

2021-05-10 | 5 dni | Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestnika umiejętności potrzebnych do wdrożenia i zarządzania infrastrukturą Microsoft Server Virtualization w środowisku przedsiębiorstwa.

Szkolenie pokazuje jak skonfigurować, zarządzać i utrzymywać system Windows Server 2012 R2 Hyper-V i System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager, w tym sieci i usługi magazynowania danych.

Tematy omawiane na szkoleniu to między innymi: maszyny wirtualne drugiej generacji, replikacja maszyn wirtualnych Hyper-V, Online Export, Cross-Version Live Migration, Online VHDX Resizing, Live Migration Performance tuning, a także mechanizmy Dynamic Virtual Switch Load Balancing i Receive Side Scaling (vRSS).

Kurs przygotowuje do egzaminu: 74-409, Server Virtualization with Windows Server Hyper-V and System Center.

Plan szkolenia:

- Ocena środowiska wirtualizacji
 - przegląd rozwiązań wirtualizacyjnych firmy Microsoft
 - przegląd komponentów System Center 2012 R2
 - ocena aktualnego środowiska wirtualizacji
 - rozszerzenie wirtualizacji do chmury
- Instalacja i konfiguracja roli Hyper-V
 - instalowanie Hyper-V
 - zarządzanie Hyper-V
 - konfiguracja ustawień Hyper-V
 - konfiguracja przestrzeni dyskowych i sieci komputerowej dla Hyper-V
- Tworzenie i zarządzanie wirtualnymi dyskami, wirtualnymi maszynami i punktami kontrolnymi
 - tworzenie i konfigurowanie wirtualnych dysków twardych

- tworzenie i konfiguracja maszyn wirtualnych
- instalacja i importowanie maszyn wirtualnych
- zarządzanie punktami kontrolnymi maszyn wirtualnych
- monitorowanie Hyper-V
- projektowanie i zarządzanie maszynami wirtualnymi
- Tworzenie i konfigurowanie sieci dla wirtualnych maszyn
 - tworzenie i korzystanie z wirtualnych przełączników Hyper-V
 - zaawansowane funkcje sieciowe Hyper-V
 - wirtualizacja sieci z Hyper-V
- Migracja maszyn wirtualnych i replikacja Hyper-V
 - zapewnienie wysokiej dostępności i redundancji dla wirtualizacji
 - wdrożenie migracji maszyn wirtualnych
 - wdrażanie i zarządzanie replikacją Hyper-V
- Wdrażanie klastra pracy awaryjnej z Hyper-V
 - omówienie klastrów pracy awaryjnej
 - konfiguracja i obsługa Shared Storage
 - wdrażanie i zarządzanie klastrem pracy awaryjnej z Hyper-V
- Instalowanie i konfigurowanie System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
 - integracja środowiska wirtualizacji za pomocą System Center
 - przegląd System Center 2012 Virtual Machine Manager
 - instalacja System Center 2012 Virtual Machine Manager
 - dodawanie hostów i zarządzanie grupą hostów
- Zarządzanie infrastrukturą sieciową i przestrzeni dyskowej za pomocą System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
 - zarządzanie infrastrukturą sieciową
 - zarządzanie infrastrukturą przestrzeni dyskowej
 - zarządzanie aktualizacją infrastruktury
- Tworzenie i zarządzanie maszynami wirtualnymi za pomocą Microsoft System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
 - zadania zarządzania w VMM
 - tworzenie, klonowanie i konwersja maszyn wirtualnych
 - aktualizacja maszyn wirtualnych
- Konfiguracja i zarządzanie bibliotekami i obiektami w bibliotekach System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
 - przegląd bibliotek Virtual Machine Manager
 - praca z profilami i szablonami
- Zarządzanie Chmurą poprzez System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

- wprowadzenie do Chmury
- tworzenie i zarządzanie Chmurą
- praca z rolami użytkowników w Virtual Machine Manager
- Zarządzanie usługami w system Center 2012 R2 Virtual Machine Manager i App Controller
 - zrozumienie usług w System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
 - tworzenie i zarządzanie usługami w VMM
 - korzystanie z System Center 2012 R2 App Controller
- Ochrona i monitoring infrastruktury wirtualizacji
 - Przegląd opcji kopii zapasowych i przywracania dla maszyn wirtualnych
 - ochrona infrastruktury wirtualizacji przy użyciu Data Protection Manager
 - korzystanie z System Center Operations Manager do monitorowania i sprawozdawczości
 - integracja Virtual Machine Manager z Operations Manager

Wymagania:

- znajomość TCP/IP i zagadnień sieciowych
- wiedza na temat technologii przechowywania danych
- rozumienie zagadnień Windows Power Shell
- zdolność do pracy w grupie bądź grupie wirtualnej

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymują po zakończeniu szkolenia zaświadczenie o ukończeniu autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim, materiały źródłowe oraz oprogramowanie są w języku angielskim.