

Szkolenie: Microsoft

Windows Server 2025: Microsoft Hyper-V - Zaawansowane zarządzanie wirtualizacją

Microsoft
Partner

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnego projektowania, wdrażania i optymalizacji środowisk wirtualnych opartych o Windows Server Hyper-V, z naciskiem na praktyczne wykorzystanie nowych funkcji Windows Server 2025. Uczestnicy nauczą się efektywnego zarządzania maszynami wirtualnymi, siecią, storage oraz wysoką dostępnością, co pozwoli im zwiększyć niezawodność i wydajność infrastruktury IT. Dzięki intensywnym ćwiczeniom praktycznym zdobędą kompetencje cenione na rynku pracy i gotowe do zastosowania w realnych projektach.

Plan szkolenia:

- Wstęp i instalacja
 - Wprowadzenie do wirtualizacji Hyper-V: architektura, typy (Type 1/2), porównanie z produktami konkurencyjnymi.
 - Instalacja roli Hyper-V na Windows Server 2025 (GUI i Core), wymagania sprzętowe, aktywacja licencji.
 - Zarządzanie z użyciem konsoli Hyper-V Manager i WAC
 - Lab: Konfiguracja hosta Hyper-V, testowe VM.
 - Q&A, omówienie scenariuszy on-premises.
- Zarządzanie VM i storage
 - Tworzenie i konfiguracja maszyn wirtualnych: generacje 1/2, VHD/VHDX, dyski dynamiczne.
 - Zarządzanie storage: Storage Spaces (w tym S2D), SMB3, klastry dyskowe w Hyper-V.
 - Lab: Optymalizacja dysków VM, migracja storage.
 - Moduł PowerShell podstawy dla VM: New-VM, Import-VM.
- Sieci wirtualne
 - Konfiguracja wirtualnych switchy: External, Internal, Private,
 - Zaawansowane sieci: SR-IOV, Accelerated Networking w Server 2025.
 - Lab: Sieci segmentowane, VLAN, load balancing.
 - Windows Admin Center do zarządzania siecią Hyper-V.
- Wysoka dostępność i migracje
 - Failover Clustering dla Hyper-V: konfiguracja klastra, shared storage, zagnieżdżona wirtualizacja.

- Live Migration, Quick Migration, Migracja Storage bez przestoju.
- Lab: Budowa klastra HA, test migracji VM.
- Hyper-V Replica do DR, konfiguracja failover.
- Bezpieczeństwo, monitoring i optymalizacja
 - Powershell Direct
 - Zabezpieczenia: Shielded VMs, Host Guardian Service, Secure Boot, Virtual TPM.
 - Monitoring: Performance Monitor, Event Viewer, PowerShell reporting.
 - Lab: Shielded VM, analiza wydajności, backup z Veeam/Storage Replica.
 - Hyper-V tips and tricks.
 - Podsumowanie, case studies, certyfikaty, Q&A.

Wymagania:

- Podstawowa znajomość Windows Server i PowerShell oraz dowolnego wirtualizatora;
- Doświadczenie z AD DS mile widziane.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.