

Szkolenie: Microsoft
WS-012T00 Windows Server 2019 Hybrid and Azure IaaS



Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników w zakresie planowania, wdrażania i zarządzania środowiskiem on-premises Windows Server. Szkolenie pokryje jak czerpać z możliwości hybrydowych Azure, jak migrować pracę wirtualną i na fizycznych serwerach do Azure IaaS, oraz jak zarządzać i zabezpieczać wirtualne maszyny Azure obsługujące Windows Server 2019.

Grupa docelowa:

Szkolenie jest przeznaczone dla administratorów Windows Server i inżynierów systemu, przygotowując ich pod przejście z środowiska on-premises do hybrydowego i chmurowego. Dodatkowo, szkolenie jest przydatne dla osób pełniących rolę administracyjną, jak i osób zajmujących się zadaniami operacyjnymi w kierunku pracy w Microsoft Azure IaaS.

Po ukończeniu szkolenia, uczestnik będzie potrafił:

- Opisać podstawowe zasady Azure IaaS, łącznie z obliczaniem, pamięcią i networkingiem.
- Zidentyfikować narzędzia używanych do wdrożenia rozwiązań hybrydy, łącznie z Windows Admin Center i PowerShell.
- Wdrażać tożsamość w środowisku hybrydowym, łącznie z AD DS w Azure IaaS i zarządzanym AD DS.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do hybrydy Azure IaaS z Windows Server 2019
 - Przegląd Azure IaaS
 - Przegląd modelu hybrydowego Azure
 - Używanie hybrydowych narzędzi administratora
- Wdrażanie tożsamości w środowisku hybrydowym
 - Stosowanie AD DS w Azure IaaS
 - Integracja AD DS z Azure AD
 - Wdrażanie środowisk zarządzanego AD DS
 - Lab : Integracja AD DS z Azure AD
 - Przygotowywanie Azure AD pod integrację z AD DS
 - Przygotowywanie on-premises AD DS pod integrację z Azure AD

- Pobieranie, instalacja i konfiguracja Azure AD Connect
- Weryfikacja integracji pomiędzy AD DS i Azure AD
- Stosowanie funkcji integracji Azure AD w AD DS
- Upraszczenie zarządzania hybrydowego i monitorowanie operacyjne w środowisku hybrydowym
 - Windows Admin Center
 - Azure Arc
 - Azure Monitor
 - Azure Automation
 - Lab : Używanie Windows Admin Center w środowisku hybrydowym
 - Wspieranie wirtualnych maszyn Azure obsługujących Windows Server 2019
 - Testowanie łączności hybrydy poprzez Azure Network Adapter
 - Wdrażanie bramy Windows Admin Center w Azure
 - Weryfikacja funkcjonalności bramy Windows Admin Center w Azure
- Wdrażanie rozwiązań bezpieczeństwa w środowisku hybrydowym
 - Azure Security Center
 - Azure Sentinel
 - Zarządzanie aktualizacjami Windows
 - Lab : Używanie Azure Security Center w środowisku hybrydowym
 - Wspieranie wirtualnych maszyn Azure obsługujących Windows Server 2019
 - Konfiguracja Azure Security Center
 - Wdrażanie on-premises Windows Server 2019 w Azure Security Center
 - Weryfikacja możliwości hybrydowych Azure Security Center
- Stosowanie usług plikowych w środowisku hybrydowym
 - Stosowanie Azure Files
 - Stosowanie funkcji Azure File Sync
 - Lab : Stosowanie Azure File Sync
 - Stosowanie replikacji DFS w środowisku on-premises
 - Tworzenie i konfiguracja grupy synchronizacyjnej
 - Zamiana replikacji DFS na replikację bazującą na synchronizacji plików
 - Weryfikacja replikacji i włączanie poziomowania chmury
 - Rozwiązywanie problemów z replikacją
- Wdrażanie i konfiguracja wirtualnych maszyn Azure
 - Wdrażanie wirtualnych maszyn Azure
 - Konfiguracja networkingu wirtualnych maszyn Azure
 - Konfiguracja pamięci wirtualnych maszyn Azure
 - Konfiguracja bezpieczeństwa wirtualnych maszyn Azure

- Lab : Wdrażanie i konfiguracja Windows Server 2019 na wirtualnych maszynach Azure
 - Tworzenie szablonów ARM do wdrożenia wirtualnych maszyn Azure
 - Modyfikacja szablonów ARM do zawierania konfiguracji rozszerzeniowej wirtualnych maszyn
 - Wdrażanie wirtualnych maszyn Azure obsługujących Windows Server 2019, przy użyciu szablonów ARM
 - Konfiguracja dostępu administratora do wirtualnych maszyn Azure obsługujących Windows Server 2019
 - Konfiguracja bezpieczeństwa Windows Server 2019 w wirtualnych maszynach Azure
- Zarządzanie i podtrzymywanie wirtualnych maszyn Azure
 - Zarządzanie wirtualnymi maszynami Azure obsługującymi Windows Server 2019
 - Podtrzymywanie wirtualnych maszyn Azure obsługujących Windows Server 2019
 - Lab : Zarządzanie wirtualnymi maszynami obsługującymi Windows Server 2019
 - Wspieranie wirtualnych maszyn Azure obsługujących Windows Server 2019
 - Zarządzanie Windows Server 2019 w wirtualnych maszynach Azure, przy użyciu Windows Admin Center
 - Zarządzanie Windows Server 2019 w wirtualnych maszynach Azure przez Cloud Shell, przy użyciu PowerShell Remoting
 - Zarządzanie Windows Server 2019 w wirtualnych maszynach Azure, przy użyciu Run Command
 - Zarządzanie Windows Server 2019 w wirtualnych maszynach Azure, przy użyciu Azure Policies poprzez rozszerzenie konfiguracji gościa
- Planowanie, migracja i usługi odnowy w środowisku hybrydowym
 - Usługa Azure Migrate
 - Migracja pamięci do serwera
 - Usługa Azure Site Recovery
 - Storage Replica
 - Usługa Azure Backup
 - Lab : Stosowanie usług odnowy Azure
 - Wspieranie wirtualnych maszyn Azure obsługujących Windows Server 2019
 - Stosowanie Azure Site Recovery
 - Stosowanie Azure Backup
 - Lab : Testowanie usług odnowy Azure
 - Testowanie back-upów i odnowy Azure Backup
 - Testowanie przełączenia awaryjnego Azure Site Recovery

Wymagania:

- Doświadczenie w zarządzaniu systemem operacyjnym Windows Server i Windows Server w środowisku on-premises, łącznie z AD DS, DNS, DFS, Hyper-V, i usługami pamięciowymi i plikowymi.
- Doświadczenie z pospolitymi narzędziami zarządzania.
- Podstawowa wiedza z głównych technologii obliczeniowych, pamięciowych, networkingowych i wirtualizacji Microsoft.
- Podstawowa wiedza z odporności on-premises technologii obliczeniowych i pamięciowych bazujących na Windows Server (klastry bezpieczeństwa, Storage Spaces).
- Podstawowe doświadczenie w stosowaniu i zarządzaniu usługami IaaS w Microsoft Azure.
- Podstawowa wiedza z Azure Active Directory.
- Podstawowa wiedza na temat technologii bezpieczeństwa (zapory sieciowe, szyfrowanie, uwierzytelnienie wielo-warunkowe, SIEM/SOAR).
- Podstawowa wiedza o pisaniu skryptów w PowerShell.

Wiedza na temat pojęć związanych z technologiami Windows Server:

- System wysokiej dostępności i odtwarzanie awaryjne
- Automatykacja
- Monitorowanie

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia **autoryzowanego kursu Microsoft.**

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.