

Szkolenie: Microsoft AZ-1007 Deploy and administer Linux virtual machines on Azure



Cel szkolenia:

Kurs "Deploy and Administer Linux Virtual Machines on Azure" (AZ-1007) oferuje kompleksowe wprowadzenie do zarządzania maszynami wirtualnymi Linux w środowisku Azure. Uczestnicy nauczą się konfigurować maszyny wirtualne, dodawać i rozmiarować dyski oraz wdrażać monitorowanie za pomocą Azure Monitor. Kurs obejmuje również podstawowe strategie tworzenia kopii zapasowych i zarządzania dostępem do zasobów Azure, umożliwiając uczestnikom optymalizację umiejętności zarządzania maszynami wirtualnymi. Praktyczne laboratoria wzmocniają wiedzę teoretyczną, zapewniając uczestnikom praktyczne doświadczenie niezbędne do efektywnej administracji Azure.

Cele kursu

- Konfigurowanie i wdrażanie maszyn wirtualnych Linux w Azure, z naciskiem na przechowywanie i rozmiarowanie.
- Zarządzanie i zmiana rozmiaru dysków dla maszyn wirtualnych, w tym dołączanie i konfigurowanie VHD.
- Monitorowanie maszyn wirtualnych Linux za pomocą Azure Monitor w celu uzyskania metryk wydajności i diagnostyki.
- Wdrażanie strategii tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania za pomocą Azure Backup dla maszyn wirtualnych.
- Administrowanie maszynami wirtualnymi Linux za pomocą Azure CLI, w tym dostęp SSH i instalacja oprogramowania.
- Zarządzanie dostępem i bezpieczeństwem za pomocą ról Azure, zarządzanych tożsamości i RBAC.
- Konfigurowanie Azure Files, Azure File Sync i używanie AzCopy do efektywnego zarządzania danymi.

Plan szkolenia:

- Konfigurowanie maszyn wirtualnych
 - Określenie odpowiedzialności dostawców usług w chmurze i klientów w środowisku chmury obliczeniowej.
 - Identyfikacja kluczowych czynników i aspektów związanych z planowaniem maszyn wirtualnych, w tym wymagania dotyczące obciążenia, alokacja zasobów i bezpieczny

- dostęp.
- Konfigurowanie przechowywania maszyn wirtualnych i rozmiarowanie maszyn wirtualnych.
 - Tworzenie maszyny wirtualnej w portalu Azure.
 - Praktyczne wdrażanie maszyny wirtualnej Azure i weryfikacja konfiguracji.
 - Dodawanie i rozmiarowanie dysków w maszynach wirtualnych Azure
 - Tworzenie maszyny wirtualnej.
 - Konfigurowanie i dołączanie wirtualnych dysków twardych (VHD) do istniejącej maszyny wirtualnej.
 - Określenie, czy potrzebne są dyski premium.
 - Zmiana rozmiaru dysków dla maszyny wirtualnej.
 - Laboratorium: Dodawanie dysku danych do maszyny wirtualnej.
 - Laboratorium: Zmiana rozmiaru dysku maszyny wirtualnej.
 - Monitorowanie maszyn wirtualnych Azure za pomocą Azure Monitor
 - Zrozumienie, które dane monitorujące należy zbierać z maszyny wirtualnej.
 - Włączanie i przeglądanie zalecanych alertów i diagnostyki.
 - Korzystanie z Azure Monitor do zbierania i analizy danych metryk hosta maszyny wirtualnej.
 - Korzystanie z Azure Monitor Agent do zbierania metryk wydajności klienta maszyny wirtualnej i dzienników zdarzeń.
 - Ochrona maszyn wirtualnych za pomocą Azure Backup
 - Identyfikacja scenariuszy, w których Azure Backup zapewnia możliwości tworzenia kopii zapasowych i przywracania.
 - Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie maszyny wirtualnej Azure.
 - Laboratorium: Tworzenie kopii zapasowej maszyny wirtualnej Azure.
 - Laboratorium: Przywracanie danych maszyny wirtualnej Azure.
 - Zarządzanie maszynami wirtualnymi za pomocą Azure CLI
 - Tworzenie maszyny wirtualnej za pomocą Azure CLI.
 - Zmiana rozmiaru maszyn wirtualnych za pomocą Azure CLI.
 - Wykonywanie podstawowych zadań zarządzania za pomocą Azure CLI.
 - Łączenie się z działającą maszyną wirtualną za pomocą SSH i Azure CLI.
 - Laboratorium: Tworzenie maszyny wirtualnej.
 - Laboratorium: Testowanie nowej maszyny wirtualnej.
 - Laboratorium: Eksploracja innych obrazów maszyn wirtualnych.
 - Laboratorium: Prawidłowe rozmiarowanie maszyn wirtualnych.
 - Laboratorium: Zapytania o informacje systemowe i runtime dotyczące maszyny wirtualnej.
 - Laboratorium: Uruchamianie i zatrzymywanie maszyny wirtualnej za pomocą Azure CLI.

- Laboratorium: Instalacja oprogramowania na maszynie wirtualnej.
- Wdrażanie zarządzania dostępem do zasobów Azure
 - Konfigurowanie i używanie ról Azure w ramach Microsoft Entra ID.
 - Konfigurowanie zarządzanej tożsamości i przypisywanie jej do zasobów Azure.
 - Analiza uprawnień ról przyznanych lub odziedziczonych przez użytkownika.
 - Konfigurowanie dostępu do danych w Azure Key Vault za pomocą polityki RBAC.
- Konfigurowanie Azure Files i Azure File Sync
 - Identyfikacja przechowywania dla udziałów plików w porównaniu z danymi blob.
 - Konfigurowanie udziałów plików Azure i migawki udziałów plików.
 - Identyfikacja funkcji i przypadków użycia Azure File Sync.
 - Identyfikacja komponentów Azure File Sync i kroków konfiguracji.
- Kopiowanie i przenoszenie blobów z jednego kontenera lub konta magazynu do innego za pomocą polecenia AzCopy
 - Kopiowanie i przenoszenie blobów między kontami magazynu Azure za pomocą narzędzia AzCopy.
 - Laboratorium: Przenoszenie blobów magazynu Azure za pomocą AzCopy.
- Projekt prowadzący: Wdrażanie i administrowanie maszynami wirtualnymi Linux na Azure
 - Praktyka w zakresie wdrażania i administrowania maszynami wirtualnymi Linux na Azure.
 - Zdobywanie umiejętności pomocnych w codziennych zadaniach administratora.
 - Laboratorium: Tworzenie i konfigurowanie maszyn wirtualnych Linux.
 - Laboratorium: Monitorowanie maszyn wirtualnych.
 - Laboratorium: Konfigurowanie przechowywania dla maszyn wirtualnych.
 - Laboratorium: Tworzenie kopii zapasowych maszyn wirtualnych.

Wymagania:

- Doświadczenie w korzystaniu z portalu Azure i CLI do tworzenia zasobów.
- Znajomość zarządzania tożsamościami i kontroli dostępu opartej na rolach.
- Doświadczenie w tworzeniu i konfigurowaniu maszyn wirtualnych Azure.
- Praktyczna znajomość administracji systemami operacyjnymi opartymi na jądrze Linux.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer