kod szkolenia: VV8ICM / PL DL 5d

VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V8]

Szkolenie autoryzowane VMware

To intensywne praktyczne szkolenie koncentruje się na instalacji, konfiguracji oraz zarządzaniu VMware vSphere® 8, który obejmuje VMware ESXi™ 8 oraz VMware vCenter Server® 8.

Szkolenie przygotowuje do instalacji i administracji infrastrukturą vSphere w organizacji o dowolnym rozmiarze.

Kurs VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V8] jest podstawą dla większości innych technologii VMware w data center definiowanym programowo.

Nowości vSphere wersja 8

Zobacz film: https://youtu.be/O334yQTXkVg

Zobacz film: https://youtu.be/medQzzid8I8

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla:

- Administratorów systemowych,
- Inżynierów systemowych oraz innego personelu, który wykorzystuje rozwiązania bazujące na VMware vSphere.

Korzyści

Ukończenie szkolenia daje następujące umiejętności i wiedzę:

- Zapoznanie z pojęciem software-defined data center (SDDC)

- Zapoznanie z komponentami vSphere i ich funkcją w infrastrukturze
- Instalacja i konfiguracja hostów VMware ESXi™ 8.0
- Instalacja i konfiguracja VMware vCenter® Server Appliance™ 8.0
- Użycie VMware vSphere® Client™ do zarządzania infrastrukturą, tworzenia ról i nadawania uprawnień oraz monitorowania vCenter Server.
- Tworzenie sieci wirtualnych przy użyciu zarówno standardowych jak i rozproszonych przełączników wirtualnych
- Tworzenie i konfiguracja datastore'ów na bazie pamięci masowych obsługiwanych przez vSphere
- Tworzenie i zarządzanie VMware vSphere® VMFS datastores
- Użycie vSphere Client do tworzenia maszyn wirtualnych, szablonów, klonów oraz wykonywania snapshotów
- Tworzenie bibliotek „Content Libraries" i ich wykorzystanie przy wdrażaniu nowych maszyn wirtualnych na podstawie szablonów.
- Zarządzanie dostępem maszyn wirtualnych do zasobów
- Migracja maszyn wirtualnych przy użyciu VMware vSphere® vMotion® oraz VMware vSphere® Storage vMotion®
- Tworzenie i konfiguracja klastrów w vSphere wraz z usługami VMware vSphere® High Availability oraz VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™
- Zarządzenie aktualizacjami poprzez VMware vSphere® Life Cycle Manager™

Program szkolenia

1. Wprowadzenie do kursu
   - Wstęp i logistyka szkolenia
   - Cele szkolenia
2. Omówienie vSphere i wirtualizacji
   - Wyjaśnienie podstawowych pojęć związanych z wirtualizacją
   - Opis jak vSphere komponuje się w koncepcjach Software Defined Data Center oraz infrastruktury opartej na chmurze
   - Interfejsy użytkownika umożliwiające dostęp do vSphere
   - Omówienie w jaki sposób vSphere współdziała z procesorami, pamięcią, sieciami, pamięcią masową i procesorami graficznymi
3. Instalacja i konfiguracja ESXi
   - Instalacja hosta ESXi
   - Najlepsze praktyki dotyczące kont użytkowników ESXi
   - Konfiguracja ustawień ESXi za pomocą DCUI i VMware Host Client
4. Wdrażanie i konfiguracja vCenter
   - Komunikacja hostów ESXi z vCenter
   - Wdrażanie vCenter Server Appliance

- Konfiguracja ustawień vCenter
- Używaj klienta vSphere Client do dodawania kluczy licencyjnych i zarządzania nimi
- Tworzenie i organizacja obiektów w vCenter
- Tworzenie ról i nadawanie uprawnień w vCenter
- Przegląd logów i zdarzeń w vCenter

5. Konfigurowanie sieci w vSphere
   - Konfiguracja i przegląd switch'y standardowych
   - Konfiguracja i przegląd switch'y rozproszonych
   - Różnice między przełącznikami standardowymi a rozproszonymi
   - Ustawianie polityk na przełącznikach standardowych i rozproszonych
6. Konfigurowanie pamięci masowej w vSphere
   - Technologie pamięci masowej obsługiwane przez vSphere
   - Identyfikacja typów datastore'ów vSphere
   - Opis komponentów Fibre Channel i adresacji w sieciach FC
   - Opis komponentów iSCSI i adresacji w sieciach iSCSI
   - Konfiguracja pamięci masowych iSCSI w ESXi
   - Tworzenie i zarządzanie datastore'ami VMFS
   - Konfiguracja i zarządzenie zasobami NFS
7. Wdrażanie maszyn wirtualnych
   - Tworzenie i wdrażanie maszyn wirtualnych
   - Znaczenie pakietu VMware Tools
   - Opis plików, które składają się na maszynę wirtualną
   - Rozpoznawanie komponentów maszyny wirtualnej
   - Obsługa klienta vSphere Client i ustawienia opcji maszyn wirtualnych
   - Modyfikacja maszyn wirtualnych, dynamiczne zwiększanie zasobów
   - Tworzenie szablonów maszyn wirtualnych i wdrażanie maszyn przy użyciu szablonów
   - Klonowanie maszyn wirtualnych
   - Tworzenie specyfikacji "customization" dla systemów operacyjnych gości
   - Tworzenie lokalnego, publikującego i subskrybowanego Content Library
   - Wdrażanie maszyn wirtualnych z bibliotek Content Library
   - Zarządzaj wieloma wersjami szablonów maszyn w Content Library
8. Zarządzanie maszynami wirtualnymi
   - Typy migracji maszyn wirtualnych, które możesz wykonać w ramach instancji vCenter i między instancjami vCenter
   - Migracja maszyn wirtualnych za pomocą vSphere vMotion
   - Opis roli Enhanced vMotion Compatibility w procach migracji maszyn
   - Migracja maszyn wirtualnych za pomocą vSphere Storage vMotion
   - Tworzenie snapshot'ów maszyny wirtualnej
   - Zarządzanie, konsolidacja i usuwanie migawek maszyn wirtualnych
   - Opis koncepcji obsługi procesora i pamięci w zwirtualizowanym środowisku
   - Opis, w jaki sposób maszyny wirtualne konkurują o zasoby

- Wyjaśnienie koncepcji udziałów, rezerwacji i limitów procesora i pamięci

9. Wdrażanie i konfiguracja klastrów vSphere
   - Tworzenie klastrów vSphere wraz z funkcjonalnością DRS i HA
   - Wyświetlanie informacji o klastrach vSphere
   - Opis, w jaki sposób vSphere DRS wybiera umiejscowienie maszyny wirtualnej na hostach w klastrze
   - Przypadki użycia różnych ustawień vSphere DRS
   - Monitorowanie klastra vSphere DRS
   - Opis, jak vSphere HA reaguje na różne typy awarii
   - Opcje konfiguracji redundancji sieci w klastrze vSphere HA
   - Rozważania dotyczące planowania środowiska vSphere HA
   - Opis ustawień vSphere HA
   - Konfiguracja klastra vSphere HA
   - Opis vSphere Fault Tolerance
10. Zarządzanie cyklem życia vSphere
    - Konfiguracja vSphere Lifecycle Manager w klastrze vSphere
    - Opis funkcjonalności vCenter Update Planner
    - Uruchamianie „upgrade prechecks” i generowanie raportów dotyczących współzależności oprogramowania
    - Omówienie funkcjonalności VMware vSphere® Lifecycle Manager™
    - Różnice między zarządzaniem aktualizacjami poprzez baseline’y i za pomocą obrazów
    - Opis aktualizacji hostów przy użyciu baseline’ów
    - Opis obrazów ESXi w vSphere Lifecycle Manager
    - Sprawdzanie zgodności hostów ESXi z obrazem klastra i aktualizacja hostów ESXi
    - Aktualizacja hostów ESXi za pomocą vSphere Lifecycle Manager
    - Opis automatycznych rekomendacji vSphere Lifecycle Manager
    - Używanie vSphere Lifecycle Manager do aktualizacji pakietów VMware Tools i sprzętu wirtualnego maszyn wirtualnych.

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Doświadczenie w administracji systemem operacyjnym Microsoft Windows lub Linux.

Szkolenie obejmuje

- 5 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością

- Autoryzowany podręcznik w wersji elektronicznej
- Środowisko laboratoryjne

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty

Język

Szkolenie: polski
Materiały: angielski

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Opis egzaminu

Szkolenie przygotowuje do egzaminu:
Szkolenie przygotowuje do egzaminu:
VMware Certified Professional – Data Center Virtualization (2V0-21.23) *
135 Minutes, 70 Questions
* Aktualne informacje dotyczące egzaminów należy zawsze weryfikować na oficjalnej stronie vendora, aby uwzględnić ewentualne zmiany wprowadzane po jego stronie.
Egzaminy można zdawać za dodatkową opłatą w centrum PearsonVUE.
Egzaminy są również dostępne w formule on-line – szczegóły: https://home.pearsonvue.com/vmware/onvue