

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/medQzzid8l8>



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 zarządzanie 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 procesach 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 zvirtualizowanym 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>