

kod szkolenia: VV8ICM / PL AA 5d

VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V8]

Szkolenie autoryzowana VMware
Płać punktami PSO :
PSO Credits accepted : 23 Credits per Class

Więcej informacji na temat wymagań znajdziesz na stronie:

<https://www.altkomakademia.pl/add-content/trainings/punkt-y-pso-szkolenia-vmware.pdf>



Przeznaczenie szkolenia

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.

Szkolenie przeznaczone jest dla:

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



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

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™



Opis egzaminu

Egzaminy można zdawać za dodatkową opłatą w centrum PearsonVUE.

Egzaminy są również dostępne w formule on-line –

szczegóły: <https://home.pearsonvue.com/vmware/onvue>

Katalog Certyfikacji VMware: <https://home.pearsonvue.com/vmware>



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Doświadczenie w administracji systemem operacyjnym Microsoft Windows lub Linux.



Język szkolenia

Język: polski

Materiały: angielski



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Agenda 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
- Używanie 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.