

kod szkolenia: VV7ICM / PL AA 5d

VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V7]

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-psy-szkolenia-vmware.pdf>



Przeznaczenie szkolenia

To intensywne praktyczne szkolenie koncentruje się na instalacji, konfiguracji oraz zarządzaniu VMware vSphere® 7, który obejmuje VMware ESXi™ 7 oraz VMware vCenter Server® 7. Szkolenie przygotowuje do administracji infrastrukturą vSphere w organizacji o dowolnym rozmiarze.

Szkolenie to 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™
- Uruchomienie i konfiguracja VMware vCenter® Server Appliance™
- Użycie VMware vSphere® Client™ do zarządzania strukturą i konfiguracją vCenter Server
- Zarządzanie, monitoring, kopie bezpieczeństwa vCenter Server Appliance
- Tworzenie sieci wirtualnych przy użyciu standardowych przełączników wirtualnych

- Zapoznanie z technologiami pamięci masowych wspieranych w vSphere
- Konfiguracja pamięci masowej na przykładzie iSCSI oraz NFS
- Tworzenie i zarządzanie VMware vSphere® VMFS datastores
- Użycie vSphere Client do tworzenia maszyn wirtualnych, szablonów, klonów oraz snapshotów
- Tworzenie content library oraz tworzenie nowych maszyn wirtualnych na podstawie szablonów w content library
- Zarządzanie dostępem maszyn wirtualnych do zasobów
- Migracja maszyn wirtualnych przy użyciu VMware vSphere® vMotion® oraz VMware vSphere® Storage vMotion®
- Tworzenie i zarządzanie klastrem w vSphere z włączonymi usługami VMware vSphere® High Availability oraz VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™
- Omówienie rozwiązań do zarządzania cyklem życia w vSphere
- Użycie VMware vSphere® Update Manager™ do instalowania uaktualnień hostów ESXi i upgrade maszyn wirtualnych



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.

Kolejne szkolenia na ścieżce

VV7OS VMware vSphere: Optimize and Scale v7.0

VV7TS VMware vSphere: Troubleshooting Workshop v7.0

VV7D VMware vSphere: Design

VV7KDM VMware vSphere with Kubernetes: Deploy and Manage



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie do kursu
 - Wstęp i logistyka szkolenia
 - Cele szkolenia
2. Wprowadzenie do vSphere i Software Defined Data Center
 - Wyjaśnienie podstawowych pojęć związanych z wirtualizacją
 - Opisanie w jaki sposób vSphere wpasowuje się do Software Defined Data Center oraz infrastruktury opartej na chmurze
 - Wyjaśnienie w jaki sposób vSphere wykorzystuje CPUs, pamięć, sieć oraz dyski
 - Omówienie interfejsów użytkownika vCenter Server oraz hostów ESXi
 - Omówienie architektury hosta ESXi
 - Nawigacja w Direct Console User Interface (DCUI) w celu konfigurowania hosta ESXi
 - Zapoznanie się z najlepszymi praktykami dotyczącymi zarządzania kontami użytkowników hosta ESXi
 - Instalacja hosta ESXi
 - Używanie VMware Host Client™ w celu dostępu i zarządzania hostem ESXi
3. Maszyny wirtualne
 - Tworzenie i instalacja maszyny wirtualnej
 - Wyjaśnienie znaczenia VMware Tools™
 - Instalacja VMware Tools™
 - Identyfikacja plików tworzących maszynę wirtualną
 - Poznanie komponentów maszyny wirtualnej
 - Omówienie wsparcia dla wirtualnych urządzeń maszyny wirtualnej
 - Opis korzyści i przypadki użycia kontenerów
 - Identyfikacja korzyści używania kontenerów
4. vCenter Server
 - Opis architektury vCenter Server
 - Omówienie komunikacji hostów ESXi z vCenter Server
 - Instalacja i konfigurowanie vCenter Server Appliance
 - Używanie vSphere Client do zarządzania zasobami vCenter Server
 - Konfiguracja data center, obiektów organizacyjnych oraz hostów do vCenter Server
 - Zastosowanie ról i uprawnień w celu umożliwienia użytkownikom dostępu do zasobów vCenter Server

- Tworzenie kopii zapasowej vCenter Server Appliance
 - Monitorowanie vCenter Server pod względem zadań, zdarzeń oraz kondycji
 - Używanie vCenter Server High Availability w celu zabezpieczania vCenter Server Appliance
5. Konfigurowanie i Zarządzanie Wirtualnymi Sieciami
- Tworzenie i zarządzanie switchami standardowymi
 - Opis rodzajów połączeń do switcha
 - Konfigurowanie zabezpieczeń wirtualnego switcha, zasad ograniczania ruchu i równoważenia obciążenia
 - Porównanie switchy rozproszonych i standardowych w vSphere
6. Konfigurowanie i zarządzanie Pamięcią Masową
- Identyfikacja protokołów pamięci masowej oraz typów urządzeń
 - Omówienie w jaki sposób hosty ESXi wykorzystują iSCSI, NFS oraz Fibre Channel
 - Tworzenie i zarządzanie systemami plików VMFS i NFS
 - Wyjaśnienie w jaki sposób wielościeżkowość współdziela z iSCSI, NFS oraz Fibre Channel
 - Tworzenie maszyn wirtualnych na systemie plików VMware vSAN™
7. Zarządzanie Wirtualnymi Maszynami
- Zastosowanie szablonów oraz klonowania w celu wdrażania nowych maszyn wirtualnych
 - Modyfikowanie i zarządzanie maszynami wirtualnymi
 - Tworzenie Content Library oraz wdrażanie maszyn wirtualnych z szablonów w Content Library
 - Zastosowanie plików specyfikacji w celu poprawienia konfiguracji systemu operacyjnego nowej maszyny wirtualnej
 - Wykonanie migracji vSphere vMotion oraz vSphere Storage vMotion
 - Opis Enhanced vMotion Compatibility
 - Tworzenie i zarządzanie kopii migawkowej maszyny wirtualnej
 - Badanie cech i funkcji VMware vSphere® Replication™
 - Opis zalet VMware vSphere® Storage
 - API - Data Protection
8. Zarządzanie Zasobami i Monitorowanie
- Omówienie koncepcji związanych z CPU i pamięcią w środowisku wirtualnym
 - Wyjaśnienie znaczenia ponadwymiarowego wykorzystania zasobów
 - Opis metod optymalizacji CPU i użycia pamięci
 - Zastosowanie różnych narzędzi do monitorowania zużycia zasobów
 - Tworzenie i używanie alarmów do raportowania określonych wartości liczbowych lub zdarzeń
9. Klastry vSphere
- Opis funkcji klastra vSphere DRS
 - Tworzenie klastra vSphere DRS
 - Monitorowanie konfiguracji klastra
 - Opis opcji tworzenia wysokodostępnego środowiska vSphere
 - Wyjaśnienie budowy vSphere HA
 - Konfigurowanie i zarządzanie klastrem vSphere HA
 - Omówienie cech i funkcji VMware vSphere® Fault Tolerance

10. Cykl życia vSphere

- Znaczenie narzędzia vCenter Server Update Planner
- Opis działania VMware vSphere® Lifecycle Manager™
- Zastosowanie vSphere Lifecycle Manager do aktualizowania hostów ESXi w klastrze
- Sprawdzanie zgodności hosta ESXi przy użyciu obrazu klastra
- Opis zaktualizacji VMware Tools i VM Hardware