

kod szkolenia: VV8FT / PL AA 5d

VMware vSphere: Fast Track [V8]

Szkolenie autoryzowana VMware

Płać punktami PSO :

PSO Credits accepted : **35 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

Szkolenie skierowane jest do administratorów systemowych i inżynierów systemowych.

To intensywne, wydłużone szkolenie obejmujące etapy od wprowadzenia do zaawansowanych umiejętności zarządzania VMware vSphere® 8. Kurs zawiera treści dotyczące instalacji i konfiguracji, dzięki którym uczestnik szkolenia rozwinie zaawansowane umiejętności potrzebne do zarządzania i utrzymania wysoce dostępnej i skalowalnej infrastruktury wirtualnej.

Połączenie wykładów i zajęć praktycznych uczy instalacji, konfiguracji i zarządzania vSphere 8. Uczestnik zapozna się z możliwościami, które są podstawą dla w pełni skalowalnej infrastruktury i dowie się, jakie zastosowania mają omawiane funkcjonalności.

Szkolenie przygotowuje do administrowania vSphere dla organizacji dowolnej wielkości przy użyciu vSphere 8, która obejmuje VMware ESXi™ 8 i VMware vCenter Server® 8.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Ukończenie szkolenia daje następujące umiejętności i wiedzę:

- Instalację oraz konfigurację hostów ESXi
- Wdrożenie i skonfigurowanie vCenter

- Używanie klienta vSphere do tworzenia zasobów vCenter i przypisywania ról użytkownikom vCenter
- Skonfigurowanie wysokiej dostępności vCenter
- Tworzenie i konfigurowanie sieci wirtualnej przy użyciu standardowych i rozproszonych przełączników vSphere
- Tworzenie i konfigurowanie datastore przy użyciu technologii pamięci masowej obsługiwanych przez vSphere
- Używanie klienta vSphere do tworzenia maszyn wirtualnych, template'ów, klonów i migawek
- Skonfigurowanie repozytorium tools'ów VMware i zarządzanie nim
- Tworzenie content library do zarządzania template'ami i deploy'u maszyn wirtualnych
- Zarządzanie wykorzystaniem zasobów maszyny wirtualnej
- Migrowanie maszyny wirtualnej za pomocą vSphere vMotion i vSphere Storage vMotion
- Utworzenie i skonfigurowanie klastra vSphere High Availability i vSphere Distributed Resource Scheduler
- Zarządzanie update'ami vSphere, aby aktualizować vCenter, hosty ESXi i maszyny wirtualne
- Skonfigurowanie i zarządzanie siecią i pamięcią masową vSphere dla dużego i zaawansowanego przedsiębiorstwa
- Używanie profili hosta do zarządzania zgodnością hosta VMware ESXi
- Monitorowanie wydajności vCenter, ESXi i maszyn wirtualnych w kliencie vSphere



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

Szkolenie: Polski

Materiały: Angielski



Szkolenie obejmuje

Szkolenie obejmuje wiedzę z zakresu:

- VMware ESXi™ 8
- VMware vCenter Server 8

Czas trwania

5 dni / 45 godzin

Agenda szkolenia

1. Course Introduction

Introductions and course logistics

Course objectives

2. vSphere and Virtualization Overview

Explain basic virtualization concepts

Describe how vSphere fits in the software-defined data center and the cloud infrastructure

Recognize the user interfaces for accessing vSphere

Explain how vSphere interacts with CPUs, memory, networks, storage, and GPUs

Install an ESXi host

3. vCenter Management

Recognize ESXi hosts communication with vCenter

Deploy vCenter Server Appliance

Configure vCenter settings

Use the vSphere Client to add and manage license keys

Create and organize vCenter inventory objects

Recognize the rules for applying vCenter permissions

View vSphere tasks and events

Create a vCenter backup schedule

Recognize the importance of vCenter High Availability

Explain how vCenter High Availability works

4. Configure and Manage vSphere Networking

Configure and view standard switch configurations
Configure and view distributed switch configurations
Recognize the difference between standard switches and distributed switches
Explain how to set networking policies on standard and distributed switches

5. Configure and Manage vSphere Storage

Recognize vSphere storage technologies
Identify types of vSphere datastores
Describe Fibre Channel components and addressing
Describe iSCSI components and addressing
Configure iSCSI storage on ESXi
Create and manage VMFS datastores
Configure and manage NFS datastores
Discuss vSphere support for NVMe and iSER technologies

6. Deploying Virtual Machines

Create and provision VMs

3 / 4

Explain the importance of VMware Tools
Identify the files that make up a VM
Recognize the components of a VM
Navigate the vSphere Client and examine VM settings and options
Modify VMs by dynamically increasing resources
Create VM templates and deploy VMs from them
Clone VMs
Create customization specifications for guest operating systems
Create local, published, and subscribed content libraries
Deploy VMs from content libraries
Manage multiple versions of VM templates in content libraries

7. Managing Virtual Machines

Recognize the types of VM migrations that you can perform within a vCenter instance and across vCenter instances
Migrate VMs using vSphere vMotion
Describe the role of Enhanced vMotion Compatibility in migrations
Migrate VMs using vSphere Storage vMotion
Take a snapshot of a VM
Manage, consolidate, and delete snapshots
Describe CPU and memory concepts in relation to a virtualized environment
Describe how VMs compete for resources
Define CPU and memory shares, reservations, and limits
Recognize the role of a VMware Tools Repository
Configure a VMware Tools Repository
Recognize the backup and restore solution for VMs

8. vSphere Cluster Management

Use Cluster Quickstart to enable vSphere cluster services and configure the cluster

View information about a vSphere cluster

Explain how vSphere DRS determines VM placement on hosts in the cluster

Recognize use cases for vSphere DRS settings

Monitor a vSphere DRS cluster

Describe how vSphere HA responds to different types of failures

Identify options for configuring network redundancy in a vSphere HA cluster

Recognize the use cases for various vSphere HA settings

Configure a cluster enabled for vSphere DRS and vSphere HA

Recognize when to use vSphere Fault Tolerance

Describe the function of the vCLS

Recognize operations that might disrupt the healthy functioning of vCLS VMs

9. Managing the vSphere Lifecycle

Generate vCenter interoperability reports

Recognize features of vSphere Lifecycle Manager

Describe ESXi images and image depots

Enable vSphere Lifecycle Manager in a vSphere cluster

4 / 4

Validate ESXi host compliance against a cluster image and remediate ESXi hosts using vSphere Lifecycle Manager

Describe vSphere Lifecycle Manager automatic recommendations

Use vSphere Lifecycle Manager to upgrade VMware Tools and VM hardware

10. Network Operations

Configure and manage vSphere distributed switches

Describe how VMware vSphere Network I/O Control enhances performance

Define vSphere Distributed Services Engine

Describe the use cases and benefits of vSphere Distributed Services Engine

11. Storage Operations

Describe the architecture and requirements of vSAN configuration

Describe storage policy-based management

Recognize components in the vSphere Virtual Volumes architecture

Configure Storage I/O Control

12. ESXi Operations

Use host profiles to manage ESXi configuration compliance

Recognize the benefits of using configuration profiles

13. vSphere Monitoring

Monitor the key factors that can affect a virtual machine's performance

Describe the factors that influence vCenter performance

Use vCenter tools to monitor resource use

Create custom alarms in vCenter

Describe the benefits and capabilities of VMware Skyline

Recognize uses for Skyline Advisor Pro