

kod szkolenia: VV8FT / PL AA 5d

VMware vSphere: Fast Track [V8]

Szkolenie autoryzowana VMware

Nowości vSphere wersja 8

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

Zobacz film: <https://youtu.be/medQzzid8l8>



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 datastorey 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 wirtualnych 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
- 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
 - 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