

kod szkolenia: VV8FT / PL DL 5d

VMware vSphere: Fast Track [V8]

Szkolenie autoryzowana VMware

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.

Nowości vSphere wersja 8

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

Zobacz film: <https://youtu.be/medQzzid8I8>



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane jest do administratorów systemowych i inżynierów systemowych.



Korzyści

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 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



Program 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

9. 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

10. 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

11. ESXi Operations

- Use host profiles to manage ESXi configuration compliance
- Recognize the benefits of using configuration profiles

12. 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



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: Angieski

Czas trwania

5 dni / 40 godzin

Opis 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>