

kod szkolenia: VV8WN / PL DL 2d

VMware vSphere: What's New [V8]

Szkolenie autoryzowane VMware

Podczas tego 2-dniowego kursu zapoznasz się z nowymi funkcjami i ulepszeniami VMware vCenter® 8.0, VMware ESXi™ 8.0 i VMware vSphere® 8.0. Poprzez scenariusze przypadków użycia, demonstracje, laboratoria i symulacje rozwiniesz umiejętności wdrażania i konfigurowania vSphere 8.0.

Nowości w vSphere!

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

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



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie jest przeznaczone dla:

- Architektów systemów,
- Administratorów systemów,
- Menedżerów IT,
- Partnerów VMware oraz osób odpowiedzialnych za wdrażanie architektur vSphere i zarządzanie nimi, które chcą wdrożyć vSphere 8.0 w swoim istniejącym środowisku vSphere.



Korzyści

Po ukończeniu szkolenia, uczestnicy będą w stanie:

- Rozpoznać znaczenie kluczowych funkcji i ulepszeń vSphere 8.0

- Opisać cel użycia VMware vSphere® Distributed Services Engine™
- Używać VMware vSphere® Lifecycle Manager™ do aktualizacji hostów ESXi z jednostką przetwarzania danych (DPU)
- Zidentyfikować urządzenia obsługiwane przez systemową pamięć masową w ESXi 8.0
- Rozpoznawać rozszerzenia w nowych wersjach sprzętowych maszyn wirtualnych
- Rozpoznawać zmiany związane z monitorowaniem i zarządzaniem pamięcią w vSphere, które udoskonalają VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™
- Opisać nowe ustawienia topologii wirtualnego vNUMA w VMware vSphere® Client™
- Używać vSphere Lifecycle Manager i VMware vSphere® Auto Deploy™ do zarządzania konfiguracją dla hostów w klastrze
- Rozpoznać nowości vSphere Lifecycle Manager i Auto Deploy w vSphere 8.0
- Opisać nowe funkcje zarządzania klastrami w Tanzu Kubernetes Grid 2.0
- Poznać zalety chmury, jakie VMware vSphere+ wnosi do obciążeń lokalnych datacenter
- Zidentyfikować wycofane lub przestarzałe funkcje i technologie w vSphere 8.0



Program szkolenia

1. Course Introduction
 - Introductions and course logistics
 - Course objectives
2. Artificial Intelligence and Machine Learning
 - Describe how device groups support AI and ML in vSphere 8.0
 - Describe how device virtualization extensions support AI and ML in vSphere 8.0
3. vSphere Distributed Services Engine
 - Describe the benefits of Distributed Services Engine
 - Explain how Distributed Services Engine works
 - Recognize use cases for Distributed Services Engine
 - Install ESXi on a host equipped with a DPU
 - View DPU information in the vSphere Client
 - Add an ESXi host equipped with a DPU to a cluster
 - Use vSphere Lifecycle Manager to update an ESXi host that contains a DPU
 - Create a vSphere distributed switch for network offloads
 - Add a host with a DPU to the vSphere distributed switch
 - Configure a VM to use uniform passthrough mode
4. vSphere and vCenter Management
 - Describe improvements to the communication between vCenter and ESXi hosts
 - Describe enhancements to the vCenter recovery process
5. ESXi Enhancements
 - Describe the function of the central configuration store in ESXi

- Explain how ConfigStore affects interaction with ESXi configuration files
 - Recognize the supported system storage partition configuration on ESXi 8.0
 - Identify devices supported for system storage on ESXi 8.0
 - Configure an RDMA host local device on ESXi 8.0
6. vSphere Storage
- Describe the VMware vSAN Express Storage Architecture
 - Recognize the benefits of using vSAN Express Storage Architecture
 - Describe the benefits of using NVMe
 - Recognize the support for NVMe devices in vSphere 8.0
7. Guest OS and Workloads
- Review the enhancements of the latest virtual hardware versions
 - Describe the features introduced with virtual hardware version 20
 - Identify the snapshot modes of NVDIMM devices
8. Resource Management
- View energy and carbon emission metrics in VMware vRealize® Operations Manager™
 - Describe the vSphere Memory Monitoring and Remediation (vMMR) functionality
 - Describe how vMMR enhances the performance of DRS
9. Security and Compliance
- Describe how to manage vTPM secrets when cloning a VM
 - Manage OVF templates for VMs configured with vTPM
 - Deploy an OVF template with vTPM
 - Describe the enhancements to trusted binary enforcement in ESXi
 - Describe ESXi 8.0 enhanced security features
10. vSphere Lifecycle Manager
- Describe the enhancements to life cycle management of standalone ESXi hosts
 - Manage the configuration profiles of ESXi hosts in a cluster
 - Use Auto Deploy to boot a host with the desired image and configuration specifications
 - Upgrade multiple ESXi hosts in a cluster in parallel
 - Stage an ESXi host image before remediation
11. Auto Deploy
- Manage custom host certificates using Auto Deploy
12. vSphere with Tanzu
- Describe the features of VMware Tanzu® Kubernetes Grid™ 2.0
13. Announcing vSphere+
- Describe the functionality and benefits of vSphere+



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Aby przystąpić do szkolenia, należy odbyć jedno z następujących szkoleń:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage
- VMware vSphere: Optimize and Scale
- VMware vSphere: Fast Track
- VMware vSphere: Troubleshooting
- Pomocne będzie również doświadczenie w pracy z linią komend lub posiadać równoważną wiedzę i umiejętności:
- Instalacja i konfiguracja ESXi
- Instalacja vCenter
- Tworzenie obiektów vCenter Server, takich jak datacenter i foldery
- Tworzenie i zarządzanie rolami i uprawnieniami vCenter Server



Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

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>