

kod szkolenia: VV8WN / PL AA 2d

# VMware vSphere: What's New [V8]

Szkolenie autoryzowana VMware

**Płać punktami PSO :**

PSO Credits accepted : **9** 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

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.

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 wynikające z ukończenia szkolenia

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



## Opis egzaminu

Egzaminy można zdawać za dodatkową opłatą w centrum PearsonVUE.

Egzaminy są również dostępne w formule on-line –

szczególne: <https://home.pearsonvue.com/vmware/onvue>

Katalog Certyfikacji VMware: <https://home.pearsonvue.com/vmware>



## Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

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 szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski



## Czas trwania

2 dni / 14 godzin

## Agenda 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+