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/medQzzid8I8

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie jest przeznaczone dla:

- Architektów systemów,
- Administratów 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 szkolenie, 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