

VMware vSphere: What's New [V6.7 to V7]

Überblick

In diesem dreitägigen hands-on Training lernen Sie die neuen Funktionen und Verbesserungen von VMware vCenter Server® 7 und VMware ESXi™ 7 kennen. In realen Anwendungsszenarien, praktischen Laborübungen und Vorlesungen lernen Sie die Fähigkeiten, die Sie benötigen, um VMware vSphere® 7 effektiv zu implementieren und zu konfigurieren.

Dieser Kurs wird Kunden empfohlen, die vSphere 7 in ihrer vorhandenen vSphere-Umgebung bereitstellen möchten.



Dauer:
3 Tage



Preis:
2.100,00 € (2.499,00 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

Installation and Upgrade

- Describe the new vCenter Server Appliance deployment model
- Upgrade a vCenter Server Appliance instance to vCenter Server Appliance 7
- Migrate a Windows vCenter Server instance to vCenter Server Appliance 7
- Describe the enhancements to vCenter Server Appliance

Management Enhancements

- Identify the scaling and performance improvements for vCenter Server Appliance
- Describe the support provided for dynamic DNS
- Recognize how to change the IP address or FQDN of vCenter Server
- Describe prefix-based MAC address allocation
- Perform a VM template in-place update in Content Library
- Describe identity federation and recognize its use cases
- Configure identity federation
- Manage certificates using the vSphere Client
- Identify VMware NSX-T™ logical switches and their properties in the vSphere Client
- Explain the benefits of using VMware Skyline™ to proactively monitor your environment

ESXi Enhancements

- Upgrade an ESXi host to version 7
- List the enhancements introduced with ESXi 7
- Describe new device support for ESXi hosts
- Describe support for Precision Time Protocol

VM Enhancements

- Discuss the new functionality, virtual devices, and VM maximums supported by VM compatibility version 17
- Describe the enhancements to guest customization
- Perform a vSphere vMotion migration of VMs with remote devices

Storage Enhancements

- Describe the enhancements to NVMe support
- Describe the enhancements to VMware Pluggable Storage Architecture
- Describe the purpose of the High-Performance Plug-in
- Describe the support for iSER
- Recognize the changes made to the ESXi system storage layout
- Describe the support for CAB deployment of WSFC in vSphere 6.7 and later
- List the enhancements made to vSAN

Security Enhancements

- Describe the enhancements to the VM encryption feature
- Describe the enhancements to cloning, migration, and encryption operations
- Describe the benefits and use cases of vSphere Trust Authority
- Configure vSphere Trust Authority

Cluster Enhancements

- Demonstrate the Quickstart feature of the ESXi cluster
- Recognize improvements to vSphere DRS
- Describe use cases for scalable shares

vSphere Lifecycle Management

- Use vCenter Server Update Planner to run vCenter Server upgrade prechecks
- Compare vSphere Lifecycle Manager to vSphere Update Manager
- Manage and update ESXi hosts using vSphere Lifecycle Manager

Introduction to vSphere with Kubernetes

- Differentiate between containers and virtual machines
- Identify the parts of a container system
- Recognize the basic architecture of Kubernetes
- Describe a basic Kubernetes workflow
- Describe the purpose of vSphere with Kubernetes and how it fits into the VMware Tanzu portfolio
- Explain the vSphere with Kubernetes supervisor cluster
- Describe the Tanzu Kubernetes grid service

Voraussetzungen

Für diesen Kurs müssen Sie einen der folgenden Kurse absolviert haben oder gleichwertige Kenntnisse und Verwaltungserfahrungen mit ESXi und vCenter Server haben:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage
- VMware vSphere: Optimize and Scale
- VMware vSphere: Fast Track
- VMware vSphere: Troubleshooting

Das Kursmaterial setzt voraus, dass Sie die folgenden Aufgaben ohne Unterstützung oder Anleitung ausführen können, bevor Sie sich für diesen Kurs anmelden:

- Installation und Konfiguration von ESXi
- Installation von vCenter Server

- Erstellen von vCenter Server Objekten, wie z.B. Data Centers und Folders
- Erstellen und Verwaltung von vCenter Server Roles und Permissions
- Erstellen und Ändern eines Standard Switch
- Erstellen und Ändern eines Distributed Switch
- Verbinden eines ESXi hosts an NAS, iSCSI, oder Fibre Channel Storage
- Erstellen eines VMFS Datenspeicher
- Nutzung eines Content Library Templates zur Erstellung einer Virtual Machine
- Ändern der Hardware einer Virtual Machine
- Migration einer virtuellen Maschine mit VMware vSphere® vMotion® und VMware vSphere® Storage vMotion®
- Konfiguration und Verwaltung eines vSphere DRS Clusters
- Konfiguration und Verwaltung eines VMware vSphere® High Availability Clusters
- Verwendung von VMware vSphere® Update Manager™, um Patches anzuwenden und Upgrades auf ESXi-Hosts und VMs durchzuführen

Wenn Sie diese Aufgaben nicht ausführen können, empfiehlt VMware, stattdessen den Kurs VMware vSphere: Install, Configure, Manage zu absolvieren.

Zielgruppe

Systemarchitekten, Systemadministratoren, IT-Manager, VMware-Partner und Personen, die für die Implementierung und Verwaltung von vSphere-Architekturen verantwortlich sind.