

VMware Data Center Virtualization: Core Technical Skills



VMware Data Center Virtualization: Core Technical Skills

Dieser praxisorientierte Kurs ist eine Einführung in VMware vSphere®. In diesem Kurs erwerben Sie die Fähigkeiten, die Sie benötigen, um Day-2-Betriebsaufgaben durchzuführen, die typischerweise den Rollen eines Operators oder Junior-Administrators in einer vSphere-Umgebung zugeordnet werden.

Kursinhalt

- Course Introduction
- Virtualization and vSphere Concepts
- Navigating the vSphere Client
- Lifecycle of Virtual Machines
- vSphere Networking
- vSphere Storage
- Virtual Machine Management
- Resource Monitoring
- vSphere Clusters

E-Book Sie erhalten englischsprachige Unterlagen von VMware als E-Book.

Zielgruppe

Technische Fachkräfte mit grundlegenden Kenntnissen in der Systemadministration und Operatoren, die für das Management virtueller Maschinen mit VMware ESXi™ und VMware vCenter Server® verantwortlich sind

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse von Betriebssystemen
- Verständnis grundlegender Netzwerk-, Speicher- und Computer-Hardware-Konzepte

Kursziel

Die Teilnahme an diesem Kurs wird empfohlen, um die folgende Zertifizierung zu erlangen:

- VMware Certified Technical Associate - Data Center Virtualization (VCTA-DCV)

Der VMware Certified Technical Associate (VCTA) ist eine technische Zertifizierung für Einsteiger, die mit einem Examen abschließt. Der VCTA wird empfohlen, ist jedoch keine Voraussetzung für die weiterführenden Zertifizierungen.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/VCTS

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	4 Tage CHF 2.855,-
Termine in Österreich	4 Tage CHF 2.855,-
Online Training	4 Tage CHF 2.855,-
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch
21.05.-24.05.24 Düsseldorf	08.10.-11.10.24 Online
21.05.-24.05.24 Online	08.10.-11.10.24 Wien
06.08.-09.08.24 Frankfurt	26.11.-29.11.24 Hamburg
06.08.-09.08.24 Online	26.11.-29.11.24 Online

Stand 26.04.2024



Inhaltsverzeichnis

VMware Data Center Virtualization: Core Technical Skills

1 Course Introduction

Introductions and course logistics
Course objectives

2 Virtualization and vSphere Concepts

Describe how virtual machines (VMs) work
Recognize the purpose of a hypervisor
Describe how VMs share resources in a virtualized environment
Recognize the components of an SDDC
Describe the relationship between vSphere, the SDDC, and cloud computing
Recognize the functions of the components in a vSphere environment
Access and view vSphere graphical user interfaces
Identify VMware solutions that integrate with vSphere in the SDDC

3 Navigating the vSphere Client

View and organize the inventory objects managed by vCenter Server
Add and assign vSphere licenses
Change the log level of vCenter Server
Edit the startup policy of ESXi services
Describe how vCenter Server roles and permissions work
Add permissions to virtual machines

4 Lifecycle of Virtual Machines

Add and remove VM virtual hardware components
Identify the purpose of different VM files
Configure VM settings
Create and delete virtual machines
Recognize the benefits of installing VMware Tools™
Install VMware Tools into a guest operating system
Upgrade VMware Tools and VM hardware compatibility

5 vSphere Networking

Describe virtual networking
Recognize ways that virtual switches connect VMs and ESXi hosts to the network
View components and properties of a vSphere standard switch configuration
View a vSphere distributed switch configuration in vSphere Client

Recognize when and how to use the settings for the security networking policy
Recognize when and how to use the settings for the traffic shaping networking policy
Describe how the NIC teaming and failover policy helps maintain network connectivity
Perform basic checks to diagnose VM connectivity issues

6 vSphere Storage

Describe the function of a datastore
Recognize types of vSphere datastores
View datastore information in vSphere Client
Monitor datastore usage in vSphere Client

7 Virtual Machine Management

Recognize the benefits of using VM templates
Create and update a VM template
Deploy a VM from an existing template
Clone a virtual machine
Recognize how to use guest OS customization specifications
Deploy VMs from a content library
Deploy a virtual appliance from an OVF template
Perform a hot and cold migrations of VMs
Identify requirements for using VMware vSphere® Storage vMotion®
Perform a vSphere Storage vMotion migration
Identify use cases for VM snapshots
Create and manage snapshots of a virtual machine

8 Resource Monitoring

Recognize the purpose of each type of VM resource control
Configure the resource allocation settings of a VM
Observe the behavior of virtual machines with different share values
Manage and acknowledge vSphere alarms
Use performance charts to monitor VM CPU and memory usage
Monitor tasks and events in vSphere Client

9 vSphere Clusters

View information about the services that a vSphere cluster offers
Recognize how vSphere HA responds to different

types of failures

Monitor vSphere HA during a host failure
Describe how vSphere DRS works
Interpret DRS scores given to VMs
Recognize how to apply the appropriate vSphere DRS automation and migration threshold levels
Describe how vSphere Fault Tolerance works
Recognize how Enhanced vMotion Compatibility works

