

VMware vSphere 6.7: Skills for Operators

VMware vSphere®: Skills for Operators ist ein zweitägiger technischer Kurs, der Operatoren und Administratoren bei der Erstellung und dem Management von virtuellen Maschinen nachhaltig unterstützt. Mit diesem Kurs erlangen Teilnehmer die für das effiziente Arbeiten mit virtuellen VMware®-Maschinen notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten. Der Kurs basiert auf VMware® vSphere 6.x und VMware® vCenter Server™ 6.x. Nach Kursabschluss besteht die Möglichkeit, an anderen weiterführenden vSphere-Kursen teilzunehmen.

Kursinhalt

- Course Introduction
- Introduction to vSphere and the Software-Defined Data Center
- Creating Virtual Machines
- vCenter Server
- Configuring and Managing Virtual Networks
- Virtual Storage
- Virtual Machine Management
- Resource Management and Monitoring
- vSphere HA
- vSphere DRS

E-Book Jeder Teilnehmer erhält englischsprachige Unterlagen von VMware als E-Book.

Zielgruppe

Techniker die für das Management von vSphere ESXi und vCenter Server zuständig sind.

Voraussetzungen

Erfahrungen in der Systemadministration von Microsoft Windows- bzw. Linux-Betriebssystemen.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.expertech.de/go/VMSK

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.	
Classroom Training	2 Tage	€ 1.495,-	
Termin/Kursort			
15.07.-16.07.19	Leinfelden	28.10.-29.10.19	Leinfelden
02.09.-03.09.19	Hamburg	16.12.-17.12.19	München
09.09.-10.09.19	Berlin		

Stand 21.05.2019



Inhaltsverzeichnis

VMware vSphere 6.7: Skills for Operators

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2 Introduction to vSphere and the Software-Defined Data Center

- Describe how vSphere fits into the software-defined data center and the cloud infrastructure
- Explain how vSphere interacts with CPUs, memory, networks, and storage
- Use vSphere Client to access and manage your vCenter Server system and ESXi host
- Compare virtual machine hardware version 14 to other versions
- Identify the virtual network adapters, and describe the enhanced VMXNET3
- Compare the types of virtual disk provisioning

3 Creating Virtual Machines

- Create, provision, and remove a virtual machine
- Explain the importance of VMware Tools™
- Describe how to import a virtual appliance OVF template

4 vCenter Server

- Describe the vCenter Server architecture
- Discuss how ESXi hosts communicate with vCenter Server
- Use vSphere Client to manage the vCenter Server inventory
- Add data center and organizational objects to vCenter Server
- Add hosts to vCenter Server
- Discuss how to create custom inventory tags for inventory objects
- Monitor VMware vCenter® Server Appliance™
- Monitor vCenter Server Appliance for service and disk space usage
- Use vSphere alarms for resource exhaustion and service failures

5 Configuring and Managing Virtual Networks

- Describe the virtual switch connection types
- Configure and view standard switch configurations, such as virtual machine port group, VMkernel port, VLAN, and security features

- List the features comparison of standard and distributed switches

6 Virtual Storage

- Describe vSphere storage technologies and datastores

7 Virtual Machine Management

- Use templates and cloning to deploy new virtual machines
- Enable guest operating system customization by vCenter Server
- Upgrade a virtual machine's hardware
- Perform an instant clone of a VM
- Describe virtual machine settings and options
- Add a hot-pluggable device
- Dynamically increase the size of a virtual disk
- Add a raw device mapping (RDM) to a virtual machine
- Perform a vSphere vMotion migration
- Perform a vSphere Storage vMotion migration

8 Resource Management and Monitoring

- Use the performance-tuning methodology and resource monitoring tools
- Use performance charts to view and improve performance
- Monitor the key factors that can affect the virtual machine's performance: CPU, memory, disk, and network bandwidth use
- Create alarms with condition-based triggers
- Create alarms with event-based triggers
- View and acknowledge triggered alarms

9 vSphere HA

- Describe the options that you can configure to make your vSphere environment highly available
- Discuss the response of vSphere HA when an ESXi host, a virtual machine, or an application fails

10 vSphere DRS

- Describe the functions of a vSphere DRS cluster
- Create a vSphere DRS cluster
- View information about a vSphere DRS cluster
- Remove a host from a vSphere DRS cluster



ExperTech GmbH

Waldstraße 94 • 63128 Dietzenbach • Telefon: +49 6074 4868-0 • Fax: +49 6074 4868-109
info@expertech.de • www.expertech.de

