

# VMware vSphere: Troubleshooting V8

## VMware vSphere: Troubleshooting V8



Dieser fünftägige Schulungskurs vermittelt Ihnen die Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten, die Sie benötigen, um eine kompetente Fehlerbehebung in der VMware vSphere® 8-Umgebung durchzuführen. Dieser Kurs verbessert Ihre Fähigkeiten und Kompetenzen im Umgang mit der Befehlszeilenschnittstelle, dem VMware vSphere® Client™, Protokolldateien und anderen Tools zur Analyse und Lösung von Problemen.

### Kursinhalt

- Course Introduction
- Introduction to Troubleshooting
- Troubleshooting Tools
- Troubleshooting Virtual Networking
- Troubleshooting Storage
- Troubleshooting vSphere Clusters
- Troubleshooting Virtual Machines
- Troubleshooting vCenter Server and ESXi

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

### Zielgruppe

- System Architects
- System Administrators

### Voraussetzungen

Dieser Kurs setzt den Abschluss eines der folgenden Kurse voraus:

- VCP-DCV certification
- VMware vSphere: Install, Configure, Manage
- VMware vSphere: Operate, Scale and Secure

Das Kursmaterial setzt voraus, dass Sie die folgenden Aufgaben ohne Hilfe oder Anleitung durchführen können, bevor Sie sich zu diesem Kurs anmelden:

- Install and configure ESXi
- Install vCenter Server
- Create vCenter Server objects, such as data centers and folders
- Create and modify a standard switch
- Create and modify a distributed switch
- Connect an ESXi host to NAS, iSCSI, or Fibre Channel storage
- Create a VMware vSphere VMFS datastore
- Modify a virtual machine's hardware
- Migrate a virtual machine with VMware vSphere® vMotion® and VMware vSphere® Storage vMotion®
- Configure and manage a VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™ cluster
- Configure and manage a VMware vSphere HA cluster
- Basic knowledge of command line tools like ESXCLI, DCLI, and PowerCLI

Wenn Sie diese Aufgaben nicht bewältigen können, empfiehlt VMware, dass Sie stattdessen den Kurs VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V8] zu besuchen.

### Kursziel

Zertifizierungen:

- VMware Certified Professional - Data Center Virtualization
- VMware Certified Advanced Professional - Data Center Virtualization Deploy

Stand 04.05.2024

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.expertech.ch/go/VTSH](http://www.expertech.ch/go/VTSH)

### 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.
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>5 Tage CHF 4.175,-</b>
<b>Termine in Österreich</b>	<b>5 Tage CHF 4.175,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>5 Tage CHF 4.175,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	Kurssprache Deutsch
10.06.-14.06.24  München	11.11.-15.11.24  Online
10.06.-14.06.24  Online	16.12.-20.12.24  Frankfurt
15.07.-19.07.24  Hamburg	16.12.-20.12.24  Online
15.07.-19.07.24  Online	13.01.-17.01.25  Düsseldorf
02.09.-06.09.24  Frankfurt	13.01.-17.01.25  Online
02.09.-06.09.24  Online	10.03.-14.03.25  Online
07.10.-11.10.24  München	10.03.-14.03.25  Wien
07.10.-11.10.24  Online	19.05.-23.05.25  Frankfurt
11.11.-15.11.24  Hamburg	19.05.-23.05.25  Online



# Inhaltsverzeichnis

## VMware vSphere: Troubleshooting V8

### 1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

### 2 Introduction to Troubleshooting

- Define the scope of troubleshooting
- Use a structured approach to solve configuration and operational problems
- Apply troubleshooting methodology to logically diagnose faults and improve troubleshooting efficiency

### 3 Troubleshooting Tools

- Discuss the various methods to run commands
- Discuss the various ways to access ESXi Shell
- Use commands to view, configure, and manage your vSphere components
- Use the vSphere CLI
- Use ESXCLI commands from the vSphere CLI
- Use Data Center CLI commands
- Identify the best tool for command-line interface troubleshooting
- Identify important log files for troubleshooting vCenter Server and ESXi
- Describe the benefits and capabilities of VMware Skyline™
- Explain how VMware Skyline works
- Describe VMware Skyline™ Health
- Describe VMware Skyline Advisor™

### 4 Troubleshooting Virtual Networking

- Analyze and troubleshoot standard switch problems
- Analyze and troubleshoot virtual machine connectivity problems
- Analyze and troubleshoot management network problems
- Analyze and troubleshoot distributed switch problems

### 5 Troubleshooting Storage

- Discuss the vSphere storage architecture
- Identify the possible causes of problems in the various types of datastores
- Analyze the common storage connectivity and configuration problems

- Discuss the possible storage problems causes
- Solve the storage connectivity problems, correct misconfigurations, and restore LUN visibility
- Review vSphere storage architecture and functionality necessary to troubleshoot storage problems
- Use ESXi and Linux commands to troubleshoot storage problems
- Analyze log file entries to identify the root cause of storage problems
- Investigate ESXi storage issues
- Troubleshoot VM snapshots
- Troubleshoot storage performance problems
- Review multipathing
- Identify the common causes of missing paths, including PDL and APD conditions
- Solve the missing path problems between hosts and storage devices

### 6 Troubleshooting vSphere Clusters

- Identify and troubleshoot vSphere HA problems
- Analyze and solve vSphere vMotion problems
- Diagnose and troubleshoot common vSphere DRS problems

### 7 Troubleshooting Virtual Machines

- Discuss virtual machine files and disk content IDs
- Identify, analyze, and solve virtual machine snapshot problems
- Troubleshoot virtual machine power-on problems
- Identify possible causes and troubleshoot virtual machine connection state problems
- Diagnose and recover from VMware Tools installation failures

### 8 Troubleshooting vCenter Server and ESXi

- Analyze and solve vCenter Server service problems
- Diagnose and troubleshoot vCenter Server database problems
- Use vCenter Server Appliance shell and the Bash shell to identify and solve problems
- Identify and troubleshoot ESXi host problems

