

# VMware Cloud Foundation: Troubleshooting V9.x

Diese umfassende fünftägige praktische Schulung vermittelt Ihnen das Wissen und die Fähigkeiten, die Sie benötigen, um Probleme in VMware Cloud Foundation® (VCF)-Umgebungen kompetent zu beheben. Der Kurs kombiniert Vorträge und praktische Laborübungen, um Ihnen fortgeschrittene Fähigkeiten zur Diagnose und Behebung von Problemen in VMware Cloud Foundation-Umgebungen zu vermitteln. Ein weiterer Schwerpunkt des Kurses liegt auf der Untersuchung und Behebung von Problemen sowie der Analyse von Protokolldateien, damit Sie Log-Einträge erkennen können, die Aufschluss über die Ursachen geben.

## Kursinhalt

- Troubleshooting VCF Deployment
- Troubleshooting Upgrades
- Troubleshooting License
- Workload Domain Troubleshooting
- Troubleshooting VMware Cloud Foundation Compute
- Troubleshooting VCF vSAN Storage
- Troubleshooting VMware Cloud Foundation Networking
- Troubleshooting VCF Operations Fleet Management
- Troubleshooting VMware Cloud Foundation Automation

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

## Zielgruppe

System Administratoren, Solution Engineers, Consultants und Support Personal

## Voraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs sollten die Teilnehmer die Schulung „VMware Cloud Foundation Fundamentals for Technical Support“ aus dem Support Learning Path Stage-1 absolviert haben. Kenntnisse im Umgang von command-line interfaces werden dringend empfohlen.

## Kursziel

Das Training wird von VMware by Broadcom zur Vorbereitung für die Zertifizierungen VCP-VVF Support und VCP-VCF Support empfohlen.

- Beschreiben Sie die VCF-Lösung.
- Beschreiben Sie die VCF-Architektur und -Komponenten.
- Beschreiben Sie das Bereitstellungsmodell auf Basis der vorhandenen Infrastruktur.
- Erläutern Sie die Methodik zur Fehlerbehebung, um häufige Fehler bei der Validierungsvorprüfung zu beheben.
- Identifizieren und verwenden Sie die richtigen Protokolle zur Fehlerbehebung beim VMware Cloud Foundation (VCF) Installer.
- Beschreiben Sie den Prozess der Lizenzzuweisung für verbundene und nicht verbundene Bereitstellungen.
- Identifizieren Sie die Protokolldatei und die Speicherorte der Protokolle für VCF-Lizenzierungskomponenten.
- Erläutern Sie den Workflow zur Erstellung von Workload-Domänen.
- Beheben Sie Fehler bei der Erstellung von Netzwerkpools.
- Beheben Sie Fehler bei der Inbetriebnahme von VMware® ESX®-Hosts.
- Überwachen Sie den Zustand von VMware vSAN™ mithilfe der VMware Cloud Foundation® Operations-Konsole.
- Überwachen Sie den Zustand von vSAN mithilfe von vSphere Client.
- Überwachen Sie den Netzwerkbetrieb.
- Analysieren Sie Datenflüsse und die Netzwerkleistung.
- Beschreiben Sie die zentrale Passwortverwaltung in VCF Operations.
- Überwachen Sie das Ablaufen von Passwörtern.
- Beschreiben Sie die Architektur und Komponenten des VMSP-Clusters.
- Identifizieren Sie wichtige Protokolldateien zur Fehlerbehebung bei der Bereitstellung des VMSP-Clusters.
- Identifizieren Sie wichtige kubectl-Befehle und Protokolle zur Überprüfung des Zustands des VMSP-Clusters.
- Generieren, laden und überprüfen Sie die Struktur des VMware Cloud Foundation® Automation-Supportprotokollpakets.

## Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.de/go/VFTS](http://www.experteach.de/go/VFTS)

## 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</b>      | <b>€ 3.395,-</b> |
| <b>Online Training</b>        | <b>5 Tage</b>      | <b>€ 3.395,-</b> |
| Termine auf Anfrage           |                    |                  |

Stand 12.09.2025



# Inhaltsverzeichnis

## VMware Cloud Foundation: Troubleshooting V9.x

### 1. Course Introduction

- Introduction and course logistics
- Course objectives

### 2. Troubleshooting VCF Deployment

- Describe the VCF solution
- Describe the VCF architecture and components
- Describe the sequence of steps that occur during the VCF installation process
- Identify key log files to troubleshoot the VCF installation
- Describe the VMware vSphere® Foundation solution
- Describe the vSphere Foundation architecture and components

### 3. Troubleshooting Upgrades

- Understand the deployment model based on the existing infrastructure
- Explain the troubleshooting methodology to resolve common validation precheck errors
- Identify and use the correct logs to troubleshoot VMware Cloud Foundation (VCF) Installer
- Explain the key components and features of VMware vSphere Foundation 9.0 Private Cloud
- Understand the architecture of VMware vSphere Foundation 9.0 Private Cloud
- Identify and analyze the supported upgrade paths to vSphere Foundation 9.0 private cloud
- Identify the prerequisites to deploy vSphere Foundation

### 4. Troubleshooting License

- Describe the license assignment process for connected and disconnected deployments
- Identify the log file and log locations for VCF licensing components
- Run commands on the ESX host to verify licensing status

### 5. Workload Domain Troubleshooting

- Describe the workload domain architecture and components
- Explain the workload domain creation workflow
- Troubleshoot network pool creation
- Troubleshoot ESX host commissioning

- Troubleshoot the different steps in workload domain creation

### 6. Troubleshooting VMware Cloud Foundation Compute

- Monitor compute environments using VMware Cloud Foundation
- Troubleshoot ESX hosts and vCenter issues effectively
- Diagnose and resolve virtual machine problems efficiently
- Describe vSphere cluster features and related issues
- Describe diagnostic findings to identify and remediate issues

### 7. Troubleshooting VCF vSAN Storage

- Monitor vSAN health using the VCF Operations console
- Monitor vSAN Health using VCF Operations diagnostics Health in the vSphere Client
- Monitor object health in the vSphere Client

### 8. Troubleshooting VMware Cloud Foundation Networking

- Monitor network operations
- Deploy the Operations Network appliance
- Analyze flows and network performance

### 9. Troubleshooting VCF Operations Fleet Management

- Describe central password management in VCF Operations
- Implement password management
- Monitor password expiration
- Update VCF component passwords

### 10. Troubleshooting VMware Cloud Foundation Automation

- Describe the architecture and components of the VMSP cluster
- Identify key log files to troubleshoot the VMSP cluster provisioning
- Identify key kubectL commands and logs to check the health status of the VMSP cluster
- Generate, download, and review the structure of the VCF Automation support log bundle

