

## VMware - vSphere: Troubleshooting [V8] (VSTS8)

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

### Produktausrichtung:

- VMware ESXi 8.0
- VMware vCenter Server 8.0

### Angesprochener Teilnehmerkreis:

- Systemarchitekten
- Systemadministratoren

### Kursziel:

Am Ende des Kurses sollten Sie in der Lage sein, grundlegende Prinzipien und Verfahren zur Fehlersuche anzuwenden, Probleme in der vSphere-Umgebung mithilfe von Befehlszeilenschnittstellen, Protokolldateien und dem vSphere-Client zu diagnostizieren und zu beheben, Netzwerk- und Speicherprobleme zu identifizieren und zu lösen, vSphere-Cluster-Fehlerszenarien zu analysieren, sowie Probleme mit VMware ESXi -Hosts, VMware vCenter<sup>®</sup> und virtuellen Maschinen zu diagnostizieren und zu beheben.

### Hinweise:

- Kursprache ist Deutsch, Schulungsunterlagen in Englisch in digitaler Form.
- Dieses Seminar führen wir in Kooperation mit unserem VMware-zertifizierten Schulungspartner Fast Lane GmbH durch.

## Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Einführung in den Kurs
  - Einführungen und Kurslogistik
  - Kursziele
- Einführung in die Fehlersuche
  - Definieren Sie den Umfang der Fehlerbehebung
  - Anwendung eines strukturierten Ansatzes zur Lösung von Konfigurations- und Betriebsproblemen
  - Anwendung der Fehlerbehebungsmethodik zur logischen Fehlerdiagnose und Verbesserung der Fehlerbehebungseffizienz
- Tools zur Fehlersuche
  - Besprechen Sie die verschiedenen Methoden zur Ausführung von Befehlen
  - Erläutern Sie die verschiedenen Möglichkeiten des Zugriffs auf die ESXi Shell
  - Verwenden Sie Befehle, um Ihre vSphere-Komponenten anzuzeigen, zu konfigurieren und zu verwalten.
  - Verwenden Sie die vSphere CLI

- Verwendung von ESXCLI-Befehlen über die vSphere-CLI
  - Data Center CLI-Befehle verwenden
  - Ermittlung des besten Tools für die Fehlerbehebung an der Befehlszeilenschnittstelle
  - Identifizieren wichtiger Protokolldateien für die Fehlersuche bei vCenter Server und ESXi
  - Beschreiben Sie die Vorteile und Funktionen von VMware Skyline™
  - Erläuterung der Funktionsweise von VMware Skyline
  - Beschreiben Sie VMware Skyline™ Health
  - Beschreiben Sie VMware Skyline Advisor™
- Fehlerbehebung bei virtuellen Netzwerken
    - Analysieren und Beheben von Standard-Switch-Problemen
    - Analysieren und Beheben von Konnektivitätsproblemen virtueller Maschinen
    - Analyse und Behebung von Problemen im Verwaltungsnetz
    - Analysieren und Beheben von Problemen mit verteilten Switches
- Fehlerbehebung bei der Speicherung
    - Besprechung der vSphere-Speicherarchitektur
    - die möglichen Ursachen von Problemen in den verschiedenen Arten von Datenspeichern zu identifizieren
    - Analysieren Sie die häufigsten Probleme bei der Speicherkonnektivität und -konfiguration
    - Diskutieren Sie die möglichen Ursachen für Lagerprobleme
    - Behebung von Problemen mit der Speicherkonnektivität, Korrektur von Fehlkonfigurationen und Wiederherstellung der LUN-Sichtbarkeit
    - Überprüfung der vSphere-Storage-Architektur und der für die Fehlerbehebung bei Storage-Problemen erforderlichen Funktionen
    - Verwendung von ESXi- und Linux-Befehlen zur Behebung von Speicherproblemen
    - Analyse von Logdateieinträgen, um die Ursache von Speicherproblemen zu ermitteln
    - Untersuchen Sie ESXi-Speicherprobleme
    - Fehlerbehebung bei VM-Snapshots
    - Behebung von Problemen mit der Speicherleistung
    - Überprüfung von Multipathing
    - Ermittlung der häufigsten Ursachen für fehlende Pfade, einschließlich PDL- und APD-Bedingungen
    - Lösung der Probleme mit fehlenden Pfaden zwischen Hosts und Speichergeräten
- Fehlerbehebung bei vSphere-Clustern
    - Identifizieren und Beheben von vSphere HA-Problemen
    - Analysieren und Lösen von vSphere vMotion-Problemen
    - Diagnose und Fehlerbehebung bei allgemeinen vSphere DRS-Problemen
- Fehlerbehebung bei virtuellen Maschinen
    - Besprechung von Dateien virtueller Maschinen und Festplatteninhalts-IDs
    - Erkennen, Analysieren und Lösen von Snapshot-Problemen bei virtuellen Maschinen
    - Behebung von Problemen beim Einschalten virtueller Maschinen
    - Identifizieren Sie mögliche Ursachen und beheben Sie Probleme mit dem Verbindungsstatus virtueller Maschinen
    - Diagnose und Behebung von VMware Tools-Installationsfehlern

- Fehlerbehebung bei vCenter Server und ESXi
  - Analysieren und Lösen von vCenter Server-Dienstproblemen
  - Diagnose und Fehlerbehebung von vCenter Server-Datenbankproblemen
  - Verwendung der vCenter Server Appliance-Shell und der Bash-Shell zur Identifizierung und Lösung von Problemen
  - Identifizieren und Beheben von Problemen mit ESXi-Hosts

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Für diesen Kurs muss einer der folgenden Kurse belegt werden:

- VCP-DCV-Zertifizierung
- 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:

- ESXi installieren und konfigurieren
- Install vCenter Server
- Erstellen von vCenter Server-Objekten, wie z. B. Rechenzentren und Ordnern
- Erstellen und Ändern eines Standardschalters
- Erstellen und Ändern eines verteilten Schalters
- Verbinden eines ESXi-Hosts mit NAS-, iSCSI- oder Fibre Channel-Speicher
- Erstellen eines VMware vSphere VMFS-Datenspeichers
- Ändern der Hardware einer virtuellen Maschine
- Migrieren einer virtuellen Maschine mit VMware vSphere® vMotion® und VMware vSphere® Storage vMotion®
- Konfigurieren und Verwalten eines VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™-Clusters
- Konfigurieren und Verwalten eines VMware vSphere HA-Clusters
- Grundlegende Kenntnisse von Befehlszeilentools wie ESXCLI, DCLI und PowerCLI

## Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

## Dauer

5 Tage von 10:00 bis 17:00 Uhr

## Preise

**Teilnahmegebühr: ab 3.750,00 € (4.462,50 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort**

Im Preis enthalten sind Kursmaterial, Pausenverpflegung, Getränke und Schulungszertifikat.

## Anmeldung

Bitte [online](#) anmelden oder per [Fax](#).

## Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für VMware - vSphere: Troubleshooting [V8] (VSTS8) finden Sie [online](#).

## Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer [Seminarübersicht](#).

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an [training@pc-college.de](mailto:training@pc-college.de).

Erstellt am 21.02.2025

## Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

### Live-Online-Training

Berlin  
Bremen  
Dortmund  
Dresden  
Düsseldorf  
Erfurt  
Essen  
Frankfurt  
Freiburg  
Hamburg  
Hannover  
Jena  
Karlsruhe  
Kassel  
Koblenz  
Köln  
Krefeld  
Leipzig  
Mannheim  
München  
Münster  
Nürnberg  
Paderborn  
Regensburg  
Saarbrücken  
Siegen  
Stuttgart  
A-Wien  
CH-Basel  
CH-Bern  
CH-Zürich



### PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin  
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de  
Ansprechpartner\*in: Stefanie Wendt und Kollegen\*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter [www.pc-college.de](http://www.pc-college.de)