

# VMware vSphere: Troubleshooting [V7]



## Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie dostarcza zaawansowanej wiedzy i umiejętności w zakresie radzenia sobie z problemami w środowisku VMware vSphere® 7.x environment.. Zajęcia warsztatowe rozwiną umiejętności i kompetencje w użyciu linii komend, VMware vSphere® Client™, plików z logami oraz innych narzędzi do analizy i rozwiązywania problemów.

Szkolenie skierowane jest do administratorów systemowych i integratorów systemowych.



## Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Zapoznanie z pryncypiami i procedurami przy procesie rozwiązywania problemów
- Przećwiczenie linuksowych komend, pomocnych w procesie rozwiązywania problemów
- Użycie linii komend, plików z logami oraz vSphere Client w celu zdiagnozowania i rozwiązania problemów w środowisku vSphere.
- Wyjaśnienie zastosowań kluczowych plików z logami w vSphere
- Identyfikacja problemów sieciowych w oparciu o zgłoszone symptomy, weryfikacja zgłoszonego problemu, odnalezienie źródłowej przyczyny i implementacja odpowiedniego rozwiązania
- Analiza scenariuszy awarii pamięci masowych przy użyciu logicznej metodologii, identyfikacja źródłowej przyczyny i implementacja odpowiedniego rozwiązania
- Radzenie sobie z problemami z klastrem vSphere i analiza możliwych przyczyn
- Diagnoza typowych problemów z VMware vSphere® High Availability problems i ich rozwiązania
- Identyfikacja i weryfikacja problemów z VMware ESXi™ oraz VMware vCenter Server®
- Radzenie sobie z problemami z maszynami wirtualnymi, w tym problemami z migracją, migawkami i z połączeniami.
- Radzenie sobie z problemami z wydajnością komponentów vSphere



## Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Wcześniejsze ukończenie przynajmniej jednego z poniższych szkoleń:

- VMware vSphere: Fast Track [V6.x] lub [V7]
- VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V6.x] lub [V7]
- VMware vSphere: Optimize and Scale [V6.x] lub [V7]

lub ekwiwalentna wiedza i doświadczenie w zakresie administracji serwerami ESXi i vCenter.

Doświadczenie w pracy na linii komend jest wysoce pożądane.

Kolejne szkolenia na ścieżce

VV7.0OS VMware vSphere: Optimize and Scale v7.0

VV7.0DES VMware vSphere: Design

VV7.0KBUB VMware vSphere with Kubernetes: Deploy and Manage



## Język szkolenia

Szkolenie: polski

Materiały: angielski



## Czas trwania

5 dni / 40 godzin

## Agenda szkolenia

### 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 a troubleshooting methodology to logically diagnose faults and improve troubleshooting efficiency

### 3. Troubleshooting Tools

- Use command-line tools (such as Linux commands, vSphere CLI, ESXCLI) to identify an d

troubleshoot vSphere problems

- Identify important vSphere log files and interpret the log file contents

#### 4. Troubleshooting Virtual Networking

- Analyze and resolve standard switch and distributed switch problems
- Analyze virtual machine connectivity problems and fix them
- Examine common management network connectivity problems and restore configurations

#### 5. Troubleshooting Storage

- Troubleshoot and resolve storage (iSCSI, NFS, and VMware vSphere® VMFS) connectivity and configuration problems.
- Analyze and resolve common VM snapshot problems
- Identify multipathing-related problems, including common causes of permanent device loss (PDL) and all paths down (APD) events and resolve these problems

#### 6. Troubleshooting vSphere Clusters

- Identify and recover from problems related to vSphere HA
- Analyze and resolve VMware vSphere® vMotion® configuration and operational problems
- Analyze and resolve common VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™ problems

#### 7. Troubleshooting Virtual Machines

- Identify possible causes and resolve virtual machine power-on problems
- Troubleshoot virtual machine connection state problems
- Resolve problems seen during VMware Tools™ installations

#### 8. Troubleshooting vCenter Server and ESXi

- Analyze and fix problems with vCenter Server services
- Analyze and fix vCenter Server database problems

#### 9. Examine ESXi host and vCenter Server failure scenarios and resolve the problems