

# 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 klastrami 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

## PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Poznanie trenera i grupy
- Sprawdzanie wiedzy - testy i quizy
- Wprowadzenie w temat zajęć

## WYKŁADY I WARSZTATY

Sala szkoleniowa

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 and 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

## WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Dostęp do materiałów szkoleniowych i uzupełniających
- Opieka trenera
- Kontakt ze społecznością

<b>Kod szkolenia</b>	VV7TS / PL AA 5d Ress
<b>Czas trwania</b>	5 dni
<b>Poziom</b>	Zaawansowany
<b>Autoryzacja</b>	VMware