

# VMware vSphere: Advanced Administration [V8]

Kód kurzu: VMW\_VSAAW

Na tomto praktickém školení se naučíte řadu dovedností: od provádění rutinních administrativních úkolů ve VMware vSphere® 8 až po složité operace a konfigurace vSphere. Prostřednictvím cvičení v labech jsou studenti ponořeni (vtaženi) do reálných situací, kterým čelí fiktivní společnost VMBeans. Tyto situace odpovídají scénářům z reálného života, kterým čelí společnosti, které budují a rozšiřují svou virtuální infrastrukturu. Praktická cvičení v labech, která jsou založená na reálných scénářích a nemají podrobný návod krok za krokem, Vás naučí (tím se učíte) úkoly analyzovat, prozkoumat a odvodit požadované řešení. K dispozici jsou odkazy a navrhovaná dokumentace. Přibližně 90% kurzu je zaměřeno na aplikace a výuka je především praktická v labech. Kurz plně odpovídá cílům zkoušky VMware Certified Advanced Professional - Data Center Virtualization Deploy.

## Pro koho je kurz určen

- System administrators
- System engineer

## Co Vás naučíme

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Enable cluster features and configure vSphere storage and networking
- Use host profiles to automate host configurations
- Use Cluster Quickstart to create a VMware vSAN™ enabled cluster
- Configure the VMware vCenter Server® identity provider
- Troubleshoot host connectivity and storage connectivity
- Perform lifecycle operations on vSphere components
- Implement security hardening guidelines to vSphere and virtual machines

## Požadované vstupní znalosti

This course requires the following prerequisites:

- Completion of VMware vSphere: Optimize and Scale [V7] course
- VMware Certified Professional – Data Center Virtualization (VCP-DCV) certification
- System administration experience on Microsoft Windows or Linux operating systems

## Studijní materiály

Studijní materiál VMware

## Osnova kurzu

### 1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives
- Introduction to fictitious company: VMBeans

### 2 Creating and Configuring Management Clusters

- Enable cluster features that help to improve resource allocation and availability of virtual machines
- Use standard virtual switches to create networking in a cluster
- Recognize when to use VMware vSphere® vMotion®
- Recognize requirements for using iSCSI
- Identify the purpose of iSCSI multipathing
- Select the appropriate vSphere storage types to meet requirements
- Recognize when to configure ESXi NTP support
- Recognize ESXi user account best practices

#### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# VMware vSphere: Advanced Administration [V8]

- Configure ESXi host settings
  - Use host profiles appropriately
- ### 3 Creating and Configuring Production Clusters
- Use Cluster Quickstart to create a vSAN enabled cluster
  - Configure advanced vSphere HA settings
  - Recognize the benefits of Active Directory Federation Services (ADFS)
  - Configure the vCenter Server identity provider
  - Assign specific permissions and roles to ADFS users
  - Recognize how Enhanced vMotion Compatibility benefits VM mobility
  - Perform a Cross vCenter Server Migration
  - Use content libraries to share virtual machine templates between sites
- ### 4 Troubleshooting vSphere and Backing Up Configurations
- Troubleshoot ESXi connectivity issues
  - Troubleshoot iSCSI storage issues
  - Troubleshoot vSphere cluster resources
  - Troubleshoot VMware PowerCLI™ issues
  - Back up vCenter Server
- ### 5 Lifecycle Management
- Troubleshoot upgrade-blocking issues
  - Increase logging levels on vCenter Server
  - Configure a VMware Tools™ shared repository
  - Upgrade vCenter Server
  - Upgrade ESXi
  - Upgrade VMware Tools
  - Upgrade Virtual Machine Compatibility
  - Work with VM placement rules
- ### 6 vSphere Security
- Manage advanced virtual machine configurations
  - Configure a key management server
  - Encrypt virtual machines using vSphere VM encryption
  - Secure VMs in transit with encrypted vSphere vMotion
  - Identify and implement different ESXi CPU scheduler options
  - Apply security hardening guidelines to ESXi hosts
  - Replace vCenter Server certificates with trusted CA-signed certificates
  - Deploy a new vCenter Server instance
  - Reconfigure the primary network identifier for vCenter Server

#### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved