

kod szkolenia: VV8OSS / PL AA 5d

VMware vSphere: Operate, Scale, and Secure [V8]

Szkolenie autoryzowana VMware

Płać punktami PSO :

PSO Credits accepted : **26 Credits** per Class

Więcej informacji na temat wymagań znajdziesz na stronie:

<https://www.altkomakademia.pl/add-content/trainings/punkt-y-psy-szkolenia-vmware.pdf>



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest do doświadczonych administratorów systemowych, inżynierów i integratorów systemowych potrzebujących głębokiego rozumienia działania vSphere i jego zaawansowanych możliwości.

Podczas pięciodniowego szkolenia uczestnicy zdobywają wiedzę z zaawansowanych konfiguracji i utrzymywania wysoce dostępnego i skalowalnego środowiska wirtualnego.

Poprzez połączenie wykładów i praktycznych laboratoriów konfigurujemy i optymalizujemy funkcje VMware vSphere 8, które tworzą podwaliny prawdziwie skalowalnej infrastruktury. Ponadto omawiamy, kiedy i gdzie te funkcjonalności mają największy efekt.

Udział w tym kursie pogłębia wiedzę na temat vSphere i pozwala poznać zaawansowane funkcje vSphere, które mogą przynieść korzyści w środowisku produkcyjnym.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Szkolenie daje zaawansowaną wiedzę i umiejętności potrzebne w monitoringu i tuningu środowisk VMware vSphere m.in:

- Konfiguracja i zarządzanie repozytorium VMware Tools
- Konfiguracja vSphere Replication i odzyskiwanie maszyn wirtualnych
- Zarządzanie wykorzystaniem zasobów maszyn wirtualnych za pomocą puli zasobów
- Konfiguracja i zarządzanie siecią i pamięcią masową vSphere dla dużego i zaawansowanego przedsiębiorstwa
- Konfiguracja VMware vCenter Server® High Availability
- Używanie profili hostów do zarządzania zgodnością konfiguracji hostów VMware ESXi 8
- Używanie klienta vSphere i wiersza poleceń do zarządzania certyfikatami
- Monitorowanie wydajności vCenter, ESXi i maszyn wirtualnych w kliencie vSphere
- Zabezpieczanie VMware vCenter 8, ESXi i maszyn wirtualnych w środowisku vSphere
- Używanie Identity Federation, do konfiguracji vCenter do korzystania z zewnętrznych źródeł tożsamości
- Używanie VMware vSphere® Trust Authority™ do zabezpieczenia infrastruktury dla zaszyfrowanych maszyn wirtualnych



Metoda egzaminowania

Certyfikacje:

Ukończenie kursu jest jednym z warunków podejścia do egzaminu

VMware Certified Professional – Data Center Virtualization (VCP-DCV)



Opis egzaminu

Egzaminy można zdawać za dodatkową opłatą w centrum PearsonVUE.

Egzaminy są również dostępne w formule on-line –

szczegóły: <https://home.pearsonvue.com/vmware/onvue>

Katalog Certyfikacji VMware: <https://home.pearsonvue.com/vmware>



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Wymagane jest ukończenie kursu VV8ICM lub ekwiwalentna wiedza i doświadczenie oraz bardzo dobra znajomość wszystkich zagadnień omawianych na VV8ICM związane z ESXi oraz vCenter.

Doświadczenie w pracy z linią komend jest wysoce rekomendowane.



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski

Czas trwania

5 dni / 40 godzin

Agenda szkolenia

1. Course Introduction

- Introductions and course Logistics
- Course objectives

2. Virtual Machine Operations

- Recognize the role of a VMware Tools™ Repository
- Configure a VMware Tools Repository
- Recognize the backup and restore solution for VMs
- Identify the components in the VMware vSphere® Replication™ architecture
- Deploy and configure vSphere Replication and VMware Site Recovery™ instances
- Recover replicated VMs

3. vSphere Cluster Operations

- Create and manage resource pools in a cluster
- • Describe how scalable shares work
- • Describe the function of the vCLS
- • Recognize operations that might disrupt the healthy functioning of vCLS VMs

4. Network Operations

- Configure and manage vSphere distributed switches
- Describe how VMware vSphere® Network I/O Control enhances performance
- Explain distributed switch features such as port mirroring and NetFlow
- Define vSphere Distributed Services Engine
- Describe the use cases and benefits of VMware vSphere® Distributed Services Engine™

5. Storage Operations

- Discuss vSphere support for NVMe and iSER technologies

- Describe the architecture and requirements of vSAN configuration
- Describe storage policy-based management
- Recognize components in the VMware vSphere® Virtual Volumes™ architecture
- Configure Storage I/O Control

6. vCenter and ESXi Operations

- Create a vCenter backup schedule
- Recognize the importance of vCenter High Availability
- Explain how vCenter Server High Availability works
- Use host profiles to manage ESXi configuration compliance
- Recognize the benefits of using configuration profiles
- Use the vSphere client and the command line to manage certificates

7. vSphere Monitoring

- Monitor the key factors that can affect a virtual machine's performance
- Describe the factors that influence vCenter performance
- Use vCenter tools to monitor resource use
- Create custom alarms in vCenter
- Describe the benefits and capabilities of VMware Skyline™
- Recognize uses for VMware Skyline Advisor™ Pro

8. vSphere Security and Access Control

- Recognize strategies for securing vSphere components, such as vCenter, ESXi hosts, and virtual machines
- Describe vSphere support for security standards and protocols
- Describe identity federation and recognize its use cases
- Configure identity federation to allow vCenter to use an external identity provider

9. vSphere Trusted Environments and VM Encryption

- Configure ESXi Host Access and Authentication
- Describe virtual machine security features
- Describe the components of a VM encryption architecture
- Create, manage, and migrate encrypted VMs
- List VM encryption events and alarms
- Describe the benefits and use cases of vSphere Trust Authority