

kod szkolenia: VV8OSS / PL AA 5d

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

Szkolenie autoryzowane VMware

Podczas pięciodniowego szkolenia uczestnicy zdobywają wiedzę z zaawansowanych konfiguracji i utrzymania 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.

Nowości vSphere wersja 8

Zobacz film: <https://youtu.be/O334yQTXkVg>

Zobacz film: <https://youtu.be/medQzzid8I8>

Zobacz film: <https://youtu.be/O334yQTXkVg>



Odbiorcy szkolenia

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



Korzyści

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 wydajnością 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



Program 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



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

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

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski



Metoda egzaminacyjna

Certyfikacje:

Ukończenie kursu jest jednym z warunków podejścia do egzaminu
VMware Certified Professional - Data Center Virtualization (VCP-DCV)

Czas trwania

5 dni / 40 godzin

Opis egzaminu

Szkolenie przygotowuje do egzaminu:

The VMware Certified Advanced Professional - Data Center Virtualization Deploy 2024 [v2] (VCAP-DCV Deploy 2024)

Exam: Advanced Deploy VMware vSphere 7.x (3V0-22.21N)

205 Minutes, 17 Questions

Egzaminy można zdawać za dodatkową opłatą w centrum PearsonVUE.

Egzaminy są również dostępne w formule on-line - szczegóły: <https://home.pearsonvue.com/vmware/onvue>