

VMware vSphere with Tanzu: Deploy and Manage [V7]

Szkolenie realizowane w formule Distance Learning (nauki na odległość).

Sprzęt komputerowy oraz łącze internetowe wykorzystywane podczas udziału w szkoleniu muszą spełniać określone wymagania techniczne, szczegóły na temat wymagań znajdziesz na stronie [SZKOLENIA DISTANCE LEARNING](#).

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie koncentruje się na uruchomieniu i zarządzaniu VMware vSphere® z Kubernetes. Uczestnik uczy się jak vSphere z Kubernetes może być użyty do orkiestracji dostarczania klastrów Kubernetes i skonteneryzowanych aplikacji w środowisku VMware vSphere®.

Szkolenie przeznaczone jest dla doświadczonych administratorów i integratorów systemowych, odpowiedzialnych za projektowanie i implementację vSphere with Kubernetes.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Ukończenie szkolenia daje następujące umiejętności i wiedzę

- Znajomość zastosowań vSphere z Kubernetes w środowiskach wewnątrz firmy (on-premises environments)
- Uruchomienie vSphere with Kubernetes
- Znajomość wymagań sieciowych VMware NSX® dla vSphere z Kubernetes.
- Tworzenie i zarządzanie Kubernetes namespaces
- Tworzenie i uruchamianie kontenerów w vSphere z Kubernetes
- Uruchomienie i konfiguracja VMware Harbor
- Znajomość usług VMware Tanzu™ Kubernetes Grid™
- Uruchomienie klastra Tanzu Kubernetes Grid
- Uruchomienie skonteneryzowanych aplikacji w Tanzu Kubernetes Grid cluster
- Umiejętność zarządzania cyklem życia w vSphere z Kubernetes
- Użycie logów oraz komend CLI do monitoringu i radzenia sobie z problemami w vSphere with Kubernetes

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Wcześniej ukończenie poniższych szkoleń:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage na wersji 6.x lub 7
- VMware vSphere: Optimize and Scale na wersji 6.x lub 7

Pomocne będzie doświadczenie w pracy na linii komend

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 Containers and Kubernetes
 - Describe Virtual Machines and Containers
 - Describe Container Hosts
 - Describe Container Engines
 - Describe Dockerfile
 - Describe Container Images
 - Describe Image Registry
 - Describe the purpose and functionality of Kubernetes
 - Describe Manifest YAML files
 - Explain Pod YAML files
 - Explain ReplicaSets
 - Explain Services
 - Explain Deployments
3. Introduction to vSphere with Kubernetes
 - Describe the purpose and functionality of vSphere with Kubernetes
 - Explain the integration with VMware Tanzu™ Mission Control™
 - Describe the capabilities of vSphere with Kubernetes
 - Describe the components of vSphere with Kubernetes
 - Contrast vSphere with Kubernetes to traditional Kubernetes
 - Describe the requirements for vSphere with Kubernetes
 - Prepare a vSphere cluster for vSphere with Kubernetes
 - Describe the NSX components required for vSphere with Kubernetes
 - Describe the network topology of vSphere with Kubernetes
 - Explain the networking requirements of vSphere with Kubernetes
 - Compare NSX networking objects with Kubernetes networking objects
4. vSphere with Kubernetes Core Services
 - Explain the architecture of the vSphere with Kubernetes Core Services
 - Describe the Container Service
 - Describe the Volume Service
 - Describe the Network Service
 - Describe the Registry Service
 - Describe the use cases of vSphere with Kubernetes
 - Enable vSphere with Kubernetes
 - Deploy VMware Harbor Registry
5. vSphere with Kubernetes Namespaces
 - Describe a vSphere with Kubernetes namespace
 - Contrast a vSphere with Kubernetes namespace to a traditional Kubernetes namespace
 - Describe Resource Quotas
 - Explain Authentication and Authorization to vSphere with Kubernetes
 - Explain the use cases of namespaces

- Create a namespace
 - Describe kubectl
 - Use kubectl to interact with vSphere with Kubernetes
 - Describe using kubectl pod deployment
 - Explain scaling a pod deployment
 - Explain managing pod lifecycle
 - Explain deleting pods
 - Use kubectl to deploy a pod
 - Use kubectl to scale a pod
 - Use kubectl to switch between namespaces
6. VMware Tanzu Kubernetes Grid service
- Explain Tanzu Kubernetes Grid service
 - Describe the use cases for Tanzu Kubernetes Grid clusters
 - Describe the integration with Tanzu Mission Control
 - Explain the lifecycle of Tanzu Kubernetes Grid clusters
 - Deploy Tanzu Kubernetes Grid cluster
 - Deploy pods to a Tanzu Kubernetes Grid cluster
7. Monitoring and Troubleshooting
- Describe the monitoring tools for vSphere with Kubernetes
 - Describe the troubleshooting tools for vSphere with Kubernetes
 - Explain cluster, node, and namespace health
 - Explain usage and capacity monitoring
 - Describe vCenter Server events
 - Describe vSphere with Kubernetes events
 - Gather support information
8. vSphere with Kubernetes Lifecycle
- Describe the vSphere with Kubernetes lifecycle
 - Describe the Tanzu Kubernetes Grid lifecycle
 - Describe scaling a vSphere with Kubernetes cluster
 - Update vSphere with Kubernetes
 - Update Tanzu Kubernetes Grid clusters
 - Remove vSphere with Kubernetes

WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

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

Kod szkolenia	VV7KDM / PL AA 3d res
Czas trwania	3 dni
Poziom	Podstawowy
Autoryzacja	VMware