

kod szkolenia: VDCVCTS / PL AA 4d

VMware Data Center Virtualization: Core Technical Skills

VMware Data Center Virtualization: Core Technical Skills - to 4-dniowy praktyczny kurs stanowiący wstęp do VMware vSphere®.

W czasie jego trwania posiadasz umiejętności niezbędne do wykonywania zadań charakterystycznych dla funkcji operatora lub młodszego administratora środowiska vSphere



Przeznaczenie szkolenia

Kurs jest przeznaczony dla ekspertów technicznych o podstawowych umiejętnościach administracji systemami oraz operatorów odpowiedzialnych za zarządzanie maszynami wirtualnymi używającymi VMware ESXi™ i VMware vCenter Server



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Dzięki wiedzy i umiejętnościom zdobytym na szkoleniu uczestnik będzie potrafił:

- opisywać wirtualizację i wirtualne maszyny
- opisywać elementy vSphere i Software-Defined Data Center (SDDC)
- wyjaśnić czym jest serwer, sieć oraz wirtualizacja pamięci
- monitorować konfiguracje sieci i magazynu danych w VMware vSphere® Client™
- wdrażać, konfigurować i klonować maszyny wirtualne
- migrować, monitorować oraz zarządzać maszynami wirtualnymi
- monitorować zadania i zdarzeniami w VMware vSphere® Client™

- rozpoznać sposób w jaki vSphere DRS i VMware vSphere® High Availability poprawia wydajność i dostępność klastra vSphere



Opis egzaminu

Uczestnictwo w tym kursie jest zalecane w celu uzyskania następującego certyfikatu:

- VMware Certified Technical Associate – Data Center Virtualization (VCTA-DCV)



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

- Praktyczna znajomość systemów operacyjnych
- Rozumienie podstawowych pojęć związanych z siecią, pamięcią oraz sprzętem komputerowym



Język szkolenia

Szkolenie: polski

Materiały: angielski



Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Agenda szkolenia

1. Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2. Virtualization and vSphere Concepts

- Describe how virtual machines (VMs) work
- Recognize the purpose of a hypervisor
- Describe how VMs share resources in a virtualized environment
- Recognize the components of an SDDC
- Describe the relationship between vSphere, the SDDC, and cloud computing
- Recognize the functions of the components in a vSphere environment
- Access and view vSphere graphical user interfaces
- Identify VMware solutions that integrate with vSphere in the SDDC

3. Navigating the vSphere Client

- View and organize the inventory objects managed by vCenter Server
- Add and assign vSphere licenses
- Change the log level of vCenter Server
- Edit the startup policy of ESXi services
- Describe how vCenter Server roles and permissions work
- Add permissions to virtual machines

4. Lifecycle of Virtual Machines

- Add and remove VM virtual hardware components
- Identify the purpose of different VM files
- Configure VM settings
- Create and delete virtual machines
- Recognize the benefits of installing VMware Tools™
- Install VMware Tools into a guest operating system
- Upgrade VMware Tools and VM hardware compatibility

5. vSphere Networking

- Describe virtual networking
- Recognize ways that virtual switches connect VMs and ESXi hosts to the network
- View components and properties of a vSphere standard switch configuration
- View a vSphere distributed switch configuration in vSphere Client
- Recognize when and how to use the settings for the security networking policy
- Recognize when and how to use the settings for the traffic shaping networking policy
- Describe how the NIC teaming and failover policy helps maintain network connectivity
- Perform basic checks to diagnose VM connectivity issues

6. vSphere Storage

- Describe the function of a datastore
- Recognize types of vSphere datastores
- View datastore information in vSphere Client

- Monitor datastore usage in vSphere Client

7. Virtual Machine Management

- Recognize the benefits of using VM templates
- Create and update a VM template
- Deploy a VM from an existing template
- Clone a virtual machine
- Recognize how to use guest OS customization specifications
- Deploy VMs from a content library
- Deploy a virtual appliance from an OVF template
- Perform a hot and cold migrations of VMs
- Identify requirements for using VMware vSphere® Storage vMotion®
- Perform a vSphere Storage vMotion migration
- Identify use cases for VM snapshots
- Create and manage snapshots of a virtual machine

8. Resource Monitoring

- Recognize the purpose of each type of VM resource control
- Configure the resource allocation settings of a VM

9. vSphere Clusters

- View information about the services that a vSphere cluster offers
- Recognize how vSphere HA responds to different types of failures
- Monitor vSphere HA during a host failure
- Describe how vSphere DRS works
- Interpret DRS scores given to VMs
- Recognize how to apply the appropriate vSphere
- DRS automation and migration threshold levels
- Describe how vSphere Fault Tolerance works
- Recognize how Enhanced vMotion Compatibility works