

kod szkolenia: VVDCVCTS / PL DL 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

Nowości w vSphere!

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

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



Odbiorcy 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

Dzięki wiedzy i umiejętnością 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 konfigurację sieci i magazynu danych w VMware vSphere® Client™
- wdrażać, konfigurować i klonować maszyny wirtualne
- migrować, monitorować oraz zarządzać maszynami wirtualnymi
- monitorować zadaniami i zdarzeniami w VMware vSphere® Client™
- rozpoznać sposób w jaki vSphere DRS i VMware vSphere® High Availability poprawia wydajność i dostępność klastra vSphere



Program 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



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

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



Język

Szkolenie: polski

Materiały: angielski



Czas trwania

4 dni / 28 godzin

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>