

VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V8] («VS8ICM»)

Cette formation VMware officielle axée sur la pratique permet d'apprendre à installer, configurer et gérer vSphere 8, y compris VMware ESXi 8 et VMware vCenter Server 8. Ce cours permet de se préparer à l'examen de la certification VCP-DCV.

Durée: 5 jours

Prix: 4'900.- excl. 8.1% TVA

Documents : Support officiel VMware (eKit)

Contenu

1. Course Introduction
 - Introductions and course logistics
 - Course objectives
2. vSphere and Virtualization Overview
 - Explain basic virtualization concepts
 - Describe how vSphere fits in the software-defined data center and the cloud infrastructure
 - Recognize the user interfaces for accessing vSphere
 - Explain how vSphere interacts with CPUs, memory, networks, storage, and GPUs
3. Installing and Configuring ESXi
 - Install an ESXi host
 - Recognize ESXi user account best practices
 - Configure the ESXi host settings using the DCUI and VMware Host Client
4. Deploying and Configuring vCenter
 - Recognize ESXi hosts communication with vCenter
 - Deploy vCenter Server Appliance
 - Configure vCenter settings
 - Use the vSphere Client to add and manage license keys
 - Create and organize vCenter inventory objects
 - Recognize the rules for applying vCenter permissions
 - View vCenter logs and events
5. Configuring vSphere Networking
 - Configure and view standard switch configurations
 - Configure and view distributed switch configurations
 - Recognize the difference between standard switches and distributed switches
 - Explain how to set networking policies on standard and distributed switches
6. Configuring vSphere Storage
 - Recognize vSphere storage technologies
 - Identify types of vSphere datastores
 - Describe Fibre Channel components and addressing
 - Describe iSCSI components and addressing
 - Configure iSCSI storage on ESXi
 - Create and manage VMFS datastores
 - Configure and manage NFS datastores
7. Deploying Virtual Machines
 - Create and provision VMs
 - Explain the importance of VMware Tools
 - Identify the files that make up a VM
 - Recognize the components of a VM
 - Navigate the vSphere Client and examine VM settings and options
 - Modify VMs by dynamically increasing resources

- Create VM templates and deploy VMs from them
- Clone VMs
- Create customization specifications for guest operating systems
- Create local, published, and subscribed content libraries
- Deploy VMs from content libraries
- Manage multiple versions of VM templates in content libraries

8. Managing Virtual Machines

- Recognize the types of VM migrations that you can perform within a vCenter instance and across vCenter instances
- Migrate VMs using vSphere vMotion
- Describe the role of Enhanced vMotion Compatibility in migrations
- Migrate VMs using vSphere Storage vMotion
- Take a snapshot of a VM
- Manage, consolidate, and delete snapshots
- Describe CPU and memory concepts in relation to a virtualized environment
- Describe how VMs compete for resources
- Define CPU and memory shares, reservations, and limits

9. Deploying and Configuring vSphere Clusters

- Create a vSphere cluster enabled for vSphere DRS and vSphere HA
- View information about a vSphere cluster
- Explain how vSphere DRS determines VM placement on hosts in the cluster
- Recognize use cases for vSphere DRS settings
- Monitor a vSphere DRS cluster
- Describe how vSphere HA responds to various types of failures
- Identify options for configuring network redundancy in a vSphere HA cluster
- Recognize vSphere HA design considerations
- Recognize the use cases for various vSphere HA settings
- Configure a vSphere HA cluster
- Recognize when to use vSphere Fault Tolerance

10. Managing the vSphere Lifecycle

- Enable vSphere Lifecycle Manager in a vSphere cluster
- Describe features of the vCenter Update Planner
- Run vCenter upgrade prechecks and interoperability reports
- Recognize features of vSphere Lifecycle Manager
- Distinguish between managing hosts using baselines and managing hosts using images
- Describe how to update hosts using baselines
- Describe ESXi images
- Validate ESXi host compliance against a cluster image and update ESXi hosts
- Update ESXi hosts using vSphere Lifecycle Manager
- Describe vSphere Lifecycle Manager automatic recommendations
- Use vSphere Lifecycle Manager to upgrade VMware Tools and VM hardware

- Installer et configurer des hôtes ESXi
- Déployer et configurer vCenter
- Utiliser le client vSphere pour créer un inventaire vCenter et attribuer des rôles aux utilisateurs de vCenter
- Créer des réseaux virtuels avec les commutateurs (switches) standards et distribués vSphere
- Créer et configurer des stockages de données avec des technologies de stockage supportées par vSphere
- Utiliser le client vSphere pour créer des machines virtuelles, des modèles, des clones et instantanés (snapshots)
- Créer des bibliothèques de contenus pour la gestion des modèles et le déploiement de machines virtuelles
- Gérer la distribution des ressources pour les machines virtuelles
- Migrer des machines virtuelles avec vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion
- Créer et configurer un cluster vSphere activé avec vSphere High Availability (HA) et vSphere Distributed Resource Scheduler
- Gérer le cycle de vie de vSphere pour maintenir vCenter, les hôtes ESXi et les machines virtuelles à jour

Public cible

Cette formation s'adresse aux administrateurs système et aux ingénieurs système, experts ou débutants, ainsi qu'aux personnes qui désirent passer l'examen de certification.

Certification

La participation à ce cours répond aux exigences de formation pour obtenir la certification :

- [The VMware Certified Professional – Data Center Virtualization 2024 \(VCP-DCV 2023\)](#)

Pour laquelle vous devrez passer l'examen [VMware vSphere 8.x Professional \(2V0-21.23\)](#).

Le coût de l'examen de \$250 USD (sous réserve de modification par l'éditeur) n'est pas compris dans le prix de la formation. Nous vous conseillons de passer l'examen une fois que vous aurez au moins 6 mois d'expérience dans le domaine, avec les technologies VMware.

Vous pouvez également vous y préparer grâce aux formations suivantes :

- [VMware vSphere: Install, Configure, Manage V8](#)
- [VMware vSphere: Fast Track V8](#)
- [VMware vSphere: Operate, Scale and Secure V8](#)
- [VMware vSphere: Troubleshooting V8](#)

Nous vous conseillons de passer l'examen une fois que vous aurez au moins 6 mois d'expérience dans le domaine avec les technologies VMware.

Vous trouverez [ici](#) un aperçu de la certification VMware. Vous trouverez toutes les informations détaillées concernant les certifications sur [le site officiel de VMware](#).

Informations complémentaires

Vous recevrez le matériel de cours sous forme électronique. Les documents vous seront envoyés deux ou trois jours à l'avance par VMware à l'adresse électronique mentionnée lors de votre inscription. Pour accéder aux documents et exercices pendant le cours, pensez à les télécharger et à apporter votre propre tablette ou ordinateur portable.

- VMware vSAN: Troubleshooting [V8] («VSANTF»)
- VMware vSphere: Operate, Scale and Secure [V8] («VMSOSS»)
- VMware vSphere : What's New [V8] («VMVSWN»)
- VMware vSAN: Install, Configure, Manage [V8] («VSAICM»)
- VMware vSphere: Troubleshooting [V8] («VMVSTF»)

Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur www.digicomp.ch/formations-it-providers/vmware/vmware-vsphere/cours-vmware-vsphere-install-configure-manage-v8