



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Sie erreichen uns unter

Arrow ECS GmbH, Elsenheimerstraße 1, 80687 München

Email: training.ecs.de@arrow.com

Phone: +49 (0)89 930 99 168



VMware vSphere: Skills for Operators [6.7]

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
EDU-VSO67-OE	2 Tage	€1,380.00

Description

Diese zweitägige Schulung richtet sich an Operators und Administratoren, die virtuelle Maschinen erstellen und verwalten. Dieser Kurs vermittelt Ihnen ein Verständnis der Funktionen der virtuellen VMware-Maschine in VMware vSphere 6.7. Durch die Kombination von Vorlesung und praktischen Übungen erwerben Sie die erforderlichen Kenntnisse, um effektiv mit virtuellen VMware-Maschinen arbeiten zu können.

Produkt Ausrichtung:

- ESXi 6.7
- vCenter Server 6.7

Lernziel

- Beschreiben von Virtualisierungs-, virtuellen Maschinen- und vSphere-Komponenten
- Beschreiben der Konzepte der Server-, Netzwerk-, Speicher- und Desktop-Virtualisierung
- Bereitstellen, Konfigurieren, Klonen und Verwalten virtueller Maschinen
- Verwenden von vCenter Server, um die Nutzung der Ressourcen der virtuellen Maschinen zu überwachen
- Verwenden von VMware vSphere® vMotion® und VMware vSphere® Storage vMotion®, um virtuelle Maschinen zu migrieren
- Verwenden von VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™, VMware vSphere® High Availability, um die Performance Ihrer virtuellen vSphere-Umgebung zu optimieren

Zielgruppe

Technische Mitarbeiter mit Kenntnissen im Bereich Systemadministration, die für die Verwaltung von virtuellen Maschinen mit ESXi und vCenter Server verantwortlich sind.

Voraussetzungen

- Erfahrung bei der Systemadministration auf Microsoft, Linux, Solaris
- Kenntnis der grundlegenden Netzwerk- und Speicherkonzepte

Inhalt

Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

Introduction to vSphere and the Software-Defined Data Center

- Describe how vSphere fits into the software-defined data center and the cloud infrastructure
- Explain how vSphere interacts with CPUs, memory, networks, and storage

- Use vSphere Client to access and manage your vCenter Server system and ESXi host
- Compare virtual machine hardware version 14 to other versions
- Identify the virtual network adapters, and describe the enhanced VMXNET3
- Compare the types of virtual disk provisioning

Creating Virtual Machines

- Create, provision, and remove a virtual machine
- Explain the importance of VMware Tools™
- Describe how to import a virtual appliance OVF template

vCenter Server

- Describe the vCenter Server architecture
- Discuss how ESXi hosts communicate with vCenter Server
- Use vSphere Client to manage the vCenter Server inventory
- Add data center and organizational objects to vCenter Server
- Add hosts to vCenter Server
- Discuss how to create custom inventory tags for inventory objects
- Monitor VMware vCenter® Server Appliance™
- Monitor vCenter Server Appliance for service and disk space usage
- Use vSphere alarms for resource exhaustion and service failures

Configuring and Managing Virtual Networks

- Describe the virtual switch connection types
- Configure and view standard switch configurations, such as virtual machine port group, VMkernel port, VLAN, and security features
- List the features comparison of standard and distributed switches

Virtual Storage

- Describe vSphere storage technologies and datastores

Virtual Machine Management

- Use templates and cloning to deploy new virtual machines
- Enable guest operating system customization by vCenter Server
- Upgrade a virtual machine's hardware
- Perform an instant clone of a VM
- Describe virtual machine settings and options
- Add a hot-pluggable device
- Dynamically increase the size of a virtual disk
- Add a raw device mapping (RDM) to a virtual machine
- Perform a vSphere vMotion migration
- Perform a vSphere Storage vMotion migration

Resource Management and Monitoring

- Use the performance-tuning methodology and resource monitoring tools
- Use performance charts to view and improve performance
- Monitor the key factors that can affect the virtual machine's performance: CPU, memory, disk, and network bandwidth use
- Create alarms with condition-based triggers
- Create alarms with event-based triggers
- View and acknowledge triggered alarms

vSphere HA

- Describe the options that you can configure to make your vSphere environment highly available
- Discuss the response of vSphere HA when an ESXi host, a virtual machine, or an application fails

vSphere DRS

- Describe the functions of a vSphere DRS cluster
- Create a vSphere DRS cluster
- View information about a vSphere DRS cluster
- Remove a host from a vSphere DRS cluster

Weitere Informationen

E-BOOK - Die Original-Herstellerunterlage zu diesem Kurs erhalten Sie als [digitale Kursunterlage](#).

Kurstermine

Auf Anfrage. Bitte [kontaktieren Sie uns](#)

Zusätzliche Information

Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte [kontaktieren Sie uns](#), um mehr zu erfahren.