

VMware vSphere 5 ist die State-Of-The-Art Lösung, wenn es um Server-Konsolidierung im Datacenter geht. Neben Stabilität und optimaler Ausnutzung von Hardware erreichen Sie eine Kostenersparnis durch einfachere Administration und Ressourcen-Nutzung.

Ihr Nutzen

Dieses Seminar beschäftigt sich mit der Konfiguration von vSphere 5 bestehend aus ESX5i und VMware vCenter Server. Sie erlernen die Installation, Konfiguration und Wartung von VMware Cloud Umgebungen.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Einführung in VMware Virtualisierung
 - Virtualisierung, virtuelle Maschinen und vSphere Komponenten
 - Konzepte der Server-, Netzwerk- und Speichervirtualisierung
 - vSphere in einer Cloud Infrastruktur
- * Installation der Management-Komponenten
 - vSphere Client, WebClient
 - PowerShell, Perl-Interfaces
 - Technical Support Modes
- * Konfiguration und Management virtueller Netzwerke
 - Konfiguration von virtuellen Standard-Switches
- * Konfiguration und Management von vSphere Storage
 - Konfiguration von ESXi mit iSCSI, NFS und FC Storage
 - Erstellung und Management von vSphere Datastores
- * Virtuelle Maschinen
 - VMs, VM-Hardware und Files
 - Konfiguration von VMs und deren Anwendung

2. Tag

- * Management virtueller Maschinen
 - Aufbau virtueller Maschinen mittels Templates
 - Klonen und VMware vCenter Converter
 - Modifizierung und Management von virtuellen Maschinen
 - Snapshots virtueller Maschinen
 - vMotion- und Storage vMotion-Migrationen
- * Die VMware Virtual Storage Appliance (VSA)
- * Zugriffskontrolle und Authentifizierung
 - Rollen und Benutzerrechte
 - Konfiguration und Management der ESXi Firewall
 - Integration von ESXi mit Active Directory
- * Einführung vShield Zones

3. Tag

- * Ressourcenmanagement und -überwachung
 - CPU-, Speicher- und I/O-Ressourcen
 - Methoden zur Optimierung von CPU- und Speichernutzung
 - Überwachung der Ressourcennutzung
- * Datenschutz
 - Strategien für das Backup von ESXi Hosts
 - Backup-/Recovery APIs
 - Backup virtueller Maschinen

4. Tag

Voraussetzungen

Erfahrung in der System-Administration
Linux Grundkenntnisse von Vorteil

Hinweise

Dieses Seminar berechtigt nicht zur Zulassung zu VCP Examen.

Version: 5.5

- * Hochverfügbarkeit und Fehlertoleranz
 - VMware High Availability Clusters (HA)
 - VMware Fault Tolerance
- * Skalierbarkeit
 - Load-Balancing mit VMware
 - Distributed Resource Scheduler Cluster (DRS)
 - Enhanced vMotion Compatibility
 - Gemeinsame Nutzung von HA und DRS
- * Patch-Management
 - ESXi Patching
 - vCenter Update Manager

5. Tag

- * Installation VMware vSphere 5 Komponenten
 - Installation von ESXi Installable
 - PXE und SAN Deployment
- * VMware vCenter Server
 - Voraussetzungen vCenter Server und Datenbank
 - vCenter Serverarchitektur
 - Installation einer vCenter Umgebung
 - vCenter Server Bestandsobjekte
 - Installation zusätzlicher vCenter Server Module

