

VMware vSphere

Zertifizierung: Install, Configure and Manage

Dauer

5 Tage

Preis

EUR 3340.00,-- exkl. Ust.

Termine (Österreich)

Vmware vsphere Kurs in Tirol/ Innsbruck und Salzburg

als Inhouse Workshop oder Coaching mit Consulting - wir stellen die Technik als Remote Lab

Termine (Deutschland)

auf Anfrage

auch als Inhouse Workshop oder Coaching mit Consulting

Ihr Nutzen

VMware vSphere: Install, Configure, Manage ist unser meistverkaufter Kurs. Im Mittelpunkt dieses Kurses stehen praktische Übungen zum Installieren, Konfigurieren und Managen von VMware vSphere® 6.5 mit VMware ESXi? und VMware vCenter Server? 6.5. Die Kursteilnehmer erhalten solide Kenntnisse über die Verwaltung einer vSphere-Infrastruktur für eine Organisation beliebiger Größe. (Kooperation mit Zertifizierungsstelle)

Voraussetzungen

Erfahrungen in der Systemadministration der Betriebssysteme Microsoft Windows oder Linux

Zielgruppe:

Systemadministratoren

Systemengineers

Operatoren, die für ESXi und vCenter Server zuständig sind

Inhalte

Inhalt des VMware Seminar und Trainings:

Kursziele:

Nach Abschluss dieses VMwarekurses sollten Sie über die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

Darstellung des software-basierten Datacenter

Bereitstellung eines ESXi-Hosts sowie Erstellung von virtuellen Maschinen

Darstellung der vCenter Server-Architektur

Bereitstellung einer vCenter Server-Instanz bzw. einer VMware vCenter Server? Appliance?

Verwendung von vCenter Server für das Management eines ESXi-Hosts

Konfiguration und Management einer vSphere-Infrastruktur mit VMware vSphere® Client? und VMware vSphere® Web Client

Konfiguration von virtuellen Netzwerken mit Hilfe von vSphere Standard- Switches

Verwendung von vCenter Server für das Management verschiedener Typen von Host-Speichern

Management von virtuellen Maschinen, Templates, Clones und Snapshots

Erstellung einer vApp

Darstellung und Verwendung der Content Library

Migration virtueller Maschinen mit VMware vSphere® vMotion®

Verwendung von VMware vSphere® Storage vMotion® für die Migration virtueller Maschinenspeicher

Monitoring von Ressourcennutzung und Management von Ressourcen-Pools

Verwendung von VMware vRealize? Operations Manager? für das Erkennen und Lösen von Problemen über Analysen und Alerts

Management von VMware vSphere® High Availability und VMware vSphere® Fault Tolerance (Fehlertoleranz)

Verwendung von VMware vSphere® Replication? und VMware vSphere® Data Protection? für die Replikation virtueller Maschinen und Durchführung von Datensicherungen

Verwendung von VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler? Cluster zur Verbesserung der Host-Skalierbarkeit

Verwendung von verteilten vSphere Switches zur Verbesserung der Netzwerk-Skalierbarkeit

Verwendung von VMware vSphere® Update Manager? zur Anwendung von Patches

Durchführung einer Basis-Fehlerbehebung von ESXi-Hosts, virtuellen Maschinen und vCenter Server Operationen

Kurseinführung

Einführungen und Kurslogistik

Kursziele

Software-basierte Datacenter

Einführung von Komponenten software-basierter Datacenter

Darstellung, wo vSphere innerhalb der Cloud-Architektur integriert werden kann

Installation und Verwendung von vSphere Client

ESXi-Überblick

Erstellung Virtueller Maschinen

Einführung: virtuelle Maschinen, Hardware von virtuellen Maschinen und virtuelle Maschinen-Dateien

Erstellung von und Arbeiten mit virtuellen Maschinen

vCenter Server

Einführung in die vCenter Server-Architektur
Bereitstellung und Konfiguration von vCenter Server Appliance
Installation und Verwendung von vSphere Web Client
Management von vCenter Server Inventory-Objekten und -Lizenzen
Erläuterung der Vorteile von Enhanced vMotion Compatibility

Konfiguration und Management von Virtuellen Netzwerken

Darstellung, Erstellung und Management von Standard Switches
Darstellung und Modifikation der Eigenschaften von Standard Switches
Konfiguration der Algorithmen zur Lastenverteilung virtueller Switches
Erstellung, Konfiguration und Management von Netzwerkverbindungen und Portgruppen verteilter vSphere Switches

Konfiguration und Management von Virtuellen Speichern

Einführung in Storage-Protokolle und Storage-Gerätenamen
Diskussion über ESXi mit iSCSI, NFS und Fibre Channel Storage
Erstellung und Management von VMware vSphere® VMFS Datenspeicher
Einführung in VMware Virtual SAN?

Management von Virtuellen Maschinen

Verwendung von Templates und Cloning für die Bereitstellung virtueller Maschinen
Modifikation und Management von virtuellen Maschinen
Durchführung von vSphere vMotion und vSphere Storage vMotion Migrationen
Erstellung und Management von virtuellen Maschinen Snapshots
Erstellung einer vApp
Einführung in die verschiedenen Typen von Content Libraries, deren Bereitstellung und Verwendung

Ressourcen-Management und -Monitoring

Einführung in virtuelle CPU- und Memory-Konzepte
Konfiguration und Management von Ressourcen-Pools
Darstellung von Methoden zur Optimierung von CPU- und Memory-Verwendung
Verwendung von vCenter Server Performance-Graphen und -Alarmen für das Monitoring von Ressourcennutzung
Erstellung und Verwendung von Alarmen für das Reporten bestimmter Zustände bzw. Ereignisse
Einführung in vRealize Operations Manager für das Datacenter-Monitoring und Management

vSphere HA und vSphere Fault Tolerance (Fehlertoleranz)

Erläuterung der vSphere HA-Architektur
Konfiguration und Management eines vSphere HA-Clusters
Verwendung der erweiterten vSphere HA-Parameter
Einführung in vSphere Fault Tolerance

Aktivierung von vSphere Fault Tolerance auf virtuellen Maschinen
Einführung in vSphere Replication
Verwendung von vSphere Data Protection für die Sicherung und Wiederherstellung von Daten

Host-Skalierbarkeit

Darstellung der Funktionen eines vSphere DRS Clusters
Konfiguration und Management eines vSphere DRS Clusters
Arbeiten mit Affinitäts- und Anti-Affinitätsregeln
Gemeinsame Verwendung von vSphere HA und vSphere DRS

vSphere Update Manager und Host Maintenance

Verwendung von vSphere Update Manager für das Management von ESXi Patching
Installation von vSphere Update Manager und vSphere Update Manager Plug-In
Erstellung von Batch Baselines
Verwendung von Host-Profilen für das Management von ESXi Konfigurationsanforderungen
Scannen und Sanieren von Hosts

Installation von VMware-Komponenten

Einführung in die ESXi-Installation
Darstellung der Anforderungen bei einem Boot-from-SAN-Prozedere
Einführung in die Optionen einer vCenter Server Bereitstellung
Darstellung der Hardware-, Software- und Datenbank-Anforderungen von vCenter Server
Besprechung der Installation einer vCenter Server Appliance- und vCenter Server-Instanz

Kontakt

abadir IT training & consulting GmbH, Grabenweg 68, 6020 Innsbruck, Österreich
T (+43 512) 27 92 69-0, F (+43 512) 27 92 69-10, E office@abadir.at