

VI112 VMware vSphere 8.x Fundamentals

Kurzbeschreibung:

Das praxisorientierte Training **VMware vSphere 8.x Fundamentals** beschäftigt sich u.a. mit dem VMware ESXi Server als auch dem VMware vCenter.
Im Workshop lernen Sie eine hochverfügbare, dynamische und performante Umgebung zu implementieren.

Zielgruppe:

Der Workshop **VMware vSphere 8.x Fundamentals** ist ideal geeignet für:

- Systemadministratoren
- Systemtechniker
- VMware-Administratoren

Voraussetzungen:

Um dem Lerntempo und den Inhalten des IT-Trainings **VMware vSphere 8.x Fundamentals** gut folgen zu können, sind Grundlagen der Administration von Microsoft Windows- und Linux-Serverumgebungen nötig. Erfahrungen in den Bereichen Netzwerke, Speichersysteme und Server-Hardware sind von Vorteil.

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 3250 Euro plus Mwst.

Ziele:

Im Training **VMware vSphere 8.x Fundamentals** vermitteln wir Ihnen die Fähigkeit, eine virtuelle Infrastruktur auf Basis von VMware vSphere(TM) aufzubauen.

Dabei werden die Bereiche Netzwerk- und Speichersystem-Anbindung (FibreChannel, iSCSI und NFS) detailliert behandelt. Mit Enterprise-Funktionen wie VMware HA, VMware DRS, VMotion und Storage VMotion können Sie nach Kursende eine hochverfügbare, dynamische und performante Umgebung implementieren.

Falls Sie die VCP-Prüfung anstreben, empfehlen wir Ihnen den Vorbereitungskurs **VI120 | VMware vSphere 8 Install, Configure, Manage**

Inhalte/Agenda:

- **◆ Einführung in das Thema Virtualisierung**
- **◆ VMware ESXi Server**
 - ◆ Einsatz und Aufbau des VMware ESXi Servers
 - ◆ Editionenvergleich & Lizenzierung des VMware ESXi Servers
 - ◆ Installation und Konfiguration des VMware ESXi Servers
- **◆ Physikalische Laborumgebung mit:**
 - ◆ 12 ESX Servern
 - ◆ AMD Ryzen 5950X (16 Cores)
 - ◆ 128 GB RAM
 - ◆ 3x SSDs und 2x NVMe
 - ◆ 10 Gbit/s Ethernet
 - ◆ Arista Switch
 - ◆ 3PAR 7200 All Flash
 - ◆ NetApp A220 All Flash
- **◆ Einführung in virtuelle Netzwerkstrukturen**
 - ◆ Konfiguration der virtuellen Netzwerkkomponenten (Typen, Karten, virtuelle Switches, PortGroups)
 - ◆ Konfiguration von Network Load Balancing und Failover
 - ◆ Integration von VLAN's
- **◆ Einführung in die Storageanbindung der vSphere Infrastruktur**
 - ◆ Anbindung von FibreChannel-, iSCSI- und NFS-Datstores
 - ◆ VMware Virtual Machine File System (VMFS)
 - ◆ Verwendung von Raw Device Maps (RDM)
- **◆ Virtuelle Maschinen**
 - ◆ Aufbau einer virtuellen Maschine
 - ◆ Erstellung, Installation und Konfiguration einer virtuellen Maschine
 - ◆ Installation der VMware Tools
 - ◆ Einsatz und Funktionsweise von VMware Snapshots
- **◆ VMware vCenter Server**
 - ◆ Einsatz und Aufbau vCenter Server
 - ◆ Installation und Konfiguration VMWare vCenter Server
- **◆ Deployment von virtuellen Maschinen**
 - ◆ Klonen von virtuellen Maschinen
 - ◆ Erstellung und Ausrollen von VM-Vorlagen (Templates)
- **◆ Einführung in die Flexibilität virtueller Infrastrukturen**
 - ◆ Einsatz von VMware VMotion
 - ◆ Einsatz von VMware Storage VMotion
- **◆ Einführung in das Thema Hochverfügbarkeit**
 - ◆ Funktion und Einrichtung von VMware HA
 - ◆ Tipps und Tricks zu VMware HA
 - ◆ Funktion und Einrichtung von VMware Fault Tolerance
- **◆ Einführung in die Ressourcenverwaltung einer vSphere Umgebung**
 - ◆ Funktion und Einrichtung von VMware DRS
 - ◆ Verwendung von Resourcepools
 - ◆ Verwaltung der VM-Ressourcen (Reservations, Shares und Limits)
 - ◆ Funktion und Einsatz von VMware DPM
- **◆ Rechteverwaltung**
 - ◆ Rechte und Rollen im VMware vCenter
- **◆ VMware Converter**
 - ◆ Migration von physikalischen Serversystemen in die virtuelle Welt
- **◆ Überblick in den Bereichen:**
 - ◆

- ◇ Backup
- ◇ VMware Update Manager

◆ **Umfangreicher Praxisteil zur Vertiefung aller Themen**