

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**VMware ESX Server Administration und  
Konfiguration (VMWA-0112) -IT Ausbildung nach  
Mass**

<http://www.zfi.ch/VMWA-0112>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://www.zfi.ch) oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Technoparkstrasse 1  
CH-8005 Zürich  
Telefon: 044 732 40 00  
Telefax: 044 732 40 09**

**Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz**

<b>Titel</b>	<b>VMware ESX Server Administration und Konfiguration</b>
<b>Untertitel</b>	<b>VMware Vsphere 4: Install, Configure, Manage</b>
<b>Einleitung</b>	<p>VMware ESX und VMware ESXi sind ?Bare-Metal?-Hypervisoren, die direkt auf den physischen Server aufgesetzt werden und diesen in mehrere virtuelle Maschinen partitionieren, die gleichzeitig ausgeführt werden können und die physischen Ressourcen des zugrunde liegenden Servers gemeinsam nutzen. Jede virtuelle Maschine ist ein vollständiges System mit Prozessoren, Arbeitsspeicher, Netzwerkkomponenten, Storage und BIOS, sodass ein unverändertes Betriebssystem und Anwendungen auf der virtuellen Maschine installiert und ausgeführt werden können. VMware ESX und VMware ESXi bieten denselben Funktionsumfang und dieselbe Performance. Die Unterschiede zwischen den beiden Hypervisoren liegen in der Architektur und im Betriebsmanagement. VMware ESXi ist die neueste Hypervisor-Architektur von VMware. Diese Architektur zeichnet sich durch ihren extrem geringen Speicherplatzbedarf und ihre Betriebssystemunabhängigkeit aus und setzt so neue Maßstäbe hinsichtlich Sicherheit und Zuverlässigkeit. Dank dieser Vorzüge ist VMware ESXi z.T. auch auf handelsüblichen x86-Servern vorinstalliert. Sie lernen die Grundlagen des VMware ESX Server und die Verwaltung von Serverfarmen mit dem vCenter Server. Am Ende des Kurses können Sie ein solches System konfigurieren, administrieren, sichern und Fehler beheben.</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<p>Die Teilnehmenden lernen die Grundlagen des VMware ESX Server und die Verwaltung von Serverfarmen mit dem vCenter Server. Am Ende des Kurses können sie ein solches System effizient und korrekt einrichten, administrieren, sichern und das Troubleshooting durchführen</p>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>Erfahrung in der Administration von Betriebssystemen (Windows Server, Linux/Unix etc).</p>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<p>System-Administratoren, Server-Betreuer, System-Manager.</p>
<b>Unterlagen</b>	<p>ZFI-Kursordner, Fachbuch</p>
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kursaufbau und Administratives</li><li>- Was ist Virtualisierung ?</li><li>- Architektur ESXi</li><li>- Aufbau</li><li>- Komponenten</li><li>- Erweiterungen</li> <li>- Installation ESXi</li><li>- Kursteilnehmende installieren selber einen ESXi</li> <li>- Erste Schritte im ESXi</li><li>- was kann ich mit dem ESXi machen</li> <li>- Basiskonfiguration</li><li>- Lizenzen einspielen</li></ul>

- Datum/Zeit
- Was ist wo zu finden?
  
- Arbeiten mit virtuellen Maschinen
- Erstellen/modifizieren/Löschen von Maschinen
- Handhabung um VMs generell
- Geräte an VMs durchreichen (Dongle)
  
- Storage im VMware-Umfeld (iSCSI, Fibre, ...)
- Architektur VCenter
- Aufbau
- Module
- Funktionen
- Systemanforderungen
- etc
  
- Installation VCenter
- Kursteilnehmende installieren sich selber ein Vcenter
  
- VCenter Konfiguration
- Erste Schritte im VCenter
- Arbeiten mit VMs
- Templates
- VMs clonen
- (Storage) VMotion
  
- VMware Update Manager
- Verteilen von Patches auf den Hosts
  
- VMware Data Recovery
- Datensicherung mit VMware eigener Software
- Datensicherung mit Dritt-Tools
  
- Berechtigungsverwaltung im VCenter
- High Availability und Fault Tolerance
- Möglichkeiten
- Einschränkungen
- ...
  
- Monitoring der VMware Umgebung
- Offene Fragerunde

**Beitrag**

**Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).**