

## -Dokumentation



## Zentrum für Informatik ZFI AG

# VMware Infrastructure 3: What's new with ESX3.5 (VMNE) - IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/VMNE>

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 Infrastructure 3: What's new with ESX3.5</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Die Neuerungen der Version 3.5</b>
<b>Einleitung</b>	<b>Alles was wissenswert ist zu VMware ESX Server 3.5. Die Erweiterungen der Virtualisierungsplattform in der neuen Version 3.5 ermöglichen ein neues Niveau an Leistung, Skalierbarkeit und Kompatibilität, um auch die anspruchsvollsten Arbeitslasten in virtuellen Maschinen zu bewältigen. Neue Funktionen auf Ebene der virtuellen Infrastruktur erzielen gesteigerte Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit der Infrastruktur. Neue Lösungen für das Management einer virtuellen Infrastruktur bieten gesteigerte Automatisierung für effizienteres Management von IT-Umgebungen.</b>
<b>Ihr Nutzen</b>	<b>Die Möglichkeiten der Version 3.5 nutzen können.</b>
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Gute Kenntnisse einer älteren VI-Version</b>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<b>System-Engineers, die von einer älteren Version auf 3.5 upgraden.</b>
<b>Unterlagen</b>	<b>Original-VMware</b>
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erweiterte Auswahl bei Speicher und Netzwerk. Dazu zählen Unterstützung für lokale SATA-Speicher, 10 GBit Ethernet und Infiniband.</li> <li>- Unterstützung für TCP Segment Offload und Jumbo Frames reduzieren den CPU-Overhead bei der Verarbeitung von Netzwerk-In- und Output.</li> <li>- Support von "Nested Page Tables" in der Hardware wie sie in der Prozessorunterstützung der Virtualisierung verwendet werden.</li> <li>- Unterstützung paravirtualisierter Linux-Gastbetriebssysteme ermöglicht höhere Leistung durch Einsatz von Betriebssystemen, die sich der Virtualisierung "bewusst" sind.</li> <li>- Unterstützung für virtuelle Maschinen mit 64 GB RAM und physischen Maschinen mit 128 GB RAM.</li> <li>- VMware Storage VMotion erlaubt im laufenden Betrieb die Migration virtueller Maschinen-Festplatten von einem Speichersystem auf ein anderes, ohne Dienstunterbrechung oder Ausfallzeiten.</li> <li>- VMware Update Manager automatisiert das Management von Patches und Aktualisierungen für VMware ESX Host-Systeme und virtuelle Maschinen.</li> <li>- VMware Distributed Power Management ist zurzeit eine experimentelle Funktion, die den Stromverbrauch im Rechenzentrum durch intelligenten Ausgleich der Arbeitslasten reduziert.</li> <li>- VMware Guided Consolidation ist eine neue Funktion von VMware VirtualCenter. Mit ihr können Unternehmen Schritt für Schritt, angeleitet in die Serverkonsolidierung einsteigen.</li> </ul>
<b>Beitrag</b>	<b>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).</b>