

E111

System 800xA

Virtualisierung mit VMware® ESXi



Virtualisierung wird genutzt, um auf einem einzigen Server mehrere virtuelle 800xA Nodes auszuführen. Somit werden Kosten für Energie, Kühlung und Administration gesenkt, Raumbedarf reduziert. Die Teilnehmer lernen Installation, Administration und Konfiguration in einer virtuellen Umgebung.

Kurstyp

Es handelt sich um ein interaktives Training in einem Schulungsraum. Etwa die Hälfte der Kurszeit besteht aus praktischen Übungen, an einem Trainingssystem, das sich an realen Systemaufbauten orientiert.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Systemingenieure, Administratoren, Systemintegratoren, Service- und Wartungspersonal, die ein virtuelles 800xA System einrichten, pflegen oder administrieren müssen.

Voraussetzungen

Kenntnisse der Themen wie sie im Kurs T305 Administration und Installation vermittelt werden sind notwendig. Grundlegendes Wissen zur Virtualisierung mit VMware ist vorteilhaft aber nicht zwingend erforderlich.

Lernziele

Nach dem Besuch des Kurses verfügt der Teilnehmer über die erforderlichen Kenntnisse, um

- Den Einsatz und die Vorteile der Virtualisierung zu beurteilen und zu beschreiben.
- Eine VMware® ESXi Umgebung zu planen, aufzubauen und zu konfigurieren.
- Die virtuellen und physikalischen Netzwerke aufzubauen.
- Laufende physikalische Nodes auf VMware® ESXi zu konvertieren.

- Zugriffsrechte, Zeitsynchronisierung, Datenaustausch und Lizenzierung in VMware® ESXi zu administrieren.
- Redundante, virtuelle Maschinen mit mindestens zwei physikalischen VMware® ESXi Servern einzurichten
- Backupstrategien für die VMware® ESXi Umgebung zu entwickeln.

Inhalte

- Verschiedene Virtualisierungskonzepte, VMware® Player, Workstation, ESXi und vSphere
- Architektur von VMware® vSphere
- Server Hardware und Datenspeicher (lokale Medien und Speichernetzwerke)
- Werkzeuge zur Administration von ESXi - ESXi Console, VMware® vSphere Client und vCenter Server, 3rd Party Tools
- Basiskonfiguration von VMware® ESXi-Servern
- Virtuelle Netzwerke und deren Komponenten
- Konvertierung von physikalischen Nodes
- Erstellen und Einrichten von virtuellen Nodes
- Verschieben, Sichern, Wiederherstellen und Migration von virtuellen Maschinen Analyse und Optimierung der Systemleistung

Kursdauer

4 Tage

Agenda			
Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4
Allgemeine Informationen zum Kurs	Grundlegende Installation und Konfiguration eines VMware® ESXi-Servers	Konvertierung physikalischer Maschinen	Migration von virtuellen Maschinen
Konzepte der Virtualisierungs	Administrations Tools, VMware® ESXi Console, vSphere Client, Web Client	Erstellen von neuen virtuellen Maschinen	Snapshots und Klonen
Desktopvirtualisierung, Servervirtualisierung	VMware® vCenter Server	VMware® Tools	Zeitsynchronisierung
Hardware Anforderungen	3rd Party Tools	Ressourcenmanagement	Backup und Restore
	Konfiguration der virtuellen Hardware, Vernetzung von virtuellen Maschinen	Sicherheit, Performance, Tuning	

Diese Schulungsmaßnahme führen wir gerne auch bei Ihnen vor Ort zu speziell mit Ihnen abgestimmten Terminen durch. Rufen Sie uns an! Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

ABB University

www.abb.de/abbuniversity
www.abb.de/controlsystems

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB AG does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB AG. Copyright© 2017 ABB
 All rights reserved

Anschrift

ABB Automation GmbH
 Service Control, ATG/SOCT
 Stierstädter Straße 5
 60488 Frankfurt am Main

Lehrgangssekretariat

Phone: +49 69 7930 4801
 Fax: +49 69 7930 4652
 Mail: abbuniversity@de.abb.com

Kundencenter

Phone: +49 180 5 222 580