Grundlagen Virtualisierung

Workshop für IT-Entscheider / IT-Administratoren

www.aricado.de

Voraussetzungen:	Grund- Fortgeschrittenenkenntnisse in der IT
Kursdauer:	6 x 60 Minuten bei variable Zeiteinteilung
Zielgruppe:	IT- Entscheider, IT-Administratoren
Kursnr.:	4-5053
Techn. Vorgaben:	PC mit Internet und Telefon od. VoIP
Kursziel:	Ein Überblick über die verschiedenen Virtualisierungsmöglichkeiten
Gruppenschulung:	möglich (max. 7 Teilnehmer)

Seminar-Ziel:

Generelles Verständnis von Virtualisierung und der Einsatz der verschiedenen Virtualisierungs Produkte und deren Merkmale.

Durch Virtualisierung können drastische Kosteneinsparungen im Bereich des Rechenzentrums eine höhere Verfügbarkeit und mehr Flexibilität, sowie die Verwaltung und Überwachung der betroffenen Systeme stark vereinfacht werden.

Kursinhalt:

- **Seminarinformationen**

- **Einführung Virtualisierung**

- **Vorstellung der marktführenden Virtualisierungsmöglichkeiten**

  - **VMware**
    - Desktop Virtualisierung
      - VM Player
      - VM Workstation
      - VM Server
    - Datacenter Lösung
      - VM ESX/ESXi

  - **Microsoft**
    - Desktop Virtualisierung
      - Microsoft Windows 7 / 8
    - Datacenter Lösung
      - Microsoft Windows Server OS
      - HyperV

  - **Citrix**
    - Desktop Virtualisierung
      - Citrix XenDesktop

- Citrix VDI in a box
  - Datacenter Lösung
    - Citrix XenApp

- **Weitere Virtualisierungslösungen**
  - KVM
  - Virtual Box

- **Einsatzgebiete der verschiedenen Produkte**

Einblick in die verschiedenen Virtualisierungs-Möglichkeiten marktführender Anbieter und eine Übersicht der Technik

VMware

- Überblick VM Player
- Überblick VM Workstation
- Überblick VM Server (Fat-Client)
- Überblick VM Ware ESX/ESXi

Microsoft

- Microsoft Windows 7 / 8 und Virtualisierung
- Microsoft Windows Server OS
- HyperV

Citrix

- Citrix XenDesktop
- Citrix VDI in a box
- Citrix XenApp

Erläuterung der Virtualisierungs-Möglichkeiten

Architektur der Virtualisierungslösungen

Virtuelle Systeme, virtuelle Switches, Storage-Anbindung, Speicherverwaltung, Lastverteilung, Hochverfügbarkeit, Hardware und Hardware-Steuerung bezüglich der Serverhardware

Vorstellung der marktführenden Virtualisierungs-möglichkeiten

- Vergleich der marktführenden Desktop Virtualisierung
- Anforderungen

VMware - Desktop-Virtualisierung

- Virtualisierungs-Software
    - VM Player
    - VM Workstation
    - VM Server

- Applikations-Virtualisierung / Installationen
- Speicheranbindung
- Infrastruktur
- Lizensierungsmodelle

Hardware

- Client-Virtualisierung

VMware – Datacenter-Lösungen

- ESX
- ESXi

Software: Server & Datacenter

- vSphere
- Konfiguration und Administration

- Verbindung mit Daten- und Speichernetz
- Anbindung SAN- & NAS-Systeme (Fibre-Channel)
- Backup-Möglichkeiten und Restore
- Architektur virtueller Switches; Ports für virtuelle Maschinen, Management über Hypervisor -Anbindung der virtueller Netze -VLANs und PVLANs –
- Netzwerklast- Verteilung auf mehrere Netzwerkkarten
- Schnittstellen und Funktionen

Hardware

- Rack-Server
- Blade-Server
- Stand-Alone-Server
- Cluster

Microsoft - Desktop-Virtualisierung

- Virtualisierungs-Software
- Microsoft Windows 7 / 8 Virtualisierung
- Applikations-Virtualisierung / Installationen
- Speicheranbindung
- Infrastruktur
- Lizensierungsmodelle

Hardware

- Client-Virtualisierung

Microsoft – Datacenter-Lösungen

- Microsoft Server Betriebssystem
- Hyper-V

Software: Server & Datacenter

- Konfiguration und Administration
- SCVMM

- Schnittstellen und Funktionen
- Verbindung mit Daten- und Speichernetz
- Anbindung SAN- & NAS-Systeme (Fibre-Channel)
- Backup-Möglichkeiten und Restore
- Architektur und Anbindung virtueller Netzwerke
- Netzwerklast- Verteilung auf mehrere Netzwerkkarten –

Hardware

- Rack-Server
- Blade-Server
- Stand alone Server
- Cluster

Citrix – Desktop-Virtualisierung

Virtualisierungs-Software
  - Citrix XenDesktop

    - Citrix VDI in a box

- Applikations-Virtualisierung / Installationen
- Speicheranbindung
- Infrastruktur
- Lizensierungsmodelle

Hardware

- Client-Virtualisierung

Citrix – Datacenter-Lösungen

- Citrix XenApp

Software: Server & Datacenter

- Konfiguration und Administration
- Verbindung mit Daten- und Speichernetz
- Anbindung SAN- & NAS-Systeme (Fibre-Channel)
- Backup-Möglichkeiten und Restore
- Architektur, Integration und Anbindung der virtueller Netze
- Netzwerklast- Verteilung auf mehrere Netzwerkkarten
- Schnittstellen und Funktionen

Weitere Virtualisierungslösungen

- KVM
- Virtual Box

Einsatzgebiete der verschiedenen Produkte

Möchten Sie ausprobieren, wie moderne IT-Online-Schulung und IT-

Online-Hilfe mit ARICADO funktioniert?

Wir laden Sie ein, ARICADO einmal persönlich und kostenlos zu erleben.
Wir zeigen Ihnen, wie einfach und faszinierend kompetente
PC-Online - Schulung und IT – Online - Hilfe heute sein kann.
Sie werden überrascht sein von den Möglichkeiten, die sich für Sie
persönlich oder für Ihr Unternehmen ergeben.

Besuchen Sie unsere Web Site

www.aricado.de