VI220 Proxmox Virtualisierung inkl. Storageanbindung

Kurzbeschreibung:

Die Open Source–Virtualisierungssoftware Proxmox VE ist eine der meistgenutzten Virtualisierungslösungen im Linux-Bereich. Der Vorteil dieser Virtualisierungsplattform besteht darin, dass Proxmox die Option bereitstellt, die beiden unterschiedlichen Virtualisierungslösungen LXC (virtuelle Linux Container) und KVM (kernelbasierte Virtual Machine) simultan zu betreiben.

In dem praxisorientierte Training **VI220 Proxmox Virtualisierung inkl. Storage-Anbindung** erfahren Sie, wie man Proxmox installiert, aktualisiert und in einem hochverfügbaren Cluster betreibt. Unser Experte zeigt Ihnen, wie Sie VMs installieren und von VMware, Hyper-V und physikalischen Systemen migrieren können. Verschiedene Storage Optionen werden vorgestellt: Lokal, CEPH, NFS, ZFS, Cluster Dateisysteme mit Shared Block Storage. Außerdem werden die Firewall, Kommandozeile, Monitoring, Ransomware sicheres Backup/Restore und Lets Encrypt SSL Zertifikate behandelt. Zu allen Themen gibt es praktische Übungen.

Zielgruppe:

- Systemadministratoren
- Systemtechniker

Voraussetzungen:

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo des Workshops **VI220 Proxmox Virtualisierung inkl. Storage-Anbindung** gut folgen zu können, sind folgende Vorkenntnisse hilfreich:

- Linux
- Virtualisierung
- Storage
- Netzwerk

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 3590 Euro plus Mwst.

Ziele:

Nach dem Kurs **VI220 Proxmox Virtualisierung inkl. Storage-Anbindung** sind Sie in der Lage, eine Proxmox Umgebung in Betrieb zu nehmen und zu betreiben, VMs darauf zu migrieren und zu managen sowie diese zu sichern und wiederherzustellen.

Inhalte/Agenda:

- **Installation, Upgrade**
- **Storage (lokal, CEPH, LVM, NFS, ZFS, Cluster Dateisystem, iSCSI, NVMe/TCP)**
- **LXC Container / KVM VMs: Linux, Windows, Guest Agent**
- **Windows / Linux Migration von VMware, Hyper-V und Physik auf Proxmox**
- **Ransomware sicheres Backup/Restore und Replikation mit Proxmox Backup Server**
- **CLI, Monitoring, SSL Zertifikate, Firewalling**
- **Aufbau eines hochverfügbaren NFS Storage mit DRBD**
- **HA Cluster (2-node und mehr)**
- **Physikalische Laborumgebung bestehenden aus 12 Hosts mit:**
  - 16 Cores
  - 128 GB RAM
  - 2x 2 TB Kingston NVMes
  - 2x 10 Gbit/s Netzwerk
  -
- **NetApp AFF A220**
- **Praktische Übungen zu allen Themen**