

VI220 Proxmox VE 9 - Migration inkl. Storage & Backup

Kurzbeschreibung:

Teilnehmer lernen Installation, Update und Betrieb von Proxmox VE 9 in hochverfügbaren Clustern. Vermittelt werden Migrationen von VMware, Hyper-V und physischen Systemen, Storage-Optionen wie CEPH, NFS und ZFS sowie Backup/Restore, Firewall, Monitoring und SSL-Zertifikate. Praxisübungen sichern den Lernerfolg.

Zielgruppe:

Das Training **VI220 Proxmox VE 9 - Migration inkl. Storage & Backup** richtet sich an:

- Systemadministratoren
- Systemtechniker

Voraussetzungen:

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo des Workshops **VI220 Proxmox VE 9 - Migration inkl. Storage & Backup** gut folgen zu können, sollten Sie unbedingt Vorkenntnisse aus folgenden Bereichen mitbringen:

- Linux
- Virtualisierung
- Storage
- Netzwerk

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 3590 Euro plus Mwst.

Ziele:

Nach dem Besuch des Kurses **VI220 Proxmox VE 9 - Migration inkl. Storage & Backup** 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, ocfs2, iSCSI, NVMe/TCP, FC, S3, Snapmirror Active Sync, Metrocluster IP, Wiederherstellung von Storage Snapshots)
 - ◆ Applikationskonsistente Snapshots
 - ◆ 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, SDN, VLAN, VXLAN, Microsegmentation, Bonding
 - ◆ Aufbau eines hochverfügbarer 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
 - ◆ 2x NetApp AFF A150 (Snapmirror Active Sync & Metrocluster IP)
 - ◆ Ransomware sichere ZFS Replikation
 - ◆ Austausch eines gespiegelten Boot Mediums
 - ◆ Veeam Integration
 - ◆ Active Directory Anbindung
 - ◆ Performance Monitoring mit Influxdb und Grafana
 - ◆ Konvertierung von vmdk nach qcow2 inklusive Deduplikation in Sekunden mit Hilfe von ONTAP Shift auf NetApp AFF NFS
 - ◆ Praktische Übungen zu allen Themen