

Virtual Platforms

Dieser Bereich sammelt die Themen zur Virtualisierung von IT-Systemen. Die Reihenfolge führt vom Nutzen der Virtualisierung über technische Grundlagen bis zu Betrieb, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Voraussetzungen

Für die Bearbeitung werden folgende Grundlagen erwartet:

- Grundverständnis von Betriebssystemen:
 - Prozesse
 - CPU/RAM
 - Dateisystem
 - Kernel
 - Userspace
 - Treiber
- Netzwerk-Basics:
 - IP-Adresse
 - Subnetz
 - Gateway
 - Grundidee von VLANs
- Storage-Basics:
 - Disk
 - Partition
 - Dateisystem
- CLI-Grundlagen mit Linux

Themenübersicht

- [Einführung Virtual Platforms](#)
- [01 Warum virtualisieren?](#)
- [02 Abstraktionsebenen](#)
- [03 Hypervisor](#)
- [04 Mindestanforderungen](#)
- [05 Ressourcen und Overcommitment](#)
- [06 Storage und virtuelle Disks](#)
- [07 Lab-Setup](#)
- [08 Paravirtualisierung](#)
- [09 Netzwerk und Isolation](#)
- [10 Templates, Klone und Automatisierung](#)
- [11 Snapshots](#)
- [12 Backup und Restore](#)
- [13 Hochverfügbarkeit und Live-Migration](#)
- [14 Sicherheit und Isolation](#)
- [15 Betrieb, Monitoring und Troubleshooting](#)
- [16 Lizenzierung und Wirtschaftlichkeit](#)
- [Bewertung](#)