

VPS - 03 Hypervisor

Ziel

Du kannst Typ-1- und Typ-2-Hypervisoren unterscheiden und typische Produkte zuordnen. Es kann sinnvoll sein, im Nachschlagedokument das Kapitel [Hypervisor](#) zu lesen.

Inhalt

Der Hypervisor ist die Virtualisierungsschicht. Er stellt virtuellen Maschinen CPU, RAM, Storage und Netzwerk zur Verfügung.

Hypervisor-Typen:

- Typ 1: läuft direkt auf der Hardware. Beispiele: VMware ESXi, Proxmox VE/KVM, Microsoft Hyper-V.
- Typ 2: läuft als Anwendung auf einem bestehenden Betriebssystem. Beispiele: VirtualBox, VMware Workstation.

Typ 1 wird häufig im Serverbetrieb eingesetzt. Typ 2 eignet sich gut für lokale Übungen, Tests und Einzelarbeitsplätze.

Auftrag

1. Vergleiche Typ 1 und Typ 2 in einer Tabelle.
2. Ordne ESXi, Proxmox, Hyper-V, VirtualBox und VMware Workstation zu.
3. Begründe, welchen Typ du für ein gemeinsames Schulungslab einsetzen würdest.

Lernzielkontrolle

1. Was ist die Aufgabe eines Hypervisors?
2. Was ist ein Typ-1-Hypervisor?
3. Was ist ein Typ-2-Hypervisor?
4. Nenne zwei Beispiele für Typ 1.
5. Nenne zwei Beispiele für Typ 2.
6. Warum wird Typ 1 häufig im Rechenzentrum eingesetzt?
7. Warum ist Typ 2 für lokale Übungen praktisch?
8. Welche Rolle spielt der Hypervisor beim Zugriff auf Ressourcen?
9. Was bedeutet bare metal?
10. Welche Hypervisor-Art passt besser zu einem zentralen Proxmox-Lab?