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?