



Agenda

- Hypervisoren
- Kernfunktionen
- Proxmox VE
- Microsoft Hyper-V
- VMware vSphere
- Vergleich
- Lizenzmodelle
- Auswahlfaktoren
- Fazit





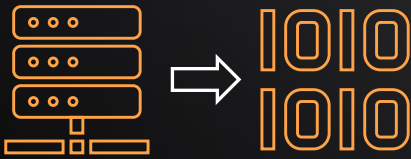
Hypervisoren

	Proxmox VE	Microsoft Hyper-V	VMware vSphere
Entwickler	Proxmox GmbH	Microsoft Corporation	Broadcom Corporation
Basis	KVM (Linux)	Windows	ESXi
Release	2008	2008	2001
Aktuelle Version	9.0	Serverrolle von Windows Server 2025	9.0 (8.0 Update 3e)
Administration	Webbasiertes GUI oder CLI	Hyper-V Manager, Windows Admin Center, System Center	vSphere Client (Single Host) vCenter Server (Cluster)



Kernfunktionen


Hardware Virtualisierung



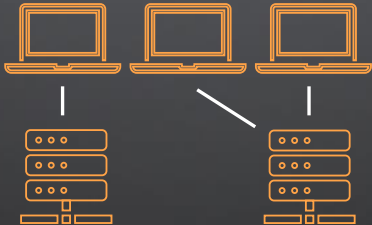
Storage Virtualisierung




Live Migration



Host Affinity



Linux, Windows, FreeBSD Gast-Systeme



Software Defined Storage Optionen



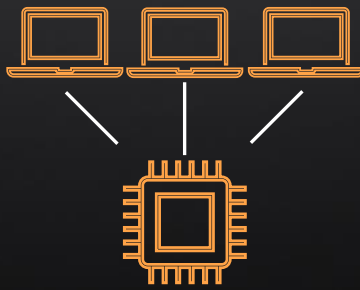
Snapshots



Zwei-Faktor-Authentifizierung



Overcommitment

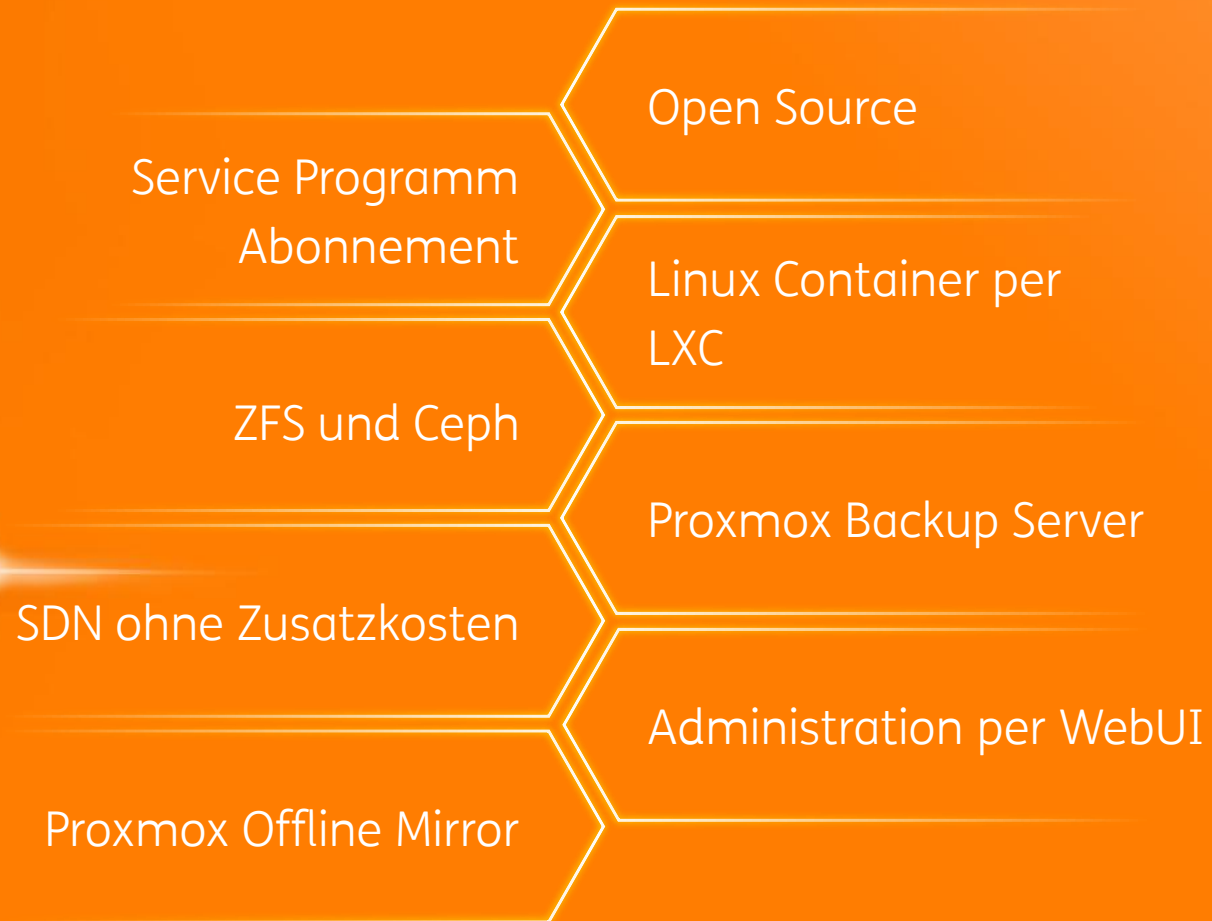


High Availability Clustering



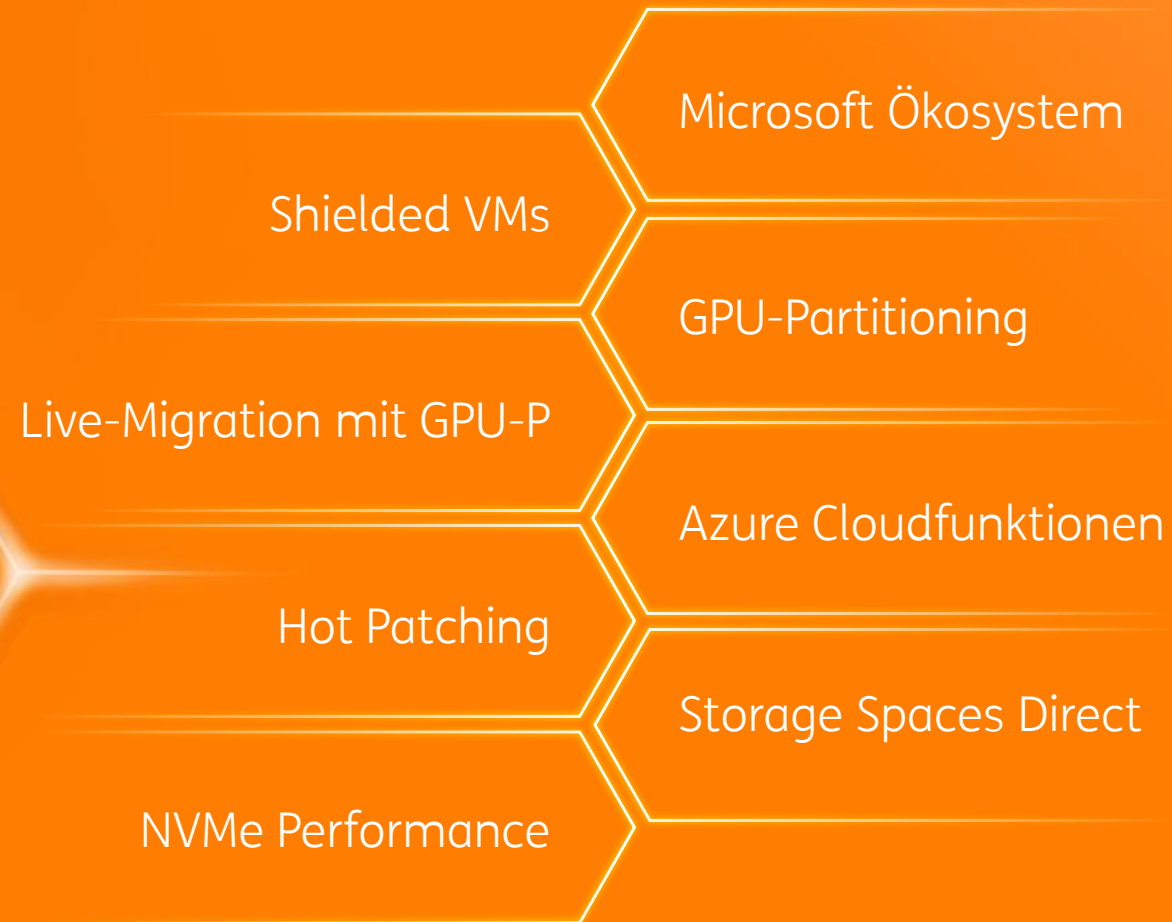


Proxmox VE





Microsoft Hyper-V



Windows Server



VMware vSphere

(Proactive, Long
Distance, ...) vMotion

Omnicore Horizon VDI

vCenter Management

Live Patching

Fault Tolerance

Distributed Resource
Scheduler (DRS)

Live Site Recovery

NVMe Memory Tiering

vmware[®]
by **Broadcom**



Vergleich

Proxmox VE

- ⬡ Viele Funktionen durch Applikationen von Drittanbietern / Partnern
 - ⬡ VDI-Integration
 - ⬡ Service Provider
 - ⬡ ...
- ⬡ Kein Enterprise Ready Datacenter Manager

Microsoft Windows Server

- ⬡ Komplexes Lizenzmodell
- ⬡ Datenschutzfragen bei Nutzung von Azure Diensten
- ⬡ Ohne Azure-Nutzung gehen viele Funktionen verloren

VMware vSphere

- ⬡ Zertifizierte Hardware notwendig
- ⬡ vSphere 9.0 nur als Foundation
- ⬡ SDS mit Zusatzkosten verbunden



Lizenzmodelle

	Proxmox VE	Windows Server 2025	VMware vSphere
Laufzeit	Service Programm	Ewig oder Abonnement	Abonnement
Basis	Pro CPU	Pro Kern	Pro Kern
Zahlungsperiode	Jährlich	Einmalig oder monatlich/jährlich	Jährlich
Abstufung	Community, Basic, Standard, Premium	Essentials, Standard, Datacenter (Datacenter AE)	Standard, Enterprise Plus, Foundation, Cloud Foundation
Besonderheiten	Offl. Subscription Key	Eventuell CALs nötig	Ab Foundation: vSAN möglich



Auswahlfaktoren





Fazit

Jeder Hypervisor hat Stärken und Schwächen.

Einen „besten“ Hypervisor gibt es nicht.

Anwendungsfall, Budget und Erfahrung sind die bestimmenden Faktoren.