



Eine Alternative
zu VMware

Yannick Haymann

- Ca. 15 Jahre im Datacenter-Umfeld
- Ehm. IT-Leitung Automotive
- Ca. 10 Jahre Beratung und Interim-Management



Zielsetzung

Wieso Proxmox VE?

- Strategische Unabhängigkeit
- Nachvollziehbare und planbare Kosten
- Höhere Flexibilität in der "Lösungskreativität"

Proxmox VE

Kurzvorstellung der Lösung



Übersicht

Was ist Proxmox VE

- Open Source

Proxmox VE basiert auf Debian.
Proxmox integriert namenhafte Technologien zu einer Suite.

- Stabil

Proxmox enthält umfangreiche Funktionen zur Darstellung hochverfügbarer Szenarien.
ZFS und Ceph als Grundlage für hochverfügbare Speicherlösungen.

- Integriert

Umfangreiches und zugängliches Webinterface.
Wenig "Linux-Wissen" für den täglichen Betrieb erforderlich.

- Europäisch

Entwickler und Supporter sitzen in Wien.
Deutschsprachiger Business-Support ist verfügbar.

Support & Subscription

Kosten

Die Supportbedingungen beziehen sich auf "kritische Zwischenfälle" und sind auf die Arbeitszeiten der Proxmox Server Solutions GmbH beschränkt.

Umfangreicher Support und Beratung durch Dienstleister verfügbar.

 PREMIUM Rundum-Sorglos-Paket	 STANDARD Am Beliebtesten	 BASIC Für wachsende Unternehmen	 COMMUNITY Zum Starten
€ 1020 /CPU-Sockel & Jahr	€ 510 /CPU-Sockel & Jahr	€ 340 /CPU-Sockel & Jahr	€ 110 /CPU-Sockel & Jahr
Jetzt kaufen	Jetzt kaufen	Jetzt kaufen	Jetzt kaufen
✓ Zugriff auf Enterprise Repository ✓ Kompletter Funktionsumfang ✓ Support via Kundenportal ✓ Unlimitierte Support Tickets ✓ Reaktionszeit: 2 Stunden* an Arbeitstagen ✓ Remote Support (via SSH) ✓ Offline-Aktivierung	✓ Zugriff auf Enterprise Repository ✓ Kompletter Funktionsumfang ✓ Support via Kundenportal ✓ 10 Support-Tickets/Jahr ✓ Reaktionszeit: 4 Stunden* an Arbeitstagen ✓ Remote Support (via SSH) ✓ Offline-Aktivierung	✓ Zugriff auf Enterprise Repository ✓ Kompletter Funktionsumfang ✓ Support via Kundenportal ✓ 3 Support-Tickets/Jahr ✓ Reaktionszeit: 1 Arbeitstag	✓ Zugriff auf Enterprise Repository ✓ Kompletter Funktionsumfang ✓ Community Support im Forum

* Garantierte Erstreaktionszeit für kritische Supportanfragen



Systemarchitektur

Das Ökosystem in und um Proxmox VE

- Virtualisierung

KVM - Kernel-based Virtual Maschine

LXC - Linux Container

- Netzwerk

Linux Networking

Open vSwitch

- Cluster

Cluster Manager

Corosync

Ceph Filesystem

- Datensicherung

Proxmox Backup Server

Veeam Backup & Replication

Narrative

Gefährliches Halbwissen und Propaganda

- "Ist keine professionelle Lösung!"
Die Lösung ist vielfach auch im Konzern- und Behördenumfeld erprobt.
Die Aussage beruht oft auf der Angst, dass man keine "übergeordnete Macht" hat, auf die man zeigen kann.
- "Die Migration wird Jahre dauern!"
Migrationen werden in der Regel innerhalb weniger Monate oder sogar Wochen durchgezogen.
Engpass ist wie in jeder Migration oft der Willen und ggf. die zur Verfügung stehende Man-Power.
- "Was ist, wenn es Proxmox nicht mehr gibt?!"
Die Migration erfolgt in aller erste Linie in ein offenes VM-Format.
Eine Nutzung von Bare-Metal KVM, OpenStack, etc. ist jederzeit möglich.
Forks und alternative Suiten sind ebenfalls möglich.

Migration zu Proxmox VE



ESX Import Wizard

Ein Quantensprung für Proxmox VE

- Verfügbar ab Proxmox VE 8.2

- Kompatibilität

VMware ESX Host 6.5 - 8.0

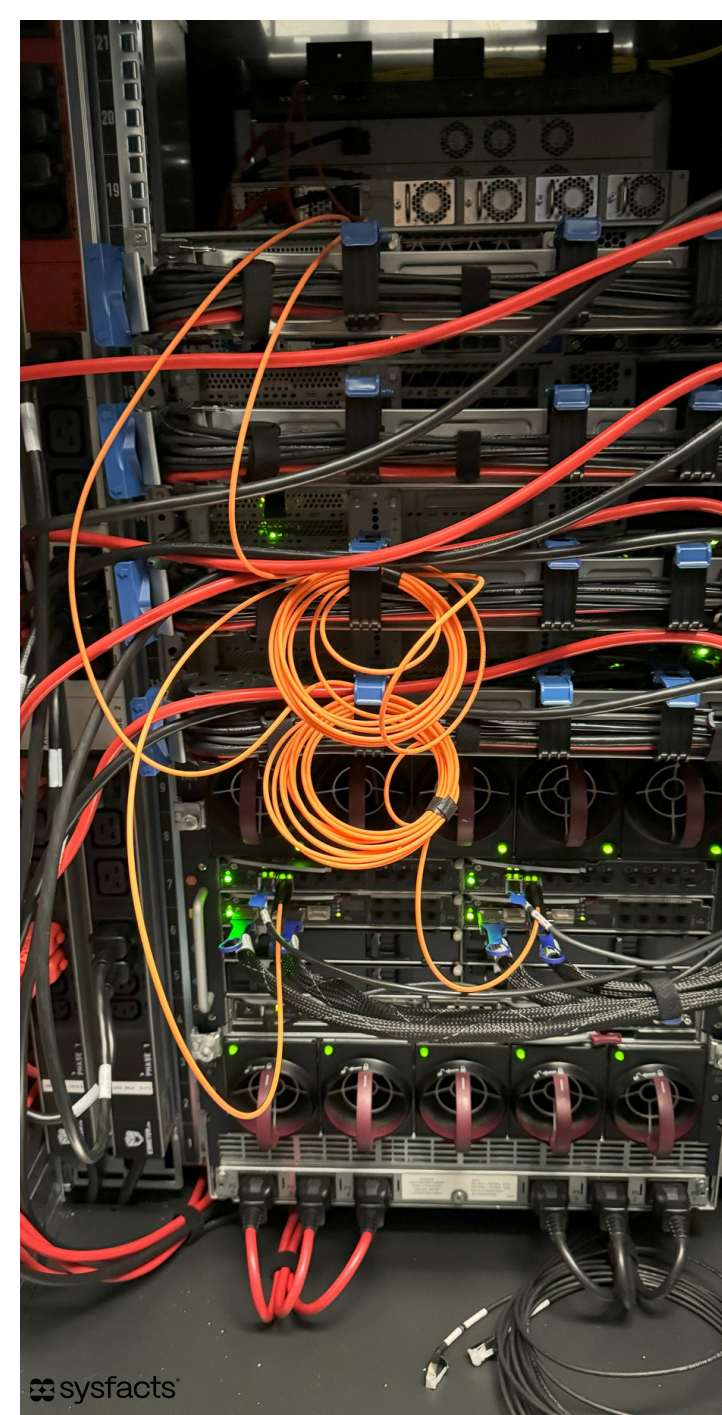
VMware vCenter 6.5 - 8.0

- Einschränkungen

Nicht kompatibel zu VMware vSAN - Workaround

Benennung des Datastore - Workaround

Vorhandene Snapshots - Workaround



Migrationsplan

Transformation der Infrastruktur



Erfolgsgeschichten

Erfolgreiche Migrationen zu Proxmox VE

- agorum Software
 - Wechsel von VMware vSphere auf Proxmox innerhalb weniger Wochen.
 - Deutlicher Zuwachs an Performance durch freiere Hardwarebeschaffung.
 - Umfangreiche Nutzung der API und Wrapper zur Optimierung des Betriebs.
- Kantonspolizei Thurgau

Aufbau eines souveränen Rechenzentrums mit insgesamt 24 Knoten und dediziertem Ceph Cluster.

Optimale Nutzung vorhandener Hardware durch die Freiheiten von OpenSource Software.

Integration individueller Betriebsprozesse aus dem Bereich Digital Forensik durch die Nutzung von Schnittstellen und Investition in Eigenentwicklung.

Raus aus dem "Konsumenten-Denken"

Ein Plädoyer für mehr Kreativität und technische Initiative im IT-Betrieb

Diskussion und **Fragen.**

