



THOMAS
KRENN®



Proxmox VE

Einstieg und Übersicht



Stefan Bohn

- Tätigkeit: Wissensmanagement & -transfer
- Seit 2 Jahren bei der Thomas-Krenn.AG
- Open-Source Fan



Jonas Sterr

- Tätigkeit: Solution Engineering Proxmox & Ceph
- 10 Jahre bei der Thomas-Krenn.AG
- Open-Source Enthusiast

5	Vorstellung Proxmox VE
6	Vorteile Open Source
7	Technischer Unterbau
8	Features
9	Support Subscriptions
10	Virtualisierungsstack
11	Ausbau-Varianten
16	Live Demo
17	Weiterführende Links
18	Ausblick

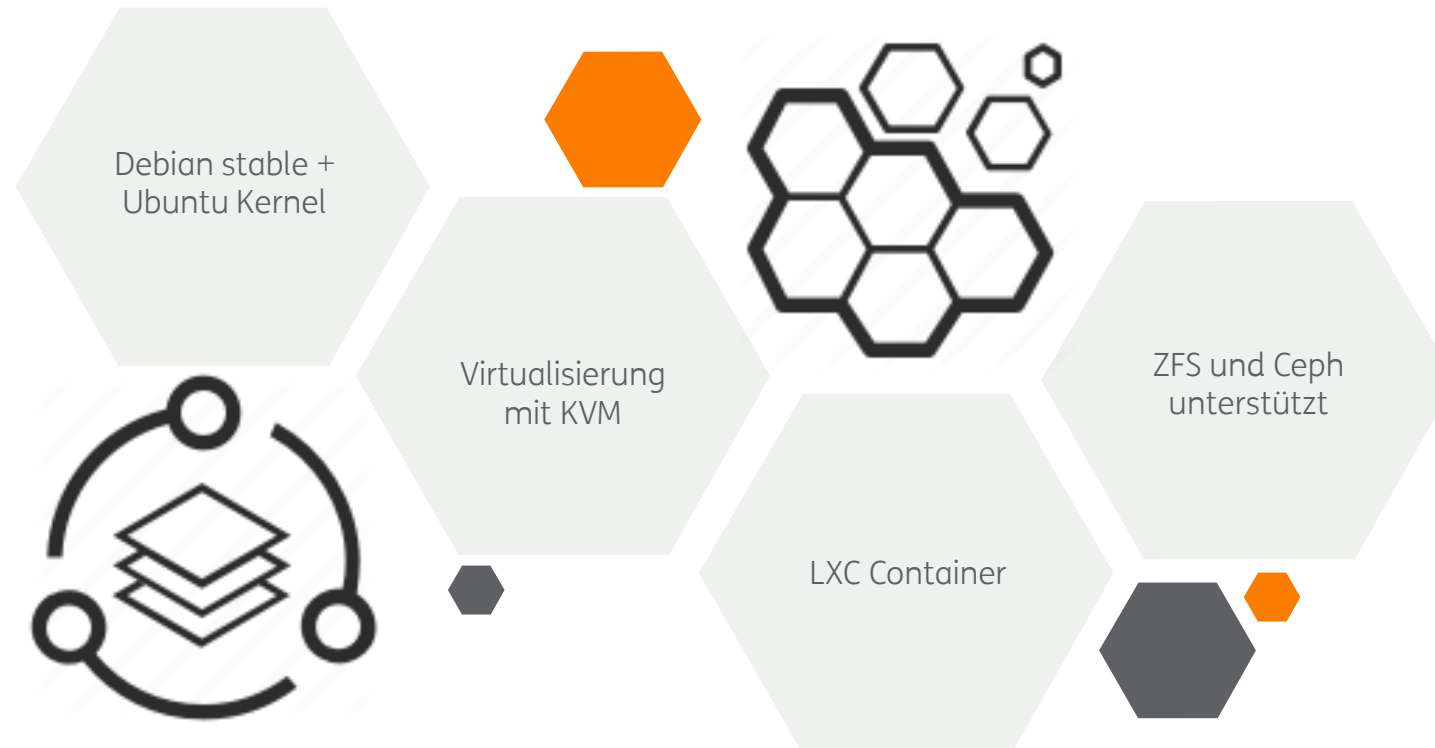
Vorstellung Proxmox VE



Vorteile von Open Source



Technischer Unterbau

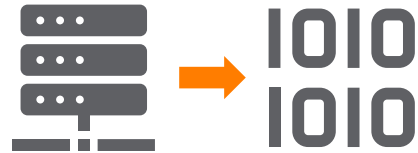


Features

Snapshots



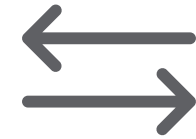
KVM Virtualisierung
(Windows, Linux, BSD)



LXC Container



Live Migration



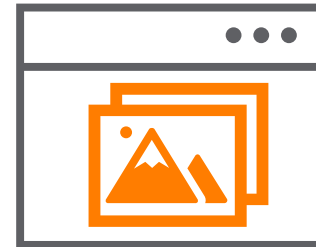
High-Availability
Clustering



Flexible Storage-
Wahlmöglichkeiten



GUI Management



Proxmox Backup
Server



Support Subscriptions

Basic

1 CPU pro Jahr / 2 CPU pro Jahr

- Zugriff auf Enterprise-Repositorys
- Stabile Software-Updates
- Support über das Kundenportal
- Drei Support-Tickets
- Reaktionszeit: 1 Werktag

Standard

1 CPU pro Jahr / 2 CPU pro Jahr

- Alle Basic Leistungen

Zusätzlich:

- 7 Support-Tickets (Gesamt 10)
- Remote support (via SSH)
- Offline Subscription Key Aktivierung

Premium

1 CPU pro Jahr / 2 CPU pro Jahr

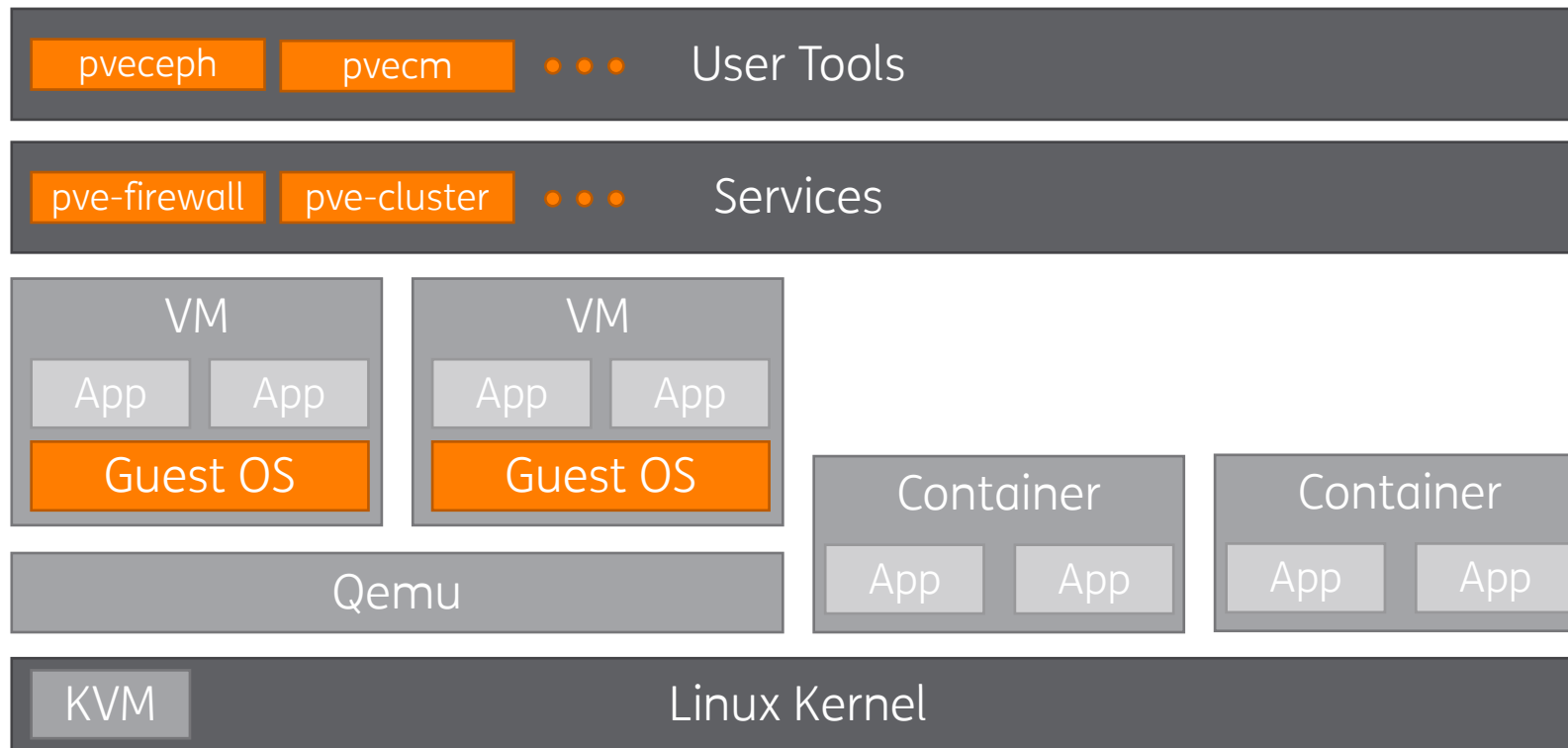
- Alle Standard Leistungen

Zusätzlich:

- Unbegrenzte Support-Tickets

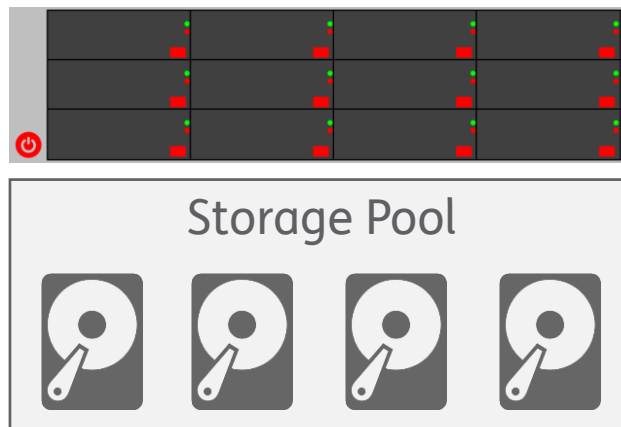
Voller Funktionsumfang auch ohne Subscriptions

Virtualisierungsstack



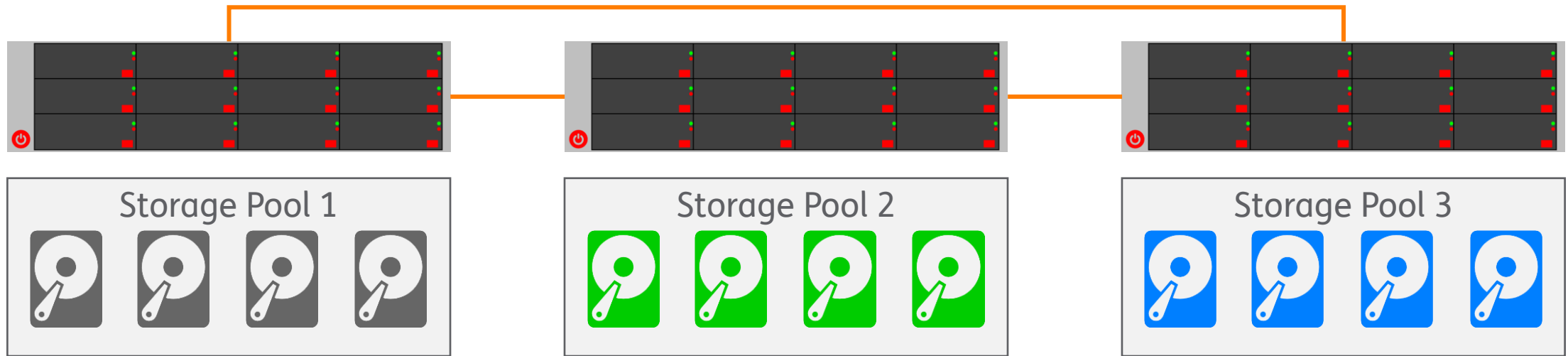
Ausbau-Varianten

Single Node



Ausbau-Varianten

Clustering ohne HA



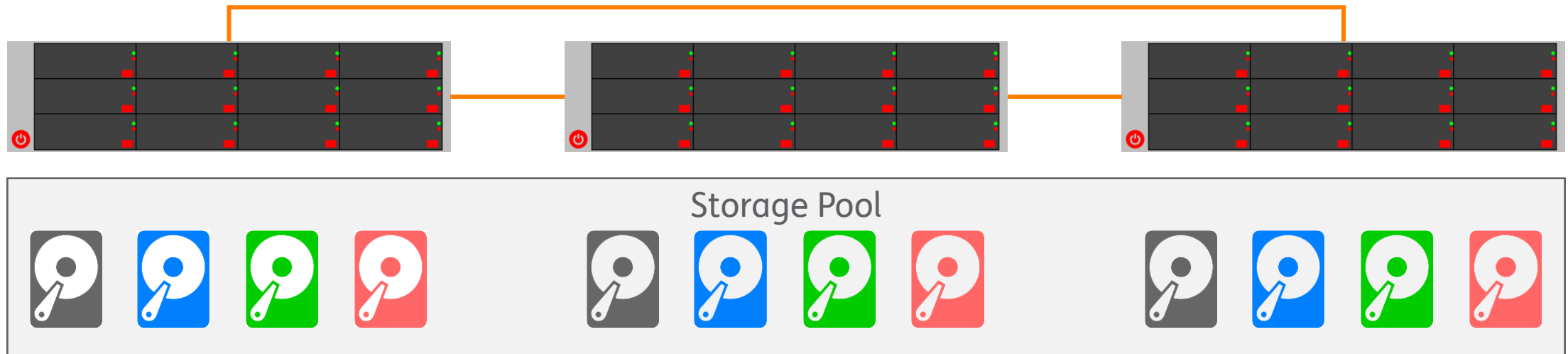
Ausbau-Varianten

ZFS Cluster mit asynchroner Replikation



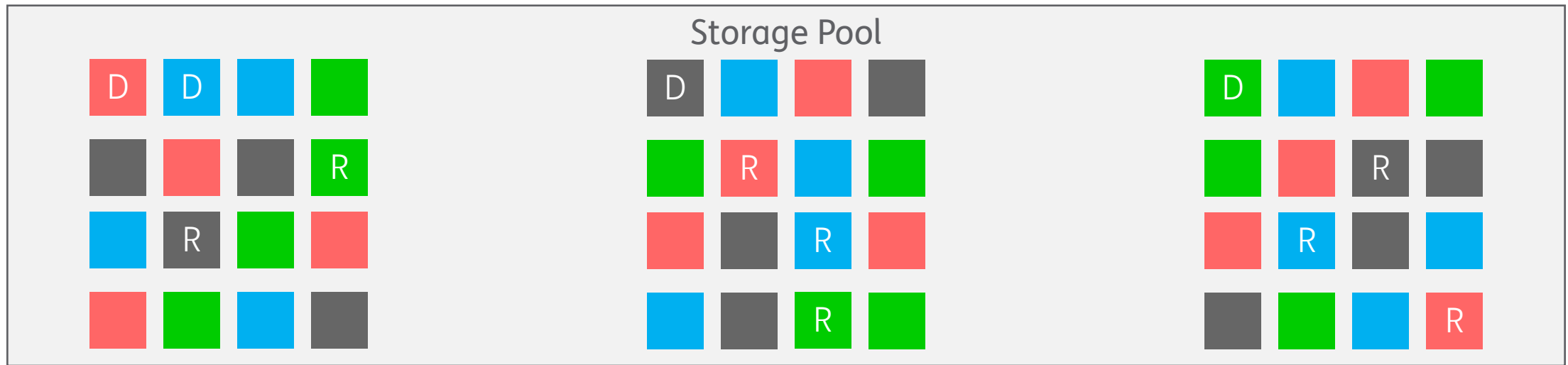
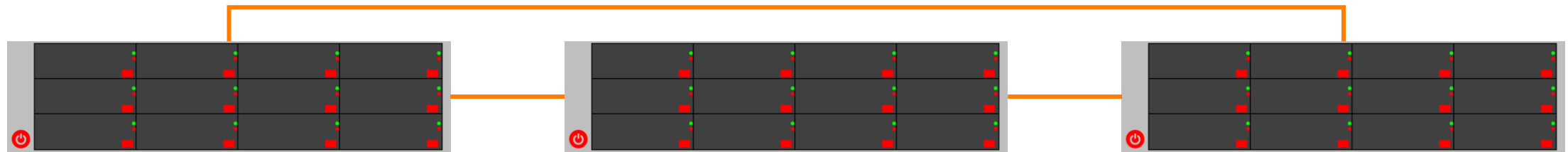
Ausbau-Varianten

Ceph Cluster

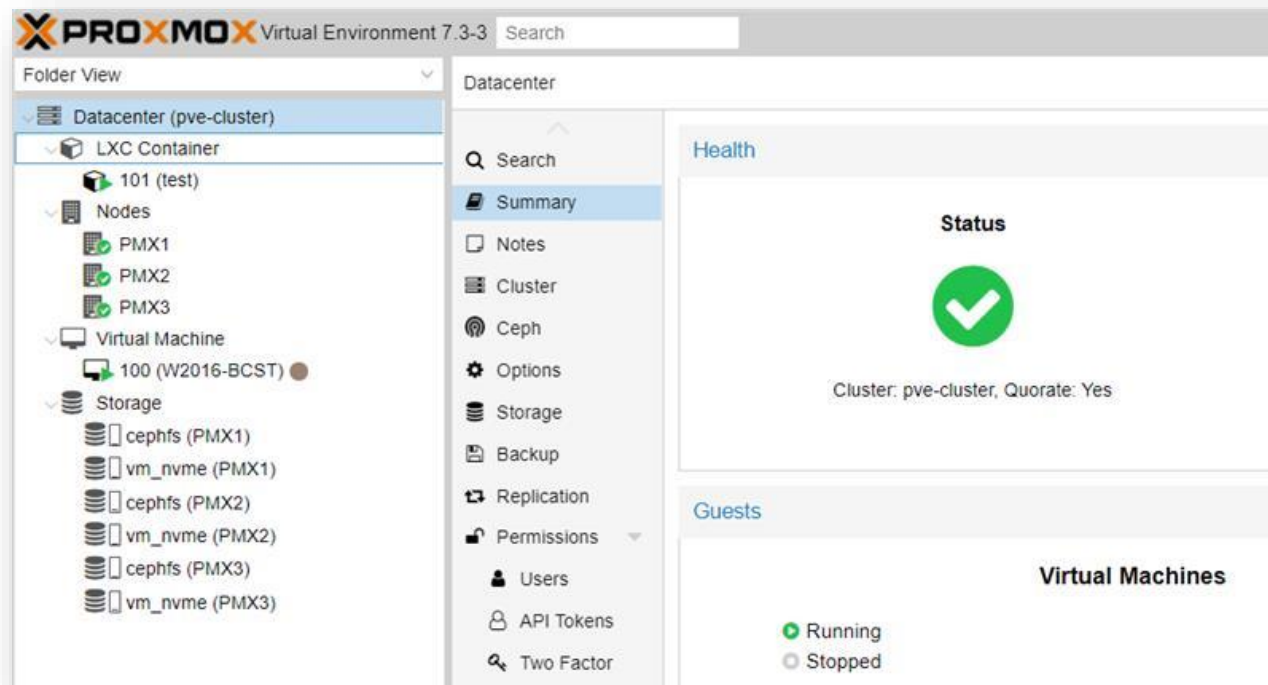


Ausbau-Varianten

Ceph Cluster



Live Demo



Weiterführende Links

- Proxmox Admin Guide: <https://pve.proxmox.com/pve-docs/pve-admin-guide.html>
 - Einrichtung und Verwaltung von Proxmox
 - Dokumentation
- Proxmox Wiki: https://pve.proxmox.com/wiki/Main_Page
 - Anleitungen
- Forum: <https://forum.proxmox.com/>
 - Community Austausch
- Bugzilla: <https://bugzilla.proxmox.com/>
 - Bug-Reports
 - Feature Requests
- Thomas-Krenn-Wiki: <https://www.thomas-krenn.com/de/wiki/Kategorie:Proxmox>
 - Anleitungen
 - Troubleshooting

Ausblick

Clustering und ZFS

- Grundlagen Proxmox Clustering
- Proxmox Cluster File System
- ZFS Replikation
- Hochverfügbarkeit
- Ausfalltest



THOMAS
KRENN®



 sbohn@thomas-krenn.com

 Stefan Bohn

 jsterr@thomas-krenn.com

 Jonas Sterr



**THOMAS
KRENN[®]**

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!