

**SEP**

**THOMAS  
KRENN®**  
IT's people business



SEP x Thomas-Krenn.AG

# SEP SESAM – DIE NEUE LÖSUNG FÜR PROXMOX VE BACKUP



Ralf Bogner  
Senior PreSales Engineer, SEP  
rb@sep.de



Nklas Pauli  
Solutions Engineer, Thomas-Krenn.AG  
npauli@thomas-krenn.com

# ALLGEMEINES



## Niederlassungen

- Firmenzentrale in Hblzkirchen bei München
- Boulder, CO (USA)



## Software *Made in Germany*

- Qualitätssiegel
- Support, GUI, Dokumentation
- Datenschutz



## Technische Kompetenz

- Starke Partnerschaften
- Große Supportmatrix
- Einfache Installation und Bedienung



## Große Backup-Erfahrung

- > 35 Jahre SEP
- > 30 Jahre SEP sesam
- Namhafte Kunden



## Beste Support Reputation

- Extremkompetent
- Von Kunden vielfach gelobt
- Durch viele Auszeichnungen bestätigt



SEP.

SEP WELTWEIT

SEP



30+

Jahre Entwicklungserfahrung

1000+

Neuinstallationen im Jahr

50+








Ländern im Einsatz

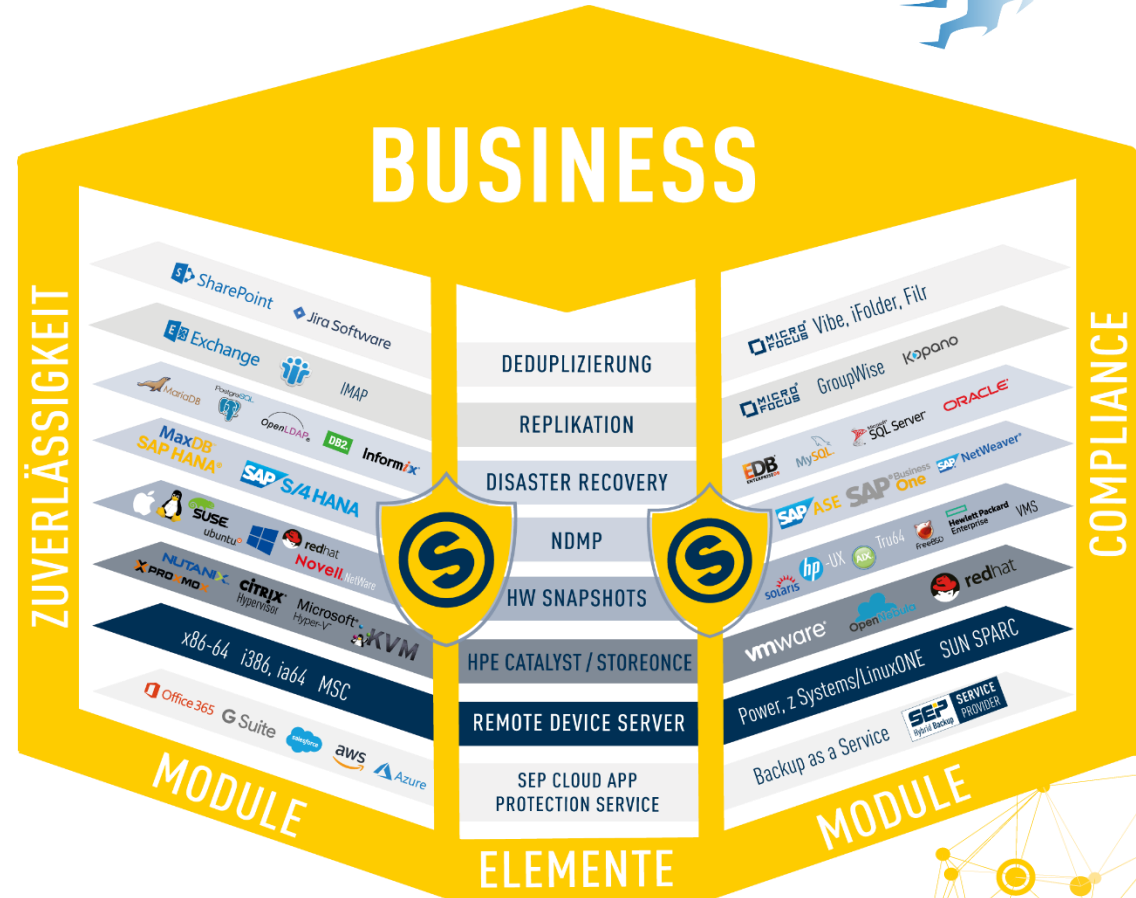


# BACKUP SYSTEMS NO ONE ELSE CAN

**SEP**

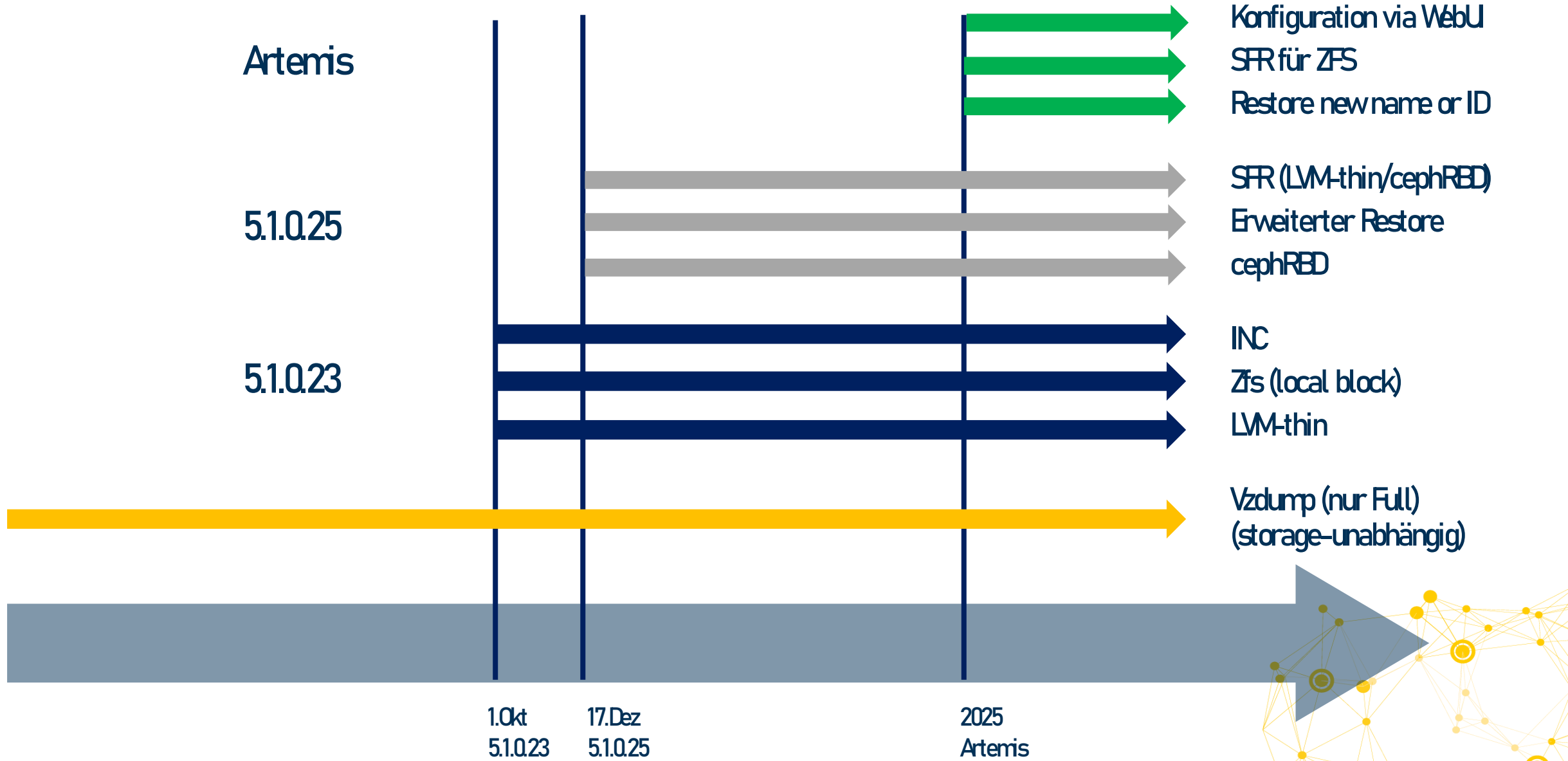


	Breite Supportmatrix
	Datensicherheit
	Cloud Protection
	Multi Hypervisor
	SAP Integration
	IBM Integration
	HPE Integration





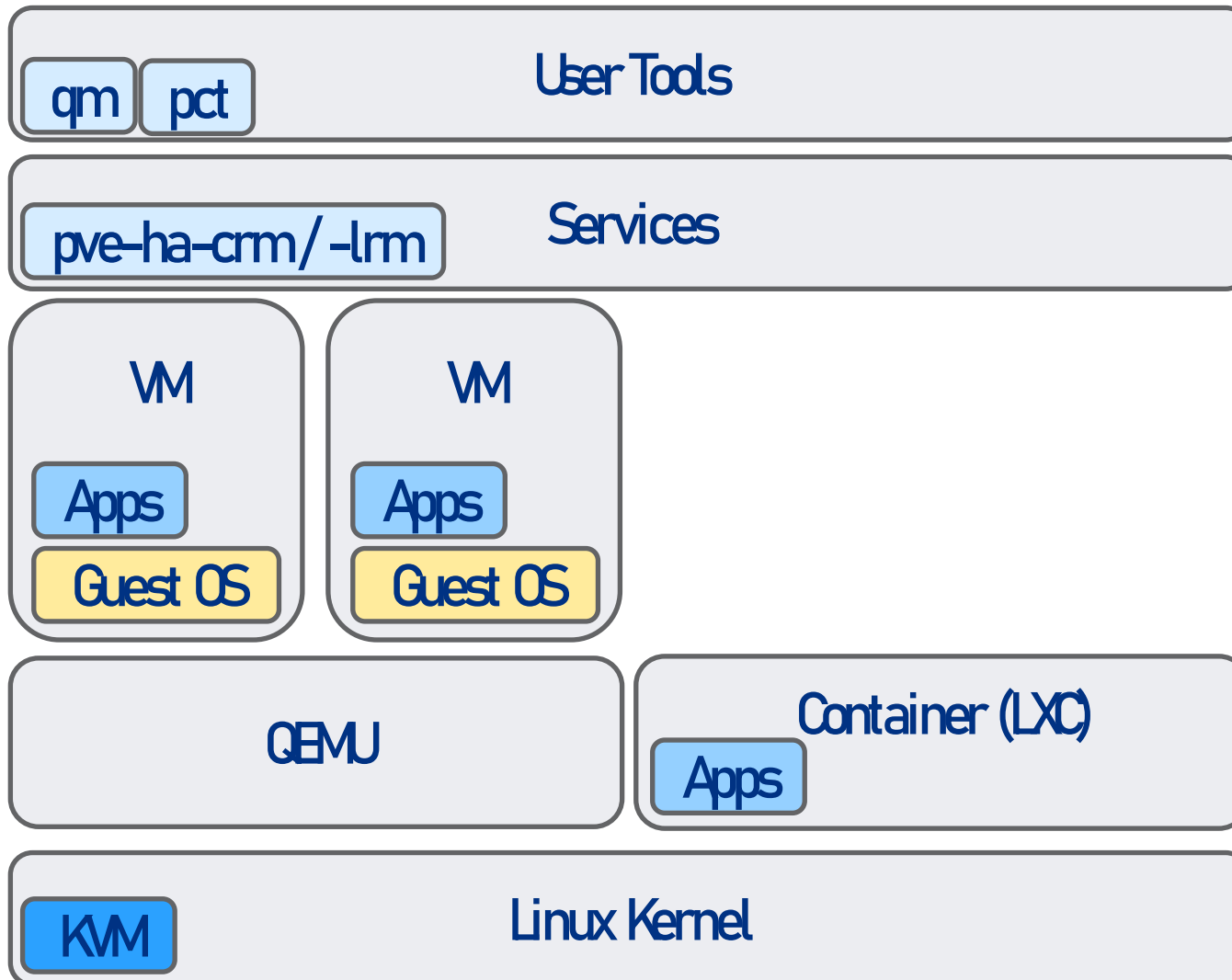
# RELEASEPLAN



# PROXMOX VE



THOMAS  
KRENN®  
IT's people business



- Entwickler : Proxmox Server Solutions GmbH
- Open-Source Lösung
- Optionales Support Subscriptionmodell
- Hypervisor Typ 1 (Baremetal)



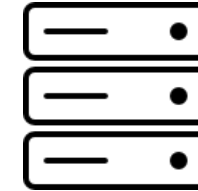
# FEATURESET PROXMOX VE

SEP

THOMAS  
KRENN®  
IT's people business

## Funktionsumfang

- Virtualisierung VMs und CT
- Clusterfähigkeit
- Live Migration
- Zentrales GUI-Management
- Integrierte Firewall
- Software-defined Networking



## Snapshots

- Abhängig vom Storage
- Sowohl für VMs als auch CT



PROXMOX

## Verschiedene Storamöglichkeiten

- Hghrunner: ZFS & Ceph
- GlusterFS, NFS, iSCSI
- ...



## Eigene Backuplösung (PBS)

- Sicherung VMs & Container
- Proprietär (Proxmox VE)
- Sync-Jobs (u.a. Remote), SFR, Tape-Backup, etc.



# SUBSCRIPTION MODELL PROXMOX VE



THOMAS  
KRENN®  
IT's people business

Community

Basic

Standard

Premium



# SUBSCRIPTION MODELL PROXMOX VE



**THOMAS  
KRENN**<sup>®</sup>  
IT's people business



# SUBSCRIPTION MODELL PROXMOX VE

SEP

THOMAS  
KRENN®  
IT's people business

Basic

- Enterprise Re
- Entwickler Su
  - › 3 Tickets /
  - › Reaktionsze
- 355€ / Jahr /

Standard



# SUBSCRIPTION MODELL PROXMOX VE

**SEP**

**THOMAS  
KRENN**<sup>®</sup>  
IT's people business

Standard

- Enterprise Repository
- Entwickler Support
  - › 10 Tickets / Jahr
  - › Reaktionszeit: 4 Stunden (Werktag)
  - › Remote Support
- Offline Subscription Aktivierung
- 530€ / Jahr / Socket

Premium



# SUBSCRIPTION MODELL PROXMOX VE

SEP

THOMAS  
KRENN®  
IT's people business

Premium

- Enterprise Repository
- Entwickler Support
  - › ∞ Tickets / Jahr
  - › Reaktionszeit: 2 Stunden (Werktags)
  - › Remote Support
- Offline Subscription Aktivierung
- 1060€ / Jahr / Socket



The screenshot shows the Proxmox VE 8.3.3 interface. On the left, the 'Server View' shows a datacenter with nodes PMX4, PMX5, and PMX6. The main panel displays details for Node PMX6, including a table of VMs and storage usage.

Type	Description	Disk usage...	Memory us...
qemu	104 (np-windows-01)		
qemu	117 (np-SEPsasam-01)		
qemu	119 (veeam-worker-PMX6)	0.0 %	14.9 %
sdn	localnetwork (PMX6)		
storage	PBS1 (PMX6)	17.8 %	
storage	cephfs (PMX6)	4.9 %	
storage	local (PMX6)	0.5 %	
storage	local-zfs (PMX6)	0.0 %	
storage	vm_nvme (PMX6)	61.6 %	

On the right, the 'SEP sesam 5.1.0.24' interface shows a backup configuration screen. The 'Name des Rücksicherungsauftrags' is 'np-windows-01-20250129082708'. The 'Anmerkung für Rücksicherungsauftrag' is 'WebUI Restore from backup 27.01.2025 13:45:06 PMX5.intern.thomas-krenn.com/104 to PMX5.intern.thomas-krenn.com/104'. The 'Überwachung der Laufzeit der Rücksicherung' is 'Abbruch der Rücksicherung nach 4 Tagen (Sonntag 02.02.2025 08:27)'. The 'Zusammenfassung' section lists several checkmarks: 'Rücksicherungstyp: Rücksicherung einer virtuellen Maschine', 'Ausgewählter Sicherungsauftrag: np-windows-01', 'Ausgewählte Sicherung: SF20250127134500966@4Nr1g3mzrnl, Rücksicherungstyp: PROXMOX', 'Sicherung ist vom 27.01.2025 13:45:06 -', 'Sicherung ist von virtueller Maschine PMX5.intern.thomas-krenn.com/104', 'Rücksicherung als virtuelle Maschine PMX5.intern.thomas-krenn.com/104', 'Eine existierende VM wird überschrieben', 'Target store: vm\_nvme', 'Recover: rest.conf.nvup.vmdk.data.start', 'Generationsrücksicherung aktiviert: die Rücksicherung verwendet die vollständige Sicherungskette', 'Interface: WIN-R1M4Q1PBA71', 'Pre/Post: nnnn', and 'Data mover: PMX4.intern.thomas-krenn.com'. At the bottom, there are buttons for 'Abbrechen', 'Erweiterte Ansicht', 'Zurück', 'Auftrag speichern...', and 'Rücksicherung starten'.

**LIVE-DEMO**



SEP

THOMAS  
KRENN®  
IT's people business



Offene Fragen?

# SEP SESAM – DIE NEUE LÖSUNG FÜR PROXMOX VE BACKUP



Ralf Bogner

Senior PreSales Engineer, SEP

✉ [rb@sep.de](mailto:rb@sep.de)

[in](#) [Ralf Bogner](#)



Nklas Pauli

Solutions Engineer, Thomas-Krenn.AG

✉ [npauli@thomas-krenn.com](mailto:npauli@thomas-krenn.com)

[in](#) [Nklas Pauli](#)



protection**now**.  
safe lifetime.

**SEP**

**THOMAS  
KRENN**<sup>®</sup>  
IT's people business

**VIEL DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT**

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung

