

Backup- & Restore-Plan

Backup- & Restore-Plan

Übersicht

Ziel: Geschäftskontinuität durch definierte RPO/RTO je System sowie geprüfte Wiederherstellungsverfahren.

Umfang: Hyper-V-VMs (TerraXaler i3, 2 Nodes) über *Veeam Backup & Replication 12*, Linux-Dienste auf *Proxmox* über *Proxmox Backup Server (PBS)*.

Immutable/Offsite: Veeam-Backup-Repository ist *immutable*. Offsite-Kopien (Copy-Jobs) gemäß Plan unten.

RPO/RTO-Matrix

System/Service	RPO	RTO	Verfahren	Testintervall	Letzter Test/Nachweis
Fileserver (VM)	4h	8h	Veeam VM-Backup (App-aware)	Quartal	{{Datum/Link}}
Active Directory (VM)	4h	8h	Veeam VM-Backup + AD-Autoritativ-Restore-Plan	Halbjahr	{{Datum/Link}}
GLPI (Proxmox, Debian)	6h	8h	PBS VM/Container-Backup + DB-Dump	Quartal	{{Datum/Link}}
BookStack (Proxmox)	6h	8h	PBS + App-Dumps	Quartal	{{Datum/Link}}
3CX (Proxmox)	6h	4h	PBS + 3CX-Config-Backup	Quartal	{{Datum/Link}}

Hinweis: RPO/RTO jährlich im Änderungsfenster Q1 prüfen und vom IT-Leiter freigeben.

Backup-Strategie

- **Hyper-V / Veeam B&R 12**
 - Primärjobs: tägliche inkrementelle Sicherung, wöchentliche synthetische Vollsicherung.
 - Retention: 30 Restore Points (GFS: Monatlich 12, jährlich 7).
 - **Immutable Repo:** Hardened Linux Repo, Immutability {{14-30}} Tage; SSH hardening; kein Root-Login.
 - Copy-Jobs: Offsite/zweites Repo {{Standort/Bucket}} (Bandbreite/Window beachten).
- **Proxmox / PBS**
 - Zeitpläne: täglich inkrementell, wöchentlich Voll.
 - Retention: `keep-last: 30`, `keep-monthly: 12`, `keep-yearly: 7`.
 - Verifikation: `prune` + `verify` wöchentlich, `gc` monatlich.

Restore-Tests (Regelwerk)

- **Ziel:** Pro Quartal je Plattform mindestens 1 repräsentativer Restore (Hyper-V VM + Proxmox VM/CT).
- **Abnahmekriterien:** Boot/Services ok, Anwendungsprüfung, Prüfer*in zeichnet Protokoll ab.
- **Nachweise:** Testprotokolle, Screenshots, Veeam/PBS-Job-Reports in {{Ablage/Link}}.

Kontakte & Eskalation

- **Rollen:** Siehe Seite „Rollen & Verantwortlichkeiten“.
- **Eskalation:** P1 (Ausfall produktiv): sofort CIO/IT-Leitung, Anbieter-Support (Veeam/PBS).

Änderungs- & Review-Zyklen

- Plan-Review: halbjährlich.
- Technische Tests: siehe „Restore-Testprotokoll – Vorlage“.
- Monitoring/Alarmierung: siehe „Backup Monitoring & Alarmierung“.

Updated 7 October 2025 11:55:28 by Ahorn