Proxmox Backup Server

- System Anforderungen
- PBS iSCSI LUN Setup Skript

System Anforderungen

We recommend using high quality server hardware when running Proxmox Backup in production. To further decrease the impact of a failed host, you can set up periodic, efficient, incremental datastore synchronization from other Proxmox Backup Server instances.

Minimum Server Requirements, for Evaluation

These minimum requirements are for evaluation purposes only and should not be used in production.

- CPU: 64bit (*x86-64* or *AMD64*), 2+ Cores
- Memory (RAM): 2 GB RAM
- Hard drive: more than 8GB of space.
- Network card (NIC)

Recommended Server System Requirements

- CPU: Modern AMD or Intel 64-bit based CPU, with at least 4 cores
- Memory: minimum 4 GiB for the OS, filesystem cache and Proxmox Backup Server daemons. Add at least another GiB per TiB storage space.
- OS storage:
  - 32 GiB, or more, free storage space
  - Use a hardware RAID with battery protected write cache (*BBU*) or a redundant ZFS setup (ZFS is not compatible with a hardware RAID controller).
- Backup storage:
  - Prefer fast storage that delivers high IOPS for random IO workloads; use only enterprise SSDs for best results.
  - If HDDs are used: Using a metadata cache is highly recommended, for example, add a ZFS special device mirror.
- Redundant Multi-GBit/s network interface cards (NICs)

PBS iSCSI LUN Setup Skript

---

tags: [corestream, pbs, proxmox-backup-server, iscsi, synology, backup, skript] project: proxmox-backup-server-iscsi created: 2026-10-26

PBS iSCSI LUN Setup Skript

> [!summary] Interaktives Setup-Skript für eine dedizierte Synology-iSCSI-LUN in einer Debian-13-/PBS-QEMU-VM auf Proxmox. Discovery, Target-/LUN-Auswahl mit Vorschlägen oder manueller Eingabe, persistente iSCSI-Anmeldung, XFS, UUID-Mount mit `_netdev` und optionaler PBS-Datastore-Erstellung. Repo: OneDev-Projekt `corestream/proxmox-backup-server-iscsi`.

Einordnung

- ersetzt das manuelle Anbinden einer Synology-LUN per `iscsiadm`-Handkommandos in der PBS-VM
- folgt dem Muster von [[RustFS iSCSI Architektur und Migration]] (Storage-VLAN 10.1.0.x, dedizierte Storage-NIC, kein Gateway in der Storage-VLAN-NIC)
- Komplement zur NFS-Variante: [[Managed Backup - S3 RustFS Betriebsmodell]] und How-To «Synology NFS for PBS Datastore» im BookStack (Buch Proxmox Backup Server)

Funktionsumfang

1. Portal: Abfrage oder optionaler Port-3260-Scan im lokalen Subnetz, Auswahlmenü, manuelle Eingabe möglich
2. Target-IQN: automatische Discovery via `iscsiadm -m discovery`; ein Treffer wird als Vorschlag übernommen, sonst nummeriertes Menü plus `m` für manuell
3. LUN: by-path-Auflistung mit Grösse, Modell und Seriennummer; Auswahl oder manuell
4. Persistente iSCSI-Node-Konfiguration: `node.startup=automatic`, Timeouts, optional CHAP (Secret verdeckt)
5. Signaturprüfung: existierendes Dateisystem bleibt standardmässig erhalten; Formatieren nur nach Eingabe der erkannten Platten-Seriennummer
6. XFS mit `-K` (nicht trim-on-format), UUID-basierter fstab-Eintrag mit `_netdev,nodev,nosuid,noexec`
7. Falls PBS bereits installiert: Datastore optional direkt per `proxmox-backup-manager datastore create`; sonst exakter Befehl als Ausgabe
8. `--dry-run`: validierter Plan ohne Änderungen

Download

```
curl -fsSL 'https://git.corestream.ch/corestream/proxmox-backup-server-iscsi/~raw/master/pbs-iscsi-setup.sh' -o /root/pbs-iscsi-setup.sh
chmod 0700 /root/pbs-iscsi-setup.sh
bash /root/pbs-iscsi-setup.sh
```

Pin an Commit `b912881` möglich: `.../~raw/b912881/pbs-iscsi-setup.sh`. Falls DNS im Storage-VLAN fehlt, vom LAN aus laden und in die VM kopieren.

Repository

- OneDev: `corestream/proxmox-backup-server-iscsi` (vorher provisorisch im `scripts`-Repo, dort entfernt)
- Stand: Commit `b912881`, Skript 361 Zeilen, `bash -n` geprüft, Dry-Run verifiziert
- Clone: `ssh://git@git.corestream.ch:6611/corestream/proxmox-backup-server-iscsi`

Betriebshinweise

- Ausführung als `root` in der PBS-VM
- Vor Rebuild/Neuformatierung: LUN-Seriennummer gegen Synology-Speichermanager prüfen; nie mehrere PBS-VMs auf dieselbe LUN mounten
- Boot-Pfad: iSCSI-Login muss vor dem Datastore-Dienst erfolgen (Skript setzt `node.startup=automatic`; fstab nutzt `_netdev`)
- Nach LUN-Wechsel: `iscsiadm -m node -U all` bzw. Rescan, bevor PBS gestartet wird

Verwandt

- [[RustFS iSCSI Architektur und Migration]]
- [[Backup Konzept Intern]]
- BookStack: Buch «Proxmox Backup Server» (id 31, Kapitel «Proxmox Backup Server» id 17)