

Backup Proxmox

pve-config-backup.sh

Sichert die gesamte Konfiguration eines Proxmox-Hosts in ein komprimiertes Archiv (~10MB).
Kein vollständiges Disk-Image — nur die relevanten Konfigurationsdateien.

Inhalt des Backups

Pfad	Was wird gesichert
<code>/etc/pve</code>	Alle VM/CT-Konfigurationen, Storage, Benutzer, Cluster, Netzwerk
<code>/etc/network/interfaces</code>	Bridge- und Netzwerkkonfiguration
<code>/etc/network/interfaces.d</code>	Zusätzliche Netzwerk-Includes
<code>/etc/hosts</code>	Hostname-Auflösung
<code>/etc/hostname</code>	Hostname des Systems
<code>/etc/fstab</code>	Einhängepunkte (z.B. NFS, lokale Disks)
<code>/etc/resolv.conf</code>	DNS-Konfiguration
<code>/etc/default/grub</code>	GRUB-Parameter inkl. IOMMU (<code>intel_iommu=on</code>)
<code>/etc/default/grub.d</code>	Zusätzliche GRUB-Konfiguration
<code>/etc/modprobe.d</code>	Kernel-Modul-Konfiguration (VFIO, Passthrough)
<code>/etc/modules</code>	Autostart-Kernel-Module
<code>/etc/udev/rules.d</code>	Udev-Regeln (USB-Persistenz, Disk-Mapping)
<code>/etc/systemd/system</code>	Eigene Systemd-Dienste und Timer
<code>/etc/cron.d</code>	System-Cronjobs
<code>/etc/cron.daily</code>	Tägliche Cronjobs
<code>/etc/cron.weekly</code>	Wöchentliche Cronjobs

Pfad	Was wird gesichert
<code>/etc/cron.monthly</code>	Monatliche Cronjobs
<code>/var/spool/cron/crontabs/root</code>	Root-Crontab
<code>/root</code>	SSH-Keys, eigene Skripte, <code>.bashrc</code> , <code>.profile</code>

Was ebenfalls abgedeckt ist

- **USB-Passthrough:** Konfiguration liegt in `/etc/pve/qemu-server/<vmid>.conf`
- **Disk-Passthrough:** Ebenfalls in den VM-Configs unter `/etc/pve/qemu-server/`
- **IOMMU/VFIO:** `/etc/default/grub` + `/etc/modprobe.d/`
- **Udev-Persistenz-Regeln** für USB-Geräte: `/etc/udev/rules.d/`

Installation

```
# Skript auf Proxmox kopieren
scp pve-config-backup.sh root@<proxmox-ip>:/root/
chmod +x /root/pve-config-backup.sh
```

Manueller Aufruf

```
# Standard (Ziel: /mnt/pve/ds-woehr-neu/panzerbackup)
/root/pve-config-backup.sh

# Abweichendes Zielverzeichnis
BACKUP_DIR=/mnt/anderes/ziel /root/pve-config-backup.sh

# Mehr Backups behalten (Standard: 7)
KEEP=14 /root/pve-config-backup.sh
```

Automatischer Betrieb (Systemd Timer)

Service und Timer installieren

```
# Dateien kopieren
scp pve-config-backup.service root@<proxmox-ip>:/etc/systemd/system/
scp pve-config-backup.timer root@<proxmox-ip>:/etc/systemd/system/

# Aktivieren
systemctl daemon-reload
systemctl enable --now pve-config-backup.timer
```

Läuft täglich um **03:00 Uhr** mit bis zu 10 Minuten Zufallsversatz.

Status prüfen

```
# Nächster geplanter Lauf
systemctl list-timers pve-config-backup.timer

# Letzter Lauf und Ergebnis
systemctl status pve-config-backup.service

# Logs der letzten Läufe
journalctl -u pve-config-backup.service -n 50
```

Timer deaktivieren

```
systemctl disable --now pve-config-backup.timer
```

Backup-Dateien

Backups werden im Zielverzeichnis mit folgendem Namensschema gespeichert:

```
pve-config_<hostname>_<datum>_<uhrzeit>.tar.gz
```

Beispiel:

```
/mnt/pve/ds-woehr-neu/panzerbackup/  
├─ pve-config_proxmox_2026-03-07_03-00-12.tar.gz  
├─ pve-config_proxmox_2026-03-06_03-00-08.tar.gz  
└─ pve-config_proxmox_2026-03-05_03-00-15.tar.gz
```

Es werden standardmäßig die letzten **7 Backups** behalten, ältere werden automatisch gelöscht.

Neuestes Backup anzeigen:

```
ls -lt /mnt/pve/ds-woehr-neu/panzerbackup/pve-config_*.tar.gz | head -1
```

Wiederherstellen

Vorbereitung

Backup-Datei identifizieren:

```
ls -lt /mnt/pve/ds-woehr-neu/panzerbackup/pve-config_*.tar.gz
```

Inhalt des Archivs prüfen (ohne etwas zu ändern):

```
tar tzf /mnt/pve/ds-woehr-neu/panzerbackup/pve-config_proxmox_DATUM.tar.gz | less
```

Komplette Wiederherstellung nach Neuinstallation

1. **Proxmox frisch installieren** (gleicher Hostname empfohlen)
2. **Synology einbinden:**

```
mkdir -p /mnt/pve/ds-woehr-neu
```

```
mount -t cifs //172.16.1.4/pxxDat /mnt/pve/ds-woehr-neu -o username=<user>,password=<pass>
```

3. Backup einspielen:

```
tar xzf /mnt/pve/ds-woehr-neu/panzerbackup/pve-config_proxmox_DATUM.tar.gz -C /
```

4. GRUB aktualisieren (wichtig wenn IOEMU-Einstellungen vorhanden):

```
update-grub
```

5. Kernel-Module neu laden:

```
update-initramfs -u
```

6. Neustart:

```
reboot
```

Nach dem Neustart sind alle VM/CT-Konfigurationen, Netzwerkeinstellungen, Passthrough-Konfigurationen und eigene Dienste wiederhergestellt.

Einzelne Dateien wiederherstellen

Nur Netzwerkkonfiguration:

```
tar xzf pve-config_proxmox_DATUM.tar.gz -C / etc/network/interfaces
```

Nur VM-Konfiguration (z.B. VM 100):

```
tar xzf pve-config_proxmox_DATUM.tar.gz -C / etc/pve/qemu-server/100.conf
```

Nur GRUB-Konfiguration:

```
tar xzf pve-config_proxmox_DATUM.tar.gz -C / etc/default/grub  
update-grub
```

Konfiguration per Umgebungsvariable

Variable	Standard	Beschreibung
BACKUP_DIR	/mnt/pve/ds-woehr-neu/panzerbackup	Zielverzeichnis
KEEP	7	Anzahl der aufzubewahrenden Backups

Anforderungen

- Bash
 - tar, gzip (auf jedem Debian/Proxmox vorinstalliert)
 - Schreibzugriff auf BACKUP_DIR
 - Root-Rechte (wegen /etc/pve und /root)
-

Revision #1

Created 7 March 2026 21:35:44 by Hermann

Updated 7 March 2026 21:35:53 by Hermann