

Konfiguration von snapper | Systemfestplatte voll durch /.snapshots

06.07.2026 10:03:28

FAQ-Artikel-Ausdruck

Kategorie:	Server-Dienste	Bewertungen:	0
Status:	öffentlich (Alle)	Ergebnis:	0.00 %
Sprache:	de	Letzte Aktualisierung:	15:44:34 - 26.03.2026

Lösung (öffentlich)

Konfiguration von snapper | Systemfestplatte voll durch /.snapshots
Alle Linux-VMs in der Enterprise- und Research-Cloud verwenden standardmäßig das Programm "snapper" zum anfertigen von Systemsnapshots. Die Snapshots speichern dabei den Zustand des Systems zu einem älteren Zeitpunkt.

Systeme, welche viele Daten schreiben, müssen unter Umständen die Snapper-Konfiguration anpassen, da die Snapshots auf schreibintensiven VMs viel Speicherplatz belegen können.

Konfiguration von Snapper Die Konfiguration von snapper lässt sich mit folgender Datei anpassen:
- /etc/snapper/configs/root

Folgende Werte können angepasst werden, um den Speicherverbrauch von snapper zu reduzieren:

- SPACE_LIMIT="0.5"
- Snapper darf maximal 50 % des Dateisystems für Snapshots verwenden

- FREE_LIMIT="0.2"
- Es sollen immer mindestens 20 % freier Speicher auf dem Dateisystem verfügbar bleiben

Diese Werte allein sorgen jedoch nicht dafür, dass der angegebene Speicher auch wirklich freigehalten wird, sie greifen erst, wenn snapper seine Snapshots "aufräumt".

Der Aufräumprozess wird durch den systemd-Timer snapper-cleanup.timer ausgeführt. Dies findet standardmäßig einmal stündlich statt. Diese Konfiguration kann in folgender Datei geändert werden:
- /etc/systemd/system/snapper-cleanup.timer.d/override.conf

Die Standard-Einstellung ist dabei " OnUnitActiveSec=1h" (einmal stündlich). Bei schreiblastigen Systemen empfiehlt es sich diesen Zeitraum auf 15-30 Minuten zu reduzieren, z.B. " OnUnitActiveSec=15m" (alle 15 Minuten).

Manuelles Löschen von Snapshots

Mit folgendem Kommando werden ALLE Snapshots gelöscht (als root ausführen):
- for i in \$(btrfs subvolume list / | awk '{ print \$9 }' | grep -E '^\.snapshots/[0-9]+/.*'); do btrfs subvolume delete "\$i"; done

Spezifische Snapshots können gelöscht werden, indem Sie sich die Snapshots mit folgendem Kommando anzeigen lassen:
- btrfs subvolume list /

und bestimmte Snapshots mit "btrfs subvolume delete /..." löschen. Das "..."
muss dabei durch den Pfad des Snapshots (letzte Spalte) getauscht werden, beispielsweise:

- btrfs subvolume delete /.snapshots/4812/snapshot

Löschen Sie nie das subvolume "@rootfs", das ist Ihre Systemplatte!

Deaktivieren von Snapper Wenn Sie Snapper nicht brauchen, führen Sie folgende Kommandos aus:

- sudo systemctl disable --now snapper-boot.timer snapper-timeline.timer
snapper-cleanup.timer
- sudo systemctl disable --now snapper-boot.service snapper-timeline.service
snapper-cleanup.service snapperd.service
- sudo rm /etc/apt/apt.conf.d/80snapper
- sudo sed -i 's/^DISABLE_APT_SNAPSHOT= */DISABLE_APT_SNAPSHOT="yes"/; t; \$ a
DISABLE_APT_SNAPSHOT="yes" /etc/default/snapper

Um alles aufzuräumen, löschen Sie auch alle derzeit existierenden Snapshots:

- for i in \$(btrfs subvolume list / | awk '{ print \$9 }' | grep -E '^\.snapshots/[0-9]+/.*'); do btrfs subvolume delete "\$i"; done