

LVM Snapshot Merge

Wenn man von einem [LVM Logical Volume](#) (LV) einen [Snapshot](#) erstellt hat, kann dieser Snapshot auch mit dem Original-LV zusammengeführt werden. Dies kann beispielsweise hilfreich sein, wenn man vor einem Applikations-Update einen Snapshot von einem LV mit Dateisystem erstellt und die durchgeführten Änderungen wieder rückgängig machen möchte. Die hier gezeigten Tests wurden unter Ubuntu 12.04 LTS (12.04.5) mit Linux Kernel 3.2 durchgeführt.

Voraussetzungen

Das Device-Mapper Target snapshot-merge muss im Kernel vorhanden sein.

```
$ dmsetup targets
mirror          v1.12.2
snapshot-merge  v1.1.0
snapshot-origin v1.7.2
snapshot        v1.10.2
striped         v1.4.1
linear          v1.1.1
error           v1.0.1
```

LVM Snapshot zusammenführen (merge)

Mit Hilfe des Kommandos `lvconvert -merge /dev/vg_testvg/testsnap` kann der Snapshot testsnap mit dem Original-LV zusammengeführt werden.

Ob diese Zusammenführung(merge) gleich beginnen kann, hängt vom Status des LV und des Snapshots ab. In werden folgende Möglichkeiten genannt:

1. Wenn das Original-LV und der Snapshot nicht geöffnet sind, beginnt das Zusammenführen sofort.
2. Wenn das Original-LV oder der Snapshot geöffnet ist, startet der Merge sobald Original-LV und Snapshot deaktiviert sind und danach eines der beiden wieder reaktiviert wird.
3. Wenn das Original-LV nicht geschlossen werden kann (z.B. root Dateisystem) wird die Zusammenführung erst durch einen Reboot vom Server gestartet.

Während der Merge läuft werden Lese- und Schreibzugriffe direkt zum Snapshot weitergeleitet. Dies ermöglicht sofortigen Zugriff auf die Daten des Snapshots ohne auf die Fertigstellung des Merge warten zu müssen.

Nach Fertigstellung der Zusammenführung wird der ursprüngliche Snapshot entfernt.

Last
update:
2023/02/10 12:09 it-wiki:linux:lvm_index:lvm-snapshot-merge https://blog.cooltux.net/doku.php?id=it-wiki:linux:lvm_index:lvm-snapshot-merge&rev=1676030959

From:
<https://blog.cooltux.net/> - **TuxNet DokuWiki**

Permanent link:
https://blog.cooltux.net/doku.php?id=it-wiki:linux:lvm_index:lvm-snapshot-merge&rev=1676030959

Last update: **2023/02/10 12:09**

