

Datensicherung per Snapshots

Um Daten vor versehentlichem Löschen oder Überschreiben zu sichern, werden alle Daten in den gpfs-Projektverzeichnissen in sogenannten "Snapshots" gesichert. Dabei wird in regelmäßigen Zeitabständen der aktuelle Stand der Dateien quasi eingefroren und jede danach folgende Änderung erfolgt sozusagen in einer neuen Datei. Damit können Sie eine Art Zeitreise in Ihren Datenbeständen realisieren.

Interval	Anzahl
8 Stunden	3
1 Tag	7
7 Tage	4

Auf diese Snapshots kann nur von den Compute-Nodes und dem Storage-Server aus zugegriffen werden. Die Snapshots befinden sich in Ordnern unter `/gpfs/project/.snapshots` und sind nach zeitlichem Interval und Datum benannt. Alternativ kann das Tool [locate_snapshot](#) verwendet werden.

Beispielhafte Ausgabe

```
[hpc-storage-14k-2 ~]$ ls /gpfs/project/.snapshots
8hours_-2021.02.24-19.01.12  day-2021.02.20-23.01.11  week-2021.01.31-02.00.49
8hours_-2021.02.25-03.01.12  day-2021.02.21-23.01.12  week-2021.02.07-02.00.51
8hours_-2021.02.25-11.01.12  day-2021.02.22-23.01.12  week-2021.02.14-02.00.52
day-2021.02.17-23.01.11      day-2021.02.23-23.01.12  week-2021.02.21-02.00.53
day-2021.02.18-23.01.11      day-2021.02.24-23.01.12
day-2021.02.19-23.01.11      week-2021.01.24-02.00.48
[hpc-storage-14k-2 ~]$ date
Do 25. Feb 16:05:09 CET 2021
```

Beispielsweise können Sie somit auf Daten zugreifen, die bereits vor 4 Wochen überschrieben oder gelöscht wurden. Einfach den Snapshot-Ordner für die gewünschte Zeit heraussuchen und die betroffene(n) Datei(en) herauskopieren.

Tipp

Auch für das **Home**-Verzeichnis existieren auf ganz ähnliche Weise Snapshots. Diese finden Sie unter

`/home/.snapshot/`

Snapshots für gemeinsame **Projekt**-Verzeichnisse `/gpfs/project/projects/$PROJECT` finden Sie im Unterordner

`/gpfs/project/projects/$PROJECT/.snapshots`