

rsync

rsync ist ein Tool, um Dateien zu kopieren.

zum Testen kann ein `--dry-run` am Ende des cmd angefügt werden

```
rsync -aPh --info=progress2 --info=name0 --ignore-existing --log-file=/home/root/rsync.log  
"/mnt/START" "/mnt/ZIEL"
```

oder auch

```
rsync -aPhzv --delete --info=progress2 --bwlimit=2048 --log-file="/home/rsync_$(date +%Y-%m-%d_%H-%M').log" --exclude data/pl-admin --exclude data/appdata_ockpw9aiwppb /mnt/praxis-  
volume-01/docker-data/volumes/nextcloud_db/_data/ /mnt/pl-hz-03/mnt/praxis-volume-03/docker-  
data/volumes/nextcloud_db/_data/
```

Eikes Empfehlung für **Spiegelung**:

```
rsync -aPhv --info=progress2 --log-file="/home/rsync_$(date +%Y-%m-%d_%H-%M').log"  
/mnt/volume-01/docker-data/volumes/ /mnt/volume-02/docker-data/volumes/
```

Eikes Empfehlung für **Kopiervorgang** (vorhanden Dateien im Zielverzeichnis bleiben erhalten):

```
rsync -aPhv --info=progress2 --ignore-existing --log-file="/home/rsync_$(date +%Y-%m-%d_%H-%M').log" /mnt/volume-01/docker-data/volumes/ /mnt/volume-02/docker-data/volumes/
```

zwischen zwei SSH-Clients **△ FALSCH**, GEHT NICHT MIT ZWEI REMOTES, NIMM SCP STATTDESSEN
(siehe scp Eintrag hier im Wiki)

```
rsync -aPhv --info=progress2 --ignore-existing --log-file="~/rsync_$(date +%Y-%m-%d_%H-%M').log" -e ssh root@1.2.3.3:/pfad/zum/quellordner/ root@1.2.3.4:/pfad/zum/zielordner
```

Nextcloud Übertragung:

```
rsync -aPhv --info=progress2 --log-file="/home/rsync_$(date +%Y-%m-%d_%H-%M').log" --exclude
Joplin-Sync /mnt/fn-volume-01/docker-data/volumes/nextcloud_app/_data/data/Eike/files/
/mnt/fn-volume-02/docker-data/volumes/nextcloud_aio_nextcloud_data/_data/Eike/files/
```

Erklärung:

- `-a` → Archiv-Modus (rekursiv, Rechte, Zeit, Symlinks etc.)
- `-P` → Fortschritt je Datei & abgebrochene Übertragungen fortsetzen
- `-h` → „Human readable“ Größenangaben (z.B. 4.3M)
- `-z` → Komprimiert Daten bei Übertragung
- `-v` → „Verbose“ Ausgabe (mehr Infos)
- `--bwlimit=2048` → Limitiert die Übertragungsgeschwindigkeit auf zb 2048 Kilobyte/s (2 MB/s), gut für SSH oder tagsüber
- `--info=progress2` → Zeigt Gesamtfortschritt aller Dateien
- `--perms` → Überträgt die Datei-Berechtigungen (explizit, steckt aber schon in `-a`)
- `--times` → Überträgt die Änderungszeit (auch schon in `-a`)
- `--log-file="/home/rsync_$(date +%Y-%m-%d_%H-%M').log"` → Schreibt ein Logfile
- ENTWEDER:
- `--delete` → Löscht im Ziel alles, was es in der Quelle nicht mehr gibt (gut für Spiegelung)
- ODER:
- `--ignore-existing` → Erhält Dateien im Zielordner, auch wenn die Dateien sich unterscheiden (schlecht für Spiegelung)
- ODER:
- `--update` → Überschreibt nur wenn Quelldatei neuer ist

<https://www.rsyncinator.app/web>

<https://askubuntu.com/questions/609303/how-can-i-view-a-progress-bar-when-running-rsync>

Log-Output lesen

Quelle: <https://stackoverflow.com/questions/4493525/what-does-f-mean-in-rsync-logs>

Explanation of each bit position and value in rsync's output:

```
YXcstpoguax path/to/file
| | | | | | | |
```

```

|||||||L- x: The extended attribute information changed
|||||||L- a: The ACL information changed
|||||||L--- u: The u slot is reserved for future use
|||||||L---- g: Group is different
|||||||L----- o: Owner is different
|||||L----- p: Permission are different
|||L----- t: Modification time is different
||L----- s: Size is different
||L----- c: Different checksum (for regular files), or
||
        changed value (for symlinks, devices, and special files)
|L----- the file type:
|         f: for a file,
|         d: for a directory,
|         L: for a symlink,
|         D: for a device,
|         S: for a special file (e.g. named sockets and fifos)
L----- the type of update being done::
    <: file is being transferred to the remote host (sent)
    >: file is being transferred to the local host (received)
    c: local change/creation for the item, such as:
        - the creation of a directory
        - the changing of a symlink,
        - etc.
    h: the item is a hard link to another item (requires
        --hard-links).
    .: the item is not being updated (though it might have
        attributes that are being modified)
    *: means that the rest of the itemized-output area contains
        a message (e.g. "deleting")

```

Some example output from rsync for various scenarios:

```

>f+++++++ some/dir/new-file.txt
.f....og..x some/dir/existing-file-with-changed-owner-and-group.txt
.f.....x some/dir/existing-file-with-changed-unnamed-attribute.txt
>f...p....x some/dir/existing-file-with-changed-permissions.txt
>f..t.g..x some/dir/existing-file-with-changed-time-and-group.txt
>f.s.....x some/dir/existing-file-with-changed-size.txt
>f.st....x some/dir/existing-file-with-changed-size-and-time-stamp.txt
cd+++++++ some/dir/new-directory/
.d....og... some/dir/existing-directory-with-changed-owner-and-group/

```

.d..t..... some/dir/existing-directory-with-different-time-stamp/

Revision #16

Created 2025-01-16 20:36:27 UTC

Updated 2026-02-16 10:58:11 UTC