

# Borg

Deduplizierendes Archivierungsprogramm mit Kompression und Verschlüsselung. BorgBackup (kurz: Borg) bietet:

- Platzsparende Speicherung von Backups
- Sichere, authentifizierte Verschlüsselung
- Komprimierung: LZ4, zlib, LZMA, zstd (seit borg 1.1.4)
- Einbindbare Sicherungen mit FUSE
- Einfache Installation auf mehreren Plattformen: Linux, macOS, BSD...
- Freie Software (BSD-Lizenz)
- Unterstützt von einer großen und aktiven Open-Source-Gemeinschaft

## Pakete

```
pacman -S borg python-llfuse
```

Das borg Paket muss auf dem Backup-Server und dem Client installiert sein. python-llfuse dient zum Einbinden eines Backups.

Both [llfuse](#) als auch [pyfuse3](#) werden nicht mehr gepflegt - Stand 29.05.2022.

## Backup

Wenn du dies einfach nur erledigen willst, gehe zu unserem [Backup-Bereich](#), der das borg script enthält.

Unten findest du einige Kommandobeispiele/Informationen.

## Repo erstellen

```
borg init --encryption=keyfile-blake2 --make-parent-dirs borg/
```

## Backup mit Verschlüsselung erstellen

```
borg create --stats --list --progress --verbose --filter AMEhsx --show-version --show-rc --exclude-caches --compression zstd,11 borg/::'{hostname}-{now}' .config/ --comment first_backup
```

## Verschiedene Verschlüsselungsmethoden

**Schlüssel im Repository, Repokey-Verschlüsselung, BLAKE2b (oft schneller, seit Borg 1.1)**

Der Schlüssel wird in Ihrem Backup-Repository abgelegt.

```
borg init --encryption=repokey-blake2 /path/to/repo
```

### Lokales Repository (keine Verschlüsselung)

```
borg init --encryption=none /path/to/repo
```

### Schlüsseldatei

Der Schlüssel wird unter home dir gespeichert - ~/.config/borg/keys/.

```
borg init --encryption=keyfile user@hostname:backup
```

### Remote / SSH mit Speicherplatzkontingent

```
borg init --encryption=keyfile-blake2 --storage-quota (e.g. 5G, 1.5T) --  
make-parent-dirs ssh://username@remote.host.address:$port/~/.borg
```

### Liste / Einhängen / Aushängen von Backups

```
borg list /path
```

```
mkdir /path/mount/  
borg mount .::Tuesday /path/mount/
```

```
borg mount repo/ /path/mount/
```

```
borg umount .::Tuesday /path/mount/  
borg umount repo/ /path/mount/
```

Der Pfad muss für borg beschreibbar sein! Ein im Home-Ordner erstellter Pfad bedeutet, dass der Mount-Ordner für den Home-Benutzer beschreibbar sein muss.

### Unterschied zwischen zwei Backups

```
borg diff repo/::archive-2022-02-14T23:18:18 archive-2022-02-14T23:26:10
```

### Delete

Wenn du ein Backup endgültig löschen willst, führe den Befehl ohne --dry-run aus.

```
borg delete --dry-run --stats repo/
```

```
borg delete --dry-run --stats repo/::archive-2022-02-14T23:26:10
```

## Info

```
borg info repo/  
borg info repo/::archive-2022-02-14T23:26:10
```

==== Wiederherstellung/Extrahierung ====

Wenn du wiederherstellen willst, führe den Befehl ohne --dry-run aus.

```
borg extract --dry-run repo/::archive-2022-02-14T23:26:10
```

==== Daten prüfen/verifizieren ====

```
borg check repo/  
borg check repo/::archive-2022-02-14T23:26:10  
borg check --verify-data repo/  
borg check --verify-data repo/::archive-2022-02-14T23:26:10
```

## Borg Webseite

Weitere Informationen sind auch auf der Website von [borg](http://wiki.techsaviours.org/) selbst zu finden.

From:

<http://wiki.techsaviours.org/> - **Your Digital Privacy DIY Solutions | TECH SAVIOURS .ORG**

Permanent link:

<http://wiki.techsaviours.org/de/server/services/borg?rev=1662168869>

Last update: **2022/10/24 08:24**

