borgbackup

- https://borgbackup.readthedocs.io/en/stable/index.html
- https://www.atareao.es/podcast/hice-un-rm-rf-salvado-por-borg/
- alternativa?: https://restic.readthedocs.io/en/stable/index.html

quick

```
sudo mount /media/mate/3TB-EXT4_BACKUP2
sudo borg list /media/mate/3TB-EXT4_BACKUP2/borgbackup/home
sudo borg list /media/mate/3TB-EXT4_BACKUP2/borgbackup/entireDisk

tail -f /media/mate/3TB-EXT4_BACKUP2/borgbackup/entireDisk.last_exec.txt
sudo myscripts/backups/borg-create_entireDisk_encrypted.sh

tail -f /media/mate/3TB-EXT4_BACKUP2/borgbackup/home.last_exec.txt
sudo scripts/backups/borg-create_home_encrypted.sh
```

repositorio

- creación repositorio:

  ```
  borg init --encryption=[none|repokey-blake2] [--make-parent-dirs] [--storage-quota QUOTA ] /path/to/repo
  ```

- backup repokey:

  ```
  borg key export [--paper] [--qr-html] <REPO> /path/to/repokey.export
  ```

- información del repositorio o archivo:

  ```
  borg info /path/to/repo
  ```

archivo (de backup)

- creación archivo de copia:

  ```
  borg create [--stats] /path/to/repo::<archivo> /path/files/tobe/backuped1 [path/files/tobe/backuped2]
  ```

- parámetros:
  - --list: muestra información de los ficheros que va evaluando. Por defecto no muestra nada
  - --filter=<CHARS>: filtra los archivos que se muestran en –`list`:

    ```
    ‘A’ = regular file, added
    ‘M’ = regular file, modified
    ‘U’ = regular file, unchanged
    ‘E’ = regular file, an error happened while accessing/reading this file

    A lowercase character means a file type other than a regular file, borg
    ```

```
usually just stores their metadata:
‘d’ = directory
‘b’ = block device
‘c’ = char device
‘h’ = regular file, hardlink (to already seen inodes)
‘s’ = symlink
‘f’ = fifo

Other flags used include:
‘i’ = backup data was read from standard input (stdin)
‘-‘ = dry run, item was not backed up
‘x’ = excluded, item was not backed up
‘?’ = missing status code (if you see this, please file a bug report!)
```

- --exclude-caches: ignora directorios con la firma **CACHEDIR.TAG** (https://bford.info/cachedir/)
- --exclude-from <EXCLUDE_FILE>: ignora los ficheros/directorios según el patrón
- --exclude-if-present <NAME>: nombre del fichero que hace ignorar la copia de directorios y subdirectorios incluidos
  - --keep-exclude-tags invierte el uso del exclude a include (solo se haría copia de los que incluyen el fichero-tag)

listar & info

- listar archivos en repositorio:

```
borg list /path/to/repo
```

- listar contenido de un archivo:

```
borg list /path/to/repo::<archivo>
```

- información de repositorio:

```
borg info /path/to/repo
```

- información de un archivo del repositorio:

```
borg info /path/to/repo::<archivo>
```

recuperación

- extraer un archivo:

```
borg extract /path/to/repo::<archivo>
```

montar

- https://borgbackup.readthedocs.io/en/stable/usage/mount.html
- fuse.borgfs (uso en /etc/fstab)
- montar el repo:

```
borg mount /path/to/repo /mount/point
```

    - hay un parámetro experimental (y versión 1.1.14?) que mezcla todos los archivos del repo en una «vista»: **-o versions**
    - --glob-archives '*-my-home': «include» archivos
    - --last 10
    - --exclude
- montar un archivo del repo:

```
borg mount::<archivo> /path/to/repo /mount/point
```

desmontar

- `borg umount /mount/point`

exportar

- `borg export-tar /path/to/repo::<archivo> fichero.tar`
- https://borgbackup.readthedocs.io/en/stable/usage/tar.html

prune

- aka retención
- ejecutar siempre pruebas con `--list --dry-run`
- eliminar copias que no cumplan los criterios de retención establecidos
- parámetros:
    - --keep-last, --keep-secondly #: número de segundos archivos a mantener
    - --keep-minutely #: number of minutely archives to keep
    - -H, --keep-hourly #: number of hourly archives to keep
    - -d, --keep-daily #: number of daily archives to keep
    - -w, --keep-weekly #: number of weekly archives to keep
    - -m, --keep-monthly #: number of monthly archives to keep
    - -y, --keep-yearly #: number of yearly archives to keep

```
borg prune \
    --keep-daily 7 \
    --keep-weekly 4 \
    --keep-monthly 12 \
    --keep-yearly 1 \
/path/to/repo
```

    - mantiene copia de los últimos 7 días
    - mantiene copia de uno de los días de las últimas 4 semanas
    - mantiene copia de un día de los últimos 12 meses
    - mantiene copia de un día del último año

borrado

- borrado de repositorio y archivos:

```
borg delete /path/to/repo::<archivo>
```

remove-lock

```
Failed to create/acquire the lock /path/to/repo/lock.exclusive (timeout).
terminating with error status, rc 2
```

```
borg break-lock /path/to/repo
```

automatización

- especificar el repositorio:

```
export BORG_REPO=ssh://username@example.com:2022/~/backup/main
```

```
export BORG_REPO=/path/to/repo
```

- especificar la contraseña:

```
export BORG_PASSPHRASE='XYZl0ngandsecurepa_55_phrasea&&123'
```

    - si el comando **borg** se lanza con **sudo**, usar **–preserve-env** si se está exportando el repositorio o la contraseña previamente.
- se pueden usar **placeholders**
    - {hostname}, {fqdn}, {reverse-fqdn}
    - {now}, {now:%Y-%m-%d}, {utcnow}
    - {user}, {pid}
    - {borgversion}, {borgmajor}, {borgminor}, {borgpatch}
- variables de entorno: https://borgbackup.readthedocs.io/en/1.1.11/usage/general.html#environment-variables

include, exclude y patterns

- *selectores de estilo* para los patterns:
    - Fnmatch → fn:
    - Shell-style patterns → sh:
        - Fnmatch + ** y *
    - Regular expressions → re:
    - Path prefix → pp:
    - Path full-match → pf:

exclude

- selector de estilo por defecto: **fn:**

patterns

- selector de estilo por defecto: **sh:**
- https://manpages.debian.org/testing/borgbackup/borg-patterns.1.en.html

- https://borgbackup.readthedocs.io/en/stable/usage/help.html#borg-help-patterns
- permite seleccionar inclusiones (+) y exclusiones (-)

- P indica el estilo de pattern a aplicar según la lista anterior
- R indica el/los *root path* ← permite omitir el path del backup en **borg create**
- + incluye
- - excluye → indicar **/ para archivos y directorios
- ! excluye recursivamente

- patterns.lst

```
# "sh:" pattern style is the default, so the following line is not
needed:
P sh
R /
# can be rebuild
- /home/*/.cache
# they're downloads for a reason
- /home/*/Downloads
# susan is a nice person
# include susans home
+ /home/susan
# don't backup the other home directories
- /home/*
# don't even look in /proc
! /proc
```

common options

```
--critical: work on log level CRITICAL
--error: work on log level ERROR
--warning: work on log level WARNING (default)
--info, -v, --verbose: work on log level INFO
--debug: enable debug output, work on log level DEBUG
--debug-topic TOPIC: enable TOPIC debugging (can be specified multiple times). The
logger path is borg.debug.<TOPIC> if TOPIC is not fully qualified.
--progress, -p: show progress information
--log-json: Output one JSON object per log line instead of formatted text.
--lock-wait SECONDS: wait at most SECONDS for acquiring a repository/cache lock
(default: 1).
--show-version: show/log the borg version
--show-rc: show/log the return code (rc)
--umask M: set umask to M (local and remote, default: 0077)
--remote-path PATH: use PATH as borg executable on the remote (default: “borg”)
--remote-ratelimit RATE: set remote network upload rate limit in kiByte/s (default:
0=unlimited)
--consider-part-files: treat part files like normal files (e.g. to list/extract
them)
--debug-profile FILE: Write execution profile in Borg format into FILE. For local
use a Python-compatible file can be generated by suffixing FILE with “.pyprof”.
--rsh RSH: Use this command to connect to the ‘borg serve’ process (default: ‘ssh’)
```

scripts

```
# Backup a remote host locally ("pull" style) using sshfs
mkdir sshfs-mount
sshfs root@example.com:/ sshfs-mount
cd sshfs-mount
borg create /path/to/repo::example.com-root-{now:%Y-%m-%d} .
cd ..
fusermount -u sshfs-mount
```

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/software:backup:borg

Last update: **15/06/2022 11:19**