borgbackup

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

repositorio

- creación repositorio:

```
borg init --encryption=[none|repokey] [--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>
  ```

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
```

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://miguelangel.torresegea.es/wiki/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://miguelangel.torresegea.es/wiki/software:backup:borg?rev=1605473762

Last update: **15/11/2020 12:56**