

BORGBACKUP

TELEPITES

apt-get install borgbackup

REPOSITORY LETREHOZAS

Ez kell mindenkeppen, ide fogja készíteni a menteseket, illetve innen tud visszaállítani is. Ez lehet local vagy remote is.

SYNTAX: borg init --encryption=repokey /home/backup

borg init

parancs

encryption=repokey

lehet titkosítani a repo-t, ilyenkor itt kell megadni a titkosítást, ha nem kell akkor "encryption=None"

home/backup

a repo helye

pelda: borg init --encryption=None /home/backup_init_tmp

MENTES KESZITESE

Ezzel a paranccsal lehet mentest készíteni, az alábbiak szerint

SYNTAX: borg create --progress --stats /home/backup::first-backup /home/docker_volumes

borg create

parancs

--progress

A --progress kapcsoló (balról jobbra) mutatja az eredeti és a (tomorított) deduplikált méretet (O és U), majd az eddig feldolgozott fájlok számát (N), végül pedig a jelenleg feldolgozott elérési utat.

--stats

Statisztikákat ad, hogy mennyi adat került hozzáadásra az előző állapothoz képest, számot ad a deduplikált méretről, "this archive"-nel ez mutatja hogy mennyivel fog noni a mentes a korábbihoz képest.

/home/backup

ez a repo

::first-backup

A :: utáni rész az aktuális mentes leírása, ez alapján lehet majd visszakeresni, vagy érdemi információt megadni a mentesről /home/docker_volumes --> miről szeretnénk backup-ot csinálni.

pelda:

create --progress --stats /home/backup_init_tmp::2025-08-28 /home/docker_volumes/nextcloud

BAKCUP-OK LISTAZASA

Kilistazza a repoban szereplo backup-okat. Amit latni, a mentes leirasa/neve, datum, hogy mikor keszult, es egy egyedi azonosito, ebben a formaban:

SYNTAX: borg list /home/backup

borg list

parancs

/home/backup

repo amit szeretnenk megnezni

pelda: borg list /home/backup_init_tmp

Van lehetoseg megnezni, hogy mik vannak bent az adott mentesben.

SYNTAX: borg list /home/backup::2025-08-25

borg list

parancs

/home/backup

repo amibe benne van amentes, amit szeretnenk megnezni, pelda ez a mentes: 2025-08-28

Mentes struktura:

mentes neve	datum, mikor keszult a mentes	egyedi azonosito
2025-08-28	Thu, 2025-08-28 08:35:52	[d6f7b2bfe0501b1107ba3be986ade5bd7d25665bef7f6db4919a9e069108a]

2025-08-28 | Thu, 2025-08-28 08:35:52 |
[d6f7b2bfe0501b1107ba3be986ade5bd7d25665bef7f6db4919a9e069108a]

BACKUP-OK INFOJA

Informaciokat ad vissza az adott reporol: Repository ID, repository helye, titkositas van-e, cache, security dir, mentes eredeti merete (Original size), tomoritett merete (compressed size), depublikalt merete (depub size).

SYNTAX: borg info /home/backup

borg info

parancs

/home/backup

repo amirol info kell

Pelda: borg info /home/backup_init_tmp/

Mentes visszaallitása.

`borg extract` `parancs`

2025-08-28 a mentes neve, amit szeretnenk hasznalni

home/docker volumes a mentesbol a "mappa" amit szeretnenk visszaallitani

```
pelda: borg extract /home/backup_init_tmp::2025-08-28 /home/docker_volumes
```

Van lehetoseg mondjuk, csak egy adott file-t visszaallitani. Ebben az esetben csak a `/home/docker_volumes/linkwarden/archives/6/16.pdf` file lesz visszaallitva.

pelda:

```
borg extract /home/backup_init_tmp::2025-08-28 /home/docker_volumes/linkwarden/archives/6/16.pdf
```

A visszaallitas mindig az adott "pwd" szerint fog tortenni, ezert mindig meg kell nezni hogy milyen konvytarban lesz kiadva a parancs.

Ha a /root kóbyvtarban vagyunk, és ott adjuk ki a parancsot:

```
pelda: borg extract /home/backup_init_tmp::2025-08-28 /home/docker_volumes
```

Akkor létre fog jönni a /root/home/docker_volumes mappaszerkezet

Ugyan ezen elv alapján lehet olyat is, hogy csak a példában említett pdf-et szeretnénk megnézni, de nem akarjuk az eredeti helyére visszaallítani, akkor, belepunk mutat a /tmp mappada és ott adjuk ki a parancsot:\

pelda:

```
borg extract /home/backup_init_tmp::2025-08-28 /home/docker_volumes/linkwarden/archives/6/16.pdf
```

Ebben az esetben /tmp//home/docker_volumes/linkwarden/archives/6/16.pdf fog létrejönni, majd ez gond nélkül torolható is.

Teljes filerendszer visszaállításra is van lehetőség, akkor értelem szeruen a / gyoker mappaban kell kiadni a parancsot:

```
pelda: borg extract /home/backup_init_tmp::2025-08-28 /
```

BORGBACKUP CACHE ID HIBA

A Borg erzekeeny arra, ha megváltozik a repository-ban valami, ami nem általa lett veghezvidve. Ilyenkor az aktualis állapot nem egyezik az általa elmentett cache ertekevel. Ez alapvetoen jo dolog, mert konzisztens marad az adat, viszont lehetnek belole bajok. Ha ez az eset fent all, akkor addig nem lehet visszaallitast csinalni, amig ez meg nem oldodik. A megoldas a cache torlese, majd ujra cache.

Mikor tortenik ilyen?

A jelenlegi mentesi rendszerben ez megeshet, mert /home/bakcup_init_tmp mappa NFS-el van felcsatolva a truenas-rol. Ez a megosztas a truenas-on tovabb van masolva, snapshot van rola keszelve. Amennyiben valamiert megvaltozik a NFS-en, vagy nem elegseges a borg saját visszaallitast hasznalni, akkor ide a truenas-rol lehet visszaallitani állapotokat. Pelda: Lehal a nas.gyore-net.local host, teljesen összeomlik. Ilyenkor teljes reinsall, borg is ujra telepít. NFS-rol a repo felcsatol borgnak init, es mehet is a restore. Viszont, ha csak valami oknal fogva megserul az NFS-en a mentes akkor oda a truenas-rol egy regebbit vissza lehet allitani es akkor mar nem lesz jo a cache ID.

Ennek a megoldasa a kovetkezo:

1. borg delete --cache-only /home/backup
2. borg check --repair /home/backup
3. borg info /home/backup
4. borg list /home/backup

Ez elvileg megoldja a problemat.

BORGBACKUP REPOSITORY ATHELYEZESE

A repository-kat a fenti cache miatt nem lehet szabadon mozgatni, mert hibát fog generalni, de van lehetoseg mozgatni oket.

SYNTAX:

1. borg with-lock /home/backup
2. /home/backup repot atmasolni oda ahova akarjuk, itt vigyazni kell mert +1 szint lesz a könyvtárszerkezetben
3. export BORG_RELOCATED_REPO_ACCESS_IS_OK=yes
4. borg list uj_repo_helye

Pelda:

1. borg with-lock /home/backup_init_tmp
2. cp /home/backup_init_tmp /home/backup_new_location
3. export BORG_RELOCATED_REPO_ACCESS_IS_OK=yes
4. borg list /home/backup_new_location Itt a 4. lepesnel, figyelni kell, mert lehet ez lesz a helyes eleresi ut: /home/backup_new_location/backup_init_tmp ezt meg kell nezni pontosan, mert ismet hibara futhat.