

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

prancs

encryption=repokey

lehet titkositani a repo-t, ilyenkor itt kell megadni a titkositast, ha nem kell akkor "encrypition=none"

home/backup

a repo helye

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

MENTES KESZITESE

Ezzel a parancssal lehet mentest készíteni, az alábbiak szerint

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

borg create

parancs

--progress

A --progress kapcsolo (balrol jobbra) mutatja az eredeti es a (tomoritelen) deduplikált meretet (O es U), majd az eddig feldolgozott fajlok szamat (N), vegül pedig a jelenleg feldolgozott elérési utat.

-- stats

Statisztikákat ad, hogy mennyi adat került hozzáadasra az előző állapothoz képest, számot ad a depublikált meretrol, "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 aktualis mentes leírása, ez alapján lehet majd visszakeresni, hogyan erdemel informaciót megadni a mentesrol /home/docker_volumes --> mirol 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 szereplő backup-okat. Amit látni, a mentes leírása/neve, datum, hogy mikor készült, és egy egyedi azonosító, ebben a formában:

SYNTAX: borg list /home/backup

borg list parancs

/home/backup repo amit szeretnenk megnezni

pelda: borg list /home/backup_init_tmp

Van lehetőség megnezni, hogy mik vannak bent az adott mentésben.

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

borg list parancs

/home/backup repo amibe benne van amentes, amit szeretnenk megnezni, pelda ez a mentés: 2025-08-28

Mentes struktúraja:

mentes neve	datum, mikor készült a mentes	egyedi azonosító
2025-08-28	Thu, 2025-08-28 08:35:52	[d6f7b2befea0501b1107ba3be986ade5bd7d25665bef f7f6db4919a9e069108a]

2025-08-28 | Thu, 2025-08-28 08:35:52 |
[d6f7b2befea0501b1107ba3be986ade5bd7d25665bef
f7f6db4919a9e069108a]

BACKUP-OK INFOJA

Informaciokat ad vissza az adott reporrol: Repository ID, repository helye, titkosítás van-e, cache, security dir, mentes eredeti mérete (Original size), toborított mérete (compressed size), depublikált mérete (depub size).

SYNTAX: borg info /home/backup

borg info parancs

/home/backup repo amirol info kell

Pelda: borg info /home/backup_init_tmp/

BACKUP RESTORE, VISSZAALLITAS

Mentes visszaallitasa.

SYNTAX: borg extract /home/backup::first-backup /home/docker_volumes

borg extract

parancs

/home/backup

a repo amibol szeretnenk visszaallni

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

Ebben az esetben a /home/docker_volumes es ezen belul minden vissza lesz allitva, de lehet specifikusan mondjuk csak 1db file-t is visszaallitani.

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 konyvtarban lesz kiadva a parancs.

Ha a /root konyvtarban vagyunk, es ott adjuk ki a parancsot:

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

Akkor letre fog jonne a /root/home/docker_volumes mappaszerkezet

Ugyan ezen elv alapjan lehet olyat is, hogy csak a peldaban emlitett pdf-et szeretnenk megnezni, de nem akarjuk az eredeti helyere visszaallitani, akkor, belepunk munjuk a /tmp mappada es 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 letrejonne, majd ez gond nelkul torolheto is.

Teljes filerendszer visszaallitasra is van lehetoseg, akkor ertelem szeruen a / gyoker mappaban kell kiadni a parancsot:

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

BORGBACKUP CACHE ID HIBA

A Borg erzekeney arra, ha megvaltozik a repository-ban valami, ami nem altala lett veghezvidve. Ilyenkor az aktualis allapot nem egyezik az altala elmentett cache ertekevel. Ez alapvetoen jo doleg, 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 keszitve. Amennyiben valamiert megvaltozik a NFS-en, vagy nem elegendes a borg sajat visszaallitasat hasznalni, akkor ide a truenas-rol lehet visszaallitani allapotokat. Pelda: Lehal a nas.gyore-net.local host, teljesen osszeomlik. Ilyenkor teljes reinsall, borg is ujra telepit. 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 regebbbit 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 ATHELYEZES

A repository-kat a fenti cache miatt nem lehet szabadon mozgatni, mert hibat 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 konyvtarszerkezetben
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.