

BackupPC vs Borgbackup

Twee backup tools vergeleken

Geen install/config maar conceptueel

Inhoud

We gaan kijken naar:

- model (push, pull?)
- webui of commandline?
- deduplicatie
- (re)storing
- encryptie?

Conclusies

pull vs push

BackupPC: centrale backup server *pulled* data van clients

borgbackup: clients *pushen* (encrypted) data naar backup server

- pull: eerder "issues" met niet bereikbaar clients

- + pull: centrale plek om clients te managen (maar onderschat Ansible niet..)

- + push: schaal meer horizontaal

webui vs commandline

BackupPC: webUI

borgbackup: commandline

webUI fijn voor pull model: centrale administratie

restore via webUI niet altijd voor iedereen

deduplicatie

BackupPC: **file level**

T/m versie 3:

- hardlinks
- file: MD5/SHA1 checksum, als uniek: in de pool, niet uniek: hardlink
- standaard multi-host deduplication

Versie 4:

- elk file wordt bewaard middels een "checksum reference"
- deduplicatie met deze "checksum reference", niet met hardlinks

borgbackup:

- deduplication met sha256 checksums van "**chunks van files**" (~2–8 MiB)
- zeer goed voor "partial changes" bij grote files: database dumps, VM snapshots
- deduplication per "repository" (stop "identieke" servers in dezelfde repository)

(re)storing

BackupPC: full en incrementals

- incremental: sla alleen gewijzigde files sinds "de vorige keer" op
- heel efficiënt model (vooral als er weinig veranderd en vanwege file deduplicatie)
- complexere restore (*merge* van full met incrementals)

borgbackup: snapshots

- snapshots: opslaan gewijzigde "chunks"
- elke snapshot (archief) is al je data op dat moment (alleen maar "full" backups)
- eenvoudige restore: pak snapshot van "dat moment"

encryptie

BackupPC: niet

borgbackup: op de clients. Geen keys op de backup-server

conclusies

BackupPC: goed voor (veilige) omgevingen met veel dezelfde clients

webUI kan als zeer prettig worden ervaren

borgbackup: goed voor server omgevingen, VMs, databases, security

borgbackup duidelijke winnaar m.b.t. security (encryptie) en restoring.

Bier?