

cp of rsync?



context

dit document verklaart wanneer je best cp of rsync gebruikt.

cp

- voert file copy uit en kopieert bestand integraal
- gaat heel snel
- nuttige opties:

```
-R: recursief, mappen en alles wat eronder ligt  
-v: verbose, alle nuttige output, dus  
-p: preserve permissions/timestamp, behoudt van timestamp is heel  
belangrijk als je later rsync gebruikt.  
verschillende wijzigingstijd zal immers het bestand opnieuw kopiëren,  
zelfs als het even groot is.
```

- voorbeeld:

```
cp -Rvp /mnt/backup/backup_nas/logs /volume1/backup_nas
```

rsync

- kopieert enkel de gewijzigde stukken uit een bestand(sreeks)
- voert checksum uit
- weegt zwaarder op de CPU dan cp
- nuttige opties:

```
-r: recursief, mappen en alles wat eronder ligt  
-v: verbose, alle nuttige output, dus  
-a: archive, behoudt van permissies/owner, recursief  
-z: comprimeert bestanden tijdens overdracht.  
-n: dry-run, toont wat er __zou__ uitgevoerd worden  
-P: toont vooruitgang van overdracht
```

```
--size-only: houdt geen rekening met wijzigingsdatum. Bestanden van  
gelijke grootte, worden niet opnieuw gekopieerd.  
Heel nuttig als je cp uitvoerde zonder behoudt van timestamp (-p)
```

- voorbeeld:

```
rsync -Pavz /mnt/backup/backup_nas/logs /volume1/backup_nas/logs
```

nut

- CP gebruik je voor een eenmalige copy, voorbeeld: [volledige backup schijf naar nieuwe backup schijf kopiëren](#).
- RSYNC gebruik je voor regelmatige update van bestaande bestanden, voorbeeld: twee bestandsstructuren gelijk zetten
- RSYNC kan je ook gebruiken om een vastgelopen cp commando aan te vullen met de bestanden die nog niet werden gekopieerd.
- Als je een paar TB data eenmalig kopieert naar een nieuwe locatie, zal rsync daar veeeeeeeel langer over doen dan CP, gezien het die extra controles uitvoert.

grote bestandskopie

1. start de bestandsoverdracht:

```
cp -Rvp /mnt/backup/backup_nas/fotos/ /volume1/backup_nas/
```

2. controleer of bron en doel even groot zijn:

```
du -sh /mnt/backup/backup_nas/fotos/ /volume1/backup_nas/fotos/  
9.0G    /mnt/backup/backup_nas/fotos/  
1.9G    /volume1/backup_nas/fotos/
```

3. controleer wat er nog dient gesynct te worden:

```
rsync -Pavz -n /mnt/backup/backup_nas/fotos/ /volume1/backup_nas/fotos/
```

4. kopieer bestanden die niet (correct) werden gekopieerd:

```
rsync -Pavz --progress /mnt/backup/backup_nas/fotos/  
/volume1/backup_nas/fotos/
```

Note: Als je aan commando **cp** optie -p niet hebt meegegeven, moet je aan rsync telkens `--size-only` toevoegen, zodat de timestamp wordt overgeslagen en bestandsgrootte het enige criterium is.

meer info

[Linux](#)

From:

<https://louslab.be/> - **Lou's lab**

Permanent link:

https://louslab.be/doku.php?id=linux:cp_of_rsync

Last update: **2024/11/16 18:14**

