

# LTFS en Tape

## Tapedrive informatie

Om informatie over de drive zelf uit te lezen kun je het volgende doen:

```
sudo sg_logs -a /dev/sg3
```

Dan krijg je mogelijk de volgende output:

```
Device statistics log page (ssc-3 and adc)
Lifetime media loads: 2200
Lifetime cleaning operations: 6
Lifetime power on hours: 61183
Lifetime media motion (head) hours: 11204
Lifetime metres of tape processed: 132126786
```

Wanneer het lang geleden is dat een tape gereinigd is, kun je een cleaning-tape laden. Dan wordt de drive automatisch gereinigd.

## WORM

Op een WORM-tape kun je geen LTFS schrijven. Daarom schrijven met bijv. tar. Hiervoor moet je eerst naar het einde van de tape omdat je vanaf daar met het tar-commando kunt schrijven:

```
sudo mt -f /dev/nst0 eod
```

## Vrije ruimte

Vervolgens kun je uit de sg\_logs informatie halen welke grootte nog vrij is. Daarvan kun je het beste wat extra ruimte vrijhouden.

Er is een sh-bestandje (onderaan de bron) waarmee de grootte getoond wordt. Dit gaat met het volgende commando:

```
./list_size.sh
```

## Data schrijven

Daadwerkelijk schrijven van de data doe je met het tar commando. Dat gaat als volgt:

```
sudo tar -cvf /dev/nst0 "/mnt/data/sessions.zip"
```

of meerdere bestanden als één set:

```
sudo tar -cvf /dev/nst0 "/mnt/data/sessions.zip"  
"/mnt/data/sessions_bestandslijst.txt"
```

Anders worden het losse sets.

## Data teruglezen

De data teruglezen vanaf tape gaat als volgt:

```
sudo mt -f /dev/st0 rewind  
sudo tar -xvf /dev/st0 -C /mnt/restore "mnt/data/music_bestandslijst.txt"
```

## Broncodes

### list\_size.sh

```
sudo sg_logs -p 0x31 /dev/sg3 \  
| awk -F': ' \  
/Main partition remaining capacity/ {rem=$2}  
END{  
    safe=rem*0.90  
    printf "Vrij:   %.1f GiB (%.1f GB)\n", rem/1024, rem/1024*1.073741824  
    printf "Veilig: %.1f GiB (%.1f GB) [10%% marge]\n", safe/1024,  
    safe/1024*1.073741824  
}'
```

### list\_all\_sets.sh

```
#!/usr/bin/env bash  
set -euo pipefail  
  
DEV=/dev/nst0  
  
sudo mt -f "$DEV" rewind  
  
i=1  
while true; do  
    echo  
    echo "===== SET $i ====="  
    if ! sudo tar -tvf "$DEV"; then  
        echo "Einde tape of geen tar-set meer."  
        break  
    fi  
    # spring naar volgende set (filemark overslaan)
```

```
if ! sudo mt -f "$DEV" fsf 1; then
    echo "Kan niet verder spoelen (waarschijnlijk EOT)."    break
fi
i=$((i+1))
done
```

From:

<https://info.kosternet.nl/> - **KosterNET Info**

Permanent link:

[https://info.kosternet.nl/doku.php?id=publiek:ltfs\\_en\\_tape&rev=1763922387](https://info.kosternet.nl/doku.php?id=publiek:ltfs_en_tape&rev=1763922387)

Last update: **2025/11/23 19:26**

