Debian

Vous trouverez ici mes astuces d'administration Debian.

- Commande en vrack

Commande en vrack

Vidéo

Voici l'explication suivie de chaque commande à copier :

Afficher les informations d'un fichier vidéo :

```
ffmpeg -i "input.mp4"
```

Extraire la piste audio d'une vidéo en la copiant sans réencodage :

```
ffmpeg -vn -i "input.mp4" -c:a copy "output_audio.m4a"
```

Créer une version sans son d'une vidéo :

```
ffmpeg -hide_banner -i "input.mp4" -c:v copy -an "output_muted.mp4"
```

```
ffmpeg -i "input.mp4" -c copy "output.mp4"
```

```
ffmpeg -i "input.mp4" -c copy "output.mkv"
```

```
ffmpeg -i "input.mov" -c copy "output.mp4"
```

```
ffmpeg -i "input.aac" -c copy "output.m4a"
```

Mélange audio avec la vidéo :

```
ffmpeg -i "video.mp4" -i "audio.m4a" -c copy -map 0:v -map 1:a "output.mp4"
```

Si vous souhaitez convertir tous types de fichiers vidéo, vous pouvez modifier la boucle :

```
for f in *.{mov,mp4,avi,mkv}; do
    # Vérifie si le fichier existe
    if [ -e "$f" ]; then
        filename="${f%.*}"
        ffmpeg -hide_banner -i "$f" -c:v libx264 -c:a aac "${filename}.mkv"
```

```
    fi
done
```

Comment utiliser :

1. Enregistrez dans un fichier, par exemple `convert_to_mkv.sh`.
2. R rendez-le exécutable :

   ```
   chmod +x convert_to_mkv.sh
   ```

3. Et lancez-le dans le terminal :

   ```
   ./convert_to_mkv.sh
   ```

Pour convertir une vidéo en GIF avec ffmpeg, vous pouvez utiliser la commande suivante :

```
ffmpeg -i input_video.mp4 -vf "fps=10,scale=320:-1:flags=lanczos" -loop 0 output.gif
```

Incorporer un fichier de sous-titres SRT dans une vidéo : Incorporer un fichier de sous-titres SRT dans une vidéo :

```
# MP4
ffmpeg -i video.mp4 -i sous-titres.srt -c:v copy -c:a copy -c:s mov_text -metadata:s:s:0
language=fra output.mp4
```

```
# MKV
ffmpeg -i video.mp4 -i sous-titres.srt -c:v copy -c:a copy -c:s srt -metadata:s:s:0
language=fra output.mkv
```

```
# AVI
ffmpeg -i video.mp4 -i sous-titres.srt -c:v copy -c:a copy -c:s srt -metadata:s:s:0
language=fra output.avi
```

```
# WebM
ffmpeg -i video.mp4 -i sous-titres.srt -c:v copy -c:a copy -c:s webvtt -metadata:s:s:0
language=fra output.webm
```

auto-editor

Voir le prévisualisation des coupures dans le rendu

```
auto-editor video.mp4 --preview
```

Pour des lives et transcodage avec carte graphique NVIDIA :

```
auto-editor video.mp4 -c:v h264_nvenc -b:v 2500k
```

NAS / SERVEUR

Pour générer la locale :

```
sudo locale-gen ch_FR.UTF-8 && source /etc/default/locale
```

La commande `sudo badblocks -wsv /dev/sda` effectue un test destructif complet du disque, en écrivant puis relisant chaque bloc afin de détecter les secteurs défectueux, tout en affichant la progression en temps réel.

```
sudo badblocks -wsv /dev/sdX
```

Stress disque :

```
sudo fio --name=full_rw_test_8h --filename=/dev/sdX --ioengine=libaio --rw=randrw --bs=1M --size=100% --numjobs=4 --runtime=28800 --time_based --group_reporting --direct=1 --iodepth=32 --rwmixread=50 --output=full_rw_test_8h.log
```

Sauvegarde horodatée du crontab root avec purge automatique des archives de plus de 7 jours :

```
sudo bash -c 'd=/var/backups/crontab; mkdir -p "d" && crontab -u root -l | gzip -c > "$d/crontab-root-(date +%F_%H-%M-%S).gz" && find "$d" -type f -name "crontab-root-*.gz" -mtime +7 -delete'
```

Voir vitesse carte réseau

1. Installer ethtool

```
sudo apt install ethtool
```

2. Voir la liste des interfaces réseau

```
ip link show
```

Notez le nom de l’interface que vous voulez examiner (ex : enp3s0, eth0, etc.).

3. Afficher les détails d’une interface spécifique

```
sudo ethtool nom_interface
```

(Remplacez nom_interface par le nom réel, par exemple : sudo ethtool enp3s0).

La commande Linux pour compresser chaque dossier individuellement en une seule ligne

```
for dir in */; do zip -r "${dir%/}.zip" "$dir"; done
```

Archive

Sauvegarder rapidement un fichier ou un dossier

```
tar -czf ./nomexemple_$(date +%Y-%m-%d).tar.gz /etc/zabbix/exemple.conf
```

Compresser chaque dossier individuellement :

```
for dir in */; do
    zip -r "${dir%/}.zip" "$dir"
done
```

Docker

Copier les données d'un volume vers le dossier courant

```
docker run --rm -v minecraft-papermc-server_minecraftserver:/source -v
$(pwd)/data:/destination alpine cp -r /source/. /destination/
```

Changez le nom du volume minecraft-papermc par votre volume et /data par le dossier que voulez copier

Voici la meilleure commande 7z pour obtenir une compression maximale :

Commande optimale pour compression maximale

```
7z a -t7z -m0=lzma2 -mx=9 -mfb=64 -md=32m -ms=on archive.7z dossier_ou_fichiers/
```

Explication des paramètres

- `a` : Ajouter des fichiers à l'archive
- `-t7z` : Format 7z (meilleur que zip)
- `-m0=lzma2` : Algorithme LZMA2 (le plus efficace)
- `-mx=9` : Niveau de compression maximum (0-9)
- `-mfb=64` : Taille du dictionnaire de 64 mots
- `-md=32m` : Dictionnaire de 32 MB
- `-ms=on` : Archive solide activée

Variantes selon le contexte

Pour des fichiers texte/code :

```
7z a -t7z -m0=lzma2 -mx=9 -mfb=273 -md=64m -ms=on archive.7z fichiers/
```

Pour une compression ultra (très lente) :

```
7z a -t7z -m0=lzma2 -mx=9 -mfb=273 -md=128m -ms=on -mmt=1 archive.7z fichiers/
```

Avec mot de passe :

```
7z a -t7z -m0=lzma2 -mx=9 -md=32m -ms=on -mhe=on -p archive.7z fichiers/
```

Notes importantes

- □ **Temps** : Plus lent mais meilleure compression
- □□ **RAM** : Utilise plus de mémoire (32-128 MB)
- □□ **Efficacité** : Excellent sur textes, documents, code
- ⚡ **Alternative rapide** : Utilisez `-mx=7` pour un bon compromis vitesse/compression

La première commande offre le meilleur équilibre entre compression maximale et temps de traitement raisonnable.

Télécharger avec wget

```
wget --content-disposition --no-check-certificate "http://nomdusite.com/XXX"
```