

RClone - Configuration pour synchronisation GoogleDrive

1. Installation de RClone :

1.1. Télécharger et décompresser l'archive RClone :

- Exécuter la commande :

```
curl -O https://downloads.rclone.org/rclone-current-linux-amd64.zip
unzip rclone-current-linux-amd64.zip
cd rclone-*-linux-amd64
```

1.2. Copier le fichier le binaire dans le répertoire /usr/bin :

- Exécuter la commande :

```
sudo cp rclone /usr/bin/
sudo chown root:root /usr/bin/rclone
sudo chmod 755 /usr/bin/rclone
```

1.3. Installer le manuel :

- Exécuter la commande :

```
sudo mkdir -p /usr/local/share/man/man1
sudo cp rclone.1 /usr/local/share/man/man1/
sudo mandb
```

2. Configurer RClone :

2.1. Éditer la configuration de RClone :

- Exécuter la commande :

```
rclone config
```

- Le menu se présente comme suit :

```
e) Edit existing remote
n) New remote
d) Delete remote
r) Rename remote
c) Copy remote
s) Set configuration password
q) Quit config
e/n/d/r/c/s/q>
```

2.2. Ajouter un serveur (Exemple avec Google Drive) :

2.2.1. Taper : n pour New remote

2.2.2. Entrer le nom :

```
Enter name for new remote.
name>
```

2.2.3. Option storage : taper le chiffre correspondant au service souhaité de 1 à 63 :

```
Storage>
```

- Services courants sous Linux :

- 17 : FTP
- 21 : Google Cloud Storage (!= Google Drive)
- 22 : Google Drive
- 33 : Local Disk
- 49 : SMB / CIFS

- ATTENTION! Le référencement des services change d'une plateforme à l'autre.

2.2.4. Option client_id et Option client-secret : générer et inscrire le client_id et le client _secret en suivant le lien : [Création d'un client ID](#).

2.2.5. Option scope : taper le chiffre des droits d'accès souhaités :

```
Option scope.
Comma separated list of scopes that rclone should use when requesting access from drive.
Choose a number from below, or type in your own value.
Press Enter to leave empty.
 1 / Full access all files, excluding Application Data Folder.
   \ (drive)
 2 / Read-only access to file metadata and file contents.
   \ (drive.readonly)
   / Access to files created by rclone only.
 3 | These are visible in the drive website.
   | File authorization is revoked when the user deauthorizes the app.
   \ (drive.file)
   / Allows read and write access to the Application Data folder.
 4 | This is not visible in the drive website.
   \ (drive.appfolder)
   / Allows read-only access to file metadata but
 5 | does not allow any access to read or download file content.
   \ (drive.metadata.readonly)
```

2.2.6. Option `service_account_file` : laisser l'option vide.

2.2.7. Edit advanced config : taper `n`

```
Edit advanced config?  
y) Yes  
n) No (default)  
y/n>
```

2.2.8. Lors de la question relative à l'authentification automatique entre RClone et le service via le navigateur Web, taper `n` (si le service RClone est installé sur un serveur distant, différent de l'hôte)

```
Use web browser to automatically authenticate rclone with remote?  
* Say Y if the machine running rclone has a web browser you can use  
* Say N if running rclone on a (remote) machine without web browser access  
If not sure try Y. If Y failed, try N.  
  
y) Yes (default)  
n) No  
y/n>
```

2.2.9. Ouvrir un terminal sur la machine hôte distante et copier/coller la commande délivrée par RClone (comme dans l'exemple qui suit) puis taper sur la touche **Entrée**

```
rclone authorize "drive"  
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
```

2.2.10. Sélectionner le compte Google associé sur la page du navigateur qui s'ouvre automatique

2.2.11. Valider l'autorisation d'accès de **rclone** au drive en cliquant sur **Continuer**

2.2.12. Constater la réussite de l'exécution de la commande :

Success!

```
All done. Please go back to rclone.
```

2.2.13. Copier/coller le **token** obtenu à l'issue de la commande précédente :

```
Enter a value.  
config_token>
```

2.2.14. Shared Drive (Team Drive) : taper la lettre correspondante le cas échéant.

```
Configure this as a Shared Drive (Team Drive)?
y) Yes
n) No (default)
y/n>
```

2.2.15. Configuration complete : contrôler les options configurées et valider en taper `y`.

2.2.16. Quitter le `rclone config` en tapant `q`.

2.3. Cas d'un drive partagé (remplace l'étape 2.2.7) :

2.3.1. Edit advanced config : taper `y`

```
Edit advanced config?
y) Yes
n) No (default)
y/n>
```

2.3.2. Passer les options avec la touche **Entrée** jusqu'à Option `root_folder_id` : renseigner le `root_folder_id` présent dans l'URL du Drive partagé après drive.google.com/drive/folders

```
Option root_folder_id.
ID of the root folder.
Leave blank normally.
Fill in to access "Computers" folders (see docs), or for rclone to use
a non root folder as its starting point.
Enter a value. Press Enter to leave empty.
root_folder_id> |
```

2.3.3. Valider l'ensemble des options par défaut avec la touche **Entrée** jusqu'à revenir à Edit advanced config

2.3.4. Reprendre à l'étape 2.2.7.

3. Utiliser RClone :

- Quelques commandes à connaître :

```
Copy, synchronize or move files and directories to and from many cloud services.
More information: https://rclone.org.

- Launch an interactive menu to setup rclone:
  rclone config

- List contents of a directory on an rclone remote:
  rclone lsf remote_name:path/to/directory

- Copy a file or directory from the local machine to the remote destination:
  rclone copy path/to/source_file_or_directory remote_name:path/to/directory

- Copy files changed within the past 24 hours to a remote from the local machine, asking the user to confirm each file:
  rclone copy [-i|--interactive] --max-age 24h remote_name:path/to/directory path/to/local_directory

- Mirror a specific file or directory (Note: Unlike copy, sync removes files from the remote if it does not exist locally):
  rclone sync path/to/file_or_directory remote_name:path/to/directory

- Delete a remote file or directory (Note: --dry-run means test, remove it from the command to actually delete):
  rclone [-n|--dry-run] delete remote_name:path/to/file_or_directory

- Mount rclone remote (experimental):
  rclone mount remote_name:path/to/directory path/to/mount_point

- Unmount rclone remote if <Ctrl c> fails (experimental):
  fusermount [-u|--update] path/to/mount_point
```

- [Accès à la documentation complète](#)

4. Réaliser la sauvegarde de Google Drive vers un serveur de fichier local :

- **Prérequis** : avoir monté le serveur de fichier sur un **point de montage local**
/mnt/Nom_du_point_de_montage
- Liste des remotes disponibles :

```
rclone listremotes
```

- Exécuter la commande suivante :

```
rclone copy Nom_du_remote:
/Chemin_vers_point_de_montage_du_serveur_de_fichier \
--bwlimit 90M \
--progress \
--verbose \
--update \
--checksum \
--transfers 10 \
--checkers 10 \
--drive-skip-shortcuts \
&
```

5. Cas concrets : Sauvegardes Google Drive Delivagri

5.1. Sauvegarde de l'ancien Drive :

```
rclone copy GDrive_Delivagri_Old: /mnt/Backup_GDrive/Delivagri_Old \  
--bwlimit 90M \  
--progress \  
--verbose \  
--update \  
--checksum \  
--transfers 10 \  
--checkers 10 \  
--drive-skip-shortcuts \  
&
```

5.2. Sauvegarde de IZIFARM :

```
rclone copy IZIFARM: /mnt/Backup_GDrive/IZIFARM \  
--bwlimit 90M \  
--progress \  
--verbose \  
--update \  
--checksum \  
--transfers 10 \  
--checkers 10 \  
--drive-skip-shortcuts \  
&
```

5.3. Sauvegarde d'un drive partagé du nouveau Drive :

- Prérequis : **un drive = une configuration RClone**
- Vérifier les noms des Rclone remotes :

```
rclone listremotes
```

```
root@rclone:~# rclone listremotes
GDrive_ADV:
GDrive_ADVS:
GDrive_BO:
GDrive_CN:
GDrive_CV:
GDrive_DG:
GDrive_Delivagri_New:
GDrive_Delivagri_Old:
GDrive_FCG:
GDrive_FExt:
GDrive_Log:
GDrive_MC:
GDrive_MO:
GDrive_Mig:
GDrive_Op:
GDrive_Prdt:
GDrive_Qlt:
GDrive_RH:
GDrive_Svg:
GDrive_Tech:
IZIFARM:
```

- Sauvegarder le `remote` souhaité :

```
rclone copy <Nom_du_remote>
/mnt/Backup_GDrive/Delivagri_New/<Abréviation_du_service> \
--bwlimit 90M \
--progress \
--verbose \
--update \
--checksum \
--transfers 10 \
--checkers 10 \
--drive-skip-shortcuts
&
```

6. Automatisation :

- Éditer `crontab` :

```
crontab -e
```

- Planifier l'exécution d'une tâche `rclone` :

```
0 0 * * 6 rclone copy <Nom_du_remote>
/mnt/Backup_GDrive/Delivagri_New/<Abréviation_du_service> \
```

```
--bwlimit 90M \  
--progress \  
--verbose \  
--update \  
--checksum \  
--transfers 10 \  
--checkers 10 \  
--drive-skip-shortcuts \  
-->/dev/null 2>&1
```

- Créer une tâche planifiée par `remote` .