

Google Drive Remote 생성

첫번째로 Rclone Config를 설정할 계정을 선택합니다.

이 부분이 중요한 이유가 root의 경우 `"/root/.config/rclone/rclone.conf"`에 Config 파일이 생성되고,

개인 계정일 경우 `"home/계정"` 밑에 `"rclone.conf"`가 생성 됩니다.

나중에 mount할때도 같은 권한을 가져야만 mount가 가능하고, `"rclone.conf"` 위치를 맞게 지정해 주셔야 합니다.

본 예제의 경우 root로 Config 를 설정하도록 하겠습니다.

```
sudo -i
```

root 권한을 취득하고 Rclone의 Config 명령을 실행 합니다.

```
rclone config
```

명령을 실행하면 나오는 매뉴는 아래와 같으며, 여기서 신규 리모트를 생성해 줍니다.

```
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> 
```

✓ n

다음은 리모트를 생성할 드라이브 형태 입니다. (Reclone 버전에 따라 변동 가능)

"Google Drive"를 선택 합니다.



Option Storage.

Type of storage to configure.

Choose a number from below, or type in your own value.

- 1 / Fichier
 \ (fichier)
- 2 / Akamai NetStorage
 \ (netstorage)
- 3 / Alias for an existing remote
 \ (alias)
- 4 / Amazon Drive
 \ (amazon cloud drive)
- 5 / Amazon S3 Compliant Storage Providers including AWS, Alibaba, Ceph, China Mobile, Cloudflare, ArvanCloud, Digital Ocean, Dreamhost, Huawei OBS, IBM COS, IDrive e2, Lyve Cloud, Minio, Netease, RackCorp, Scaleway, SeaweedFS, StackPath, Storj, Tencent COS and Wasabi
 \ (s3)
- 6 / Backblaze B2
 \ (b2)
- 7 / Better checksums for other remotes
 \ (hasher)
- 8 / Box
 \ (box)
- 9 / Cache a remote
 \ (cache)
- 10 / Citrix Sharefile
 \ (sharefile)
- 11 / Combine several remotes into one
 \ (combine)
- 12 / Compress a remote
 \ (compress)
- 13 / Dropbox
 \ (dropbox)
- 14 / Encrypt/Decrypt a remote
 \ (crypt)
- 15 / Enterprise File Fabric
 \ (filefabric)
- 16 / FTP
 \ (ftp)
- 17 / Google Cloud Storage (this is not Google Drive)
 \ (google cloud storage)
- 18 / Google Drive
 \ (drive)
- 19 / Google Photos
 \ (google photos)
- 20 / HTTP
 \ (http)
- 21 / Hadoop distributed file system
 \ (hdfs)
- 22 / HiDrive

...

```

26 / Jottacloud
   \ (jottacloud)
27 / Koofr, Digi Storage and other Koofr-compatible storage providers
   \ (koofr)
28 / Local Disk
   \ (local)
29 / Mail.ru Cloud
   \ (mailru)
30 / Mega
   \ (mega)
31 / Microsoft Azure Blob Storage
   \ (azureblob)
32 / Microsoft OneDrive
   \ (onedrive)
33 / OpenDrive
   \ (opendrive)
34 / OpenStack Swift (Rackspace Cloud Files, Memset Memstore, OVH)
   \ (swift)
35 / Pcloud
   \ (pcloud)
36 / Put.io
   \ (putio)
37 / QingCloud Object Storage
   \ (qingstor)
38 / SSH/SFTP
   \ (sftp)
39 / Sia Decentralized Cloud
   \ (sia)
40 / Storj Decentralized Cloud Storage
   \ (storj)
41 / Sugarsync
   \ (sugarsync)
42 / Transparently chunk/split large files
   \ (chunker)
43 / Union merges the contents of several upstream fs
   \ (union)
44 / Uptobox
   \ (uptobox)
45 / WebDAV
   \ (webdav)
46 / Yandex Disk
   \ (yandex)
47 / Zoho
   \ (zoho)
48 / premiumize.me
   \ (premiumizeme)
49 / seafile
   \ (seafile)
Storage> 18

```

✔ Choose a number from below, or type in your own value> **18**

client_id와 client_secret은 앞서 사전준비한 Google API에서 부여 받은 "클라이언트 ID"와 "클라이언트 보안 비밀번호"를 각각

넣어주셔야하며, 이 값은 "https://console.cloud.google.com/"의 아래 화면에서 찾을 수 있습니다.

RPI API 및 서비스
사용자 인증 정보
+ 사용자 인증 정보 만들기
식별
식별된 사용자 인증 정보 복원

사용 설정한 API 및 서비스
사용 설정한 API에 액세스하려면 사용자 인증 정보를 만드세요. [자세히 알아보기](#) >

라이브러리
사용자 인증 정보
OAuth 2.0의 확인
페이지 사용 동의

API 키

이름
생성일 ↓
제한사항
작업

표시할 API 키가 없습니다.

OAuth 2.0 클라이언트 ID

이름
생성일 ↓
유형
클라이언트 ID
작업

☒
엑스크루클라이언트1
2022. 12. 13.
엑스크루
148682779899-3tco...

서비스 계정

이름
이름 ↑
작업

표시할 서비스 계정이 없습니다.

서비스 계정 관리

Additional information

클라이언트 ID	
생성일	2022년 12월 13일 PM 4시 56분 20초 GMT+9
클라이언트 보안 비밀번호	
클라이언트 보안 비밀번호를 변경하는 중인 경우 다운타임 없이 수동으로 순환할 수 있습니다. 자세히 알아보기	
클라이언트 보안 비밀번호	
생성일	2022년 12월 13일 PM 4시 56분 20초 GMT+9
상태	✔ 사용 설정됨
+ ADD SECRET	

만일 Google API 사용을 희망하지 않으시다면 이 부분은 그냥 "Enter"로 비워 놓고 넘어가시면 됩니다.

```
Option client_id.  
Google Application Client Id  
Setting your own is recommended.  
See https://rclone.org/drive/#making-your-own-client-id for how to create your own.  
If you leave this blank, it will use an internal key which is low performance.  
Enter a value. Press Enter to leave empty.  
client_id>  
  
Option client_secret.  
OAuth Client Secret.  
Leave blank normally.  
Enter a value. Press Enter to leave empty.  
client_secret>
```

- ✔ client_id> Google API 클라이언트 ID (or "Enter")
- client_secret > Google API 클라이언트 보안 비밀번호 (or "Enter")

리모트할 Google Drive의 읽기/쓰기 권한 설정 단계 입니다.

모든 권한을 원하시면 1번을 선택하시고, 읽기만 원하신다면 2번을 선택하시면 됩니다. 예제에는 1번을 선택하도록 하겠습니다.

```

Option scope.
Scope 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)
scope> 1

```

✓ scope> 1

"JSON path" 설정 관련으로 그냥 "엔터"로 넘어갑니다.

```

Option service_account_file.
Service Account Credentials JSON file path.
Leave blank normally.
Needed only if you want use SA instead of interactive login.
Leading `~` will be expanded in the file name as will environment variables such as `${RCLONE_CONFIG_DIR}`.
Enter a value. Press Enter to leave empty.
service_account_file>

```

✓ service_account_file> "Enter"

"Edit advanced config"는 "No (default)"를 선택합니다.

```

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

```

✓ y/n> n

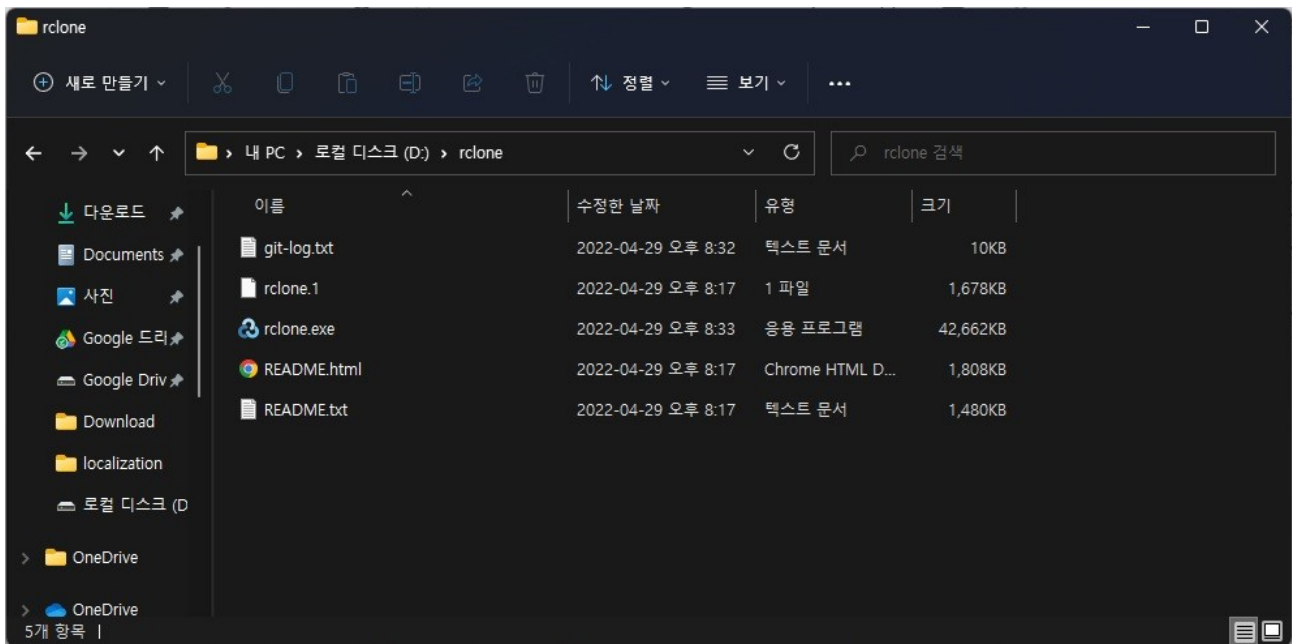
이제 Google Drive 연결을 인증할 차례이며, 인증을 위한 Token 값이 필요 합니다.

예전에는 간단했는데 Rclone이 v1.58이상으로 바뀌면서 방식이 조금 복잡해 졌습니다.

간단히 말씀드리면 시놀로지 서버가 아닌 다른 장치에서 Token 값을 얻어야 합니다.

제 경우 윈도우에서 진행하도록 하겠습니다.

윈도우용 rclone을 다운 받습니다. ('<https://rclone.org/downloads/>'에서 맞는 버전을 받으시면 됩니다.)
(제 경우 "D드라이브"에 다운로드를 받아 압축을 풀었습니다.)



윈도우 명령프롬프트를 관리자 권한을 실행하고 윈도우용 Rclone이 있는 위치로 이동합니다.

```
관리자: 명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.1042]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>d:

D:>cd rclone

D:\rclone>dir
D 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 0660-9F2C

D:\rclone 디렉터리

2022-06-22 오전 11:21 <DIR> .
2022-04-29 오후 08:32          9,230 git-log.txt
2022-04-29 오후 08:17     1,717,562 rclone.1
2022-04-29 오후 08:33    43,685,376 rclone.exe
2022-04-29 오후 08:17     1,850,534 README.html
2022-04-29 오후 08:17     1,515,240 README.txt
                    5개 파일             48,777,942 바이트
                    1개 디렉터리    374,545,608,704 바이트 남음

D:\rclone>
```

다시 시놀로지 SSH 화면으로 돌아가서 'Use auto config?'에서 "No"를 선택합니다.


```

Use auto config?
* Say Y if not sure
* Say N if you are working on a remote or headless machine

y) Yes (default)
n) No
y/n> n

```

✓ y/n > n

그리면 Token 값을 얻기 위한 특정 값이 나옵니다. 이걸 복사해 줍니다.
(rclone authorize "drive" "xxxxxxxxxxxxxxxxx"를 오른쪽 마우스 눌러 복사 선택)

```

Option config_token.
For this to work, you will need rclone available on a machine that has
a web browser available.
For more help and alternate methods see: https://rclone.org/remote_setup/
Execute the following on the machine with the web browser (same rclone
version recommended):
rclone authorize "drive" "xxxxxxxxxxxxxxxxx"
Then paste the result.
Enter a value.
config_token>

```

이 값을 (rclone authorize "drive" "xxxxxxxxxxxxxxxxx") 윈도우에 설치한 rclone으로 가서 복사한 값을 붙여 줍니다.

```

관리자: 명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.1042]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>

D:\>cd rclone

D:\rclone>dir
D 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 0660-9F2C

D:\rclone 디렉터리

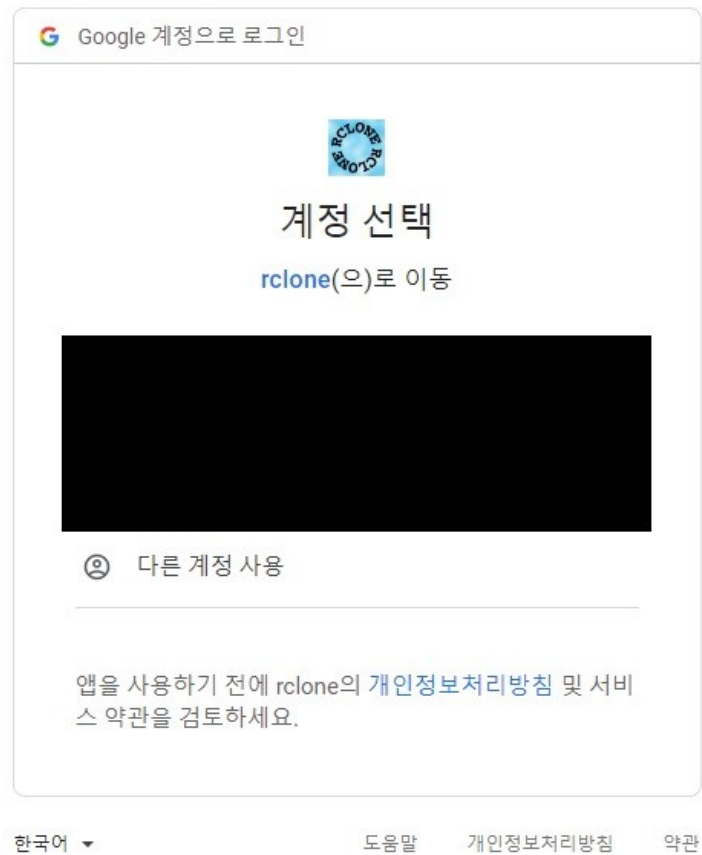
2022-06-22 오전 11:21 <DIR> .
2022-04-29 오후 08:32          9,230 git-log.txt
2022-04-29 오후 08:17       1,717,562 rclone.1
2022-04-29 오후 08:33    43,685,376 rclone.exe
2022-04-29 오후 08:17     1,850,534 README.html
2022-04-29 오후 08:17     1,515,240 README.txt
                5개 파일              48,777,942 바이트
                1개 디렉터리    374,545,608,704 바이트 남음

D:\rclone>rclone authorize "drive" "xxxxxxxxxxxxxxxxx"


```

D:\rclone>rclone authorize "drive" "xxxxxxxxxxxxxxxxx"

Google 로그인이 나오면 사용하시는 Google Drive의 계정으로 로그인 합니다.



Rclone의 Google 계정 액세스를 "허용"해 줍니다.

 Google 계정으로 로그인



rclone에서 내 Google 계정에 액세스하려고 합니다

이렇게 하면 rclone에서 다음 작업을 할 수 있습니다.



Google Drive 파일 보기, 수정, 생성, 삭제



rclone 앱을 신뢰할 수 있는지 확인

민감한 정보가 이 사이트 또는 앱과 공유될 수 있습니다.
언제든지 Google 계정에서 액세스 권한을 확인하고 삭제할 수 있습니다.

Google이 데이터를 안전하게 공유하는 방법을 알아보세요.

rclone의 개인정보처리방침 및 서비스 약관을 확인하세요.

취소

허용

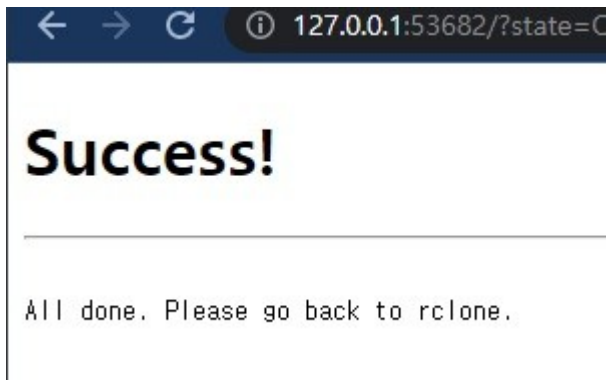
한국어 ▼

도움말

개인정보처리방침

약관

인증이 완료되면 아래와 같이 "Sucess!" 메시지가 나오고 브라우저 창을 닫으시면 됩니다.



윈도우의 명령프롬프트에 가보면 아래와 같이 Google로 받은 Token 값이 나옵니다.

"--->" 뒤부터 "<---" 앞까지 있는 값을 복사합니다. (값을 드레그한 후 오른쪽 마우스 버튼을 누르면 값이 복사됩니다.)

```
관리자: 명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.1042]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>cd rclone

D:\rclone>cd rclone

D:\rclone>rclone authorize "drive" " "
2022/09/24 15:29:13 NOTICE: Config file "C:\Users\MDH.Choi\AppData\Roaming\rclone\rclone.conf" not found - using defaults
2022/09/24 15:29:13 NOTICE: If your browser doesn't open automatically go to the following link: http://127.0.0.1:53682/auth?state=WIPBek-fUmUichVY8wWchA
2022/09/24 15:29:13 NOTICE: Log in and authorize rclone for access
2022/09/24 15:29:13 NOTICE: Waiting for code...
2022/09/24 15:29:19 NOTICE: Got code
Paste the following into your remote machine --->
e
V
Z
I
M3j3Sm3M3j3a004ZnTOMTf00NDmmInVd255bT30qInNCfXChmY4Cdt3yEwT0TWMjA3jM0w030yNfQXjQ3y0T0X034w0bM30Tf4K2A30jAWX033m0
<---End paste

D:\rclone>
```

시놀로지의 SSH 화면으로 돌아가서 "config_token"에 복사한 Token 값을 붙여 줍니다.

(붙여넣기기 잘 안되면 'config token>' 프롬프트에서 스페이스 한번 누르고 다시 백스페이스로 돌아와 붙이면 잘 붙여집니다.)

Tip으로 이 Token 값은 향후 변경되지 않으므로 메모장에 적어주시고 다른 리모트 생성 시 같은 값을 계속 사용하시면 됩니다.

```
Option config_token.
For this to work, you will need rclone available on a machine that has
a web browser available.
For more help and alternate methods see: https://rclone.org/remote_setup/
Execute the following on the machine with the web browser (same rclone
version recommended):
    rclone authorize "drive" " "
Then paste the result.
Enter a value.
config_token>
```

✓ config_token> 복사한 Token 값 붙여넣기

리모트 연결 할 Google Drive가 "공유드라이브"이면 "Yes"이고, 개인용 "내드라이브"이면 "No"를 선택 합니다.

예제의 경우 "내드라이브"인 "No"를 선택 했습니다.

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

✓ y/n> n

마지막으로 최종적으로 저장하는 단계 입니다. 모든 설정이 이상 없다면 "Yes"를 선택합니다. "Edit"를 선택하면 처음부터 윗단계를 다시 시작하게 됩니다.

```
Keep this "test" remote?
y) Yes this is OK (default)
e) Edit this remote
d) Delete this remote
y/e/d> 
```

✓ y/e/d> y

아래와 같이 리모트 생성이 완료 되었습니다.

```
Current remotes:

Name                Type
=====
GD                  drive
GD                  drive
GD                  drive
GD                  drive
GD                  drive
GD                  drive
GD                  drive
GD                  drive
GD                  drive
GD                  drive
test                drive

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> 
```

✔ e/n/d/r/c/s/q> q

🔄버전 #9

★생성 22 6월 2023 04:20:34, DH Choi

✎수정 11 7월 2023 01:52:52, DH Choi