

Начало работы с rclone для хранилища RackCorp S3 - Windows

rclone - это мультиплатформенный инструмент с открытым исходным кодом для управления облачным хранилищем файлов. По умолчанию поддерживаются многими поставщиками хранилищ, включая крупные гипермасштабирующие устройства, а также периферийные нишевые поставщики.

RackCorp S3 Storage изначально поддерживается в rclone, что упрощает настройку.

Как инструмент на основе командной строки, rclone сам по себе достаточен для передачи файлов и управления вашей корзиной S3 на Rackcorp. Интеграция с ОС через букву драйвера или путь к папке доступна через драйверы файловой системы ОС. WinFSP, необязательная установка, обеспечивает интеграцию FUSE с rclone, чтобы предоставить букву диска или путь для ваших корзин S3 в Windows.

Скачать

<https://rclone.org/downloads/> (пожалуйста, загрузите стабильную версию, если иное не рекомендовано технической поддержкой)

<https://downloads.rclone.org/v1.60.0/rclone-v1.60.0-windows-amd64.zip>

<https://github.com/winfsp/winfsp/releases/download/v1.12/winfsp-1.12.22301.msi> (необязательно, требуется для функции буквы диска/папки)

- Разархивируйте rclone в легкодоступный каталог
- Откройте командную строку и перейдите в этот каталог
- Запустите файл конфигураций rclone (rclone config)

Установка и настройка rclone

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2311]  
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:\WINDOWS\system32>cd %userprofile%\Downloads\rclone\
```

```
C:\Users\KngtRider\Downloads\rclone>rclone config
```

Установка

```
C:\Users\KngtRider\Downloads\rclone>rclone config
```

```
No remotes found - make a new one
```

```
n) New remote
```

```
s) Set configuration password
```

```
q) Quit config
```

```
n/s/q>
```

Выберите «Новый пульт» и дайте ему удобное имя.

```
Имя> напечатайте "rackcorpS3" или любое другое имя
```

Выберите тип серверной части хранилища

```
name> rackcorps3
```

```
Option Storage.
```

```
Type of storage to configure.
```

```
Enter a string value. Press Enter for the default ("").
```

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

```
1 / 1Fichier
```

```
\ "fichier"
```

```
2 / Alias for an existing remote
```

```
\ "alias"
```

```
3 / Amazon Drive
```

```
\ "amazon cloud drive"
```

```
4 / Amazon S3 Compliant Storage Providers including AWS, Alibaba, Ceph, Digital Ocean, Dreamhost, IBM COS,  
Minio, RackCorp, SeaweedFS, and Tencent COS
```

```
\ "s3"
```

Выберите опцию 4 (это Amazon-совместимый S3)

Storage> 4

Option provider.

Choose your S3 provider.

Enter a string value. Press Enter for the default ("").

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

1 / Amazon Web Services (AWS) S3

\ "AWS"

2 / Alibaba Cloud Object Storage System (OSS) formerly Aliyun

\ "Alibaba"

3 / Ceph Object Storage

\ "Ceph"

4 / Digital Ocean Spaces

\ "DigitalOcean"

5 / Dreamhost DreamObjects

\ "Dreamhost"

6 / IBM COS S3

\ "IBMCOS"

7 / Minio Object Storage

\ "Minio"

8 / Netease Object Storage (NOS)

\ "Netease"

9 / RackCorp Object Storage

\ "RackCorp"

Выберите опцию 9, Rackcorp

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

1 / Enter AWS credentials in the next step.

\ "false"

2 / Get AWS credentials from the environment (env vars or IAM).

\ "true"

Выберите опцию 2, Введите учетные данные

Option access_key_id.


AWS Access Key ID.

Leave blank for anonymous access or runtime credentials.

Enter a string value. Press Enter for the default ("").

access_key_id>

Сгенерируйте свои учетные данные на портале RackCorp.





STORAGE

SFTP HOSTS SFTP USERS **S3 CREDENTIALS** S3 BUCKETS

ADD NEW

Search:

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 128 total entries)

ID	↑↓	Credential Name	↑↓	Access KEY	↑↓
	403	clyde84		KDTTI5TWN4L4Y1JNH837	

Search:

Show entries

Previous **1** Next

Как показано на рисунке выше,

Логин: clyde84

Пароль: KDTTI5TWN4L4Y1JNH837

На этом этапе (см. рис. ниже) следуем ввести пароль (в нашем случае KDTTI5TWN4L4Y1JNH837)

```
Option secret_access_key.  
AWS Secret Access Key (password).  
Leave blank for anonymous access or runtime credentials.  
Enter a string value. Press Enter for the default ("").  
secret_access_key>
```

Скопируйте свои учетные данные с портала RackCorp, помня, что это **одноразовая операция**, и ваш секрет больше не будет доступен после первого просмотра!

RackCorp

STORAGE

SFTP HOSTS

SFTP USERS

S3 CREDENTIALS

S3 BUCKETS

ADD NEW

Search:

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 129 total entries)

ID

↑↓

Credential Name

↑↓

Access KEY

407

clyde86

OG4CONUEWUQEIVUTFI9F

Search: clyde86

Show ▾ entries

Previous

1

Next

NEW S3 CREDENTIALSUPDATE S3 CREDENTIALS

Import: Please, take a note of the password generated and save in a safe place. This information will not be available anywhere else.

S3 Prices

S3 storage per month per GB

S3 download traffic per GB

Price: \$0.00

Price: \$0.00

Here is your access key and secret. Please note that the secret key will no longer be visible once you close this box

ACCESS KEY: OG4CONUEWUQEIVUTFI9F

SECRET: tA*Nswu25EF6oxEKHzW3SJDuwSBjK1k8GQ73WMQk

Close

- Option region.
- region - the location where your bucket will be created and your data stored.
- Enter a string value. Press Enter for the default ("").
- Choose a number from below, or type in your own value.
- 1 / Global CDN (All locations) Region
 - \ "global"
 - 2 / Australia (All states) Region
 - \ "au"
 - 3 / NSW (Australia) Region
 - \ "au-nsw"
 - 4 / QLD (Australia) Region
 - \ "au-qld"
 - 5 / VIC (Australia) Region
 - \ "au-vic"
 - 6 / Perth (Australia) Region
 - \ "au-wa"
 - 7 / Manila (Philippines) Region
 - \ "ph"
 - 8 / Bangkok (Thailand) Region
 - \ "th"
 - 9 / HK (Hong Kong) Region
 - \ "hk"
 - 10 / Ulaanbaatar (Mongolia) Region
 - \ "mn"
 - 11 / Bishkek (Kyrgyzstan) Region

\ "kg"

12 / Jakarta (Indonesia) Region

\ "id"

13 / Tokyo (Japan) Region

\ "jp"

14 / SG (Singapore) Region

\ "sg"

15 / Frankfurt (Germany) Region

\ "de"

16 / USA (AnyCast) Region

\ "us"

17 / New York (USA) Region

\ "us-east-1"

18 / Freemont (USA) Region

\ "us-west-1"

19 / Auckland (New Zealand) Region

\ "nz"

Выберите опцию 2, AUS

Location constraint - the location where your bucket will be located and your data stored.

Enter a string value. Press Enter for the default ("").

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

1 / Global CDN Region

\ "global"

2 / Australia (All locations)

\ "au"

3 / NSW (Australia) Region

\ "au-nsw"

4 / QLD (Australia) Region

\ "au-qld"

5 / VIC (Australia) Region

\ "au-vic"

6 / Perth (Australia) Region

\ "au-wa"

7 / Manila (Philippines) Region

\ "ph"

8 / Bangkok (Thailand) Region

\ "th"

9 / HK (Hong Kong) Region

\ "hk"

10 / Ulaanbaatar (Mongolia) Region

\ "mn"

11 / Bishkek (Kyrgyzstan) Region

\ "kg"

12 / Jakarta (Indonesia) Region

\ "id"

13 / Tokyo (Japan) Region

\ "jp"

14 / SG (Singapore) Region

\ "sg"

15 / Frankfurt (Germany) Region

\ "de"

16 / USA (AnyCast) Region

\ "us"

17 / New York (USA) Region

\ "us-east-1"

18 / Freemont (USA) Region

\ "us-west-1"

19 / Auckland (New Zealand) Region

\ "nz"

Выберите опцию 2, AUS

☐ Option acl.

☐ Canned ACL used when creating buckets and storing or copying objects.

☐ This ACL is used for creating objects and if bucket_acl isn't set, for creating buckets too.

☐ For more info visit <https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/acl-overview.html#canned-acl>

☐ Note that this ACL is applied when server-side copying objects as S3

☐ doesn't copy the ACL from the source but rather writes a fresh one.

☐ Enter a string value. Press Enter for the default ("").

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

☐ / Owner gets FULL_CONTROL.

☐ 1 | No one else has access rights (default).

☐ \ "private"

☐ / Owner gets FULL_CONTROL.

☐ 2 | The AllUsers group gets READ access.

☐ \ "public-read"

☐ / Owner gets FULL_CONTROL.

```

3 | The AllUsers group gets READ and WRITE access.
   | Granting this on a bucket is generally not recommended.
   | \ "public-read-write"
   | / Owner gets FULL_CONTROL.
4 | The AuthenticatedUsers group gets READ access.
   | \ "authenticated-read"
   | / Object owner gets FULL_CONTROL.
5 | Bucket owner gets READ access.
   | If you specify this canned ACL when creating a bucket, Amazon S3 ignores it.
   | \ "bucket-owner-read"
   | / Both the object owner and the bucket owner get FULL_CONTROL over the object.
6 | If you specify this canned ACL when creating a bucket, Amazon S3 ignores it.
   | \ "bucket-owner-full-control"

```

Выберите опцию 1, для владельца полный контроль над вашими файлами без публичного доступа

```

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

```

Введите N

Далее отображается сводка настроек:

```

[
[rackcorps3]
type = s3
provider = RackCorp
env_auth = false
access_key_id = OG4CONUEWUQEIVUTFI9F
secret_access_key = tA+Nswu25EF6oxEKHzW3SjDuwSBjK1k8GQ73WMQk
region = au
endpoint = au.s3.rackcorp.com
location_constraint = au-nsw
acl = private
-----
y) Yes this is OK (default)
e) Edit this remote
d) Delete this remote

```


Введите Y, чтобы принять изменения. После система вернет состояние в главное меню.

```

[]
[]Name          Type
[]=====
[]rackcorps3    s3
[]
[]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>
```

Введите Q, чтобы вернуться в командную строку.

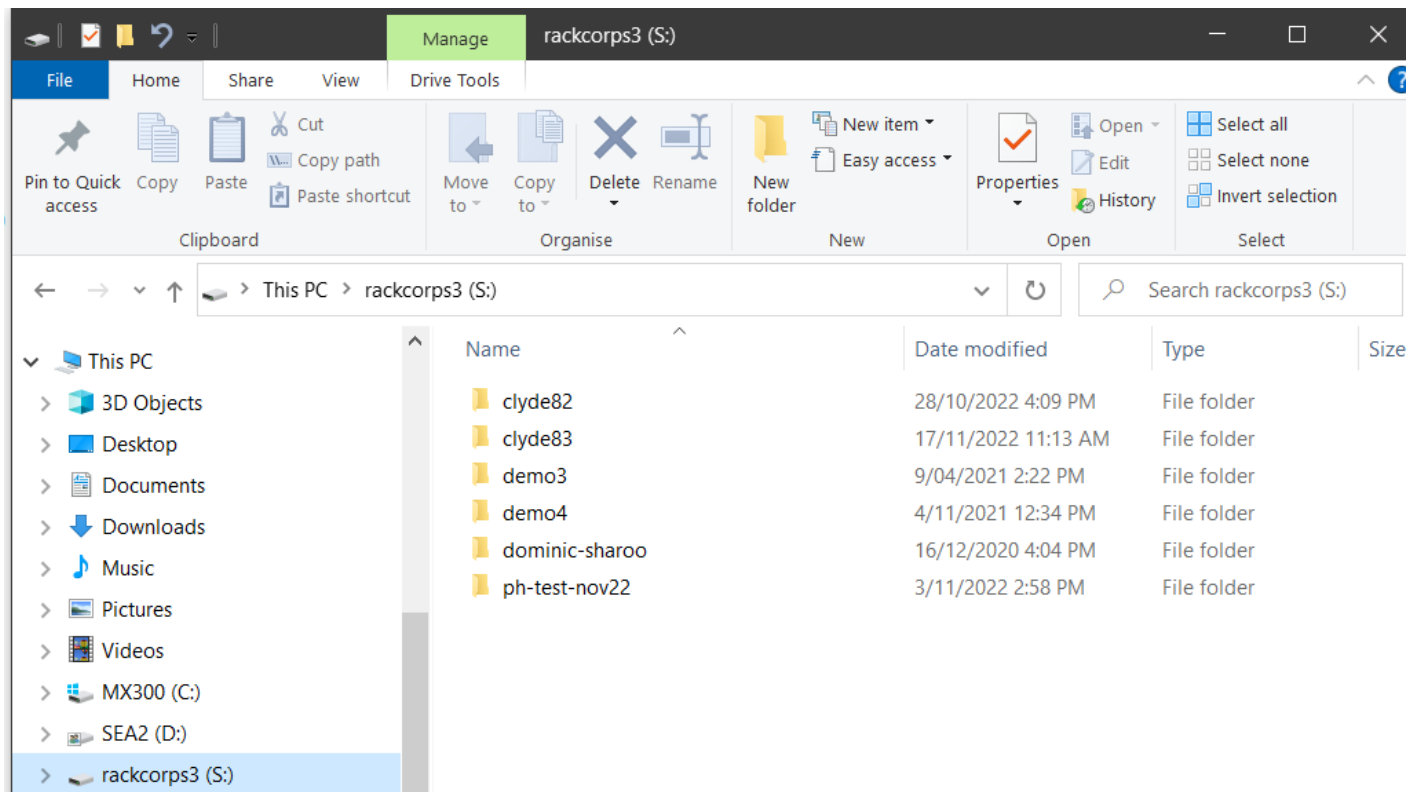
Подключите rclone к букве диска или пути к папке в операционной системе.

Где "rackcorps3" - это понятное имя подключения из программы установки, а s: может быть буквой резервного диска, не используемого вашей системой.

```
C:\Users\KngtRider\Downloads\rclone>rclone mount rackcorps3: s:
The service rclone has been started.
```

```
C:\Users\KngtRider\Downloads\rclone>rclone.exe mount rackcorps3: s:
The service rclone has been started.
```

Это запустит букву диска по запросу. Как только окно процесса/rclone будет закрыто, буква диска будет размонтирована.



Расширенные настройки

Автозапуск в Windows

Следующий код установит службу Windows, которая будет монтировать букву диска S3 при запуске, но через контекст, который виден всем пользователям компьютера.

Для этого руководства мы предполагаем, что rclone распакован в `c:\rclone`. Если вы следуете приведенным выше инструкциям, измените путь для rclone на тот путь, который вы использовали в этих инструкциях, например, `c:\users\yourwindowsusername\Downloads\rclone`

- Откройте командную строку и перейдите к **c:\rclone**
- Запустите Powershell, запустив powershell в командной строке **cmd**

```
Administrator: Command Prompt - powershell

c:\rclone>powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\rclone>
```

- В командной строке powershell введите команду (ниже), чтобы создать новую службу rclone.

```
New-Service -Name Rclone -BinaryPathName 'c:\rclone\rclone.exe mount rackcorps3: S: --config c:\rclone\rclone.conf --log-file c:\rclone\mount.txt'
```

```
Administrator: Command Prompt - powershell

c:\rclone>powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\rclone> New-Service -Name Rclone -BinaryPathName 'c:\rclone\rclone.exe mount rackcorps3: S: --config c:\rclone\rclone.conf --log-file c:\rclone\mount.txt'
```

Где:

- c:\rclone\ — ваш путь к rclone
- Rackcorps3: понятное имя для вашего экземпляра S3.
- S: желаемая буква диска

При условии, что все параметры верны, включая ключи, служба должна выполняться, поскольку она настроена на автоматический режим, и должна появиться буква диска S:.

Чтобы вручную взаимодействовать со службой, используйте «net stop rclone» и «net start rclone» в командной строке Windows.

Revision #2

Created 19 March 2023 12:12:24 by KonS

Updated 19 March 2023 12:37:11 by KonS