

Para documentar a solução completa, incluindo a instalação e configuração inicial, aqui está o guia passo a passo.

Documentação: Guia Completo de Instalação e Configuração do Google Drive com Rclone no Debian

Este guia detalha todo o processo de instalação, configuração e automação do Rclone para montar o Google Drive como um disco local no sistema operacional Debian, incluindo o processo de troubleshooting.

Passo 1: Instalação do Rclone

O Rclone é uma ferramenta de linha de comando para gerenciar arquivos na nuvem. A instalação pode ser feita através do gerenciador de pacotes APT, mas a maneira mais recomendada para obter a versão mais recente é usando o script de instalação oficial.

- **Instalação via Script Oficial:**

Bash

```
sudo -v ; curl https://rclone.org/install.sh | sudo bash
```

Este comando baixa e executa o script de instalação, que garantirá que você tenha a versão mais atualizada do Rclone.

- **Instalação dos Pacotes Essenciais:**

Certifique-se de que os pacotes fuse e libfuse2 estão instalados, pois eles são necessários para a montagem de sistemas de arquivos em modo de usuário.

Bash

```
sudo apt install fuse libfuse2
```

Obs: Após essa etapa, é necessário adicionar criar o diretório ~/googledrive/, também adicioná-lo ao grupo fuse, e por último adicionar o seu usuário ao grupo fuse.

Digite no terminal: `mkdir ~/googledrive/ && sudo chown :fuse ~/googledrive/ && sudo usermod -a -G fuse $USER`

Passo 2: Configuração da Conexão com o Google Drive

A configuração do Rclone é interativa e simples.

- **Iniciar a Configuração:**

```
Bash
rclone config
```

No menu, digite n para "New remote" (Nova conexão).

- **Definir o Nome e o Tipo de Conexão:**
 - name>: Dê um nome para a sua conexão, como gdrive.
 - Storage>: Selecione o número correspondente ao Google Drive.
- **Autenticação Interativa:**
 - Responda **Enter** para client_id e client_secret.
 - Para scope, digite 1 (acesso total).
 - Para service_account_file, pressione **Enter** para deixar em branco.
 - Na pergunta Use auto config?, digite y. Isso abrirá seu navegador para o login.
- **Login no Navegador:**
 - O Rclone abrirá uma página de login do Google. Faça login na sua conta e autorize o Rclone a acessar seus arquivos. O navegador mostrará uma mensagem de sucesso, e você pode fechá-lo.
- **Finalizar a Configuração:**
 - De volta ao terminal, na pergunta Configure this as a Shared Drive (Team Drive)?, digite n.
 - Na tela de resumo, digite y para salvar e concluir.

Passo 3: Automação da Montagem na Inicialização com Systemd

Para que o Google Drive seja montado automaticamente, criamos um serviço com o systemd.

- **Criar o Arquivo de Serviço:**

```
Bash
sudo nano /etc/systemd/system/google-drive.service
```

Cole o seguinte conteúdo, substituindo jose pelo seu nome de usuário:

```
Ini, TOML
```

```
[Unit]
```

```
Description=Montagem do Google Drive
```

```
After=network-online.target
```

```
[Service]
```

```
Type=notify
```

```
ExecStart=/usr/bin/rclone mount --config=/home/jose/.config/rclone/rclone.conf
```

```
--vfs-cache-mode full --allow-other gdrive: /home/jose/googledrive
```

```
ExecStop=/usr/bin/fusermount -u /home/jose/googledrive
```

```
Restart=on-failure
```

```
RestartSec=5
```

```
User=jose
```

```
Group=fuse
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

- Habilitar allow_other no FUSE:
Este é um passo crucial para evitar erros de permissão.
 - Abra o arquivo de configuração do FUSE: `sudo nano /etc/fuse.conf`.
 - Descomente a linha `user_allow_other` removendo o `#` no início.
- **Ativar e Iniciar o Serviço:**
Bash

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable google-drive.service
sudo systemctl start google-drive.service
```

Passo 4: Troubleshooting (Solução de Problemas)

Se a montagem falhar, siga estes passos de diagnóstico:

1. **Verifique a Permissão de Grupo:** Confirme se seu usuário está no grupo `fuse`. Se não estiver, adicione-o com `sudo usermod -a -G fuse seu_usuario` e reinicie.
2. **Limpe o Ponto de Montagem:** Certifique-se de que a pasta de montagem (`~/googledrive`) está vazia. Remova e recrie-a: `rm -rf ~/googledrive && mkdir ~/googledrive`.
3. **Verifique o Status do Serviço:** Use `systemctl status google-drive.service` para ver o log de erros. A mensagem `active (running)` indica sucesso.