

Cosas de Git

Git, esa herramienta para desarrolladores que tantos dolores de cabeza nos da y tanto amor la tenemos

- [Como eliminar de nuestro repositorio git un fichero o directorio](#)
- [Como forzar un git pull sobre escribiendo los ficheros locales](#)
- [Como hacer debug a git para corregir o conocer problemas de conexión](#)

Como eliminar de nuestro repositorio git un fichero o directorio

Introducción

Un error muy común es que algunas veces, con las prisas olvidamos añadir a nuestro `.gitignore` algo que no está en el template con el que trabajamos.

No es correcto dejarnos ciertos ficheros o directorios en el repositorio.

Como eliminar un fichero o directorio en el git (repositorio)

- Primero un backup de nuestro repositorio local, por favor. Siempre un backup.
- Añade el fichero o directorio al fichero `.gitignore`
- En tu `branch` comprueba que el fichero está fuera del master

```
git checkout master -- .gitignore
git add .
git commit -m 'Update .gitignore'
git pull
```

- Remueve el fichero o directorio del árbol de git

```
git rm --cached -r nombre_de_fichero_o_directorio
git add .
git commit -m 'Remove nombre_de_fichero_o_directorio'
git push
```

Esta operación sólo elimina del git (repositorio) el fichero, pero no de la historia, ni de las ramas.

Como eliminar un fichero o directori en el git (repositorio) en todas las ramas y en la historia

Alguna vez he visto un repositorio que por error contenía datos sensibles, en alguna parte de la historia.

Como norma general, se está usando un método complejo y que es propenso a errores utilizando `git filter-branch` pese a que recibimos un aviso a navegantes.

```
git filter-branch --tree-filter "rm -f myssh.sh" --prune-empty HEAD
```

WARNING: git-filter-branch has a glut of gotchas generating mangled history rewrites. Hit Ctrl-C before proceeding to abort, then use an alternative filtering tool such as 'git filter-repo' (<https://github.com/newren/git-filter-repo/>) instead. See the filter-branch manual page for more details; to squelch this warning, set FILTER_BRANCH_SQUELCH_WARNING=1.

Ni se os ocurra. Es el mejor camino para tener que restaurar la copia y luego forzar un push. Todo ello, peligros para la estabilidad de tu repositorio.

Para hacerlo usaremos `git-filter-repo`, un paquete de **python3** que nos hará la vida más fácil con estas cosas, y que es recomendado por el propio git.

Instalación de git-filter-repo

Repositorio de git-filter-repo

```
python3 -m pip install --user git-filter-repo
Collecting git-filter-repo
  Downloading git_filter_repo-2.29.0-py2.py3-none-any.whl (97 kB)
    |████████████████████████████████████████| 97 kB 967 kB/s
Installing collected packages: git-filter-repo
Successfully installed git-filter-repo-2.29.0
```

Añadimos el comando a nuestro `.bashrc` o `.zshrc` su path. En mi caso la instalación se efectuó en `:$HOME/.local/bin`

```
export PATH=$HOME/bin:$HOME/.local/bin:/usr/local/bin:$PATH
```

Hacemos un reload de nuestro RC o salimos de la sesión para aplicar los cambios.

```
reload
```

Limpieza con git-filter-repo

Ahora, es hora de trabajar con el comando para limpiar nuestro repositorio.

```
> git-filter-repo --path myssh.sh --invert-paths --force
Parsed 108 commits
New history written in 0.06 seconds; now repacking/cleaning...
Repacking your repo and cleaning out old unneeded objects
HEAD está ahora en cce4227 Sin especificar
Enumerando objetos: 405, listo.
Contando objetos: 100% (405/405), listo.
Compresión delta usando hasta 12 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (232/232), listo.
Escribiendo objetos: 100% (405/405), listo.
Total 405 (delta 232), reusado 299 (delta 157)
Completely finished after 0.18 seconds.
```

Como veis en la salida, el programa se ha encargado de viajar por la historia de los commits, y realizar la limpieza y cambiar la historia.

Ahora actualizaremos el remoto. Como veremos, los datos de nuestro `.git/config` han sufrido una actualización (que bueno tener backups si no tenemos o conocemos bien ciertas cosas)

```
git add .
git commit -m 'Update gitignore and clean'
[master 7d77a36] Update gitignore and clean
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
git push
fatal: No se ha configurado un destino para el push.
Puedes o especificar una URL desde la línea de comandos o configurar un repositorio remoto usando

git remote add <nombre> <url>
```

y luego haciendo push al nombre del remoto

```
git push <nombre>
```

oops... no pasa nada. Se trata de reconstruir la parte que se ha eliminado de la configuración relativa al repositorio remoto.

```
[remote "origin"]
  url = git@gitlab.castris.com:root/nombre_del_repo.git
  fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
[branch "master"]
  remote = origin
```

Podemos hacerlo editando `.git/config` o vía comando

```
git remote add master git@gitlab.castris.com:root/utilidades.git
git remote add origin git@gitlab.castris.com:root/utilidades.git
git push -f --set-upstream origin master
Enumerando objetos: 405, listo.
Contando objetos: 100% (405/405), listo.
Compresión delta usando hasta 12 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (157/157), listo.
Escribiendo objetos: 100% (405/405), 401.98 KiB | 100.50 MiB/s, listo.
Total 405 (delta 232), reusado 405 (delta 232)
remote: Resolving deltas: 100% (232/232), done.
To gitlab.castris.com:root/utilidades.git
+ 1ba0d77...cd97f4c master -> master (forced update)
```

Ahora ya podemos estar tranquilos. Hemos borrado los datos sensibles de nuestro repositorio.

Agradecimientos y enlaces interesantes

- [How to remove the .idea folder from git](#)
- [Remove folder and its contents from git/GitHub's history](#)
- [How do you install git-filter-repo?](#)
- [Remove file from git repository history](#)

Aviso

Esta documentación y su contenido, no implica que funcione en tu caso o determinados casos. También implica que tienes conocimientos sobre lo que trata, y que en cualquier caso tienes copias de seguridad. El contenido el contenido se entrega, tal y como está, sin que ello implique ningún obligación ni responsabilidad por parte de [Castris](#)

Si necesitas soporte profesional puedes contratar con Castris [soporte profesional](#).

Como forzar un git pull sobre escribiendo los ficheros locales

Introducción

Algunas veces con git, puede pasar que hay mínimos cambios en local que no son importantes, y queremos hacer un **git pull** para sobre escribir, pero no nos deja (por seguridad)

Cómo forzar un git pull para sobreescribir los ficheros locales

Es importante entender que cualquier cambio en los ficheros locales, se perderá. Todo cambio, con o sin la opción --hard de los commits locales que no hayan sido subidos, se perderán.

Primero, traer todas las ramas del origen

```
git fetch -all
```

Después hacer un backup de la rama actual en local

```
git branch backup-master
```

Aquí hay dos opciones:

```
git reset --hard origin/master
```

O hacerlo en otra rama

```
git reset --hard origin/<branch_name>
```

Explicación

`git fetch` descarga actualizado del remoto sin intentar un `merge` o un `rebase`

Después `git reset` reiniciará la rama master que tú quieres tomar.

Mantener los commits locales pendientes

Es una buena idea muchas veces mantener los cambios locales creando una rama desde el master antes de hacer el reset.

```
git checkout master  
git branch new-branch-to-save-current-commits  
git fetch --all  
git reset --hard origin/master
```

Después de esto, todas las confirmaciones (commits) se mantendrán en la nueva rama, `new-branch-to-save-current-commits`

“ Como no, en este tipo de acciones es absolutamente necesario, hacer un backup antes de nada.

Aviso

Esta documentación y su contenido, no implica que funcione en tu caso o determinados casos. También implica que tienes conocimientos sobre lo que trata, y que en cualquier caso tienes copias de seguridad. El contenido el contenido se entrega, tal y como está, sin que ello implique ningún obligación ni responsabilidad por parte de [Castris](#)

Si necesitas soporte profesional puedes contratar con Castris [soporte profesional](#).

Como hacer debug a git para corregir o conocer problemas de conexión

Mode debug en comando git en red

Alguna vez, se te puede quedar un comando git remoto (pull, push, etc) colgado, como si no funcionara ñla conexión remota o hubiera problemas ssh.

Solución

[GIT_TRACE_CURL](#)

```
$ GIT_TRACE_CURL=true git clone https://.....  
...  
17:42:56.835334 http.c:717      <= Recv data: 3 39;....L....qE...5.jl..~..=.....S..6.>Z\!.  
17:42:56.835348 http.c:717      <= Recv data: .....Z%...;0019.h.@.l.'....E.....0006..003f.Total 157 (d  
17:42:56.835355 http.c:717      <= Recv data: elta 32), reused 88 (delta 28), pack-reused 570006..0000  
remote: Total 157 (delta 32), reused 88 (delta 28), pack-reused 57  
Receiving objects: 100% (157/157), 1.33 MiB | 3.02 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (48/48), done.  
17:42:56.840003 http.c:729      == Info: Connection #0 to host gitlab.xxxx.xxx left intact
```

Aviso

Esta documentación y su contenido, no implica que funcione en tu caso o determinados casos. También implica que tienes conocimientos sobre lo que trata, y que en cualquier caso tienes copias de seguridad. El contenido el contenido se entrega, tal y como esta, sin que ello implique ningún

obligación ni responsabilidad por parte de [Castris](#)

Si necesitas soporte profesional puedes contratar con Castris [soporte profesional](#).