

## Шаги для восстановления с помощью Git

Я начал с загрузки необходимого файла и его распаковки.

```
maveronic@Maveronic:~/zadanie/git_incident$ wget http://internberries.ru:9999/git.zip
--2024-09-17 20:23:56-- http://internberries.ru:9999/git.zip
Resolving internberries.ru (internberries.ru)... 89.169.175.11
Connecting to internberries.ru (internberries.ru)|89.169.175.11|:9999... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 24439 (24K) [application/zip]
Saving to: 'git.zip'
```

```
git.zip 100%[=====
```

```
2024-09-17 20:23:56 (1.64 MB/s) - 'git.zip' saved [24439/24439]
```

```
maveronic@Maveronic:~/zadanie/git_incident$ unzip git.zip
```

```
Archive: git.zip
  creating: git/
  inflating: git/file1
  creating: git/.git/
  creating: git/.git/branches/
  creating: git/.git/hooks/
  inflating: git/.git/hooks/applypatch-msg.sample
  inflating: git/.git/hooks/commit-msg.sample
  inflating: git/.git/hooks/fsmonitor-watchman.sample
```

Команда `git reset --hard HEAD^` используется для перемещения текущей ветки на один коммит назад, отменяя все изменения в рабочей директории и индексе. Это означает, что коммит, к которому вы откатились, больше не будет виден в истории коммитов.

К счастью, Git ведет журнал всех действий, включая сбросы и перемещения веток, известный как `reflog`. Выполнив команду `git reflog`, я смог просмотреть историю изменений, внесенных в `HEAD`, что позволяет мне определить хеш коммита состояния до сброса.

```
maveronic@Maveronic:~/zadanie/git_incident/git$ ls
file1 file2
maveronic@Maveronic:~/zadanie/git_incident/git$ git reflog
ea39c75 (HEAD -> master) HEAD@{0}: checkout: moving from cc6a2d419e0d1d9c04c161de8d15ec05a791b5d7 to master
cc6a2d4 HEAD@{1}: checkout: moving from master to cc6a2d419e0d1d9c04c161de8d15ec05a791b5d7
ea39c75 (HEAD -> master) HEAD@{2}: reset: moving to HEAD^
cc6a2d4 HEAD@{3}: commit: do i need file3?
ea39c75 (HEAD -> master) HEAD@{4}: commit (initial): second file
```

После того как я определил нужный хеш коммита из `reflog`, я смог вернуться к этому состоянию, используя команду `git reset --hard <хеш коммита>`. Эта команда восстанавливает ваш репозиторий до его предыдущего состояния, включая любые файлы, которые были удалены после сброса.

```
maveronic@Maveronic:~/zadanie/git_incident/git$ git reset --hard cc6a2d4
HEAD is now at cc6a2d4 do i need file3?
maveronic@Maveronic:~/zadanie/git_incident/git$ ls
file1 file2 file3
maveronic@Maveronic:~/zadanie/git_incident/git$ cat file3
this is the third file. i may not need this, should i remove it?
```