

# Cap

Darrel Adinarya Sunanda 13523061

## Problem Statement

Terdapat sebuah mesin Linux yang sedang menjalankan sebuah server HTTP. Server tersebut melaksanakan fungsi administratif termasuk melakukan *network capture*. Mungkinn terdapat celah dalam bagaimana mesin tersebut melayani HTTP-nya.

### Tujuan

Mendapatkan shell untuk menemukan *flag* pada user directory.

### Aset

Item	Value
Target IP Address	10.10.10.245

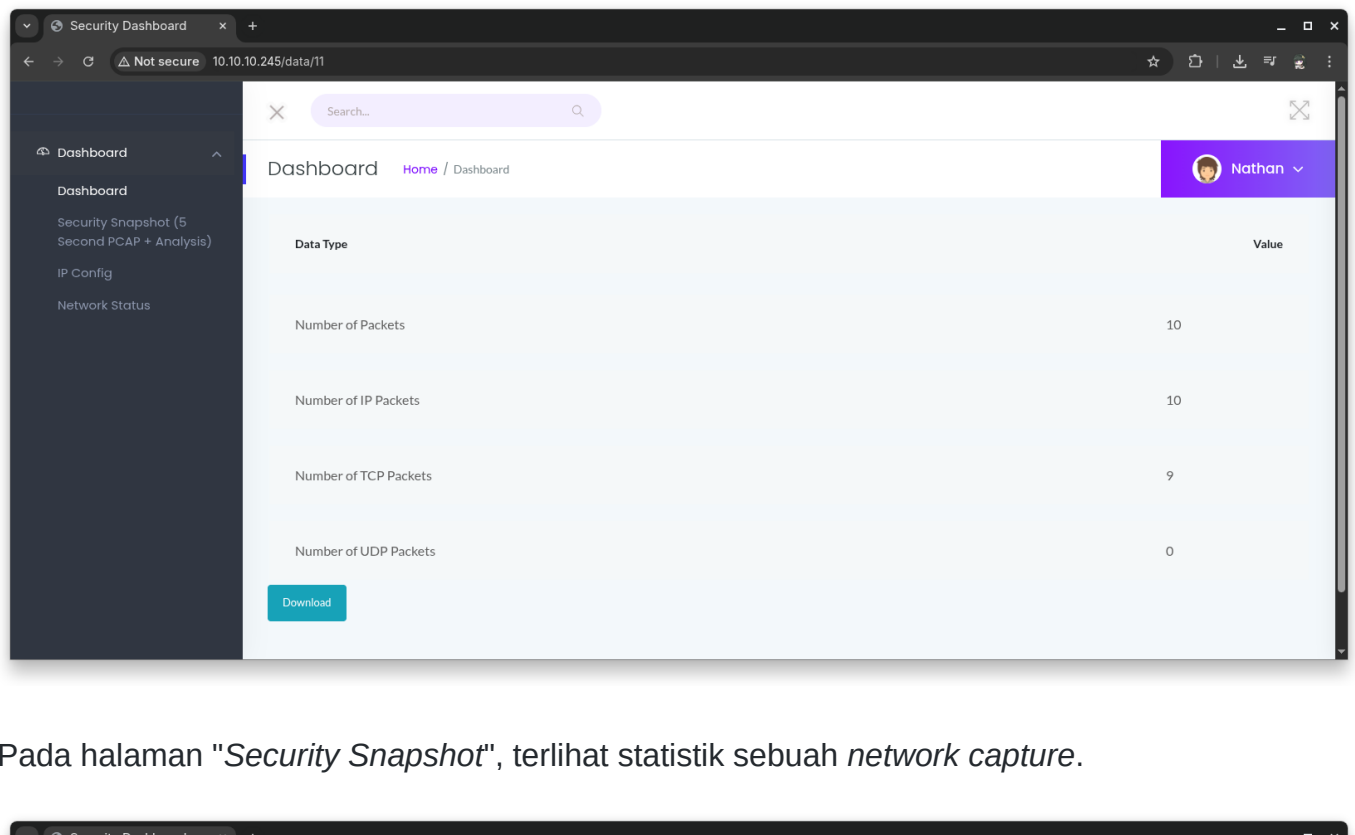
## Proof of Concept

```
darrel@LAPTOP-DARSU:~$ nmap 10.10.10.245
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2025-08-15 18:08 WIB
Nmap scan report for 10.10.10.245
Host is up (0.019s latency).
Not shown: 997 closed tcp ports (conn-refused)
PORT      STATE SERVICE
21/tcp    open  ftp
22/tcp    open  ssh
80/tcp    open  http
```

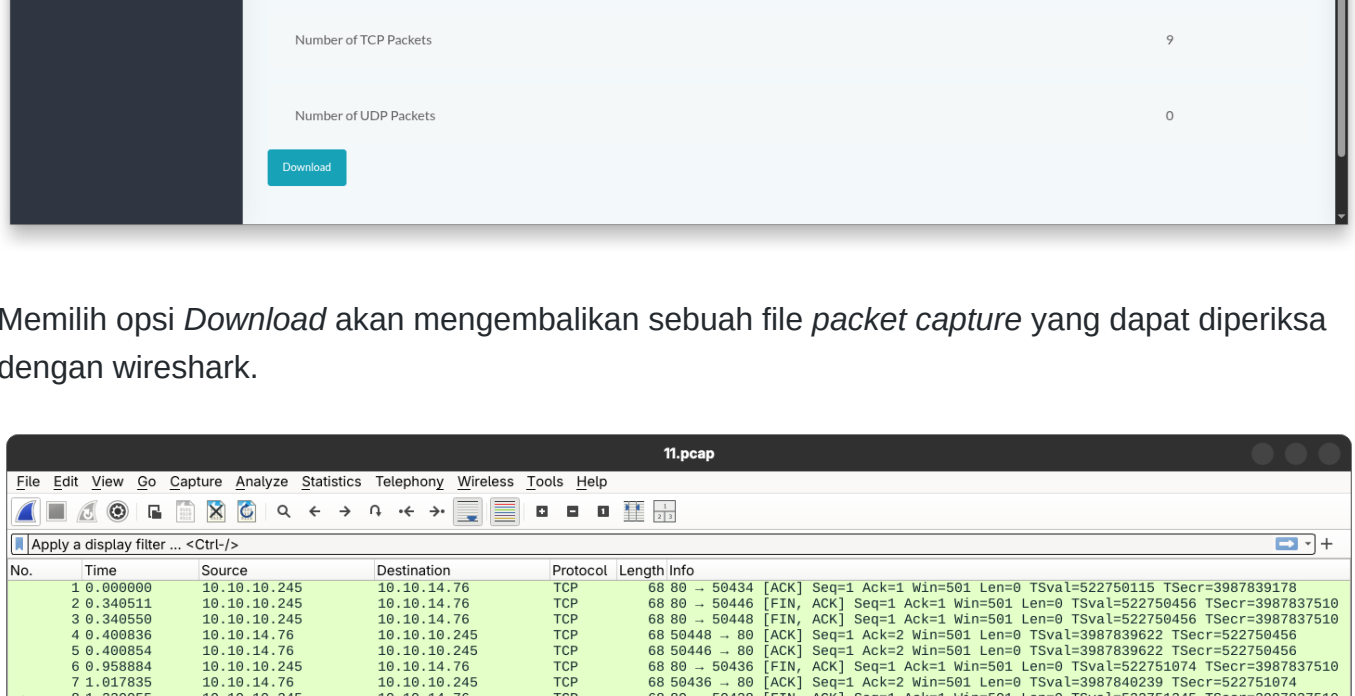
Menjalankan `nmap` menunjukan tiga *port* terbuka yang melayani FTP (21), SSH (22), dan HTTP (80).

```
darrel@LAPTOP-DARSU:~$ ftp 10.10.10.245
Connected to 10.10.10.245 (10.10.10.245).
220 (vsFTPd 3.0.3)
Name (10.10.10.245:darrel): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
530 Login incorrect.
Login failed.
ftp>
```

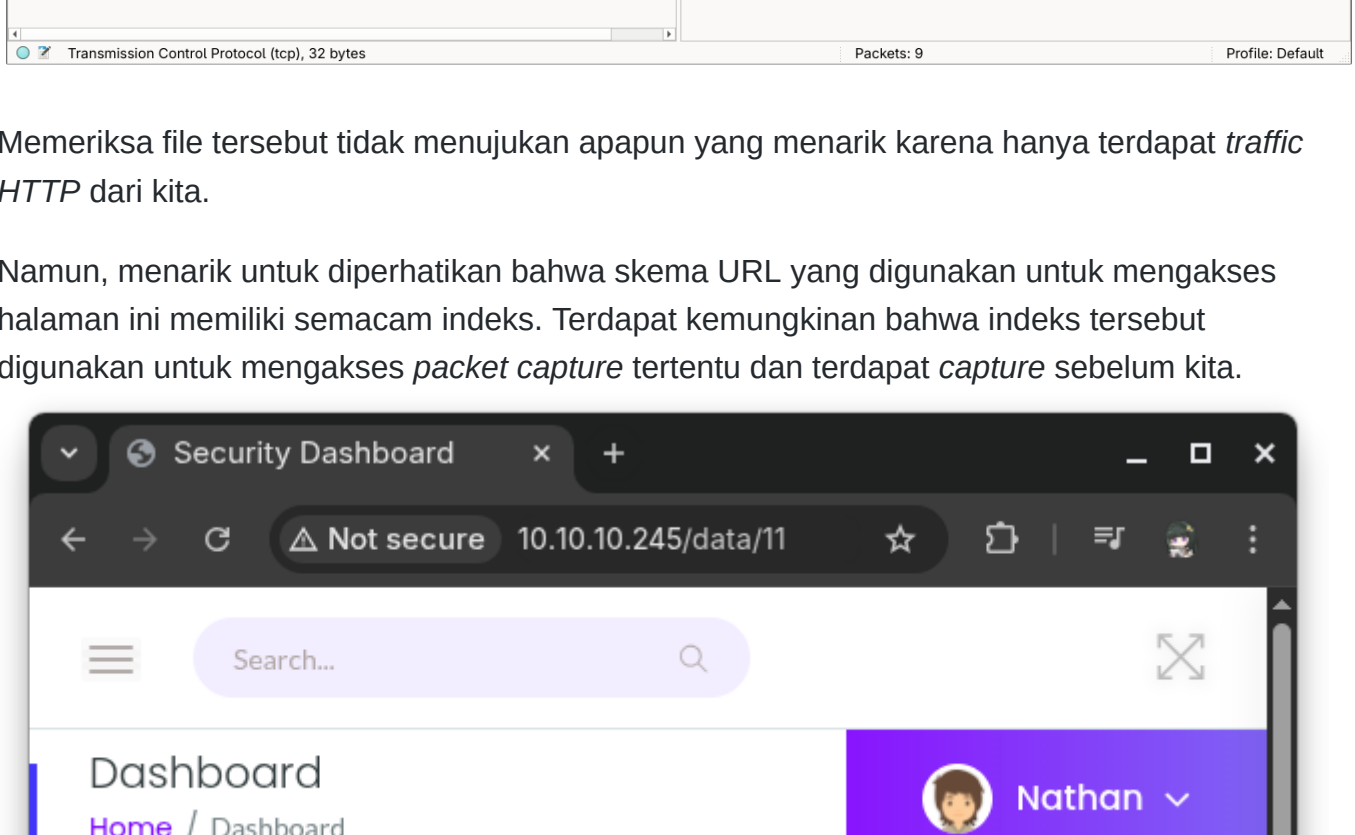
Mencoba `ftp` juga menunjukan bahwa akses anonim dimatikan.



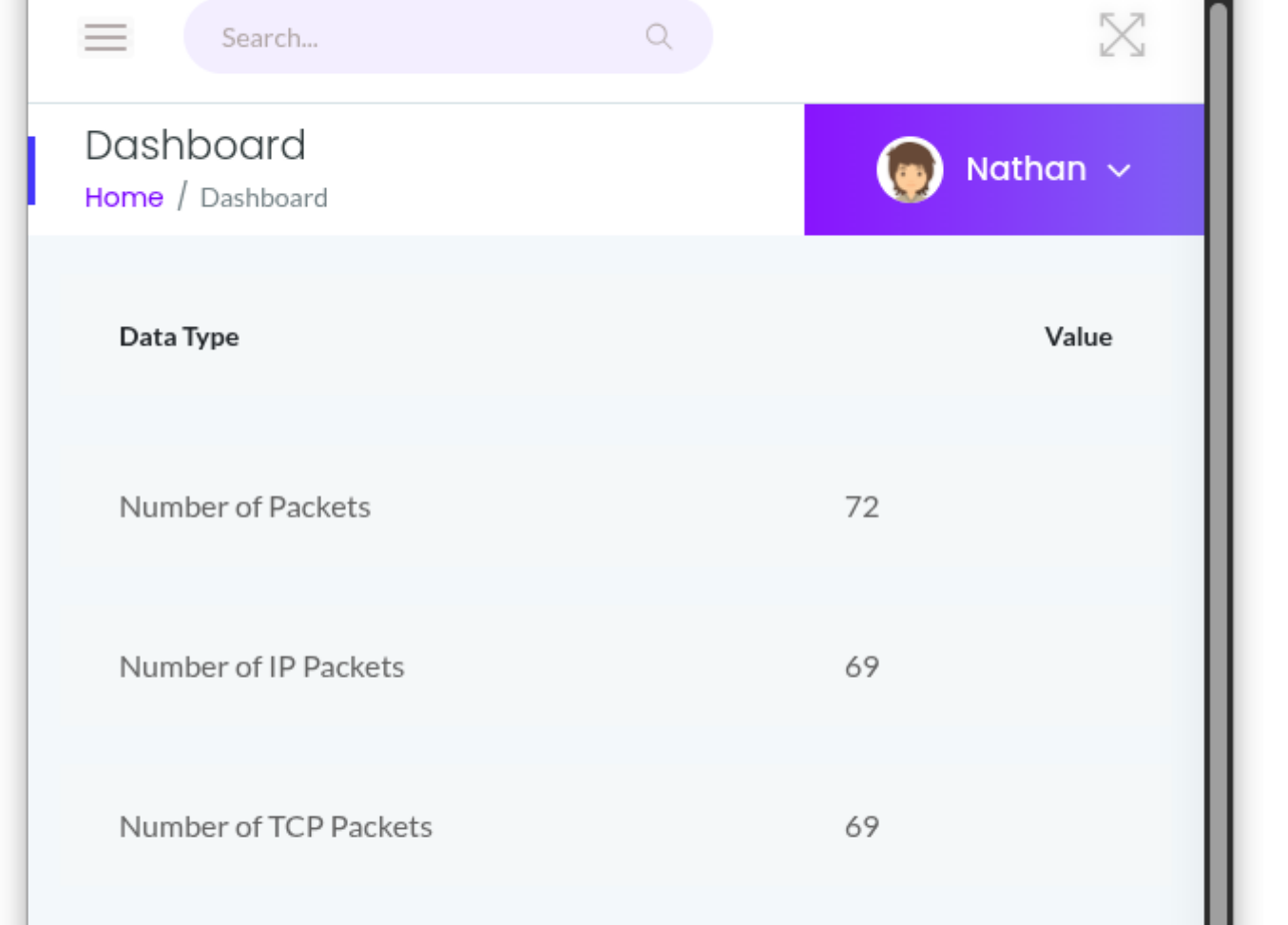
Membuka alamat di sebuah browser menunjukan sebuah *dashboard* dengan navigasi menuju beberapa halaman lainnya melalui sebuah *sidebar*.



Pada halaman "*Security Snapshot*", terlihat statistik sebuah *network capture*.

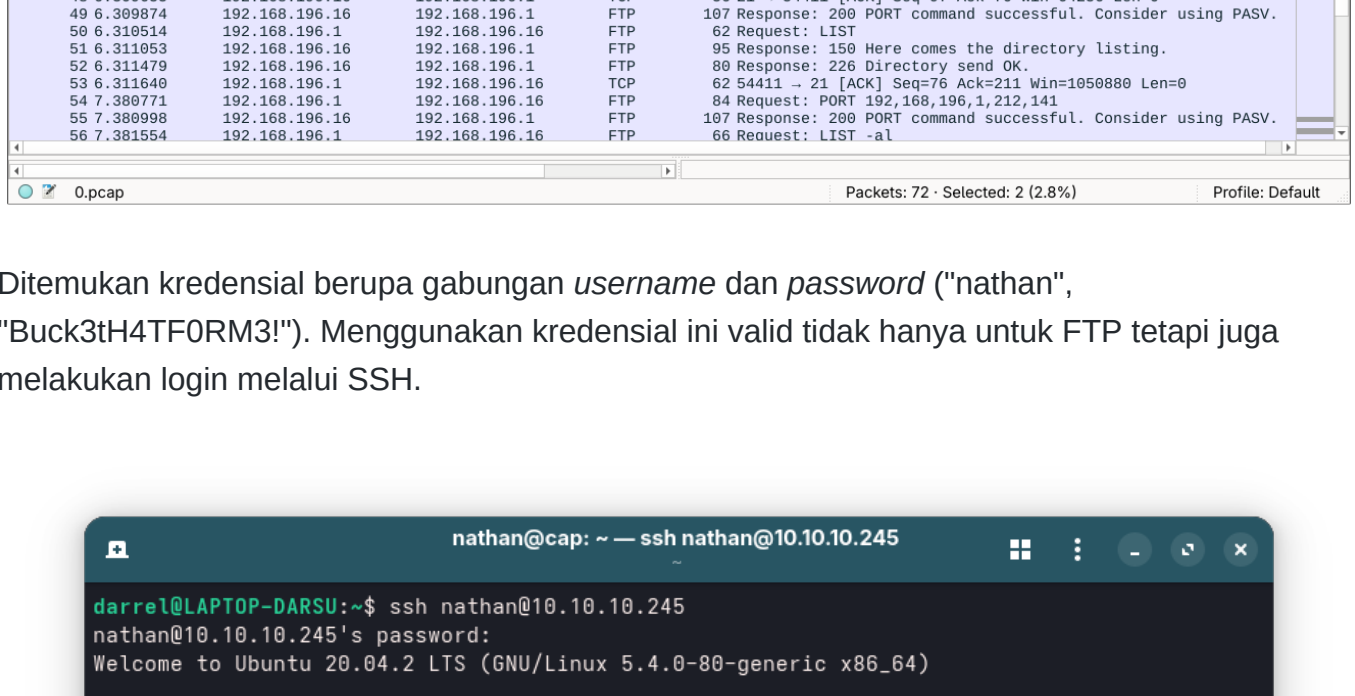


Memilih opsi *Download* akan mengembalikan sebuah file *packet capture* yang dapat diperiksa dengan wireshark.

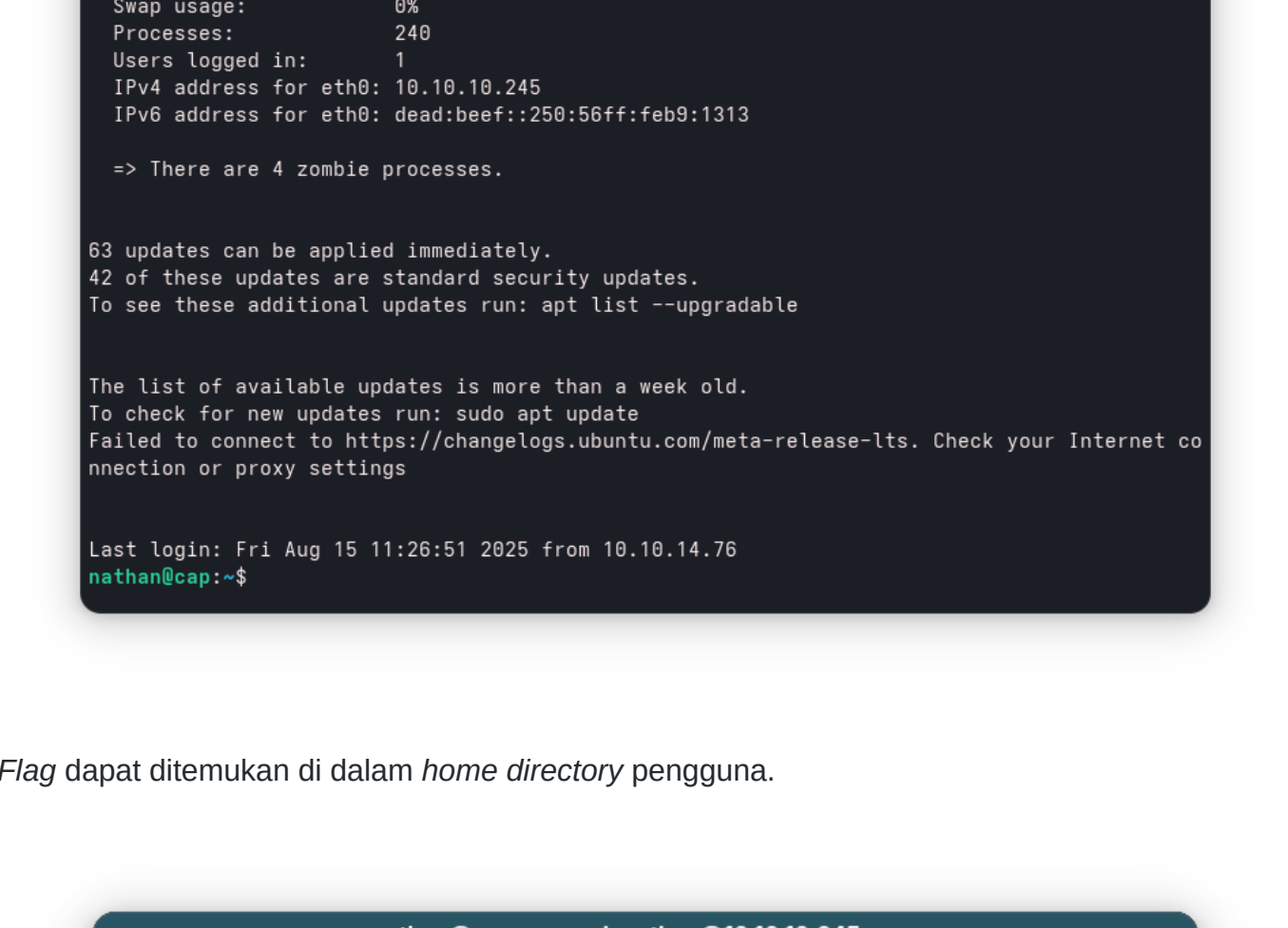


Memeriksa file tersebut tidak menunjukan apapun yang menarik karena hanya terdapat *traffic HTTP* dari kita.

Namun, menarik untuk diperhatikan bahwa skema URL yang digunakan untuk mengakses halaman ini memiliki semacam indeks. Terdapat kemungkinan bahwa paket tersebut digunakan untuk mengakses *packet capture* tertentu dan terdapat *capture* sebelum kita.



Benar, membuka `/data/0` menunjukan *packet capture* yang signifikan lebih besar.



Ditemukan kredensial berupa gabungan *username* dan *password* ("nathan", "Buck3tH4TF0RM3!"). Menggunakan kredensial ini valid tidak hanya untuk FTP tetapi juga melakukan login melalui SSH.

```
nathan@cap:~$ ssh nathan@10.10.10.245
darrel@LAPTOP-DARSU:~$ ssh nathan@10.10.10.245
Welcome to Ubuntu 20.04.2 LTS (GNU/Linux 5.4.0-80-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

System information as of Fri Aug 15 11:27:08 UTC 2025

System load: 0.0
Usage of /: 37.0% of 8.736B
Memory usage: 38%
Swap usage: 0%
Processes: 240
Users logged in: 1
IPv4 address for eth0: 10.10.10.245
IPv6 address for eth0: dead:beef::250:56ff:feb9:1313

=> There are 4 zombie processes.

63 updates can be applied immediately.
42 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection or proxy settings

Last login: Fri Aug 15 11:26:51 2025 from 10.10.14.76
nathan@cap:~$
```

*Flag* dapat ditemukan di dalam *home directory* pengguna.

```
nathan@cap:~$ ls
linpeas.sh py.py snap user.txt
nathan@cap:~$ cat user.txt
09f8cca9a46ab075c0521c02c63297a4
nathan@cap:~$
```

## Pelajaran Baru

### Alur Probing

Alur untuk melakukan eksploitasi pada sebuah layanan pada jaringan cukup standar. Mulai dari mencari *port* terbuka hingga melakukan percobaan lebih dalam untuk masing-masing layanan pada setiap *port* terbuka.

### LinPEAS

Aku baru pertama kali mengetahui tentang LinPEAS, script yang membuat pencarian alur *privilege escalation* menjadi jauh lebih mudah. Ini akan membantu untuk mencari celah kedepannya.

### Implikasi

Apabila terdapat kelemahan seperti ini pada suatu layanan nyata, suatu organisasi/perusahaan akan dapat ditembus dengan sangat mudah. Memungkinkan pihak tidak berwajib melaksanakan fungsi yang tidak seharusnya serta memberi akses terhadap data yang mungkin bersifat sensitif dalam suatu layanan.

## CVE Score

