Problem Statement

Darrel Adinarya Sunanda 13523061

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

Mendapatkan shell untuk menemukan *flag* pada user directory.

Tujuan

Aset

Item

Nmap scan report for 10.10.10.245

Not shown: 997 closed tcp ports (conn-refused)

Host is up (0.019s latency).

Proof of Concept		
	darrel@LAPTOP-DARSU:~	

Value

10.10.10.245

darrel@LAPTOP-DARSU:~\$ nmap 10.10.10.245 Starting Nmap 7.92 (https://nmap.org) at 2025-08-15 18:08 WIB

Password:

ftp>

Security Dashboard

Transmission Control Protocol (tcp), 32 bytes

Security Dashboard

Search...

Number of TCP Packets

Number of UDP Packets

Download

HTTP dari kita.

Search...

Data Type

Number of Packets

Number of IP Packets

Number of TCP Packets

Number of UDP Packets

Dashboard Home / Dashboard

Login failed.

530 Login incorrect.

Mencoba ftp juga menunjukan bahwa akses anonim dimatikan.

Target IP Address

```
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
HHTP (80).
```

darrel@LAPTOP-DARSU:~ — ftp 10.10.10.245

220 (vsFTPd 3.0.3) Name (10.10.10.245:darrel): anonymous 331 Please specify the password.

darrel@LAPTOP-DARSU:~\$ ftp 10.10.10.245

Connected to 10.10.10.245 (10.10.10.245).

```
Dashboard Home / Dashboard

  Nathan 
  √

     Dashboard
                                                                                                     Port Scans (Unique IPs)
                                Security Events
                                                                  Failed Login Attempts
                                1,560
                                                     +15%
                                                                   357
                                                                                       -10%
                                                                                                     27
                                                                                                                          +28%
                                                            © Copyright 2021. All right reserved. Template by Colorlit
Membuka alamat di sebuah browser menunjukan sebuah dashboard dengan navigasi menuju
beberapa halaman lainnya melalui sebuah sidebar.
```

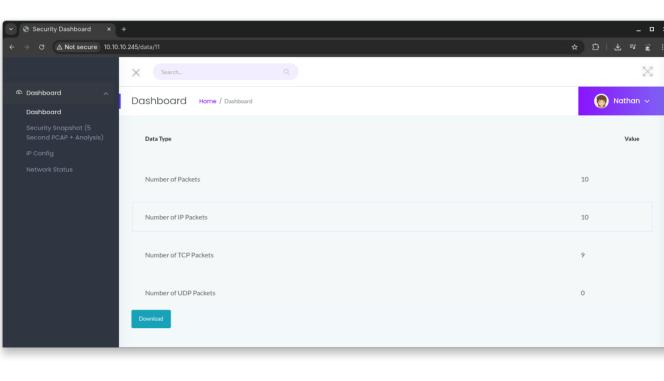
Pada halaman "Security Snapshot", terlihat statistik sebuah network capture.

Nathan ~

Profile: Default

×

□ +



halaman ini memiliki semacam indeks. Terdapat kemungkinan bahwa indeks tersebut digunakan untuk mengakses packet capture tertentu dan terdapat capture sebelum kita.

10.10.10.245/data/11

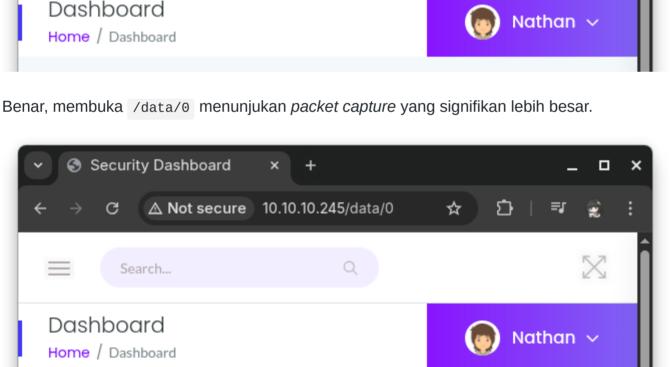
☆

69

0

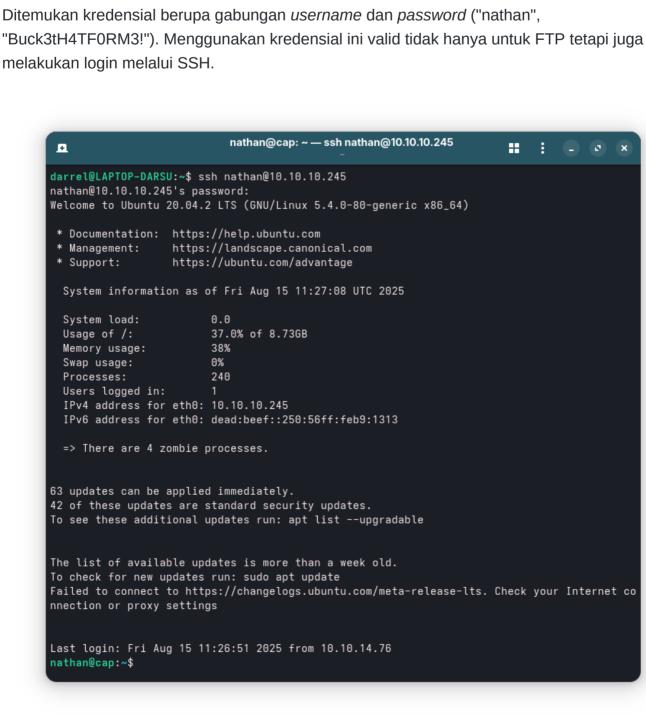
Memeriksa file tersebut tidak menujukan apapun yang menarik karena hanya terdapat *traffic*

Namun, menarik untuk diperhatikan bahwa skema URL yang digunakan untuk mengakses



<u>File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help</u>

Memeriksa *capture* tersebut menujukan paket FTP yang mengandung autentikasi pengguna.



kedepannya. **Implikasi**

melaksanakan fungsi yang tidak seharusnya serta memberi akses terhadap data yang mungkin bersifat sensitif dalam suatu layanan.

Apabila terdapat kelemahan seperti ini pada suatu layanan nyata, suatu organisasi/perusahaan akan dapat ditembus dengan sangat mudah. Memungkinkan pihak tidak berwajib

Aku baru pertama kali mengetahui tentang LinPEAS, script yang membuat pencarian alur

privilege escalation menjadi jauh lebih mudah. Ini akan membatu untuk mencari celah

nathan@cap: ~ — ssh nathan@10.10.10.245 æ 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**

Flag dapat ditemukan di dalam home directory pengguna.

Memilih opsi *Download* akan mengembalikan sebuah file *packet capture* yang dapat diperiksa dengan wireshark. $\underline{\text{File}} \quad \underline{\text{Edit}} \quad \underline{\text{View}} \quad \underline{\text{Go}} \quad \underline{\text{Capture}} \quad \underline{\text{A}} \text{nalyze} \quad \underline{\text{Statistics}} \quad \text{Telephony} \quad \underline{\text{Wireless}} \quad \underline{\text{Tools}} \quad \underline{\text{Helphony}} \quad \underline{\text{Mireless}} \quad \underline{\text{Tools}} \quad \underline{\text{Helphony}} \quad \underline{\text{New Mireless}} \quad \underline$ Apply a display filter ... <Ctrl-/> Destination
10.10.14.76
10.10.14.76
10.10.10.245
10.10.10.245
10.10.10.245
10.10.14.76 Protocol Length Info
TCP 68 80 -- 50434
TCP 68 80 -- 50446
TCP 68 80 -- 50448
TCP 68 50448 -- 80
TCP 68 50446 -- 80
TCP 68 50436 -- 80
TCP 68 80 -- 50438 Source 10.10.10.245 10.10.10.245 10.10.10.245 10.10.14.76 10.10.14.76 10.10.14.76 10.10.10.245 10.10.10.245 10.10.10.245 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=501 Len=0 TSval=522750115 TSecr=3987839178 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=501 Len=0 TSval=522750456 TSecr=3987837510 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=501 Len=0 TSval=522750456 TSecr=3987837510 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=501 Len=0 TSval=3987839622 TSecr=522750456 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=501 Len=0 TSval=3987839622 TSecr=522750456 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=2 Win=501 Len=0 TSval=592751074 TSecr=3987837510 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=501 Len=0 TSval=522751074 TSecr=522751074 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=2 Win=501 Len=0 TSval=522751345 TSecr=5987837510 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=501 Len=0 TSval=3987840510 TSecr=522751345 Frame 9: 68 bytes on wire (544 bits), 68 bytes captured (544 bits) Linux cooked capture v1 Internet Protocol Version 4, Src: 10.10.14.76, Dst: 10.10.10.245

Data Type Value Number of Packets 72 69 Number of IP Packets

Apply a display filter ... <Ctrl-/> Source 192.168.196.16 192.168.196.1 Time 34 2.626895 35 2.667693 Protocol Length Info Destination 192.168.196.1 192.168.196.16 56 21 - 54411 [ACK] Seq=21 Ack=14 Win=64256 Len=0 90 Response: 331 Please specify the password. 62 54411 - 21 [ACK] Seq=14 Ack=55 Win=1051136 Len=0 192.168.196.16 192.168.196.1 FTP TCP 38 4.126630 39 4.167701 192.168.196.1 192.168.196.16 78 Request: PASS Buck3tH4TFORM31
56 21 - 54411 [ACK] Seq=55 Ack=36 Win=64256 Len=0
79 Response: 230 Login successful.
62 Request: SYST
56 21 - 54411 [ACK] Seq=78 Ack=42 Win=64256 Len=0
75 Response: 215 UNIX Type: L8
62 54411 - 21 [ACK] Seq=42 Ack=97 Win=1050880 Len=0
84 Request: PORT 192,168,196,1,212,140
56 21 - 54411 [ACK] Seq=97 Ack=70 Win=64256 Len=0
107 Response: 200 PORT command successful. Consider using PASV.
62 Request: LIST
95 Response: 150 Here comes the directory listing. 192.168.196.16 192.168.196.1 192.168.196.16 192.168.196.16 42 5.432387 43 5.432801 44 5.432834 45 5.432937 192.168.196.1 192.168.196.16 192.168.196.1 FTP FTP TCP FTP 192.168.196.1 192.168.196.1 192.168.196.1 192.168.196.1 192.168.196.16 192.168.196.16 192.168.196.1 192.168.196.16 192.168.196.1 192.168.196.1 192.168.196.1 192.168.196.16 TCP FTP TCP FTP FTP 46 5.478790 47 6.309628 48 6.309655 49 6.309874 50 6.310514 95 Response: 150 Here comes the directory listing.
80 Response: 226 Directory send OK.
62 54411 - 21 [ACK] Seq=76 ACK=211 Win=1050880 Len=0
84 Request: PORT 192,168,196,1,212,141
107 Response: 200 PORT command successful 192.168.196.16 51 6.311053 192.168.196.1 192.168.196.16 192.168.196.1 192.168.196.1 192.168.196.1 192.168.196.1 52 6.311479 192.168.196.1 FTP 53 6.311640 54 7.380771 55 7.380998 56 7.381554 192.168.196.16 192.168.196.16 192.168.196.1 192.168.196.1 O.pcap Packets: 72 · Selected: 2 (2.8%) Profile: Default

CVE Score

Environmental

Overall

8.0

CVSS Base Score: 10.0

Impact Subscore: 6.0

Exploitability Subscore: 3.9 **CVSS Temporal Score:** 9.5

Base Scores Temporal 10.0 8.0 8.0 6.0 6.0 4.0 4.0 Base Impact Exploitability Temporal

6.0 6.1 4.0 4.0 2.0 2.0 0.0 Environmental Modified Impact Overall

10.0

8.0

CVSS Environmental Score: 9.5 Modified Impact Subscore: 6.1 Overall CVSS Score: 9.5