THỰC HÀNH NHẬP MÔN MẠNG MÁY TÍNH Lab 6 - Scanning WPA_WPA2 Passwords

Họ và Tên: Lê Hoàng Khánh

MSSV: 21522205

Lóp: IT005.N12.MMCL

I. Tạo USB Boot và Boot vào Kali Linux

Sử dụng Etcher để tạo USB boot, ở đây chúng ta có thể sử dụng các phần mềm khác để tạo USB Boot như Rufus, Unetbootin... Hình 1 cho thấy config để tạo USB Boot sử dụng Etcher.



Hình 1

Truy cập vào BIOS của máy tắt tính năng Secure Boot sau đó vào Boot Menu chọn đến USB Boot mà chúng ta vừa tạo từ các bước ở trên. Nếu thành công chúng ta sẽ truy cập được vào Boot Menu của Kali Linux như Hình 2.



Hình 2

II. Dò tìm mật khẩu với bộ công cụ Aircrack-NG

Tôi sẽ sử dụng Linux đã được cài sẵn trên máy thay vì sử dụng Kali Linux để thuận tiên cho quá trình thực hành. Thông tin về phiên bản Linux được đề cập ở Hình 3.



Hình 3

Card wifi mà máy đang sử dụng là năm ở interface **wlan0**. Sau đi xác định được interface của card wifi ta tiến hành chuyển card wifi sang chế độ monitor bằng lệnh **airmon-ng**. Kết quả và lệnh đã nhập chi tiết ở Hình 4.

```
Tutobard@evalubumber

Tutobard@evalubumber
```

Hình 4

Sử dụng **airodump** để theo dõi hoạt động các mạng wifi hiện tại qua card **wlan0mon**. Và xác định mạng wifi muốn tấn công là **TP-Link_0098** và nằm ở **Channel 9**. Chi tiết ở Hình 5

* *			- 107							sudo airedump-ng wlan0mon
CH 10][Elapsed:	1	15 2022 12	20 11.	. 4						
CH 10][Elapsed:	1 min	1][2022-12	-30 11:	+1						
BSSID	PWR	Beacons	#Data,	#/s	СН	MB	ENC C	IPHER	AUTH	ESSID
24:DE:C6:43:EB:20	-17	3	0	0	11	130	OPN			Mang Day KTX 2.4Ghz
18:64:72:8B:C9:C0	-21	2	0			195	OPN			Mang Day KTX 2.4Ghz
24:DE:C6:43:EB:21		6	0			130	OPN			CampusVNU 2.4Ghz
18:64:72:D5:36:41	-17	19	364			195	OPN			CampusVNU 2.4Ghz
9C:1C:12:8B:5A:A0	-76	11	10		11		OPN			Mang Day KTX 2.4Ghz
18:64:72:8B:C9:C1	-77	2	7			195	OPN			CampusVNU 2.4Ghz
18:64:72:D5:36:40	-17	14	ø			195	OPN			Mang Day KTX 2.4Ghz
9C:1C:12:8B:5A:A1	-20	16	ő			195	OPN			CampusVNU 2.4Ghz
50:64:2B:15:B9:65	-37	35	0	0		130	WPA2	CCMP	PSK	ve_que_an_tet
94:B4:0F:A8:AF:E0	-21	9		0		195	OPN			Mang Day KTX 2.4Ghz
18:64:72:0B:70:A1	-14		0		11		OPN			CampusVNU 2.4Ghz
2A:5D:E2:4F:75:C3	-68	10	0		11		WPA2	CCMP	PSK	LiHuan
18:64:72:0B:70:A0	-15	24	0	0	11	195	OPN			Mang Day KTX 2.4Ghz
9C:1C:12:8B:F3:C1	-19	13		0	11	195	OPN			CampusVNU 2.4Ghz
9C:1C:12:8B:F3:C0	-20	16			11	195	OPN			Mang Day KTX 2.4Ghz
94:B4:0F:A8:AF:E1	-23	17				195	OPN			CampusVNU 2.4Ghz
18:A6:F7:54:00:98	-19	87	0	0		135	WPA2	CCMP	PSK	TP-LINK_0098
B4:5D:50:74:2C:21	-1		0				OPN			CampusVNU 2.4Ghz
B4:5D:50:74:2C:20		48	204			195	OPN			Mang Day KTX 2.4Ghz
BSSID	STAT	ION	PWR	Ra	te	Lost	Fr	ames	Notes	Probes
	20000									
18:64:72:D5:36:41		2:F6:8E:F4:			e- (0	13		
18:64:72:D5:36:41 (not associated)		8:C3:31:31:			e-24			415		Manager May 2 / Cha
(not associated)		6:A1:61:65:			- 1 - 1		85 0	3 1		Mang Day KTX 2.4Ghz
(not associated)		F:23:91:D6: E:8F:45:FF:			- 1		0	1		
(not associated)		D:DE:BC:22:					0			
(not associated)		E:5B:9C:BE:			- 1		0			
(not associated)		A:EA:19:C1:			_		0	1		Mang Day KTX 2.4Ghz
(not associated)		2:2A:CE:2D:			-		0			Malig Day KIA 2.40112
(not associated)		C:30:F9:A8:			- 1		0			
(not associated)		7:56:71:D6:			- 1		0	1		
(not associated)		0:17:FE:ED:					0	2		
(not associated)		D:DC:7F:F1:			- 1		0	2		
(not associated)		4:D3:5C:11:			- 1		0	2		
B4:5D:50:74:2C:20					e- 1		0	18		Mang Day KTX 2.4Ghz
J.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							1000			Many 200) KIN 2.40112

Hình 5

Sử dụng airodump để bắt gói tin và chỉ theo dõi Wifi muốn tấn công xác định từ bước ở trên. Wifi muốn tấn công có BSSID là **18:A6:F7:54:00:98** và nằm ở **Channel 9**. Sau đó lưu kết quả vào file **Sniff.cap** nằm ở folder NMMM. Sau một khoảng thời giàn đã có đăng nhập vào mạng và chúng ta thu thập được gói tin **WPA handshake**. Kết quả chi tiết ở Hình 6.



Hình 6

Sử dụng phương pháp **Worldlist** để dò tìm mật khẩu, **Worldlist** được cung cấp bởi file **rockyou.txt** mà mình đã chuẩn bị sẵn, chúng ta sẽ dò tìm mật khẩu từ file **sniff.cap** đã được thu thập từ các bước ở trên. Chi tiết ở Hình 7.

```
* • ***

**/NMMM ...

→ ls

**rockyou.txt sniff.cap-01.cap sniff.cap-01.csv sniff.cap-01.kismet.csv sniff.cap-01.kismet.netxml sniff.cap-01.log.csv
```

Sử dụng **aircrack-ng** để do tìm mật khẩu bằng từ điển và file **sniff.cap** đã được thu thập từ các bước ở trên. Vì mật khẩu rất để dò là ngày tháng năm sinh và có nằm trong từ điển **rockyou.txt** nên sau một khoảng thời gian chạy thì chúng ta đã dò tim ra mật khẩu. Chi tiết ở Hình 8.

Hình 8

HÉT