

# BÁO CÁO BÀI TẬP

Môn học: An toàn mạng máy tính Kỳ báo cáo: Buổi 03 (Session 03)

Tên chủ đề: Vuln Scaning

GV: Nghi Hoàng Khoa Ngày báo cáo: 03/11/2022

Nhóm: 07 (nếu không có xoá phần này)

### 1. THÔNG TIN CHUNG:

(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)

Lóp: NT101.N11.ANTN

STT	Họ và tên	MSSV	Email
1	Võ Anh Kiệt	20520605	20520605@gm.uit.edu.vn
2	Nguyễn Bảo Phương	20520704	20520704@gm.uit.edu.vn

## 2. NÔI DUNG THỰC HIỆN:1

STT	Công việc	Kết quả tự đánh giá
1	11 câu hỏi	100%

Phần bên dưới của báo cáo này là tài liệu báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.

\_

 $<sup>^{\</sup>rm 1}$  Ghi nội dung công việc, các kịch bản trong bài Thực hành

## BÁO CÁO CHI TIẾT

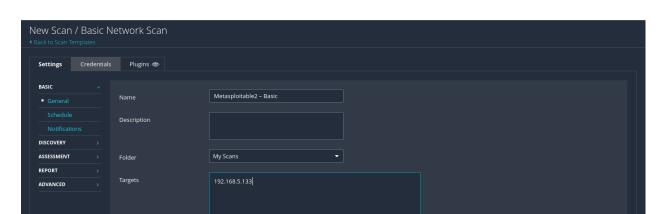
1. Thực hiện lại các bước trên để quét máy Metasploitable 2 không sử dụng tài khoản chứng thực.

```
To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$ ifconfig
          Link encap:Ethernet HWaddr 00:0c:29:18:b6:48
eth0
          inet addr:192.168.5.133 Bcast:192.168.5.255 Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe18:b648/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:454 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:113 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:30359 (29.6 KB) TX byte
Interrupt:17 Base address:0x2000
                                     TX bytes:15278 (14.9 KB)
lo
          Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
          RX packets:275 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:275 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:108297 (105.7 KB)
                                       TX bytes:108297 (105.7 KB)
msfadmin@metasploitable:~$
```

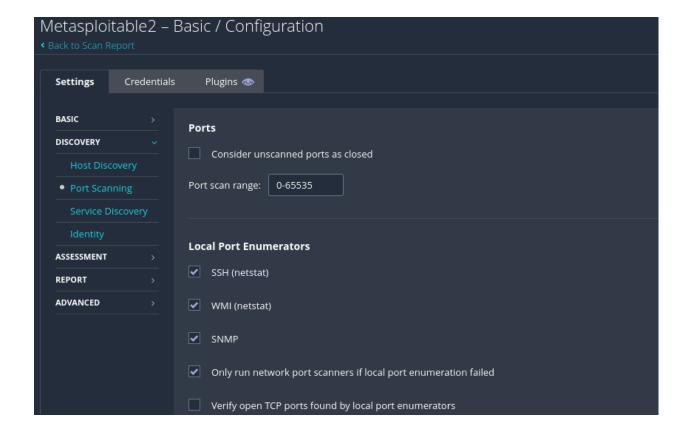
IP của metasploitable: 192.168.5.133

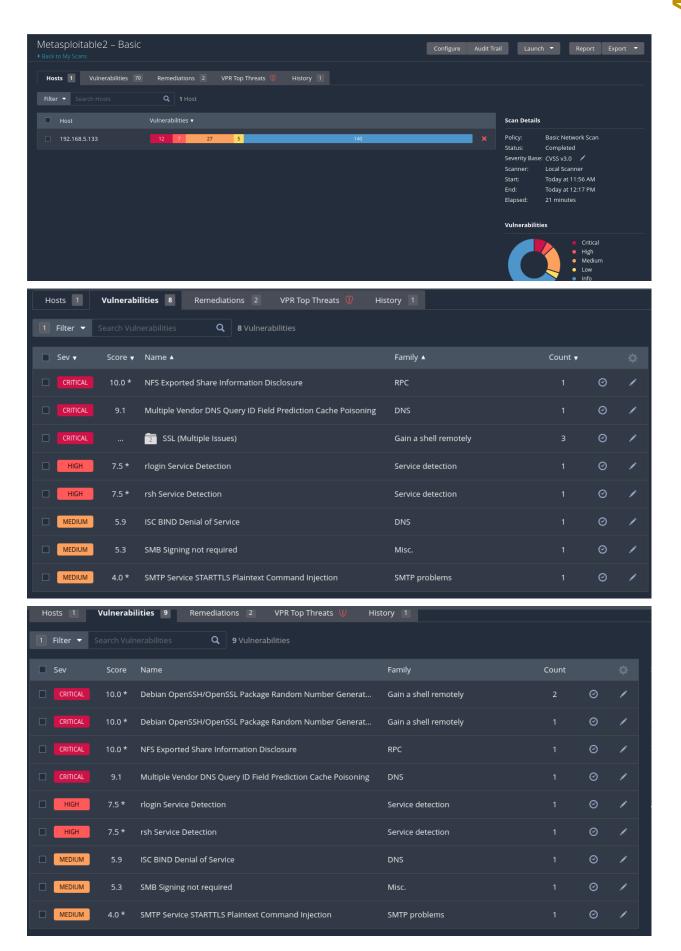
Để vào nessus https://localhost:8834/

Quét lỗ hổng không sử dụng tài khoản chứng thực Khai báo đối tượng

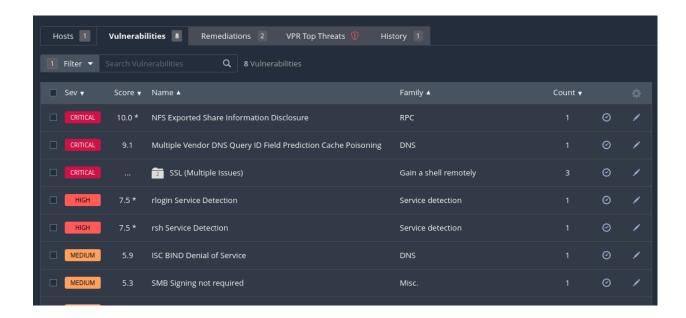


Cấu hình các định nghĩa quét Cấu hình scanner để quét tất cả các port

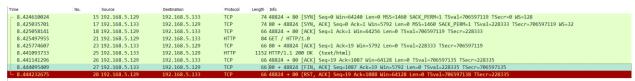




#### Sau khi set filter



2. Bật Wireshark sau đó tiến hành quét và xác định các bước mà Nessus đã thực hiện để hoàn tất quá trình quét.



Có thể thấy được là quá trình bắt tay ba bước đã được diễn ra:

Địa chỉ 192.168.5.129 gửi gói tin SYN đến 192.168.5.133 để bắt đầu quá trình bắt tay 3 bước

Bên địa chỉ 192.168.5.133 gửi lại gói tin SYN ACK

Cuối cùng địa chỉ 192.168.5.129 đã gửi gói tin ACK để hoàn thành quá trình bắt tay

## Ở một diễn biến khác:



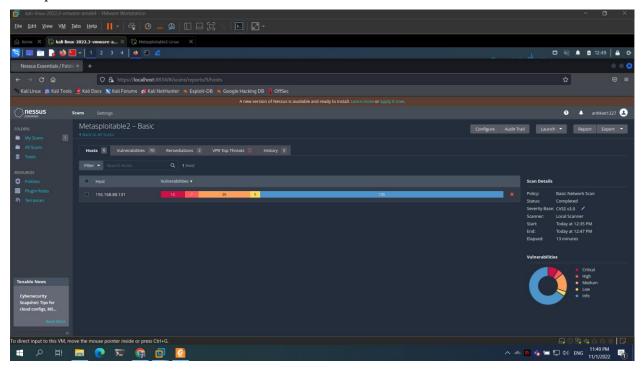
Địa chỉ 192.168.5.129 gửi đến địa chỉ 192.168.5.133 gói tin SYN

Địa chỉ 192.168.5.133 phản hồi gói tin RST ACK để yêu cầu đóng kết nối với flag RST cho thấy máy có địa chỉ 192.168.5.133 không mở port 90

3. Quét lại nhưng quét thêm port UDP Add thêm UDP



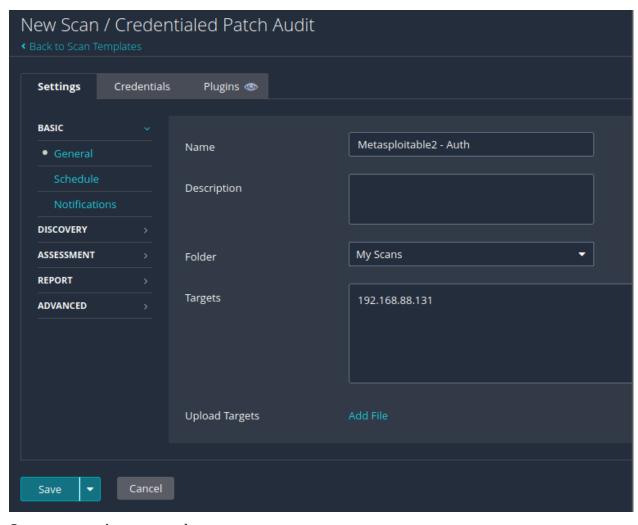




Chỉ số low và chỉ số info có sự thay đổi so với câu 1: ít hơn 1 low và giảm 5 chỉ số info => số lỗ hổng tìm được tăng lên

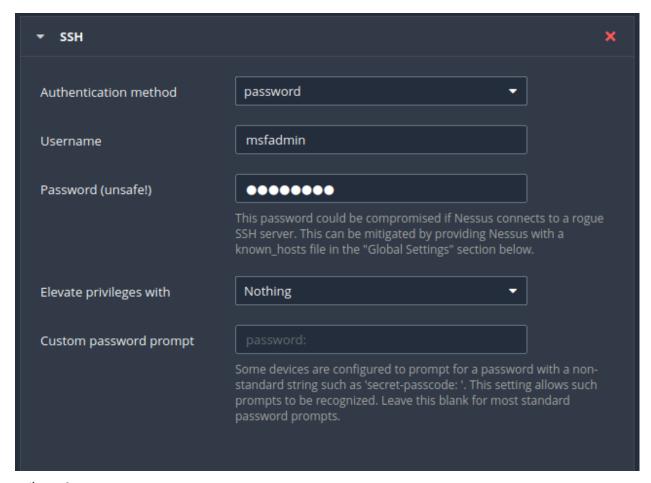
4. Thực hiện lại các bước trên để quét máy Metasploitable 2 có sử dụng tài khoản chứng thực.

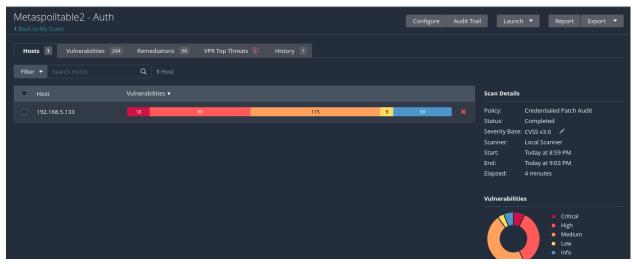
Set up

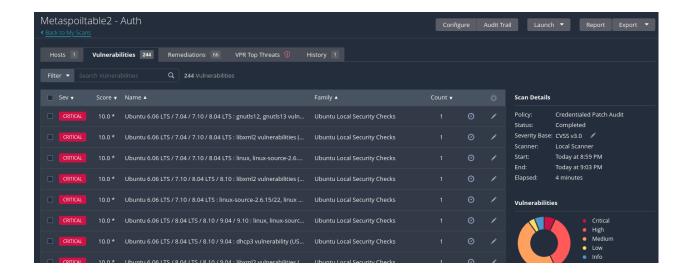


Set up user và password

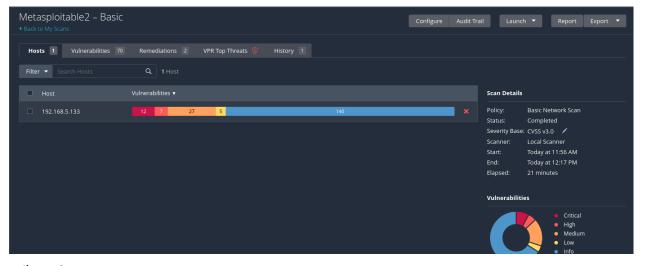




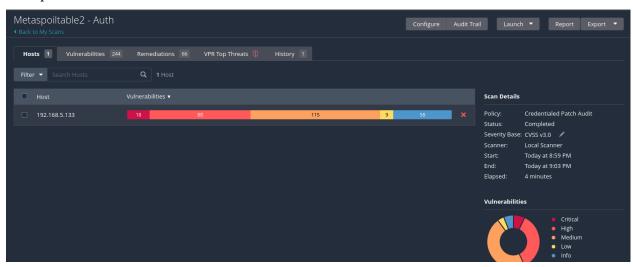




5. Kiểm tra kết quả quét và so sánh với việc quét không sử dụng tài khoản chứng thực. Kết quả 1:



Kết quả 2



So sánh



Từ hai kết quả trên ta có thể thấy được rằng là được rằng là ở trường hợp 2 khi được cung cấp thêm user id và password thì ta có nhiều quyền truy cập hơn và từ đó có thể thực hiện quét được nhiều lỗi hơn. Có thể thấy được rằng chỉ số info thay đổi nhưng các chỉ số khác như critical, high, medium, low có sự tăng trưởng rõ rệt ở phần 2 so với phần 1. Điều này chứng tỏ được rằng việc được hỗ trợ user iD và pass có thể hỗ trợ một phần nào đó tốt hơn trong việc phát hiện lỗi.

6. Hãy liệt kê các ưu, nhược điểm khi quét có tài khoản chứng thực và không có tài khoản chứng thực

Không có tài khoản chứng thực:

#### Ưu điểm:

- + Không cần hỗ trợ userID và password
- + Có thể kiểm tra được các applications (plugin cục bộ)

#### Nhươc điểm:

- + Không thể kiểm tra được các plugin ngoài cục bộ
- + Kiểm tra thấy được ít lỗi hơn việc không sử dụng tài khoản chứng thực

Có tài khoản chứng thực:

#### Ưu điểm:

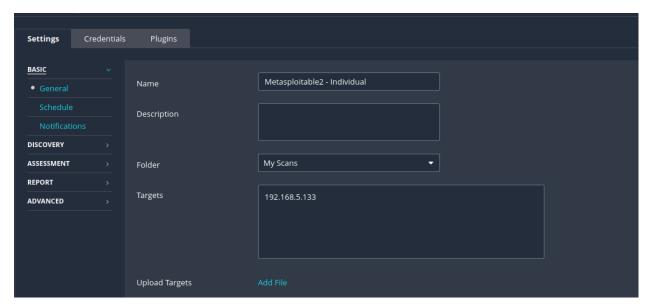
- + Có thể kiểm tra được các application ngoài cục bô
- + Kiểm tra được nhiều lỗi hơn không có tài khoản chứng thực

#### Nhươc điểm:

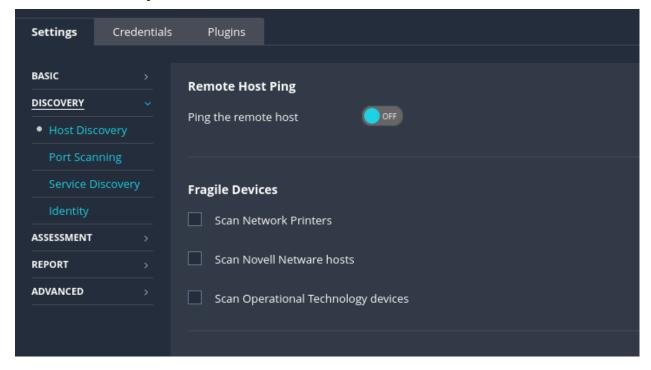
- + Cần phải có các cơ chế authenticate
- 7. Thực hiện lại các bước trên để quét máy Metasploitable 2 sử dụng plugin NFS Exported Share Information Disclosure

Cấu hình basic

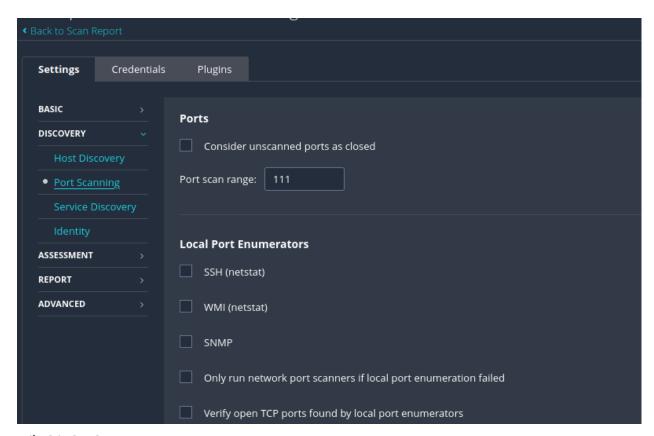




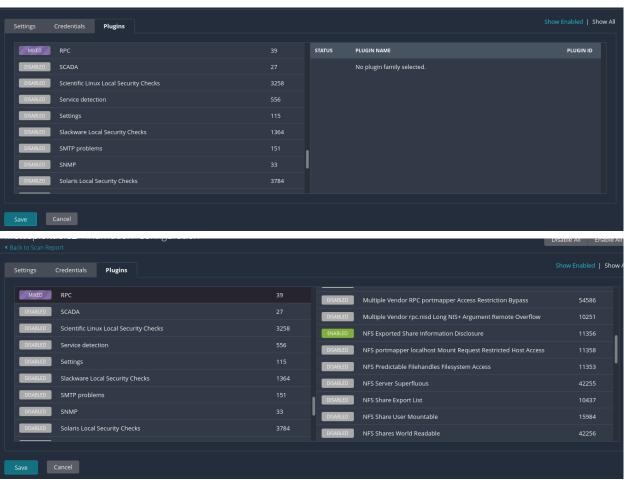
## Cấu hình discovery





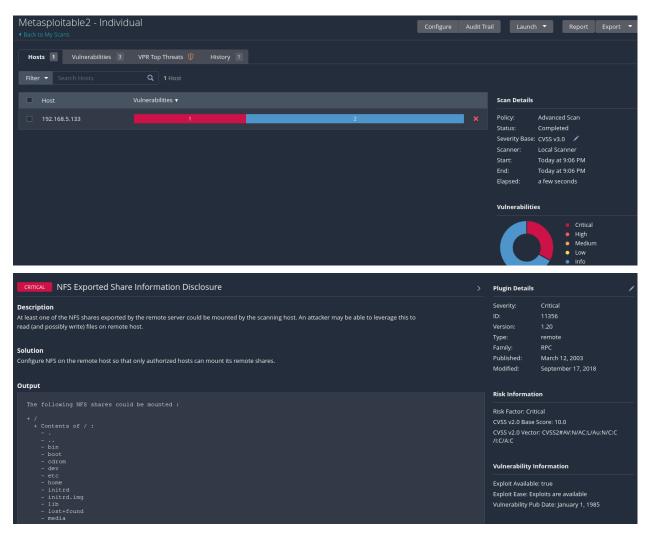


### Cấu hình plugin





#### Kiểm tra kết quả chạy



8. Chạy Wireshark hoặc tcpdump trong suốt quá trình scan sử dụng 1 plugin duy nhất. Liệt kê các port khác mà Nessus thực hiện scan, mà không phải port 111? Tại sao Nessus lại scan các port khác, trong khi chúng ta đã chỉ định chỉ scan duy nhất 1 port là 111?

Wireshark:

192.168.88.128 là máy kali

192.168.88.131 là máy metasploitable



).		nd ip.dst == 192.168.88.1				
	Time	Source	Destination	Protocol	Length Accept-Langua	-
		. 192.168.88.12			62	1619 → 111 [SYN] Seq=0 Win=4096 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1
		. 192.168.88.12			54	1619 → 111 [RST] Seq=1 Win=0 Len=0
	12 1.1720286	. 192.168.88.12	8 192.168.88.1	31 TCP	74	54790 → 81 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=335878
	14 1.1751020	. 192.168.88.12	8 192.168.88.1	31 TCP	74	58044 → 8009 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3358
	16 1.1755334	. 192.168.88.12	8 192.168.88.1	31 TCP	66	58044 → 8009 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787773 TSecr=1:
	17 1.1847302	. 192.168.88.12	8 192.168.88.1	1 TCP	376	58044 → 8009 [PSH, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=310 TSval=3358787782
	20 1.1932166	. 192.168.88.12	8 192.168.88.1	1 TCP	66	58044 → 8009 [RST, ACK] Seg=311 Ack=2 Win=64256 Len=0 TSval=3358787790
	21 1.1950813	. 192.168.88.12	8 192.168.88.1	1 TCP	74	48976 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK PERM=1 TSval=33587
		. 192.168.88.12			66	48976 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787793 TSecr=139
		. 192.168.88.12			371 en	GET / HTTP/1.1
		. 192.168.88.12			85	·
						get-next-request 1.3.6.1.2.1.1.1.0
_			1 192.168.88.1		113	Destination unreachable (Port unreachable)
		. 192.168.88.12			74	42010 → 445 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3358
	30 1.2046026	. 192.168.88.12	8 192.168.88.1	31 TCP	66	42010 → 445 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787802 TSecr=13
	31 1.2074298	. 192.168.88.12	8 192.168.88.1	S1 SNMP	85	get-next-request 1.3.6.1.2.1.1.1.0
	32 1.2078908	. 192.168.88.13	1 192.168.88.1	28 ICMP	113	Destination unreachable (Port unreachable)
	34 1.2117683	. 192.168.88.12	8 192.168.88.1	31 TCP	66	48976 → 80 [ACK] Seg=306 Ack=1125 Win=64128 Len=0 TSval=3358787809 TSec
	35 1.2124073	. 192.168.88.12	8 192,168,88,1	1 SMB	241	Negotiate Protocol Request
		. 192.168.88.12			66	42010 → 445 [ACK] Seg=176 Ack=132 Win=64128 Len=0 TSval=3358787811 TSec
		. 192.168.88.12			66	42010 → 445 [RST, ACK] Seq=176 Ack=132 Win=64128 Len=0 TSval=3358787816
_		. 192.168.88.12 . 192.168.88.12			74	60904 → 139 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK PERM=1 TSval=3358
		. 192.168.88.12 . 192.168.88.12			44	55032 → 9101 Len=2
-	41 1 2102502 10	22 160 00 120 1	22 160 00 131 UD	44	EEO	22 \ 0.104  2
	41 1.2193502 19		92.168.88.131 UDI			032 → 9101 Len=2
	41 1.2193502 19 43 1.2197186 19 44 1.2197337 19	92.168.88.131 1	92.168.88.131 UDF 92.168.88.128 ICF 92.168.88.131 TCF	P 72	Des	032 → 9101 Len=2 tination unreachable (Port unreachable) 004 → 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488
	43 1.2197186 1	92.168.88.131 1 92.168.88.128 1	92.168.88.128 IC	P 72 66	<b>D</b> es 609	tination unreachable (Port unreachable)
	43 1.2197186 19 44 1.2197337 19	92.168.88.131 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1	92.168.88.128 ICF 92.168.88.131 TCF	P 72 66 S 138	Des 609 Ses	tination unreachable (Port unreachable) 104 → 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488
	43 1.2197186 19 44 1.2197337 19 45 1.2211117 19	92.168.88.131 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1	92.168.88.128 ICF 92.168.88.131 TCF 92.168.88.131 NB	P 72 66 S 138 P 58	Des 609 Ses Pri	tination unreachable (Port unreachable) 104 → 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488 1.5ion request, to Nessus151820574<31> from <20>
	43 1.2197186 19 44 1.2197337 19 45 1.2211117 19 46 1.2213107 19	92.168.88.131 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.131 1	92.168.88.128 ICF 92.168.88.131 TCF 92.168.88.131 NB9 92.168.88.131 BJF	P 72 66 5 138 P 58 P 86	Des 609 Ses Pri Des	tination unreachable (Port unreachable) 104 - 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488 sion request, to Nessus151820574<31> from <20> nter Command: Discover
	43 1.2197186 19 44 1.2197337 19 45 1.2211117 19 46 1.2213107 19 48 1.2215414 19	92.168.88.131 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.131 1 92.168.88.131 1	92.168.88.131 TCF 92.168.88.131 NB 92.168.88.131 NB 92.168.88.131 BJF 92.168.88.128 ICF	P 72 66 S 138 P 58 P 86 74	Des 609 Ses Pri Des 360	tination unreachable (Port unreachable)  104 → 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488  sion request, to Nessus151820574<31> from <20>
	43 1.2197186 1 44 1.2197337 1 45 1.2211117 1 46 1.2213107 1 48 1.2215414 1 49 1.2217046 1 51 1.2218270 1	92.168.88.131 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.131 1 92.168.88.131 1	92.168.88.128 IC/ 92.168.88.131 TC/ 92.168.88.131 NB/ 92.168.88.131 BJ/ 92.168.88.128 IC/ 92.168.88.131 TC/ 92.168.88.131 TC/	P 72 66 S 138 P 58 P 86 74 66	Des 609 Ses Pri Des 360	tination unreachable (Port unreachable)  04 - 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488  sion request, to Nessus151820574<31> from <20>  nter Command: Discover  tination unreachable (Port unreachable)  188 - 8045 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3358787819 TSecr=0 WS=1  04 - 139 [ACK] Seq=73 Ack=5 Win=64256 Len=0 TSval=3358787819 TSecr=139488
	43 1.2197186 19 44 1.2197337 19 45 1.2211117 19 46 1.2213107 19 48 1.2215414 19 49 1.2217046 19 51 1.2218270 19 53 1.2222639 19	92.168.88.131 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.131 1 92.168.88.131 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1	92.168.88.128 IC/ 92.168.88.131 TC/ 92.168.88.131 NB/ 92.168.88.131 BJ/ 92.168.88.128 IC/ 92.168.88.131 TC/ 92.168.88.131 TC/	P 72 66 S 138 P 58 P 86 74 66	Des 609 Ses Pri Des 360 609	tination unreachable (Port unreachable)  104 - 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488
	43 1.2197186 1: 44 1.2197337 1: 45 1.2211117 1: 46 1.2213107 1: 48 1.2215414 1: 51 1.2218270 1: 53 1.222639 1: 54 1.2224197 1:	92.168.88.131 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.131 1 92.168.88.131 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1	92.168.88.131 TCI 92.168.88.131 NB: 92.168.88.131 NB: 92.168.88.131 BJ: 92.168.88.131 TCI 92.168.88.131 TCI 92.168.88.131 TCI 92.168.88.131 TCI 92.168.88.131 TCI	P 72 66 S 138 P 58 P 86 74 66 74	Des 609 Ses Pri Des 360 609 513	tination unreachable (Port unreachable)  04 + 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488  sison request, to Nessus151820574<31> from (20)  nter Command: Discover  tination unreachable (Port unreachable)  88 + 8045 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3358787819 TSecr=0 WS=1  104 + 139 [ACK] Seq=73 Ack=5 Win=64256 Len=0 TSval=3358787819 TSecr=139488  84 + 23 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3358787820 TSecr=0 WS=128  84 + 23 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3358787820 TSecr=0 WS=128
	43 1.2197186 1: 44 1.2197337 1: 45 1.2211117 1: 46 1.2213107 1: 48 1.2215414 1: 51 1.2218270 1: 53 1.222639 1: 54 1.2224197 1:	92.168.88.128 1 192.168.88.128 1 1 292.168.88.128 1 1 292.168.88.131 1 1 292.168.88.128 1 1 292.168.88.128 1 1 292.168.88.128 1 1 292.168.88.128 1 1 292.168.88.128 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	92.168.88.131 TCI 92.168.88.131 NB: 92.168.88.131 NB: 92.168.88.131 BJ: 92.168.88.131 TCI 92.168.88.131 TCI 92.168.88.131 TCI 92.168.88.131 TCI 92.168.88.131 TCI	P 72 66 5 138 P 58 P 86 74 66 74 74	Des 609 Ses Pri Des 360 609 513 477 608	Hination unreachable (Port unreachable)   04 + 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488     139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488     135
	43 1.2197186 11 44 1.2197337 11 45 1.2211117 11 46 1.2213107 11 48 1.2215414 11 49 1.2218270 11 53 1.2222639 11 55 1.222437 11 55 1.222539 11 55 1.222581 11 55 1.222581 11 56 1.2227118 11	92.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 192.168.88.128 1 1 192.168.88.128 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22.168.88.131 TCC 22.168.88.131 NB8.88.131 NB9.2168.88.131 NB9.2168.88.131 NB9.2168.88.131 NB9.2168.88.131 TCC 22.168.88.131 TCC 22.168.88.131 TCC 22.168.88.131 TCC 22.168.88.131 TCC 22.168.88.131 TCC 22.168.88.131 TCC	P 72 66 S 138 P 58 P 86 74 66 74 74 74 74	Das 609 Ses Pri Das 360 609 513 477 608 513 580	tination unreachable (Port unreachable)  04 → 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488  sison request, to Nessus151820574<31> from
	43 1.2197186 1: 444 1.2197337 1: 45 1.2211117 1: 46 1.2213107 1: 48 1.2215414 1: 51 1.2218270 1: 53 1.222639 1: 55 1.2225865 1: 57 1.2227118 1: 61 1.2230733 1:	92.168.88.128 1 1 192.168.88.128 1 1 192.168.88.128 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22.168.88.131 TCC 22.168.88.131 NB8.81.31 NB9.2168.88.131 NB9.2168.88.131 NB9.2168.88.131 TCC 22.168.88.131 TCC	P 72 66 S 138 P 58 P 86 74 66 74 74 66 74	Des 609 See Pri Des 366 609 513 477 608 513 586	tination unreachable (Port unreachable)  104 + 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488
	43 1.2197186 11 44 1.2197337 14 45 1.2211117 11 46 1.2213197 11 48 1.2215414 11 49 1.2217046 11 51 1.2218270 11 53 1.222563 11 54 1.2224197 11 55 1.222585 11 57 1.2227118 11 58 1.2228861 11 61 1.223073 11 63 1.2232447 11	22.168.88.131 1 1 1 1 1 2 2 1 1 6 8.88.128 1 1 2 2 1 1 6 8.88.128 1 1 2 2 1 6 8.88.128 1 1 2 2 1 6 8.88.128 1 1 2 2 1 6 8.88.128 1 2 1 6 8 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	22.168.88.128 TCI 22.168.88.131 NB 322.168.88.131 NB 322.168.88.131 NB 322.168.88.131 NB 322.168.88.131 TCI 322.168.88.131 TCI 322.168.88.131 TCI 322.168.88.131 TCI 322.168.88.131 TCI 322.168.88.131 TCI 322.168.88.131 TCI	P 72 66 5 138 P 58 P 86 74 66 74 74 66 74	Des 699 Ses Pri Des 368 699 513 477 688 513 588 477	Name
	43 1,2197186	92.168.88.128 1 92.168.88.128 1	22.168.88.131 TCC 22.168.88.131 NB8.88.131 NB9.2168.88.131 NB9.2168.88.131 NB9.2168.88.131 NB9.2168.88.131 TCC 22.168.88.131 TCC	P 72 66 S 138 P 58 P 86 74 66 74 74 66 74 74	Des 609 Ses Pri Des 366 609 513 477 688 513 588 477 467	tination unreachable (Port unreachable)  04 → 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488  sison request, to Nessus151820574<31> from <20>
	48 1, 2197186. 1 1 44 1.2197337. 1 4 55 1.2211177. 1 4 61.2213107. 1 4 61.2213107. 1 1 65 1.2213107. 1 1 65 1.22218270. 1 1 65 1.222218270. 1 1 65 1.222218270. 1 1 65 1.222218270. 1 1 65 1.222218270. 1 1 65 1.2223665. 1 1 65 1.2223665. 1 1 66 1.2230474. 1 1 66 1.22304049. 1 1 66 1.22304049. 1 1 66 1.22304049. 1 1 66 1.22304049. 1 1 66 1.22304049. 1 1 66 1.2237551. 1	29.168.88.131 1 1 1 2 2 1.68.88.128 1 1 2 2 1.68.88.128 1 2 2 1 6 6 8 8 1 1 8 1 2 2 1 6 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1	22.168.88.128 TG 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 TG 22.168.88.131 TG	P 72 66 5 138 P 58 P 86 74 66 74 74 66 74 66 74	Des 699 Ses Pri Des 368 699 513 477 698 513 588 477 467 562	Winstion unreachable (Port unreachable)   104 + 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488     135   ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488     135   Seq=0 Win=64240 Len=0 WINSTIAN     138   139 [ACK] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3358787819 TSecr=0 WS=188 + 8045 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3358787819 TSecr=0 WS=128     139 [ACK] Seq=73 Ack=5 Win=64256 Len=0 TSval=3358787819 TSecr=139488     139 [ACK] Seq=73 Ack=5 Win=64266 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3358787820 TSecr=0 WS=128     165 + 210 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3358787820 TSecr=0 WS=128     165 + 2002 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3358787820 TSecr=0 WS=128     146 + 2002 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3358787820 TSecr=0 WS=128     147   147   147   147   147   147   147   147     147   147   147   147   147   147   147   147     148 + 23 [SCK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=335878720 TSecr=199489     148 + 23 [SCK] Seq=1 Ack=1 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=335878721 TSecr=0 WS=128     148 + 23 [SCK] Seq=1 Ack=1 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=335878721 TSecr=0 WS=128     148 + 23 [SCK] Seq=1 Ack=1 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=335878721 TSecr=0 WS=128     148 + 23 [SCK] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=335878721 TSecr=0 WS=128     148 + 29 [SVN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=335878721 TSecr=0 WS=128     148 + 29 [SVN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=335878721 TSecr=0 WS=128     148 + 29 [SVN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=335878721 TSecr=0 WS=128     148 + 29 [SVN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=335878722 TSecr=0 WS=128     148 + 29 [SVN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=335878721 TSecr=0 WS=128     148 + 29 [SVN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=335878721 TSecr=0 WS=128     148 + 29 [SVN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 S
	43 1.2197186_ 1 44 1.2197337_ 1 45 1.221117_ 1 46 1.2213107_ 1 46 1.2213407_ 1 46 1.2213407_ 1 49 1.2217466_ 1 51 1.2218270_ 1 55 1.2222630_ 1 55 1.2222630_ 1 55 1.2222630_ 1 65 1.2224907_ 1 66 1.2230733_ 1 66 1.2230733_ 1 66 1.2234047_ 1 66 1.2234047_ 1 66 1.233405_ 1	22.168.88.131 1 1 1 22.168.88.128 1 1 1 22.168.88.128 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22.168.88.128 TCC 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 TCC	P 72 66 5 138 P 58 P 86 74 66 74 74 66 74 74 66	Des 669	Name
	43 1,2197186	92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1 92.168.88.128 1	22.168.88.131 TCC 22.168.88.131 NB8.88.131 NB9.2168.88.131 NB9.2168.88.131 NB9.2168.88.131 NB9.2168.88.131 TCC 22.168.88.131 TCC	P 72 66 5 138 P 58 P 86 74 66 74 74 74 74 74 74 74	Des 609 See 9 Pri Des 366 609 513 477 608 513 588 477 467 562 445 489	tination unreachable (Port unreachable)  04 → 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488  sison request, to Nessus151820574<31> from <20>
	43 1,2197186 1 44 1,2197337 1 45 1,221117 1 46 1,2213107 1 46 1,2213107 1 46 1,2213107 1 47 1 49 1,2213107 1 51 1,2218270 1 51 1,22218270 1 55 1,2222639 1 55 1,2222639 1 55 1,2222639 1 61 1,2223635 1 1 61 1,223733 1 63 1,2232447 1 64 1,2234049 1 61 1,223927 1 66 1,223927 1 66 1,223927 1 7 1 1,2243925 1 1 2 2,224395 1 1 2 2,224395 1 1 2 2,224395 1 1 2 2,224395 1 1 2 2,224395 1 1 2 2,224395 1 1 2 2,224395 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	22.168.88.131 1 1 1 1 2 2 1 1 6 8 8 8 1 3 1 1 1 2 2 1 1 6 8 8 8 1 2 8 1 1 2 2 1 1 6 8 8 8 1 2 8 1 1 2 2 1 6 8 8 8 1 2 8 1 1 2 2 1 6 8 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 2 1 2 8 1 2 1 2 1 2 1	22.168.88.128 TCI 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 TCI	P 72 66 5 138 P 58 P 86 74 66 74 74 74 66 74 74 74 74 74	Des 669  Ses Pri Des 366 669 513 477 668 477 467 562 445 488 487	Name
	43 1,2197186 14 44 1,2197337 14 55 1,221117 17 46 1,2213197 17 46 1,2213197 17 46 1,2213197 17 47 1,2213298 17 48 1,2213298 17 51 1,2222869 17 55 1,2222869 17 55 1,2222866 17 61 1,223973 17 61 1,223973 17 64 1,223494 17 66 1,233751 17 66 1,233751 17 66 1,23469 17 67 1,237751 17 68 1,224664 17 77 1,2243951 17 77 1,2243951 17 77 1,2243951 17	22.168.88.131 1 1 1 1 22.168.88.128 1 1 1 22.168.88.128 1 1 1 22.168.88.128 1 1 1 22.168.88.128 1 1 1 22.168.88.128 1 1 1 22.168.88.128 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22.168.88.128 TCC 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 TCC	P 72 66 S 138 P 58 P 86 74 66 74 66 74 66 74 74 66 74 74 74	Des 669  Ses Pri Des 366 669 513 477 688 513 586 477 466 445 489 489	Name
	48 1, 2197186. 1 44 1.2197337. 1 45 1.221117. 1 46 1.2213107. 1 46 1.2213107. 1 46 1.2213107. 1 45 1.2212106. 1 55 1.2222639. 1 55 1.2222639. 1 55 1.2222639. 1 55 1.2222639. 1 61 1.2230733. 1 66 1.2230733. 1 66 1.2230733. 1 66 1.22304494. 1 66 1.2239227. 1 68 1.2239227. 1 76 1.2239227. 1 77 1.2243951.	292.168.88.128 1 1 1 2 2 2 1 6 8 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 2 2 1 6 8 8 8 1 2 8 1 2 2 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 1 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 2 1 6 8 8 1 2 8 1 2 2 2 1 6 8 1 2 2 2	92.168.88.128 TG 92.168.88.131 NB 92.168.88.131 NB 92.168.88.131 NB 92.168.88.131 TG 92.168.88.131 TG	P 72 65 138 P 58 P 86 74 74 74 66 74 74 66 74 74 67 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	Des 699 Ses Pri Des 368 699 513 477 608 513 588 477 467 562 445 489 489	Winstion unreachable (Port unreachable)   104 + 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=3358787817 TSecr=139488     135
	43 1,2197186 14 44 1,2197337 17 45 1,221117 17 46 1,2213107 17 46 1,2213107 17 46 1,2213107 17 45 1,2218276 17 55 1,2222639 17 55 1,2222639 17 55 1,2222639 17 55 1,2222639 17 56 1,2224197 17 66 1,223695 17 66 1,2234047 17 66 1,2234047 17 67 1,2246642 17 76 1,2246642 17 77 1,2246642 17 76 1,224678 17 76 1,224678 17 76 1,224678 17 76 1,224678 17	92.168.88.131 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 6 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 1 1 1 1 1 8	22.168.88.128 TCI 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 TCI	P 72 666 5 138 P 58 P 86 74 74 66 74 74 66 74 74 66 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	Des 609  Ses Pri Des 366 609 513 477 608 513 588 477 467 562 445 489 407 488 364 5455	Name
	43 1,2197186 1,4 41 1,2197337 1,4 55 1,2211370 1,4 64 1,2213407 1,4 64 1,2215416 1,7 65 1,22215416 1,7 65 1,2222639 1,7 65 1,2222639 1,7 65 1,222365 1,7 65 1,222365 1,7 66 1,223407 1,7 66 1,232733 1,7 67 1,223735 1,7 68 1,2324664 1,7 69 1,2248661 1,7 69 1,2248661 1,7 69 1,2248661 1,7 69 1,2248661 1,7 61 1,2248661 1,7 61 1,2248661 1,7 61 1,224661 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,2246718 1,7 61 1,224775 1,7 61 1,7	92.168.88.131 1 1 1 1 1 1 2 1 1 6 1 8 1 8 1 8 1 8 1 1 9 1 1 6 1 8 1 8 1 8 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22.168.88.131 TCC 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 TCC	P 72 68 5 138 P 58 P 86 74 66 74 74 66 74 74 74 66 74 74 74 74 66 74 74 74 74	Des 669  Ses Pri Des 366 669 513 477 688 513 588 477 467 562 445 489 364 545 489	Name
	43 1, 2197186. 1 4 41 1, 2197337. 1 4 51 1, 2211117. 1 4 61 1, 2213107. 1 1 46 1, 2213107. 1 1 46 1, 2213107. 1 1 45 1, 2213107. 1 1 45 1, 2213107. 1 1 45 1, 2213270. 1 1 55 1, 2222809. 1 1 55 1, 2222809. 1 1 55 1, 2222801. 1 1 55 1, 2222801. 1 1 56 1, 2223027. 1 1 66 1, 2239227. 1 1 66 1, 2239227. 1 1 67 1, 2239227. 1 1 68 1, 2239227. 1 1 72 1, 2243951. 1 1 73 1, 2245627. 1 1 75 1, 2245627. 1 1 76 1, 2247775. 1 1 76 1, 2247775. 1 1 76 1, 2249191. 1 1 82 1, 2249191. 1 1 82 1, 2249191. 1 1 82 1, 2249191. 1 1 82 1, 2249191. 1 1 82 1, 2249191. 1 1 82 1, 2249191. 1 1 82 1, 225223. 1 1 82 1, 225223. 1 1 82 1, 225223. 1 1 82 1, 225223. 1 1 82 1, 225223. 1 1 82 1, 225223. 1 1 82 1, 225223. 1 1 82 1, 225223. 1 1 83 1, 225223. 1 1 83 1, 225223. 1 1	92.168.88.131 1 92.168.88.128 1	22.168.88.128 TCI 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 TCI	P 72 666 S 138 P 58 P 86 74 66 74 74 66 74 74 74 74 74 74 74 74 74 76 74 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76	Des 609  Ses Pri Dec 366 609 513 477 608 513 588 477 467 562 445 489 364 5545	Name
	43 1, 2197186	92.168.88.131 1 92.168.88.128 1	22.168.88.128 TCC 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 NB 22.168.88.131 TCC	P 72 65 138 P 85 66 74 74 66 74 74 74 66 74 66	Des 609  Ses Pri Des 366 609 513 477 608 513 586 477 467 5662 445 488 407 489 364 545 424 594 609	Name

Các port mà Nessus quét ngoài port 111: 81, 8009, 80, 445, 1901, 139, 21, 23,...

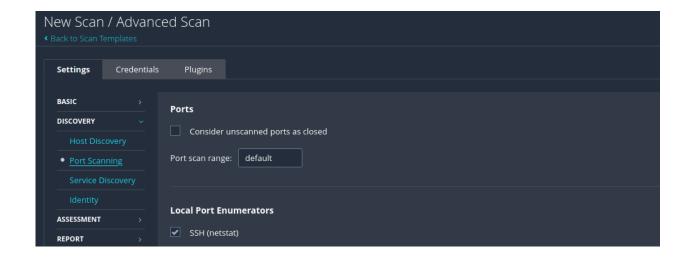
Có nhiều plugins kiểm tra trạng thái của các cổng hardcored mặc định, các port ngoài chỉ định chưa được quét sẽ có trạng thái chưa biết nên get\_port\_state() sẽ trả về Tru (mặc định). Điều này dẫn đến các port này sẽ bị kết nối thử.

(https://community.tenable.com/s/article/Why-Is-Nessus-Scanning-Ports-Outside-Of-The-Port-Range)

9. Mô tả cách làm để ngăn chặn việc Nessus scan port khác không phải là port được chỉ định?

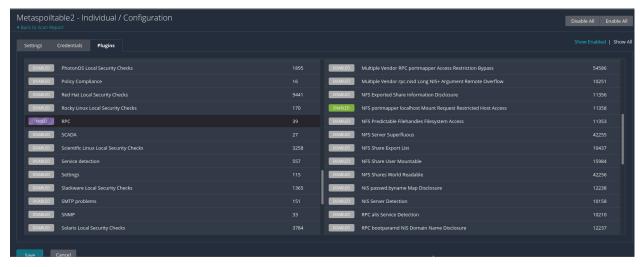
Để ngăn chặn việc Nessus scan các port khác ngoài những port được chỉ định, ta đánh tick vào lựa chọn "Consider unscanned ports as closed", khi làm vậy, đối với những port có trạng thái unknown. get\_port\_state() sẽ trả về FALSE



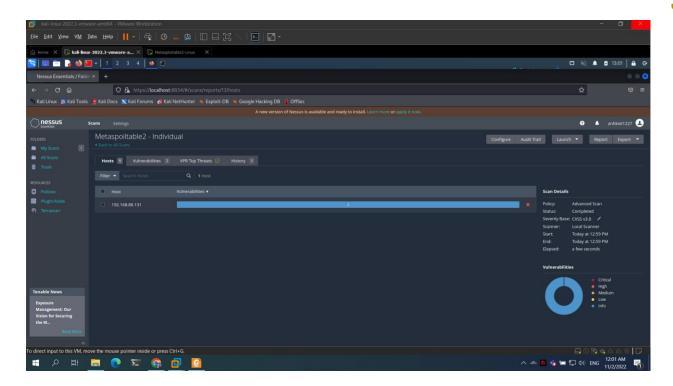


10. Thực hiện quét lại sử dụng 2 plugin khác.

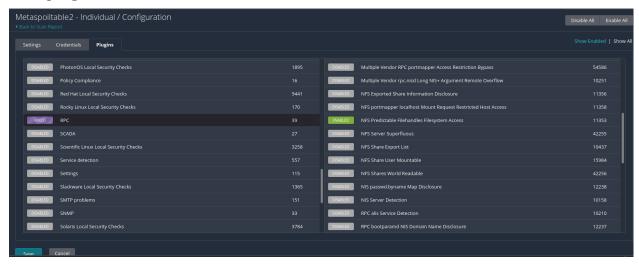
## New plugin 1:



Kết quả:

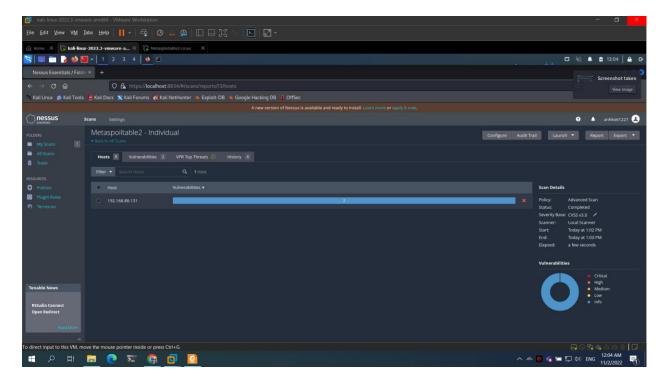


## New plugin 2:



Kết quả:





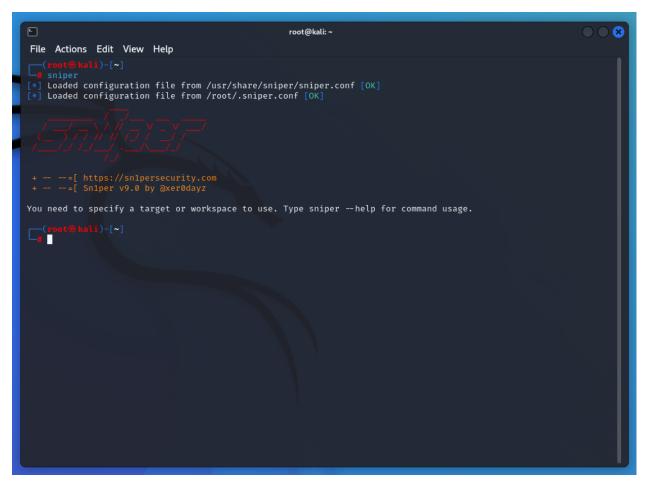
11. Sinh viên/nhóm sinh viên tìm hiểu 1 trong các công cụ quét lỗ hổng tự động sau đây, và viết báo cáo kết quả theo như các phần đã chia ở bài tập 1:

#### Cài đặt

Ở đây ta sẽ clone chương trình từ github về sau đó vào file đã clone và chạy lệnh ./install.sh và chờ cho file cài xong

Check sau khi cài đặt:

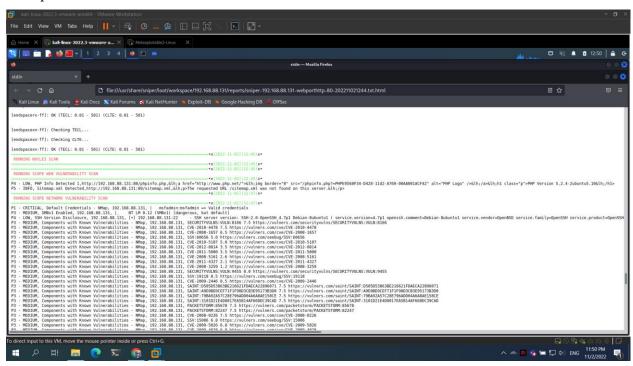




Đã cài đặt thành công

Chạy chỉ với ip được cung cấp



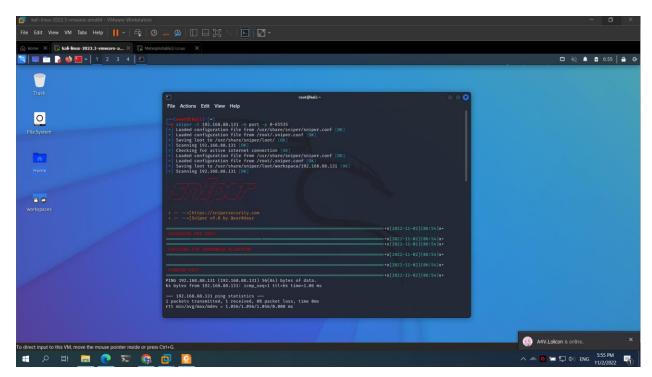


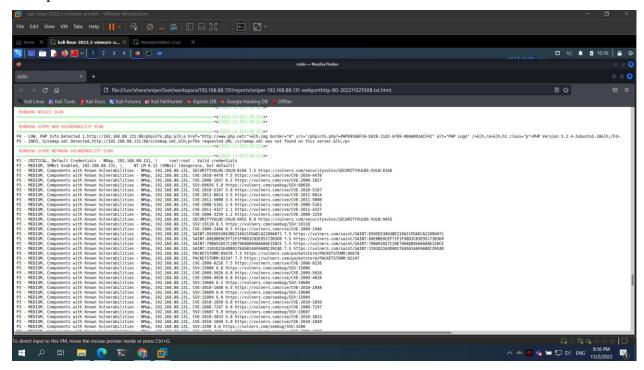
Chay với port quy đinh

Chạy lệnh: sniper -t 192.168.88.131 -m port -p 0-65535

Với ip 192.168.88.131 target là máy ảo metasploit, sử dụng port công tử 0 đến 65535







Sinh viên đọc kỹ yêu cầu trình bày bên dưới trang này

## YÊU CÂU CHUNG

- Sinh viên tìm hiểu và thực hành theo hướng dẫn.
- Nộp báo cáo kết quả chi tiết những việc (Report) bạn đã thực hiện, quan sát thấy và kèm ảnh chup màn hình kết quả (nếu có); giải thích cho quan sát (nếu có).
- Sinh viên báo cáo kết quả thực hiện và nộp bài.

#### Báo cáo:

- File .PDF. Tập trung vào nội dung, không mô tả lý thuyết.
- Nội dung trình bày bằng Font chữ Times New Romans/ hoặc font chữ của mẫu báo cáo này (UTM Neo Sans Intel/UTM Viet Sach) cỡ chữ 13. Canh đều (Justify) cho văn bản. Canh giữa (Center) cho ảnh chụp.
- Đặt tên theo định dạng: [Mã lớp]-SessionX\_GroupY. (trong đó X là Thứ tự buổi Thực hành, Y là số thứ tự Nhóm Thực hành/Tên Cá nhân đã đăng ký với GV).
   Ví dụ: [NT101.K11.ANTT]-Session1\_Group3.
- Nếu báo cáo có nhiều file, nén tất cả file vào file .ZIP với cùng tên file báo cáo.
- Không đặt tên đúng định dạng yêu cầu, sẽ KHÔNG chấm điểm.
- Nộp file báo cáo trên theo thời gian đã thống nhất tại courses.uit.edu.vn.

Đánh giá: Sinh viên hiểu và tự thực hiện. Khuyến khích:

- Chuẩn bị tốt.
- Có nội dung mở rộng, ứng dụng trong kịch bản/câu hỏi phức tạp hơn, có đóng góp xây dựng.

Bài sao chép, trễ, ... sẽ được xử lý tùy mức độ vi phạm.

HẾT