

File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

```
(mattiadesimeï@kali)-[~]
```

```
$ sudo su
```

```
[sudo] password di mattiadesimeï:
```

```
(root@kali)-[/home/mattiadesimeï]
```

```
# cd /media
```

```
(root@kali)-[/media]
```

```
# ls
```

```
cdrom0  cdrom0  sf_Cattura_U3_W1_L3
```

```
(root@kali)-[/media]
```

```
# cd sf_Cattura_U3_W1_L3
```

```
(root@kali)-[/media/sf_Cattura_U3_W1_L3]
```

```
# ls
```

```
Cattura_U3_W1_L3.pcapng
```

```
(root@kali)-[/media/sf_Cattura_U3_W1_L3]
```

```
# ls -la
```

```
totale 212
```

```
drwxrwx— 1 root vboxsf      0  2 lug 16.40 .
```

```
drwxr-xr-x 4 root root    4096  2 lug 16.41 ..
```

```
-rwxrwx— 1 root vboxsf 209024  2 lug 16.40 Cattura_U3_W1_L3.pcapng
```

```
(root@kali)-[/media/sf_Cattura_U3_W1_L3]
```

```
# mv Cattura_U3_W1_L3.pcapng /home/mattiadesimeï/Desktop
```

```
(root@kali)-[/media/sf_Cattura_U3_W1_L3]
# cd /home/mattiadesimei
```

```
(root@kali)-[/home/mattiadesimei]
# ls
```

```
BURPSUITE  Cattura_U3_W1_L3.zip  Documenti  gioco  Home  Immagini  Modelli  Pubblici  Scaricati  Video
C          Desktop          Esercitazioni  gioco.c  hydra.restore  Informatica  Musica  README.save  Scrivania
```

```
(root@kali)-[/home/mattiadesimei]
# cd Desktop
```

```
cd: non è una directory: Desktop
```

```
(root@kali)-[/home/mattiadesimei]
# ls
```

```
BURPSUITE  Cattura_U3_W1_L3.zip  Documenti  gioco  Home  Immagini  Modelli  Pubblici  Scaricati  Video
C          Desktop          Esercitazioni  gioco.c  hydra.restore  Informatica  Musica  README.save  Scrivania
```

```
(root@kali)-[/home/mattiadesimei]
# chmod ugo+rw Desktop
```

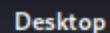
```
(root@kali)-[/home/mattiadesimei]
# chown kali Desktop
```

```
chown: utente non valido: "kali"
```

```
(root@kali)-[/home/mattiadesimei]
# chown mattiadesimei Desktop
```

```
(root@kali)-[/home/mattiadesimei]
#
```

The screenshot displays the Wireshark network protocol analyzer interface. The top menu bar includes 'File', 'Modifica', 'Emulatore di terminale', 'Usa la linea di comando', 'Analizza', 'Statistiche', 'Telefonja', 'Wireless', 'Strumenti', and 'Aiuto'. The main display area shows a list of captured packets with columns for 'No.', 'Time', 'Source', 'Destination', 'Protocol', 'Length', and 'Info'. Packet 1 is highlighted, showing a 'Host Announcement' from 192.168.200.150 to 192.168.200.255. Below the packet list, the packet details pane shows the structure of the first packet: Ethernet II, Internet Protocol Version 4, User Datagram Protocol, NetBIOS Datagram Service, SMB (Server Message Block Protocol), SMB MailSlot Protocol, and Microsoft Windows Browser Protocol. The packet bytes pane shows the raw data in hexadecimal and ASCII.



## Desktop

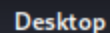


```

▶ Frame 34: 66 bytes on wire (528 bits), 66 bytes captured (528 bits) on interface 0
▶ Ethernet II, Src: PcsCompu_39:7d:fe (08:00:27:39:7d:fe), Dst: PcsCompu_fa:10:c8 (08:00:27:39:7d:fa:10:c8)
▶ Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.200.100, Dst: 192.168.200.150
▶ Transmission Control Protocol, Src Port: 56120, Dst Port: 111, Seq: 1, Ack: 111, Win: 0, Len: 0

```





No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
┌	52 36.776568606	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	49654 → 110 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=810535440
	53 36.776671271	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	37282 → 53 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=810535440
	54 36.776720715	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	54898 → 500 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=810535440
	55 36.776813123	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	587 → 34648 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
└	56 36.776843423	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	51534 → 487 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=810535440
	57 36.776904828	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	445 → 33042 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=810535440
	58 36.776904922	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	256 → 49814 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
	59 36.776904961	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	139 → 46990 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=810535440
	60 36.776905004	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	143 → 33206 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
	61 36.776905043	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	25 → 60632 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=810535440
	62 36.776905082	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	110 → 49654 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
✓	63 36.776905123	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	53 → 37282 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=810535440
	64 36.776905162	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	500 → 54898 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
	65 36.776914772	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	33042 → 445 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535440 TSecr=810535440
	66 36.776941020	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	46990 → 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535440 TSecr=810535440
	67 36.776962320	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	60632 → 25 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535440 TSecr=810535440
	68 36.776983878	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	37282 → 53 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535440 TSecr=810535440

```

▶ Frame 68: 66 bytes on wire (528 bits), 66 bytes captured (528 bits) on interface 0
▶ Ethernet II, Src: PcsCompu_39:7d:fe (08:00:27:39:7d:fe), Dst: PcsCompu_f0:10:00:34:94:63 (08:00:00:34:94:63)
▶ Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.200.100, Dst: 192.168.200.150
▶ Transmission Control Protocol, Src Port: 37282, Dst Port: 53, Seq: 1, Ack: 1, Win: 0, Len: 0

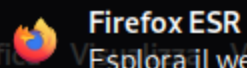
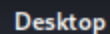
```









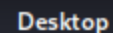


No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
103	36.778826294	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	131 → 54202 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
104	36.778864493	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	39566 → 856 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=8
105	36.778939327	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	392 → 40318 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
106	36.778939427	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	677 → 51276 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
107	36.778983153	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	47238 → 84 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=81
108	36.779029210	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	856 → 39566 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
109	36.779055243	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	56542 → 807 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=8
110	36.779122299	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	84 → 47238 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
111	36.779145004	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	40138 → 948 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=8
112	36.779252884	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	807 → 56542 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
113	36.779273781	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	43140 → 214 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=8
114	36.779309462	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	46886 → 106 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=8
115	36.779354564	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	948 → 40138 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
116	36.779378630	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	50204 → 138 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=8
117	36.779397023	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	51262 → 884 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=8
118	36.779605648	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	214 → 43140 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
119	36.779605750	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	106 → 46886 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0

```

▶ Frame 119: 60 bytes on wire (480 bits), 60 bytes captured (480 bits) on : 0000 08 00 27 39 7d fe 08 00 27 fd 87 1e 08 00 45 00  ..'9}... '.....E.
▶ Ethernet II, Src: PcsCompu_fd:87:1e (08:00:27:fd:87:1e), Dst: PcsCompu_3 0010 00 28 00 00 40 00 40 06 28 84 c0 a8 c8 96 c0 a8  .(..@@@.(.....
▶ Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.200.150, Dst: 192.168.200.100 0020 c8 64 00 6a b7 26 00 00 00 00 7e 34 ab 75 50 14  .d.j.&...~4.uP.
▶ Transmission Control Protocol, Src Port: 106, Dst Port: 46886, Seq: 1, A 0030 00 00 bc 49 00 00 00 00 00 00 00 00 00  ..I.....

```



No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
120	36.779605798	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	138 → 50204 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
121	36.779605843	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	884 → 51262 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
122	36.779637573	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	44244 → 699 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=8
123	36.779776288	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	43630 → 703 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=8
124	36.779856041	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	699 → 44244 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
125	36.779911109	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	55136 → 274 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=8
126	36.779946174	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	40522 → 42 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=81
127	36.780035851	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	703 → 43630 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
128	36.780121127	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	274 → 55136 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
129	36.780149473	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	57552 → 58 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=81
130	36.780170333	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	40822 → 266 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=8
131	36.780215176	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	42 → 40522 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
132	36.780301750	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	58 → 57552 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
133	36.780325837	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	37252 → 11 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=81
134	36.780346429	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	40648 → 235 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=8
135	36.780409818	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	36548 → 739 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=8
136	36.780427899	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	38866 → 55 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=81

```

Frame 136: 74 bytes on wire (592 bits), 74 bytes captured (592 bits) on : 0000 08 00 27 fd 87 1e 08 00 27 39 7d fe 08 00 45 00 ... '.....'9}...E
Ethernet II, Src: PcsCompu_39:7d:fe (08:00:27:39:7d:fe), Dst: PcsCompu_f 0010 00 3c 5b 63 40 00 40 06 cd 0c c0 a8 c8 64 c0 a8 ...<[c@.@.....d
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.200.100, Dst: 192.168.200.150 0020 c8 96 97 d2 00 37 f0 dd 5d 00 00 00 00 00 a0 02 ...7.....]
Transmission Control Protocol, Src Port: 38866, Dst Port: 55, Seq: 0, Len 0030 fa f0 12 7b 00 00 02 04 05 b4 04 02 08 0a 30 4f ...{.....00
0040 ca 14 00 00 00 00 01 03 03 07 .....

```



The screenshot displays the Wireshark network protocol analyzer interface. The top menu bar includes options like File, Modifica, Visualizza, Vaj, Cattura, Analizza, Statistiche, Telefonia, Wireless, Strumenti, and Aiuto. Below the menu is a toolbar with various icons for packet capture and analysis. The main window is divided into three panes: the top pane shows a list of captured packets, the middle pane shows the details of the selected packet (Frame 170), and the bottom pane shows the raw packet data in hexadecimal and ASCII.

The packet list pane shows a sequence of packets. Packet 170 is selected, and its details are shown in the middle pane. The details pane shows the following information:

- Ethernet II, Src: PcsCompu\_39:7d:fe (08:00:27:39:7d:fe), Dst: PcsCompu\_f (08:00:27:39:7d:fe)
- Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.200.100, Dst: 192.168.200.150
- Transmission Control Protocol, Src Port: 45648, Dst Port: 512, Seq: 1, Ack: 1, Win: 0, Len: 0

The raw packet data pane shows the hexadecimal and ASCII representation of the packet data. The first few bytes are 08 00 27 fd 87 1e 08 00 27 39 7d fe 08 00 45 00, which correspond to the Ethernet II header.



```

▶ Frame 187: 74 bytes on wire (592 bits), 74 bytes captured (592 bits) on : 0000 08 00 27 fd 87 1e 08 00 27 39 7d fe 08 00 45 00 ..'...' '9}'..E
▶ Ethernet II, Src: PcsCompu_39:7d:fe (08:00:27:39:7d:fe), Dst: PcsCompu_f 0010 00 3c 47 59 40 00 40 06 e1 16 c0 a8 c8 64 c0 a8 ..<GY@.@...d..
▶ Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.200.100, Dst: 192.168.200.150 0020 c8 96 e8 0c 00 38 76 08 ae 96 00 00 00 00 a0 02 ....8v.....
▶ Transmission Control Protocol, Src Port: 59404, Dst Port: 56, Seq: 0, Le 0030 fa f0 12 7b 00 00 02 04 05 b4 04 02 08 0a 30 4f ...{.....00
0040 ca 16 00 00 00 00 01 03 03 07 .....

```

**Possibili vettori di attacco:**

- 1) Malware: Gli attaccanti potrebbero aver utilizzato malware per compromettere i sistemi. Potrebbe essere utile esaminare i flussi di rete per rilevare comunicazioni sospette o attività anomale.
- 2) Phishing: Gli attaccanti potrebbero aver utilizzato attacchi di phishing per ottenere credenziali o informazioni sensibili. Potrebbe essere utile analizzare il traffico di posta elettronica o i collegamenti sospetti per identificare eventuali tentativi di phishing.
- 3) Vulnerabilità del sistema: Gli attaccanti potrebbero aver sfruttato vulnerabilità conosciute o zero-day per compromettere i sistemi. Potrebbe essere necessario esaminare le comunicazioni di rete per individuare tentativi di sfruttare vulnerabilità note o analizzare il traffico per identificare eventuali comportamenti anomali.

**Per quanto riguarda le azioni per ridurre gli impatti di un attacco:**

Aggiornare e patchare i sistemi regolarmente: Assicurarsi di applicare gli aggiornamenti di sicurezza e le patch più recenti per proteggere il sistema dalle vulnerabilità note.

Utilizzare soluzioni antivirus/antimalware aggiornate: Mantenere il software antivirus/antimalware aggiornato e attivato per rilevare e bloccare eventuali minacce.

Impiegare firewall e monitoraggio del traffico di rete: Configurare e utilizzare un firewall per limitare l'accesso non autorizzato ai sistemi e monitorare attentamente il traffico di rete per individuare attività anomale.

Educazione degli utenti: Fornire formazione sulla sicurezza informatica agli utenti per insegnare loro a riconoscere le minacce comuni come phishing, attacchi di social engineering, e adottare pratiche sicure durante l'utilizzo dei sistemi.

Implementare autenticazione multi-fattore (MFA): Utilizzare l'autenticazione multi-fattore per rendere più difficile per gli attaccanti ottenere accesso non autorizzato.

Effettuare backup regolari dei dati: Eseguire backup regolari dei dati importanti e assicurarsi che siano conservati in un luogo sicuro per poter ripristinare i sistemi in caso di attacco.

Notando i vari pacchetti degli screen precedenti, si nota dove viene fatto l' handshake e dove si resetta. Molteplici sono stati i pacchetti inviati senza un motivo valido, tale da poter dedurre che si possa trattare di possibili e probabili scansioni Nmap.