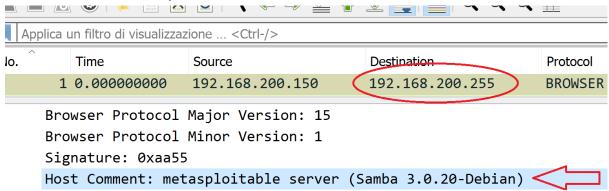
IOC (Indicator of compromise)

Dopo aver aperto il file di cattura con wireshark andiamo a svolgere un analisi sulla trasmissione di dati intercettata.

Il primo pacchetto già si rivela interessante dato che è un messaggio di broadcast inviato all' ip 192.168.200.255



Da qui capiamo subito che all'indirizzo 192.168.200.150 si trova la macchina target del successivo attacco ed è metasploitable che dichiara in automatico quale funzioni ha attive, la sua versione e vari protocolli attivi.

Successivamente vediamo l'attaccante rivolgersi alle porte 80 HTTP,443 HTTPS e il protocollo arp per la risoluzione degli indirizzi.



In seguito nella comunicazione possiamo ipotizzare che l'attaccante stia eseguendo un nmap con metodo sync sul target, possiamo capirlo dal fatto che viene scandagliato un ampio range di porte di metasploitable e nessuna connessione viene mai stabilita anzi vengono sempre resettate. Infatti Wireshark ci segna in automatico quando una connessione viene

```
Flags: 0x014 (RST, ACK)

000. ... = Reserved: Not set

... 0 ... = Nonce: Not set

... 0 ... = Congestion Window R

... 0 ... = ECN-Echo: Not set

... 0 ... = Urgent: Not set

... 1 ... = Acknowledgment: Set

... 0 ... = Push: Not set

> ... 0 ... = Syn: Not set

... 0 = Syn: Not set

... 0 = Fin: Not set
```

resettata direttamente dalla sorgente.

Possiamo escludere si tratti di un dos (denial of service) semplicemente applicando come filtro l'ip della sorgente attacco e come nuova colonna la destinazione della porta:

ip.src == 192.168.200.100							
No.	T	ime	Source	Destination	Protocol	Length	Destination Port
	1439 3	6.845778114	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	233
	237 3	6.787788316	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	234
	134 3	6.780346429	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	235
	1694 3	6.860513998	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	236
	210 3	6.785880968	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	237
	760 3	6.813553383	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	238
	222 3	6.786864504	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	239
	1629 3	6.854686765	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	24
	465 3	6.799194188	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	240
	147 3	6.780701625	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	241
	1085 3	6.829968696	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	242
	1801 3	6.865963425	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	243
	1030 3	6.827432319	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	244
	1415 3	6.844625854	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	245