IP: 192.168.50.101

il primo scan effettuato sulla macchina metasploitable è stato l' OSfingerprint

```
Mineral Power State Sta
```

Da questa scansione possiamo notare oltre le porte scansionate risultate aperte che vanno dalla porta 1 alla porta 150, sopratutto il sistema operativo della metasploitable in questo caso dalla scansione risulta essere una macchina Linux e la versione può essere fra la 2.6.9 e la 2.6.33, possiamo anche recuperare il mac address della macchina target con questa scansione, in questo caso uguale a 08:00:27:88:44:EC e in questo caso ci restituisce anche il tipo di kernel e la sua versione, in questo caso è un linux_kernel versione 2.6.

La seconda scansione eseguita è una scansione TCP di tipo SYN

```
| Machine Law Audion | Law Audi
```

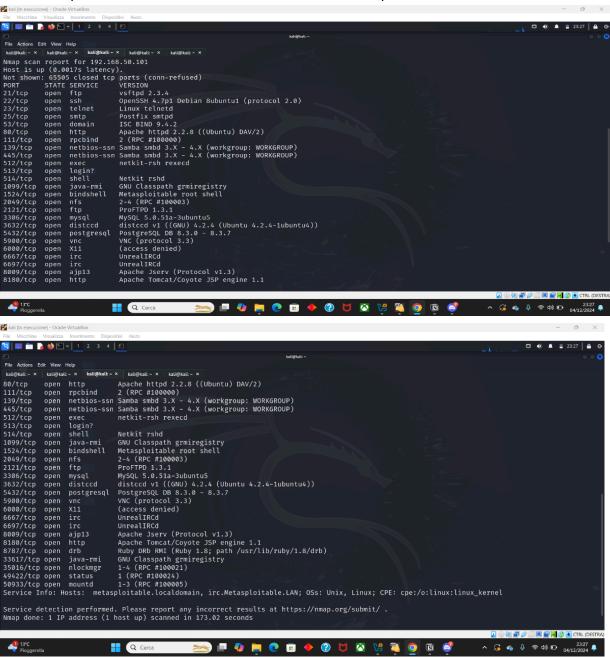
```
| The Antique Contact View Help | Automatic New Hel
```

Questa scansione ha la caratteristica di non completare il triplo hand shake, ogni volta che la scansione controlla se una porta è aperta o chiusa, manda una richiesta di SYN e se la porta aperta risponde con un ACK, mentre se la porta è chiusa risponde con un RST. Questa è la prima differenza che ho notato fra la scansione tcp di tipo syn e quella di tipo connect. Si può notare anche dalla 4 riga della scansione alla voce tcp ports (reset), il motivo di questa cosa è proprio quello sopra elencato.

La terza scansione di tipo TCP connect:

Questo tipo di scansione completa il triplo handshake, quindi ogni volta che la scansione incontra una porta aperta effettua una richiesta SYN per connettersi e in caso di porta aperta risponde con una richiesta SYN-ACK e conclude con un ACK. Nel caso di porta chiusa anche questa volta la richiesta nel triplo hand shake una volta effettuata una richiesta SYN se la porta è chiusa ci restituirà un RST, ma a differenza della scansione SYN il RST lo dobbiamo interpretare come una connessione rifiutata dopo aver tentato di completare il triplo hand shake. Un'altra differenza fra i due tipo di scansioni ho notato essere il tempo, la scansione SYN in questo caso si è dimostrata essere piu lenta anche se non completa il triplo hand shake.

Scansione per controllare la versione dei servizi attivi sulle porte.



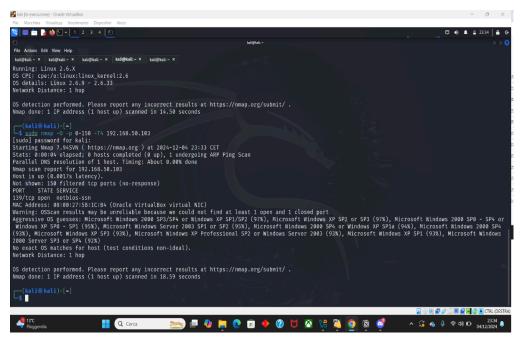
Questa scansione mira a controllare se tutte le porte siano aperte o chiuse sulla macchina metasploitable, verificando anche le versioni dei vari servizi attivi trovati sulle porte aperte.

MACCHINA TARGET: Windowsxp

IP: 192.168.50.103

scan type: OS fingerprint

risultato:



Dalla scansione si può notare come in questo caso non si ha una sicurezza del 100% sul tipo del sistema operativo e della sua versione precisa, ma ci restituisce una percentuale del 97% che il sistema operativo possa essere windowsxp sp1/sp2 o la versione sp3/sp4.