Progetto Settimana 5

Report Nessus e azioni di rimedio

Un Vulnerability Scanner è uno strumento per trovare le vulnerabilità di un determinato target; NESSUS (il software che andremo ad utilizzare) identifica le vulnerabilità andandole a confrontare con un database sempre aggiornato e classificandole in base al livello di rischio (critical, high, medium, low e info). Attraverso il software possiamo anche andare ad eseguire degli attacchi veri e proprio di test come la BRUTE FORCE.

Andiamo ora a sviscerare e risolvere le vulnerabilità evidenziate nel report consultabile tramite link https://github.com/Eindr/progetto-settimana-5/blob/main/Meta vulnerability.pdf:

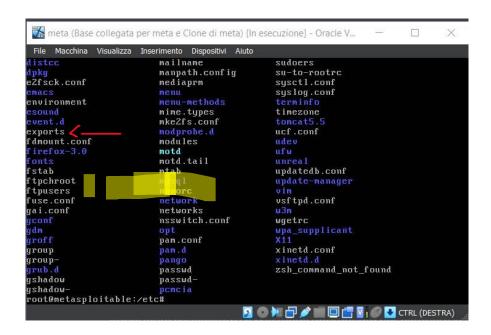
1. Bind Shell Backdoor Detection: è sintomo della creazione di una BACKDOOR che crea un canale di comunicazione tra un sistema remoto e uno compromesso. In questo caso bisogna agire immediatamente effettuando un'analisi e un monitoraggio generale della macchina (porte, file di sistema, account utente, traffico di rete etc..). In questo caso NESSUS ci fornisce la porta interessata nel report e quindi non ci resterà che andarla a chiudere con il comando 'netstat -tulnp' e terminando il processo:

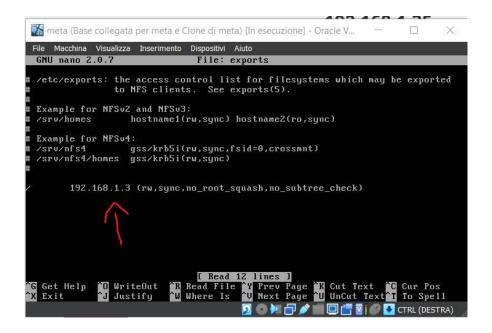
```
root@metasploitable:~# cd /
root@metasploitable:/# sudo netstat -tulnp | grep 1524
tcp 0 0 0.0.0.0:1524 0.0.0.0:* LISTEN
4507/xinetd
root@metasploitable:/# sudo kill 4507
root@metasploitable:/# _
```



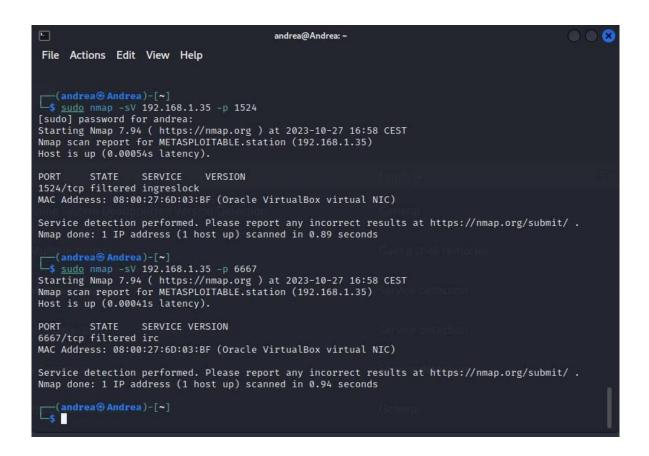


2. NFS Exported Share Information Disclosure: questa criticità indica che abbiamo una vulnerabilità inerente al protocollo NFS utilizzato per la condivisione di file e risorse di archiviazione su una rete. In questo caso Metasploitable è il nostro server e dobbiamo restringere gli IP che possono accedervi, così da non rendere i nostri dati aziendali accessibili a tutti. Per fare ciò dobbiamo arrivare al file dove si trovano le configurazioni NFS: sempre a seguito di una ricerca, nella directory 'etc' troviamo il file 'exports' con all'interno le configurazioni da modificare. Basterà sostituire il "*" che indica l'accesso a tutti con solo l'indirizzo IP che vogliamo sia autorizzato:





3. <u>UnrealIRCd Backdoor Detection:</u> anche in questo caso andiamo a chiudere la porta con gli stessi comandi del punto 1 oppure possiamo anche andare ad utilizzare il firewall IPTABLES tramite comando 'sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 6667 -j DROP' per bloccare una porta in ingresso. Con NMAP possiamo vedere le porte "filtered" a causa del firewall.



4. VCN Server 'password' Password: In questo caso NESSUS ci fa sapere che il problema principale è la password troppo "debole" del server VNC, tecnologia che consente di controllare un computer in remoto da un altro dispositivo attraverso una connessione di rete. Tramite una ricerca di informazioni in merito, andiamo ad impostare una password più "forte" direttamente da riga di comando su Metasploitable (privilegi da amministratore). Abbiamo utilizzato il comando 'vncpasswd' per andare a modificare la password (nuova 12345678). Si noti che con la nuova scansione la vulnerabilità è scomparsa:



Di seguito ,quindi, possiamo vedere il nuovo report di NESSUS senza più le vulnerabilità che siamo andati ad arginare.

