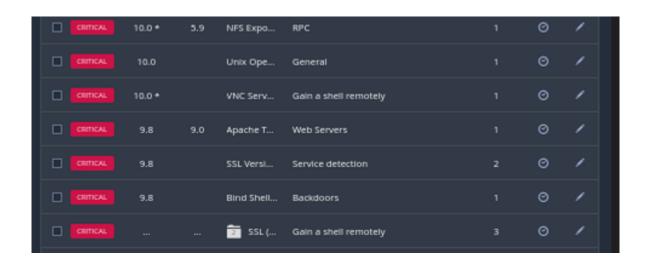
## Progetto S5/L5

Per questo nuovo esame pratico ho effettuato una scansione iniziale per identificare le vulnerabilità presenti sulla macchina Metaspoitable. Questo processo è fondamentale per valutare la sicurezza del sistema e identificare eventuali punti deboli che potrebbero essere sfruttati da un' attaccante.



Con la prima scansione ho rilevato diverse vulnerabilità e mi sono concentrato sulle 7 più critiche.

Per procedere con la risoluzione ho avviato un processo di ricerca, consultando vari siti dove hanno spiegato nel dettaglio la criticità in questione ed i passaggi per estinguerla.

1) La prima criticità su cui ho lavorato è la NFS exported share information discisure

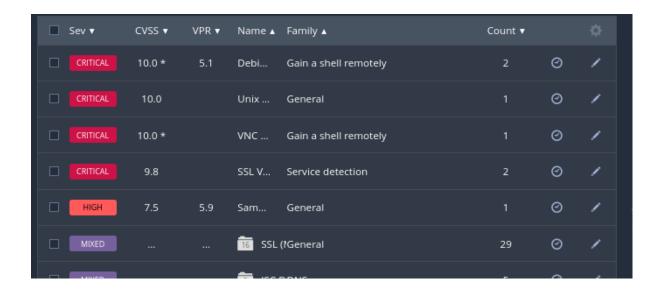
Dove tramite comando sudo nano /etc/hosts.deny sono andato a configurare il file così da limitare l'accesso "ALL:

ALL"

- 2) La secoda criticià risolta è la Apche Tomcat Ajp (Ghostcat) qui vi era una debolezza nel connettore ajp e si è quindi dovuti andare a lavorare sulla configurazione del file server.xml cosi da poterlo disabilitare e rimuovere la vulnerabilità
- 3) La terza ed ultima criticità risolta è la Bind shell backdoor detection, dove tramite scan è stata rivelata una backdoor sulla porta 1524 ed era quindi possibile connettersi alla macchina Metaspoitable con il comando nc . Con il comando kill -9 sono andato "killare" il processo in ascolto sulla porta 1524 e con il comando sudo nano /etc/inetd.conf ho eliminiato la stringa "Shell stream".

Successivamente con iptables ho creato una regola che va a bloccare il traffico verso quella porta iptables -A INPUT -p TCP --dport 1524 -j DROP.

Dopo aver apportato le modifiche descritte ho effettuato una seconda scansione per verificare che le criticità rilevate in precedenza fosse state risolte con successo.



Come mostra lo screen dopo il lavoro svolto è possibile constatare che le criticità rimaste sono 4, purtroppo non è stato per me possibile estinguerle del tutto.

In conclusione è fondamentale risolvere le criticità rilevate da uno scanner di vulnerabilità per garantire la sicurezza e l'integrità del sistema. Questo processo permette di identificare e mitigare potenziali punti deboli che potrebbero essere sfruttati da attaccanti per compromettere o danneggiare il sistema, accedere a dati sensibili o interrompere i servizi. Risolvere le vulnerabilità riduce significativamente il rischio di incidenti di sicurezza, protegge la reputazione dell'organizzazione e assicura la continuità operativa. Inoltre, aiuta a mantenere conformità con le normative di sicurezza e a promuovere una cultura di sicurezza informatica proattiva all'interno dell'organizzazione.