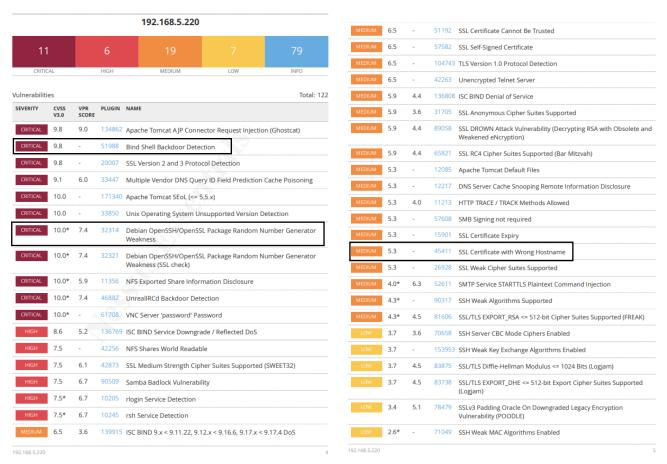
[CONSEGNA SETTIMANA 5 LEZIONE 4]

Vulnerability assessment

La fase successiva nel processo di pentesting viene chiamata *vulnerability assessment*, ovvero la ricerca di possibili vulnerabilità all'interno del target che potrebbero essere exploitate da individui malintezionati.

Di seguito sono elencate le vulnerabilità riscontrate sulla macchina metasploitable.



Di queste vulnerabilità ne prenderemo in esame 3, due di importanza critica e una media.

VULNERABILITA'#1

Bind Shell Backdoor Detection

SPIEGAZIONE: La macchina metasploitable è in ascolto su una porta, a cui è possibile connettersi. Questa vulnerabilità risulta ad importanza critica in quanto connettendosi a tale porta tramite netcat è possibile avere il controllo sulla macchina.

POSSIBILE SOLUZIONE: Chiudere la porta associata o aggiornare il sistema e ripetere la scansione.

VULNERABILITA'#2

Debian OpenSSH/OpenSSL Package Random Number Generator Weakness

SPIEGAZIONE: Nel 2008 il sistema operativo Debian risultò avere una falla nel sistema di generazione di numeri casuali, questo ha portato le chiavi di criptazione SSH e SSL ad essere facilmente prevedibili.

POSSIBILE SOLUZIONE: Aggiornare il sistema, rigenerare le chiavi SSH e SSL e ripetere la scansione.

VULNERABILITA'#3

SSL Certificate With Wrong Hostname

SPIEGAZIONE: Questa vulnerabilità avviene solitamente quando c'è un errore durante la generazione del certificato SSL, in particolare il CN (commonName) assegnato è per una macchina differente.

POSSIBILE SOLUZIONE: Generare o comprare un nuovo certificato SSL per la macchina e ripetere la scansione.