Vulnerabilty management

Per l'indirizzo ip 192.168.50.101 (ip della macchina metasploitable) è stato realizzato dalla nostra macchina Kali uno scan semplice della sua rete utilizzando come strumento Nessus.

Le vulnerabilità in totale sono:

Critical 8

High 4

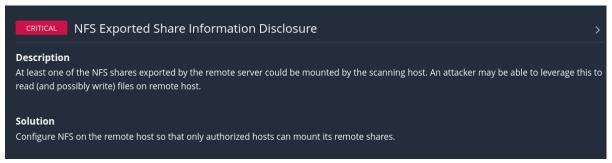
Medium 16

Low 7

Info 72

Spiegazioni di 3 vulnerabilità critiche

Port: 2049 / udp / rpc-nfs



Network File System (NFS) è un protocollo di file system distribuito per l'archiviazione condivisa. Il protocollo di archiviazione condivisa NFS definisce il modo in cui i file vengono archiviati e recuperati dai dispositivi di archiviazione attraverso le reti. È uno dei numerosi standard di file system distribuiti NAS (Network-Attached Storage).

Configurare NFS sull'host remoto in modo che solo gli host autorizzati possano montare le sue condivisioni remote.

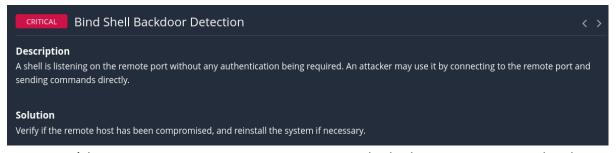
No port



Il sistema operativo Unix in esecuzione sull'host remoto non è più supportato.

Come soluzione si dovrà eseguire l'aggiornamento del sistema operativo Unix alla versione attualmente supportata

Port: 1524 / tcp / wild_shell

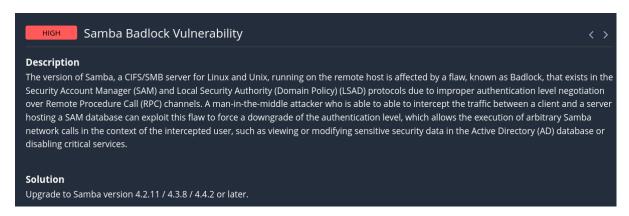


Una shell è in ascolto sulla porta remota senza che sia richiesta alcuna autenticazione. Un utente malintenzionato può utilizzarlo collegandosi alla porta remota e inviando direttamente i comandi.

Verificare se l'host remoto è stato compromesso e, se necessario, reinstallare il sistema.

Spiegazioni di 1 vulnerabilità High

Port: 445 / tcp / cifs



Il protocollo Server Message Block (SMB) è un protocollo di comunicazione clientserver utilizzato per l'accesso condiviso a file, directory, stampanti, porte seriali e altre risorse su una rete.

La versione di Samba, un server CIFS/SMB per Linux e Unix, in esecuzione sull'host remoto è affetta da un difetto, noto come Badlock, presente nel Security Account Manager (SAM) e nella Local Security Authority (Domain Policy) (LSAD) a causa di una negoziazione impropria del livello di autenticazione sui canali RPC (Remote Procedure Call). Un utente malintenzionato man-in-the-middle è in grado di intercettare il traffico tra un client e un server che ospita un database SAM può sfruttare questa falla per forzare un downgrade del livello di autenticazione, che consente l'esecuzione di chiamate di rete Samba arbitrarie nel contesto dell'utente intercettato, come visualizzare o modificare dati sensibili di sicurezza nel database di Active Directory (AD) o disabilitare servizi critici.

Come soluzione si dovrà aggiornare alla versione Samba 4.2.11 / 4.3.8 / 4.4.2 o successiva.