CYBER SECURITY SPECIALIST

S5L5

Jacopo Trovato

Vulnerability assessment

Tramite il software di Nessus è stata eseguita una scansione sul server di Metasploitable al fine di rilevare delle vulnerabilità e risolverle al meglio. Verranno presi in esempio solo 2 tra le vulnerabilità critiche trovate.



Prima vulnerabilità

NFS Exported Share Information Disclosure:

• Significato:

Questa vulnerabilità indica che è possibile accedere alle condivisioni NFS sull'host remoto, questo potrebbe portare un attaccante a scrivere file sull'host remoto.

Soluzione:

Per risolvere questa vulnerabilità bisogna far sì che solo gli host autorizzati posso leggere e scrivere file, per far questo è necessario configurare NFS sull'host remoto. Andare su Metasploitable e eseguire il comando "sudo nano /etc/exports" e dove si trova '*' bisogna sostituirlo con l'indirizzo IP associato a Meta.

```
GNU nano 2.0.7
                                 File: /etc/exports
  /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
                   to NFS clients. See exports(5).
  Example for NFSv2 and NFSv3:
  /srv/homes
                      hostname1(rw,sync) hostname2(ro,sync)
  Example for NFSv4:
  /srv/nfs4
                      gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt)
  /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync)
         *(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
                               [ Smooth scrolling enabled ]
^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text^T To Spell
               🖜 WriteOut
G Get Help
^X Exit
               <sup>*</sup>J Justify
```

```
GNU nano 2.0.7
                               File: /etc/exports
                                                                             Modified
 /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
                 to NFS clients. See exports(5).
 Example for NFSu2 and NFSu3:
 /srv/homes
                    hostname1(rw,sync) hostname2(ro,sync)
 Example for NFSv4:
 /srv/nfs4
                    gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt)
 /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync)
        192.168.49.101(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
              TO WriteOut TR Read File TY Prev Page TR Cut Text TC Cur Post Justify Two Where Is To Next Page TU UnCut Text To Spell
G Get Help
^X Exit
              1 Justify
```

Seconda vulnerabilità

VNC Server 'password' Password

• Significato:

Questa vulnerabilità ci va ad indicare che la password è molto debole e probabilmente è PASSWORD, questo rende estremamente facile entrare.

Soluzione

Per risolvere bisogna cambiare la password e inserire una più sicura.

Su metasploitable usare il comando "sudo su" per ottenere i privilegi da amministratore e con il comando "vnctpasswd" che ti permette di modificare la password predefinita. effettuare un reboot di Meta per salvare le modifiche.