

Remediation delle vulnerabilità

Vulnerabilità risolte:

- NFS Exported Share Information Disclosure
- Bind Shell Backdoor Detection
- VNC server 'password' Password

1. NFS Exported Share Information Disclosures

Per quanto riguarda la prima vulnerabilità, la remediation da applicare è quella di inserire all'interno della sottocartella del root /etc.

La prima cosa da fare è quella di visualizzare all'interno delle sottocartelle del root con "ls -a".

Cerchiamo la directory "/etc" e apriamo il file "exports".

All'interno di questo file, andremo a modificare l'* in fondo alla pagina con l'ip della nostra macchina.

Una volta fatto, riavviamo la macchina.

```

GNU nano 2.0.7      File: 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)

192.168.50.101(rw, sync, no_root_squash, no_subtree_check)

[ Wrote 12 lines ]
G Get Help  ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
X Exit      ^J Justify  ^W Where Is  ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell

```

2. Bind Shell Backdoor Detection

Per quanto riguarda la risoluzione di questa vulnerabilità, ho abilitato il firewall di Metasploitable con il comando “UFW ENABLE”.

Dopodichè, chiediamo al firewall di disabilitare tutte le regole. Successivamente, è stata inserita una regola che va a rendere la porta 1524 (Backdoor) chiusa.

Infine, riavviamo la macchina.

```

enable          Enables the firewall
disable         Disables the firewall
default ARG     set default policy to ALLOW or DENY
logging ARG     set logging to ON or OFF
allow|deny RULE allow or deny RULE
delete allow|deny RULE delete the allow/deny RULE
status          show firewall status
version         display version information

root@metasploitable:~# ufw enable
Firewall started and enabled on system startup
root@metasploitable:~# ufw default allow
Default policy changed to 'allow'
(be sure to update your rules accordingly)
root@metasploitable:~# ufw deny 1524
Rules updated
root@metasploitable:~# ufw status
Firewall loaded

To          Action From
---          -
1524:tcp    DENY  Anywhere
1524:udp    DENY  Anywhere

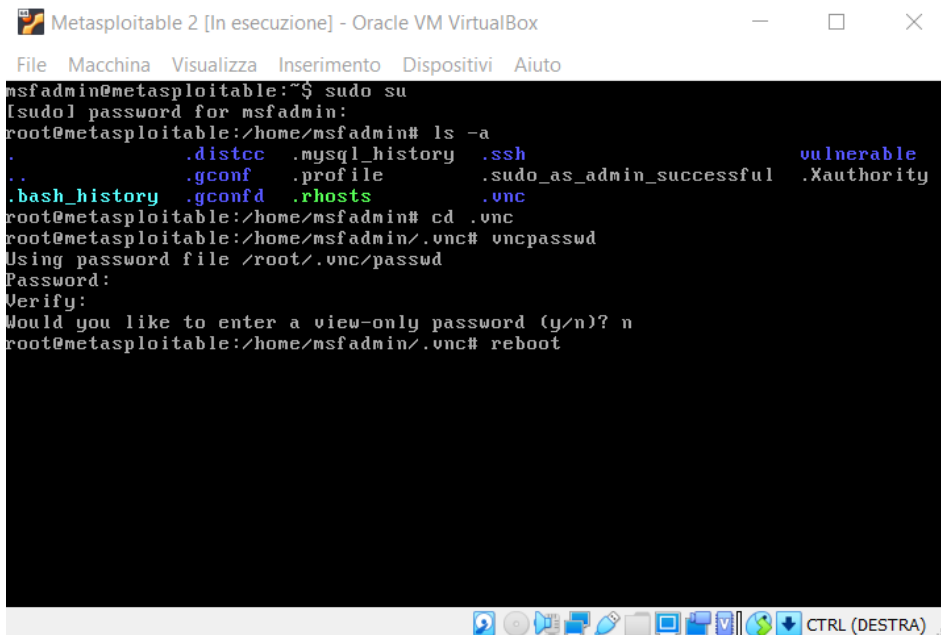
root@metasploitable:~#

```

3. VNC Server 'password' Password

Per modificare la password del VNC Server, troviamo all'interno della directory msfadmin, con il comando ls-a, il directory .vnc. All'interno di questa directory, andremo a eseguire il comando "vncpasswd" per cambiare la password.

Alla fine, riavviamo la macchina.



```
Metasploitable 2 [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox
File  Macchina  Visualizza  Inserimento  Dispositivi  Aiuto
msfadmin@metasploitable:~$ sudo su
[sudo] password for msfadmin:
root@metasploitable:/home/msfadmin# ls -la
.                  .distcc           .mysql_history    .ssh              vulnerable
..                .gconf            .profile          .sudo_as_admin_successful  .Xauthority
.bash_history      .gconfd           .rhosts           .vnc
root@metasploitable:/home/msfadmin# cd .vnc
root@metasploitable:/home/msfadmin/.vnc# vncpasswd
Using password file /root/.vnc/passwd
Password:
Verify:
Would you like to enter a view-only password (y/n)? n
root@metasploitable:/home/msfadmin/.vnc# reboot
```