# Primo scan

13 12 35 8 163 Critical <mark>High</mark> Medium Low Info

### Scan Information

Start time: Fri Aug 5 05:05:51 2022 End time: Fri Aug 5 05:30:36 2022

# **Host Information**

DNS Name: ISLAM-KHALIL.station Netbios Name: METASPLOITABLE

IP: 192.168.1.5

MAC Address: 08:00:27:39:6D:CD

OS: Linux Kernel 2.6 on Ubuntu 8.04 (hardy)

### Secondo Scan

4 8 12 5 114

CRITICAL HIGH MEDIUM LOW INFO

# **Scan Information**

Start time: Fri Aug 5 10:01:01 2022 End time: Fri Aug 5 10:20:00 2022

# **Host Information**

DNS Name: ISLAM-KHALIL.station Netbios Name: METASPLOITABLE

IP: 192.168.1.5

MAC Address: 08:00:27:39:6D:CD

OS: Linux Kernel 2.6 on Ubuntu 8.04 (hardy)

### 1- VNC Password → Risolta

Gravita	Punto	Plugin	Nome
---------	-------	--------	------

CRITICAL 10.0 61708 VNC Server 'password' Password

### **Descrizione**

Il server VNC in esecuzione sull'host remoto è protetto con una password debole. Nessus è stato in grado di accedere utilizzando l'autenticazione VNC e una password di "password". Un utente malintenzionato remoto e non autenticato potrebbe sfruttarlo per assumere il controllo del sistema.

# Soluzione

Proteggi il servizio VNC con una password complessa.

Porta Hosts

5900 / tcp / vnc 192.168.1.5

### Soluzione:

Su Metasploitable ho aperto il percorso del file della password vnc tramite root al seguente percorso

/root/.vnc/passwd

nano passwd → password cifrato

GNU nano 2.0.7 File: passwd

<u>+</u>+<+rz^TX

Per cambiare la password ho eseguito il comando: vncpasswd Using password Password:

\*\* la password deve essere di 6-8 caratteri

Ho cambiato la password a: P@s\$w0rd

nano passwd → La nuova cifratura di password

root@metasploitable:"/.vnc# vncpasswd Using password file /root/.vnc/passwd Password: Verify: Would you like to enter a view-only password (y/n)? n root@metasploitable:"/.vnc#\_

GNU nano 2.0.7 File: passwd

### 2- Backdoor → Risolta

<b>~</b> ··		DI :	
Gravita	Punto	Plugin	Nome

CRITICAL	9.8	51988	Bind Shell Backdoor Detection
----------	-----	-------	-------------------------------

### Descrizione

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.

#### Soluzione

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

Porta Hosts 1524 / tcp / wild\_shell 192.168.1.5

Ho scoperto che esiste una backdoor sulla porta 1524, quindi ho aperto Metasploitable come root,

- Ho abilitato il firewall con il consenso predefinito con commando: ufw default ALLOW
- Ho chiuso la porta 1524 con il comando: ufw deny 1524.

```
Commands:
enable
disable
Disables the firewall
default ARG
logging ARG
allowideny RULE
delete allowideny RULE
status
version
cot@metasploitable:/home/msfadmin# ufw default
Default loaded

To
Action
From
1524:tcp
DENY
Anywhere
root@metasploitable:/home/msfadmin# ufw default ALLOW
Default policy changed to 'allow'
(be sure to update your rules accordingly)
root@metasploitable:/home/msfadmin# ufw default ALLOW
Default policy changed to 'allow'
(be sure to update your rules accordingly)
root@metasploitable:/home/msfadmin# ufw default ALLOW
proot@metasploitable:/home/msfadmin# ufw default ALLOW
proot@metasploitable:/home/msfadmin# ufw default ALLOW
proot@metasploitable:/home/msfadmin# ufw default ALLOW
```

Per confermare le configurazioni su kali provato a fare scansione nmap

## 1. Prima di attivare firewall

```
)-[/home/kali]
   nmap -T4 -A -p 1520-1525 192.168.1.5
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-08-05 08:09 EDT
Nmap scan report for ISLAM-KHALIL.station (192.168.1.5)
Host is up (0.0011s latency).
        STATE SERVICE
1520/tcp closed atm-zip-office
1521/tcp closed oracle
1522/tcp closed rna-lm
1523/tcp closed cichild-lm
1524/tcp open bindshell
                               Metasploitable root shell
1525/tcp closed orasrv
MAC Address: 08:00:27:39:6D:CD (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Device type: general purpose
Running: Linux 2.6.X
OS CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel:2.6
OS details: Linux 2.6.9 - 2.6.33
Network Distance: 1 hop
TRACEROUTE
HOP RTT
            ADDRESS
    1.11 ms ISLAM-KHALIL.station (192.168.1.5)
```

## 2. Dopo attivare il firwall

```
-[/home/kali
   nmap -sS 192.168.1.5 -p 1-5000
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-08-05 09:38 EDT
Nmap scan report for ISLAM-KHALIL.station (192.168.1.5)
Host is up (0.00025s latency).
Not shown: 4983 closed tcp ports (reset)
                  SERVICE
PORT
        STATE
21/tcp
                  ftp
         open
22/tcp
                  ssh
         open
23/tcp
                  telnet
         open
25/tcp
                  smtp
         open
53/tcp
         open
                  domain
80/tcp
         open
111/tcp
                  rpcbind
        open
139/tcp
        open
                  netbios-ssn
                  microsoft-ds
445/tcp
        open
512/tcp
        open
                  exec
513/tcp
                  login
        open
514/tcp open
                  shell
1099/tcp open
                  rmiregistry
1524/tcp filtered ingreslock
2049/tcp open
                  nfs
2121/tcp open
                  ccproxy-ftp
3632/tcp open
                  distccd
MAC Address: 08:00:27:39:6D:CD (Oracle VirtualBox virtual NIC)
```

### 3- NFS → Risolta

	Gravita	Punto	Plugin	Nome
--	---------	-------	--------	------

CRITICAL 10.0 11356 NFS Exported Share Information Disclosure

### Descrizione

Almeno una delle condivisioni NFS esportate dal server remoto potrebbe essere montata dall'host di scansione. Un utente malintenzionato potrebbe essere in grado di sfruttarlo per leggere (e possibilmente scrivere) file sull'host remoto.

### Soluzione

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

Porta Hosts 2049 / udp / rpc-nfs 192.168.1.5

• La configurazione predefinita

Il path

```
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)

*/ /* *(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
```

• La configurazione modificata

```
GNU nano 2.0.7 File: exports Modified

# /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)

# /mnt/newdisk 192.168.1.5(rw,sync,no_subtree_check)
```