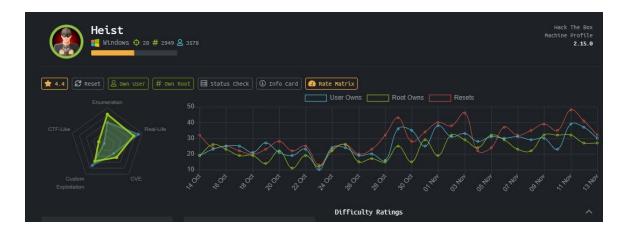


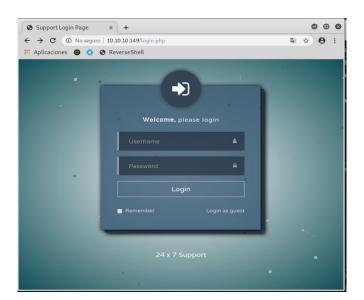
## **HTB MÁQUINA HEIST**

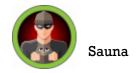
Veamos las características de la Maquina, vemos que tiene una puntuación 4.4, se debe hacer una buena enumeración, vemos que es Windows, entre otras cosas.



## • User:

En la pantalla principal vemos un Login, que nos permite entrar como invitado.

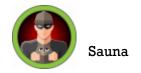




En el primer escaneo no vemos mucho que nos ayude en la explotación.

Así que realizamos un escaneo un poco más completo, donde observamos el puerto 5985 Abierto no nos queda muy claro, los servicios que nos encontramos así que realizamos otro scan con nmap en este caso con –script=msrpc-enum, donde vemos que el servicio 5985, está corriendo el servicio wisman, buscamos un poco sobre este servicio y vemos que es un complemento de WinRM. (https://docs.microsoft.com/es-es/powershell/scripting/learn/remoting/wsman-remoting-in-powershell-core?view=powershell-6).

```
| Main | O | National | National
```



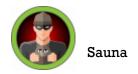
Ingresando como invitado en la página principal encontramos un link que nos lleva a un archivo de configuración <a href="http://10.10.10.10.149/attachments/config.txt">http://10.10.10.10.149/attachments/config.txt</a> el cual nos muestra unos usuarios y unos hast de cisco Nivel 7 y Nivel 5. Googleando un poco nos encontramos con el script cisco\_pwdecrypt.py (<a href="https://github.com/axcheron/cisco\_pwdecrypt">https://github.com/axcheron/cisco\_pwdecrypt</a>) el cual nos permite decodificar contraseñas tipo 7 y tipo 5 de Cisco, las contraseñas tipo 7 fueron muy rápidas de conseguir, pero la tipo 5, tiene un tiempo considerado de Decodificación.

```
0 0 0
  ③ 10.10.10.149/attachments × +
      → C ① No seguro | 10.10.10.149/attachments/config.txt
                                                                                                                                      Q & 8 :
 ## Aplicaciones @ O S ReverseShell
  Estás utilizando una marca de línea de comandos no admitida: --no-sandbox. Esto afectará la estabilidad v... X
version 12.2
no service pad
service password-encryption
 isdn switch-type basic-5ess
hostname ios-1
 security passwords min-length 12
enable secret 5 $1$pdQG$o8nrSzsGXeaduXrjlvKc91
 .
username rout3r password 7 0242114B0E143F015F5D1E161713
username admin privilege 15 password 7 02375012182C1A1D751618034F36415408
ip ssh authentication-retries 5 ip ssh version 2
 !
router bgp 100
synchronization
bgp log-neighbor-changes
bgp dampening
network 192.168.0.0Å mask 300.255.255.0
timers bgp 3 9
  timers bgp 3 9
redistribute connected
:
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.1
!
access-list 101 permit ip any any
dialer-list 1 protocol ip list 101
line vty 0 4
session-timeout 600
authorization exec SSH
transport input ssh
```

```
kali 0 • 2 bash

| Comparison |
```

```
[Status] 3542640/14344392 password tested...
[Status] 3542683/14344392 password tested...
[Status] 3542865/14344392 password tested...
[Status] 3542865/14344392 password tested...
[Status] 3542938/14344392 password tested...
[Status] 3543003/14344392 password tested...
[Status] 3543004/14344392 password tested...
[Status] 3543244/14344392 password tested...
[Status] 3543352/14344392 password tested...
[Status] 3543362/14344392 password tested...
[Status] 3543362/14344392 password tested...
```



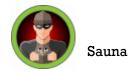
Utilizamos el script Lookupsid.py que nos permite realizar una búsqueda de los usuarios, teniendo ya un Usuario y una contraseña conocida, el cual nos da varios usuarios y ya tenemos unas contraseñas que debemos probar en estos usuarios, El script lo encontramos como parte de la colección de

impacket(https://github.com/SecureAuthCorp/impacket/blob/master/examples/lookupsid.py)

Paro esto vamos a hacer uso del Script de evil-winrm realizado en Ruby que encontramos en: (<a href="https://github.com/Hackplayers/evil-winrm">https://github.com/Hackplayers/evil-winrm</a>) el cual nos permite tener acceso remoto a una máquina, que corre el servicio de winrm, y como hemos visto anteriormente el servicio del puerto 5985 está corriendo winman, que forma parte de este servicio

Con el parámetro -u para el Usuario y -p para el Password, después de probar distintos usuarios, que nos tiró el script lookupid.py con las contraseñas decodificadas de cisco, vemos que podemos tener permisos de usuario con Chase.

De esta manera encontramos la flag del User.



## Escalada de Privilegios:

Realizamos un Get-process, pare revisar los procesos que está corriendo la máquina el único proceso que está corriendo es Firefox, así que entendemos que dentro de Firefox encontraremos algún tipo de información, por lo que tendremos que buscar la forma de volcar la memoria de ese proceso, para más tarde ver si encontramos algo de información interesante.

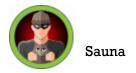
Para hacer esto nos fijamos en el proceso que más uso del procesador está haciendo y con la herramienta procdump64.exe que sirve precisamente para el objetivo que tenemos, monitorizar una aplicación de la cpu y así poder volcar su memoria en un archivo para luego estudiarlo por strings (https://docs.microsoft.com/en-us/sysinternals/downloads/procdump).

El ejecutable nos lo descargamos desde GitHub, en esta colección (https://github.com/phackt/pentest/tree/master/privesc/windows).

Aunque lo podemos encontrar en varios repositorios, Vamos a hacer uso de Procdump.exe

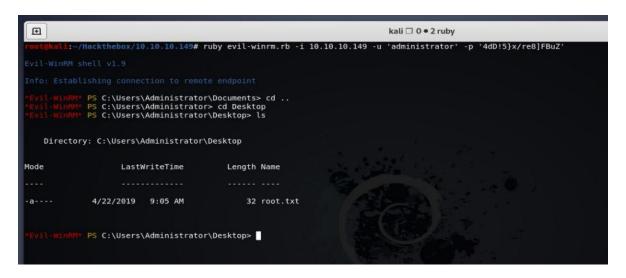


Ejecutamos en procdump64.exe en el ID 6588, para obtener el fiefox.exe\_191112\_050043.dpm



```
PS C:\Users\Chase\Desktop> Start-Process procdump64.exe 6588
             PS C:\Users\Chase\Desktop> ls
    Directory: C:\Users\Chase\Desktop
Mode
                    LastWriteTime
                                          Length Name
             11/12/2019
                         5:00 AM
                                         4189757 firefox.exe 191112 050043.dmp
             11/12/2019
                                          341672 procdump64.exe
                         4:53 AM
             4/22/2019
                          9:08 AM
                                             121 todo.txt
              4/22/2019
                          9:07 AM
                                              32 user.txt
             PS C:\Users\Chase\Desktop> cat firefox.exe 191112 050043.dmp
                1 chrome 2 ruby
```

Realizamos un cat fiefox.exe\_191112\_050043.dpm para ver que nos arroja al archivo y realizamos una búsqueda con palabras claves como user, username, login en este caso vemos una contraseña de administrador, así que muy posiblemente se pueda escalar privilegios con este Passsword, probaremos en evil-winrm con el usuario administrador conseguido anteriormente y la contraseña encontrada.



De esta manera encontramos la flag del Root.

Saludos Fr13ndS HTB





