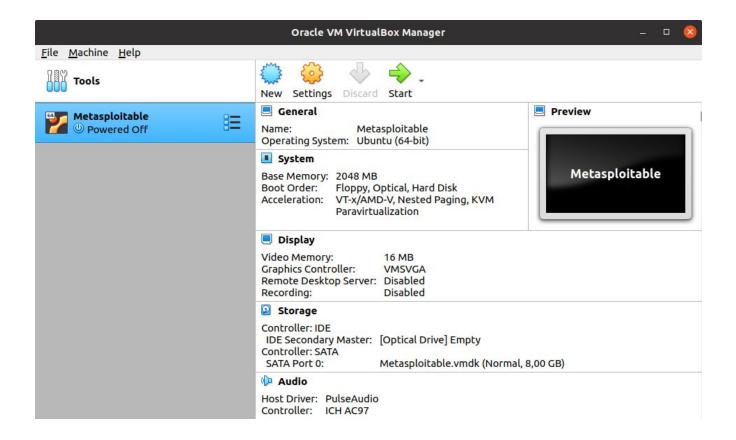
YDays - Séance 1

Delbende Thomas 21/10/2020

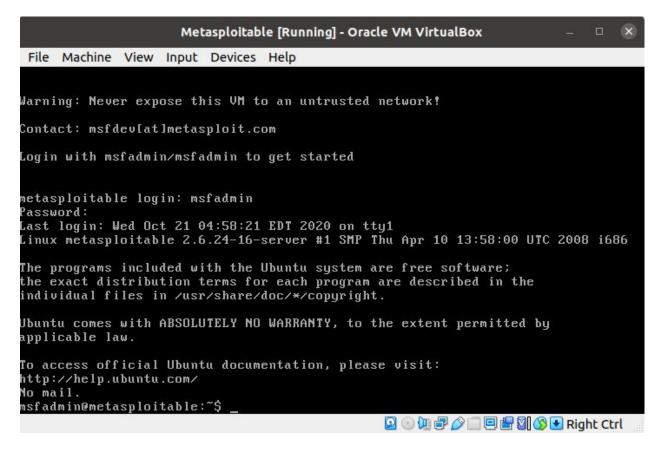
Installation de VirtualBox / Metasploitable

Dans un premier temps, j'ai installé VirtualBox. J'ai ensuite créé une instance de type Linux - Ubuntu 64 bits (voir image ci-dessus).

Puis, j'ai définit comme contrôleur SATA le fichier "Metasploitable.vmdk", de type Virtual Machine Disk Format, qui contient les fichiers du noyau du système d'exploitation, les pilotes de périphérique, les composants d'application et les fichiers de données qui vont permettre à la machine de fonctionner.



J'ai ensuite démarré la machine virtuelle, et je me suis connecté grâce aux identifiants *msfadmin*: *msfadmin*, comme indiqué dans la console de la machine virtuelle lors de son démarrage (voir image ci-dessous).



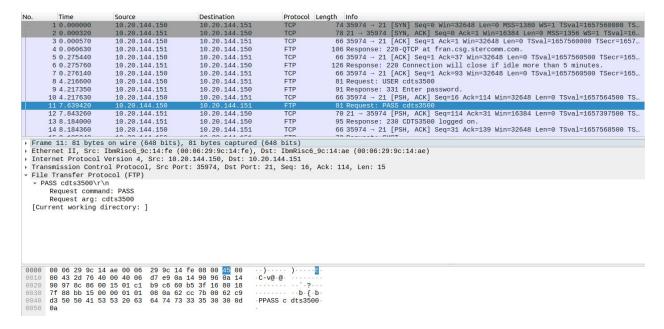
Console de connection à la machine virtuelle

2

Pénétration réseau sur Root-Me.org

Avec des membres de mon groupe, nous sommes allé sur le site <u>root-me.org</u> afin de nous familiariser avec la pénétration réseau.

Les premiers exercices étaient plutôt simples, il fallait seulement analyser les trames afin de trouver le mot de passe (voir image ci-dessous).



Trame de paquets dans WireShark

Pour plusieurs autres exercices, il nous a fallu faire des conversions avec par exemple du hachage Cisco, en Base64 ou encore en SHA-1:

"String" en alphabet latin	Hash en SHA-1	
AB:CD:EF:12:34:56myPhone	023cc433c380c2618ed961000a681f1d4c44f8f1	
0C:B3:19:B9:4F:C6GT-S7390G	c1d0349c153ed96fe2fadf44e880aef9e69c122b	

Par la suite, nous avons dû utiliser des commandes Unix pour par exemple accéder aux informations sur un nom de domaine ou une adresse IP:

• Commande <u>dig</u>, pour interroger des serveurs DNS:

≥ dig @212.129.38.224 -p 54011 txt ch11.challenge01.root-me.org

```
; <<>> DiG 9.16.1-Ubuntu <<>> @212.129.38.224 -p 54011 txt
ch11.challenge01.root-me.org
; (1 server found)
;; global options: +cmd
:: Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 36623
;; flags: qr aa rd; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 2
;; WARNING: recursion requested but not available
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
;ch11.challenge01.root-me.org.
                                  ΙN
                                        TXT
;; ANSWER SECTION:
ch11.challenge01.root-me.org. 604800 IN
                                                   "DNS transfer secret
                                           TXT
key : CBkFRwfNMMtRjHY"
;; AUTHORITY SECTION:
ch11.challenge01.root-me.org. 604800 IN
                                           NS
ch11.challenge01.root-me.org.
;; ADDITIONAL SECTION:
ch11.challenge01.root-me.org. 604800 IN
                                           Α
                                                127.0.0.1
;; Query time: 39 msec
;; SERVER: 212.129.38.224#54011(212.129.38.224)
;; WHEN: jeu. oct. 22 10:08:35 CEST 2020
;; MSG SIZE rcvd: 141
```

 Commande <u>Idapsearch</u>, pour effectuer une recherche sur un serveur LDAP (<u>Lightweight Directory Access Protocol</u>):

≥ ldapsearch -x -b "ou=anonymous,dc=challenge01,dc=root-me,dc=org" -H "ldap://challenge01.root-me.org:54013" # extended LDIF # # LDAPv3 # base <ou=anonymous,dc=challenge01,dc=root-me,dc=org> with scope subtree # filter: (objectclass=*) # requesting: ALL # anonymous, challenge01.root-me.org dn: ou=anonymous,dc=challenge01,dc=root-me,dc=org objectClass: organizationalUnit ou: anonymous # sabu, anonymous, challenge01.root-me.org dn: uid=sabu,ou=anonymous,dc=challenge01,dc=root-me,dc=org objectClass: inetOrgPerson objectClass: shadowAccount uid: sabu sn: sabu cn: sabu givenName: sabu mail: sabu@anonops.org # search result search: 2

result: 0 Success

numResponses: 3

numEntries: 2

En tout nous avons effectué une douzaine d'exercices, les suivants étant nettement plus compliqués.

Results	Name	Validations	
4	FTP - authentication	31% 59283	
4	TELNET - authentication	27% 52267	
4	ETHERNET - frame	21% 40662	1
4	Twitter authentication	24% 45999	
4	Bluetooth - Unknown file	6% 11581	
4	CISCO - password	113% 29221	
4	DNS - zone transfert	% 14056	j
4	IP - Time To Live	27888	
1	LDAP - null bind	6% 8172	l.
4	SIP - authentication	8 % 23378	
1	ETHERNET - Patched transmission	1% 7721	
4	Global System Traffic for Mobile communication	3% 3970	
×	SSL - HTTP exchange	2% 3862	l.
*	Netfilter - common mistakes	1% 1848	
×	SNMP - Authentification	1% 1826	j
*	Wired Equivalent Privacy	1% 898	
*	ICMP payload	2% 3213)
38	XMPP - authentication	1% 1313	

C'est ainsi que s'est achevée cette journée de projet <u>YDays</u>.