From SQLi to Shell

Exploitation de la machine

Installation de "From SLQi to Shell"

Il s'agit d'une machine virtuelle faite par PentesterLab volontairement vulnérable. Elle permet de réaliser un scénario d'attaque complet sur une machine "réaliste".

Une correction officielle de la machine est disponible ici : https://pentesterlab.com/exercises/from_s qli_to_shell/course

Télécharger le fichier ISO

Le fichier iso peut être télécharger ici :

https://pentesterlab.com/exercises/from_sqli_to_shell/iso

Installation dans VirtualBox

Création d'une nouvelle VM



Dans VirtualBox, cliquer sur le bouton Nouvelle.

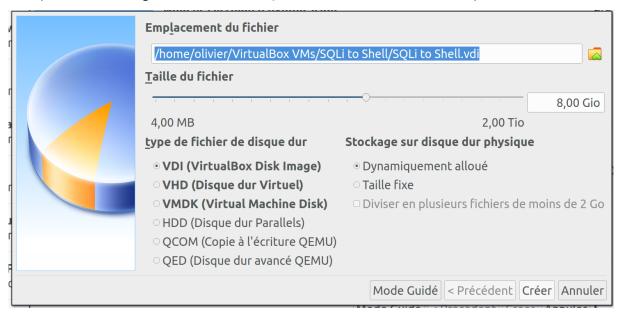
Donner un nom (ex: "SQLi to Shell"), puis choisir type **Linux** et version **debian32**.



Cliquer sur **Créer**.

Laisser les options de Taille de mémoire et de Disque dur par défaut.

Vous pouvez ensuite également laisser l'emplacement du fichier et sa taille par défaut.



Cliquer sur Créer.

Ajout du live CD

Selectionner dans Virtualbox la VM nouvellement créée.

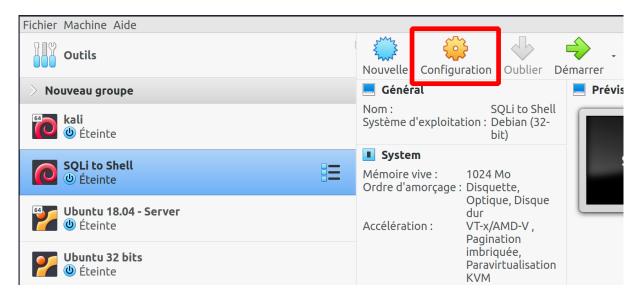
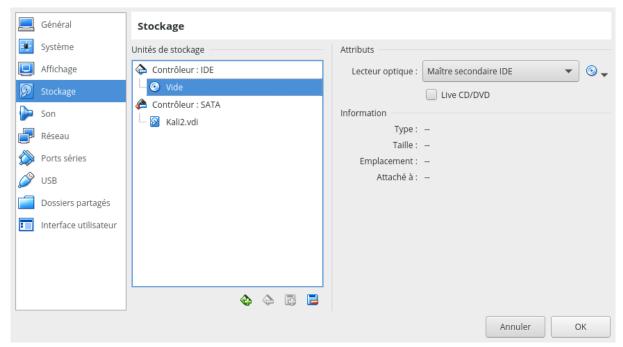


Fig. 1: Selection de la machine



Et cliquer sur l'icone Configuration.

Selectionner **Stockage** > *Vide* **sous Contrôleur IDE**.



Cliquer sur l'icone de CD 🔍 , et Choissisez un fichier de disque optique virtuel. Et sélectionner le

fichier from_sqli_to_shell_i386.iso téléchagé précédement.

Appuyer sur **OK** en bas à droite pour confirmer les modifications.

Configuration réseau

Pour attaquer la VM vulnérable, on va préférer un mode "réseau privé hôte".

À nouveau, selectionner la VM "SQLi to Shell" dans VirtualBox et cliquer sur l'icone Configuration.



- 1. Aller dans Réseau > Apdater 1
- 2. Pour Mode d'accès réseau sélectionner Réseau privé hôte
- 3. Dans Nom: sélectionner vboxnet0 (réseau de votre Kali)
- 4. Cliquer sur **OK** pour confirmer les changement



Fig. 2: Configuration en réseau privé hôte

Lancer la VM



On peut mantenant lancer la machine virtuelle avec le bouton **Démarrer**. Démarrer

Il est possible qu'au démarrage, la VM vous **redemande le fichier ISO** à utiliser. Dans ce cas, selectionner bien *from_sqli_to_shell_i386.iso*.

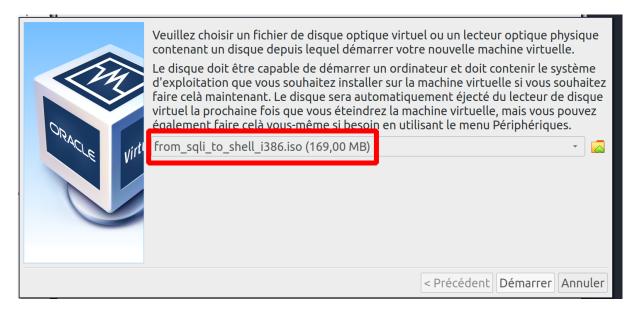


FIG. 3: Selection de l'iso au démarrage

L'installation est terminée.

S'agissant d'un Live CD. La machine démarrera à chaque fois sur le fichie ISO sans conserver les changement qui ont été effectués dessus.

Pentest

Lorsqu'elle démarre. La machine vous donne un shell (avec un clavier QWERTY). Vous pouvez utiliser la commande ifconfig pour trouver l'IP de la machine.

```
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
nermitted hu annlicable law
user@debian:~$ ifconfig
          Link encap:Ethernet HWad
                                      r 08:00:27:fe:f3:e9
                                     Bcast:192.168.56.255 Mask:255.255
:fefe:f3e9/64 Scope:Link
          inet addr:192.168.56.112
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:1705 (1.6 KiB) TX bytes:1152 (1.1 KiB)
          Link encap:Local Loopback
10
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
          RX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:264 (264.0 B) TX bytes:264 (264.0 B)
user@debian:~$ _
```

FIG. 4: Trouver l'IP de la machine

Scan de port

La première chose à faire lorque l'on a une machine a tester est un scan de ports avec nmap. Vous pouvez faire cela avec votre **Kali Linux**.

Pour un scan de port complet, rajouter l'option -p-.

```
1 nmap -sV -sC 192.168.56.112 -oN scan_tcp.nmap
2
3 Starting Nmap 7.60 ( https://nmap.org ) at 2021-01-20 12:14 CET
4 Nmap scan report for ubuntu32 (192.168.56.112)
5 Host is up (0.00014s latency).
6 Not shown: 998 closed ports
7 PORT STATE SERVICE VERSION
```

On a ici deux services: un serveur SSH port 22, et un serveur Web sur le port 80.

Port	service
tcp/22	SSH
tcp/80	HTTP (web)

HTTP:tcp/80

Énumération

Lorsque l'on a un serveur web, on va systématiquement lancer quelques scans.

Nikto

Nikto est un scanner web un peu ancien, qui remonte souvent des faux positifs. Il peut néanmoins avoir quelques informations utiles.

Sous Kali, nikto se lance avec nikto -h ip_cible. On peut stocker les résultats un tee.

Il ne nous remonte ici pas grand chose d'intéressant si ce n'est des erreurs de configuration.

Gobuster