TD TEST D'INTRUSION / PENTEST

Préparation du TD (11/10/2022) Sadry FIEVET





INTRODUCTION	2
INSTALLATION IMAGE DOCKER sadry/td_pentest-kali	2
INSTALLATION DOCKER	3

INTRODUCTION

Afin de réaliser le TD sur les tests d'intrusions, vous devez installer :

Docker (si ce n'est pas déjà fait).

Docker est un logiciel de virtualisation dite légère qui permet de lancer rapidement et simplement des machines virtuelles. De plus, à la différence des autres logiciels de virtualisation comme Virtualbox ou VMWare, Docker est très peu consommateur de ressources.

docker-compose

Docker-compose va permettre de lancer les différentes infrastructures que vous allez auditer et qui sont composées de plusieurs conteneurs et réseaux.

image docker audit

Cette image docker sera votre machine d'audit. Il est préférable de l'installer et de la tester avant/dès le début du TD.

INSTALLATION IMAGE DOCKER machine audit

Dans un premier temps il faut charger l'image sur votre machine

docker pull sadry/sadry:tp_pen_kali

```
sadry@bastide:~$ docker pull sadry/sadry:tp_pen_kali
tp_pen_kali: Pulling from sadry/sadry
Digest: sha256:52ec61b2cf81e6a56e681174a7c8c9bf95882a7e0db804c5b5386cc27cff7f65
Status: Image is up to date for sadry/sadry:tp_pen_kali
docker.io/sadry/sadry:tp_pen_kali
sadrowbbastide:~$

| Status: | Stat
```

Vérifier ensuite que l'image est bien présente sur votre machine

docker images

```
:~$ docker images
REPOSITORY
                                            TAG
                                                              IMAGE ID
                                                                              CREATED
                                                                                               SIZE
sadry_td_kali
                                            latest
                                                              ffe8a565b9cc
                                                                              20 hours ago
                                                                                               5.2GB
sadry/sadry
                                             tp_pen_kali
                                                              ffe8a565b9cc
                                                                              20 hours ago
                                                                                               5.2GB
```

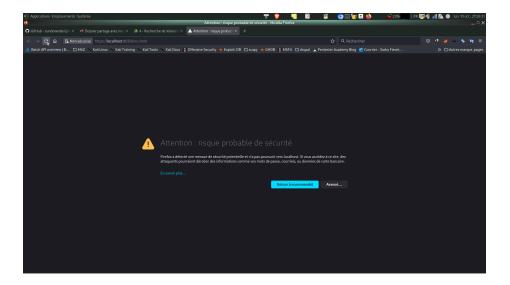
Vous allez maintenant pouvoir tester votre machine d'audit avec la commande suivante :

docker run -it -rm -p 9020:8080 -p 9021:5900 sadry/sadry:tp_pen_kali

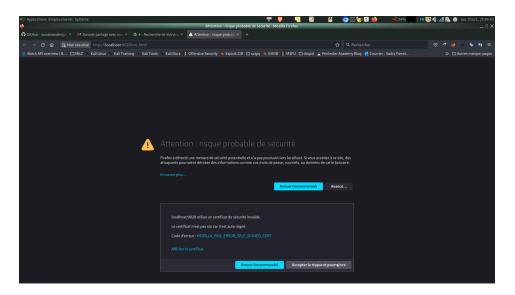
```
root@c8db5e9b01b2:/119x24
sadry@bastide:-$ docker run -it --rm -p 9020:8080 -p 9021:5900 sadry/sadry:tp_pen_kali
Launch your web browser and open https://localhost:9020/vnc.html
Verify the certificate fingerprint:
sha256 Fingerprint=D7:07:14:5A:41:35:1F:62:98:46:ED:F8:A8:1B:6B:BA:95:A9:2C:65:3E:71:12:20:06:2F:B7:EA:95:5B:4B:C3

[root@c8db5e9b01b2] - [/]
```

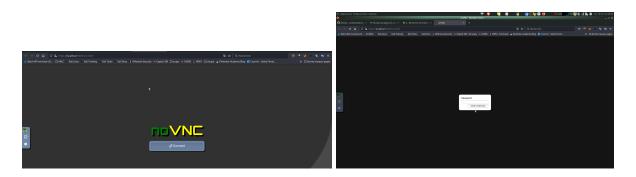
La capture d'écran précédente affiche une invite de commande dans le terminal de votre conteneur Kali. Le texte invite également à ouvrir un navigateur pour nous rendre à l'adresse https://localhost:9020/vnc.html



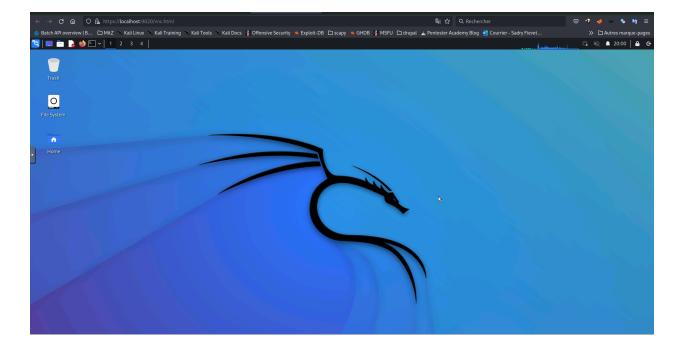
L'avertissement de sécurité est normal :) , il faut cliquer sur le bouton Avancé...



lci encore vous devez cliquer sur Accepter le risque et poursuivre



Cliquez maintenant sur **Connect** et entrez le mot de passe : **caspar**

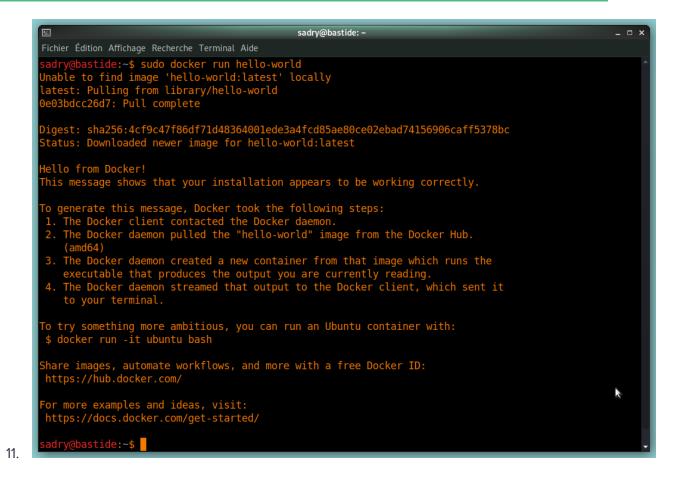


Voilà, vous avez mainetnant dans votre navigateur la distribution **kali-top10** qui regroupe les 10 outils indispensables pour faire des tests d'intrusions. N'oubliez pas que vous avez également une invite de commande sur cette machine depuis votre terminal.

INSTALLATION DOCKER

L'installation suivante est réalisée sur un OS Kali Linux 2020, elle devrait fonctionner avec tous les OS debian. Si vous rencontrez des problèmes ou avez une autre distribution, rapportez-vous à la documentation : https://docs.docker.com/engine/install/

- 1. Mettez votre système à jour
 - \$ sudo apt-get update
- 2. Installez les dépendances
 - \$ sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg-agent software-properties-common
- Ajoutez la clef publique PGP de Docker (valeur de la clef: 9DC8 5822 9FC7 DD38 854A E2D8 8D81 803C 0EBF CD88)
 \$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg I sudo apt-key add -
- Vérifiez votre installation en cherchant les derniers caractères de l'empreinte \$ sudo apt-key fingerprint 0EBFCD88
- Configurez un dépôt Docker pour apt
 \$ echo 'deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/debian buster stable' | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list
- 6. Mettez à jour votre système
 - \$ sudo apt-get update
- 7. Supprimer les possibles anciennes versions de Docker
 - \$ sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io
- 8. Installez Docker
 - \$ sudo apt-get install docker-ce
- 9. Testez votre installation
 - \$ sudo docker run hello-world
- 10. Si tout s'est bien passé vous devriez avoir un retour équivalent à celui-ci :



- 12. Afin de pouvoir lancer Docker sans être root, ajoutez votre utilisateur au groupe Docker \$ sudo usermod -aG docker \$USER
- 13. Redémarrez votre machine, puis vérifiez que la commande précédente a fonctionné. \$ docker run hello-world

Je vous invite à regarder le document Cheat Sheet Docker qui résume les quelques commandes que nous utiliserons dans ce TD (essentiellement la partie RUN)

FIN DU DOCUMENT