

Mise en situation professionnelle

	Cours : Docker
Sujet : Docker	Numéro : 1 à 6
	Version : 1.0

Objectifs :

Préparer votre poste de travail

Prérequis :

aucun

Principales tâches à réaliser :

1 Introduction.....	2
1.1 Vérification de la présence de virtualBox.....	2
1.2 Vérification de la connectivité Internet.....	2
1.3 Vérification de l'accès au partage du poste formateur.....	2
2 Import de la machine virtuelle.....	3
2.1 Copie.....	3
2.2 Installation.....	3
3 Installer docker-ce.....	4
3.1 Mise à jour de Debian.....	4
3.2 Ajout des pré-requis.....	4
3.3 Ajout du dépôt docker.....	4
3.4 Installation de docker.....	4
3.5 Test de bon fonctionnement.....	5
4 Lancer un conteneur interactif.....	6
4.1 Recherche.....	6
4.2 Faire de même avec fedora.....	6

1 Introduction

Tout au long de la formation, nous utiliserons une machine Linux Debian virtualisée, cette machine a été préparée par votre formateur. Sur son poste de travail, il mettra à votre disposition les énoncés d'exercices que vous aurez à réaliser.

Merci de suivre les indications du formateur

1.1 Vérification de la présence de virtualBox

Lancer virtualBox, s'il n'est pas présent attendre les indications du formateur

1.2 Vérification de la connectivité Internet

Ouvrir et lancer la page : <http://lite.qwant.com>

1.3 Vérification de l'accès au partage du poste formateur

2 Import de la machine virtuelle

2.1 Copie

Copier la machine Debian-Base.ova sur votre poste (cela peut prendre un certain temps)

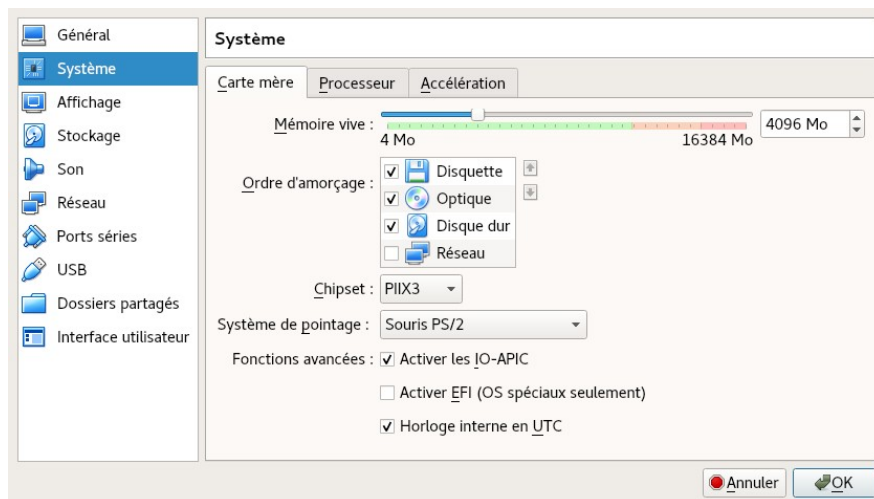
```
# scp <ip formateur>:/root/Debian-Base.ova .
```

2.2 Installation

Double cliquer sur le fichier .ova



Cliquer 'Réinitialiser l'adresse MAC de toutes les cartes réseau' puis sur 'Importer'



Augmenter la quantité de mémoire vive, ainsi que le nombre de cœurs.

3 Installer docker-ce

Se connecter à la machine en tant que root

3.1 Mise à jour de Debian

```
apt-get update
apt-get upgrade -y
apt-get dist-upgrade
```

3.2 Ajout des pré-requis

```
apt-get install -y apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2 software-properties-
common
```

3.3 Ajout du dépôt docker

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | apt-key add -
add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/debian $
(lsb_release -cs) stable"
apt-get update
```

3.4 Installation de docker

```
apt-get install -y docker-ce
```

3.5 Test de bon fonctionnement

```
docker run hello-world
```

Affiche

```
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
9bb5a5d4561a: Pull complete
Digest: sha256:f5233545e43561214ca4891fd1157e1c3c563316ed8e237750d59bde73361e77
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest

Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:
1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
   (amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
   executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
   to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
$ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
https://hub.docker.com/

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/engine/userguide/

root@docker:~#
```

4 Lancer un conteneur interactif

4.1 Recherche

Trouver une image CentOS, puis la récupérer

[CentOS, official, version 7](#)

Commande pour récupérer l'image

[docker pull centos:latest](#)

Lancer bash en interactif

[docker run -it centos /bin/bash](#)

Sortir du conteneur,

Quel est le nom donné au conteneur (/bin/hostname)

[docker run -it centos /bin/hostname](#)

4.2 Faire de même avec fedora