

Activité : Installation de Docker sur un OS Debian/Ubuntu

Installation de Docker

Lancer le terminal et tapez les commandes suivantes :

```
$ curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh  
$ sudo sh get-docker.sh
```

Pour permettre à votre compte d'**utiliser Docker comme un utilisateur non-root** il faut ajouter **l'ajouter** au groupe **docker** avec la commande suivante (pour le compte btssio) :

```
$ sudo usermod -aG docker btssio
```

Il est ensuite nécessaire de **se déconnecter puis de se reconnecter** pour que l'appartenance à ce nouveau groupe soit effective.

Vérification de Docker

- visualisez la version de Docker avec la commande suivante : <code shell> btssio@ubuntudocker:\$ docker -v Docker version 18.09.5-ce, build e8ff056 </code>
- Lancez un premier conteneur avec la commande suivante : <code shell> btssio@ubuntudocker:~\$ docker run hello-world Unable to find image 'hello-world:latest' locally latest: Pulling from library/hello-world 1b930d010525: Pull complete Digest: sha256:92695bc579f31df7a63da6922075d0666e565ceccad16b59c3374d2cf4e8e50e 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/get-started/>

btssio@ubuntudocker:~\$ </code>

Vérification de Python

Depuis le terminal, vérifiez que Python 2.7 est opérationnel :

- visualisez la version de Python avec la commande suivante :

```
btssio@ubuntudocker:~$ python  
Python 2.7.15rc1 (default, Nov 12 2018, 14:31:15)  
[GCC 7.3.0] on linux2  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.  
>>>
```

Si Python 2.7 n'est pas installé faites-le :

```
btssio@ubuntudocker:~$ sudo apt-get -y install python
```

- vérifiez que pip est installé : <code shell> btssio@ubuntudocker:~\$ pip -V pip 9.0.1 from /usr/lib/python2.7/dist-packages (python 2.7) </code> Si pip n'est pas installé faites-le, puis installez ipaddress: <code shell> btssio@ubuntudocker:~\$ sudo apt-get -y install python-pip </code> Installez ipaddress: <code shell> btssio@ubuntudocker:~\$ sudo -H pip install ipaddress </code>

Gestion des interfaces réseaux avec Docker

Votre serveur possède maintenant plusieurs types d'interface réseau :

```
btssio@ubuntudocker:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
        inet 127.0.0.1/8 scope host lo
            valid_lft forever preferred_lft forever
        inet6 ::1/128 scope host
            valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:af:88:bf brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        inet 192.168.1.193/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
            valid_lft 86273sec preferred_lft 86273sec
        inet6 fe80::a00:27ff:feaf:88bf/64 scope link
            valid_lft forever preferred_lft forever
3: docker0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default
    link/ether 02:42:5a:da:db:4a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        inet 172.17.0.1/16 brd 172.17.255.255 scope global docker0
            valid_lft forever preferred_lft forever
btssio@ubuntudocker:~$
```

Les interfaces réseaux créées par défaut :

- **lo** : interface de **bouclage** (loopback) avec l'adresse IP 127.0.0.1/8,
- **enps03** : interface **physique** avec l'adresse IP obtenue par votre box Internet compte tenu du mode d'accès au réseau par pont (bridge) de VirtualBox. Ici il s'agit de 192.168.1.193/24 mais cela doit être différent sur votre propre réseau local.

L'interface créée par Docker :

- **docker0** : interface qui est un pont (bridge) et dont l'adresse IP est 172.17.0.1/16.

Docker gère trois types de réseaux :

```
btssio@ubuntudocker:~$ docker network ls
NETWORK ID      NAME      DRIVER      SCOPE
e7596d1a2552    bridge    bridge      local
c28efeb7848e    host      host      local
708458e85954    none      null      local
btssio@ubuntudocker:~$
```

Les identifiants NETWORK ID sont générés à l'installation de Docker sont différents d'un ordinateur à l'autre. Les autres informations sont identiques : NAME, DRIVER et SCOPE.

Le réseau **BRIDGE** et le réseau par **défaut**, réseau sur lequel sont connectés les conteneurs créés.

Pour **connecter** un conteneur sur un autre réseau, il faut alors utiliser le paramètre **-network**.

Retour Accueil Docker

- [Docker](#)

From:
[/- Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:
[/doku.php/reseau/installationdockerlinux?rev=1630860535](#)

Last update: **2021/09/05 18:48**

