## **KOURBANHOUSSEN Idriss**

## M1 Informatique parcours RSA

## Récapitulatif des commandes du TP2 de Virtualisation

- docker run -it -d --name mon-onos onosproject/onos
  - → Cette commande permet de lancer un conteneur Docker en mode interactif avec l'option « -it » (permettant de le lancer depuis un terminal) et en indiquant que le conteneur doit être lancé en arrière-plan avec l'option « -d » (en mode détaché). Nous avons nommé notre conteneur « mon-onos ». Enfin, nous avons précisé l'image Docker qui doit être utilisée pour lancer le conteneur : « onosproject/onos ».



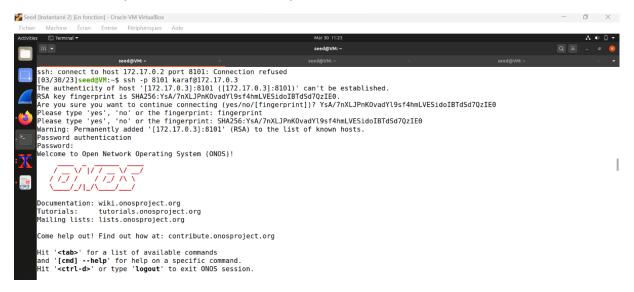
- docker ps
  - → Cette commande nous permet de connaître les différents conteneurs Docker actif sur notre machine. On peut voir l'identifiant de chaque contaîner ainsi que les images utilisées pour lancer ces dernières.



- docker container inspect f276d1d882e8
  - → Cette commande nous permet d'avoir des informations plus détaillées sur le conteneur Docker dont on a donné l'identifiant. Cela nous permettra de connaître par exemple les paramètres et variables de configuration ou encore l'adresse IP et le port sur lequel on peut accéder au conteneur.

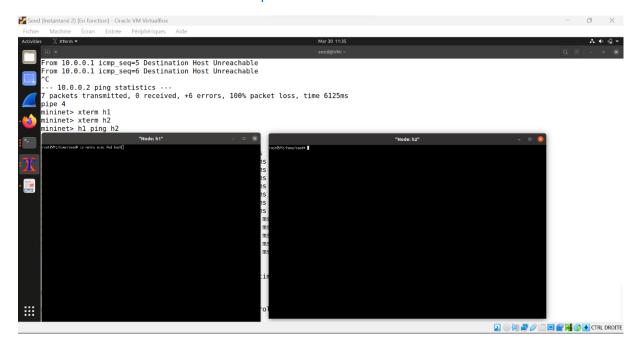
```
| Machine | Cramine | Termine | Machine | Case | Entre | Entre
```

- ssh -p 8101 <u>karaf@172.17.0.3</u>
  - → cette commande nous permet de nous connecter à la machine contenant le conteneur Docker en précisant l'adresse IP et le port.
  - → Puisque c'est une première connexion, on précise l'empreinte digitale de la clé publique de la machine.
    - « SHA256:YsA/7nXLJPnKOvadYl9sf4hmLVESidoIBTdSd7QzIE0 ».
  - → Nous précisant enfin le mot de passe.



- sudo mn --topo=tree,depth=3,fanout=2 --controller=remote,ip=172.17.0.3 --mac -switch ovsk,protocols=OpenFlow13
  - → Cette commande permet de lancer une simulation Mininet avec une topographie bien définie.

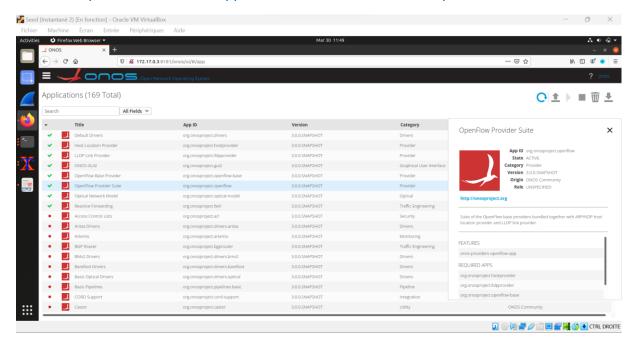
- Xterm h1 / xterm h2
  - → Cette commande nous permet d'ouvrir deux terminaux graphiques, qui sont deux hôtes virtuels h1 et h2 et qui sont directement connectés à Mininet.



- Log:tail
  - → Cette commande nous permet de suivre en temps réels les messages de journalisations sur l'état du système.

```
| Seed [Posterial Processes] | Topology | Seed | Posts | Posts
```

- http://172.17.0.3:8181/onos/ui/#/app
  - → Cet URL nous permet d'accéder à l'interface utilisateur d'ONOS. Sur lequel nous pouvons lancer des applications. Nous avons lancé « OpenFlow Provider Suite ».



## • h1 ping h2

- → On réalise un ping (envoie de paquets ICMP) à partir de l'hôte h1 vers l'hôte h2, pour tester la connectivité entre les deux.
- → Comme on peut le voir, la connexion entre les deux hôtes est bien, et qu'il n'y as aucune perte de paquets de données.

