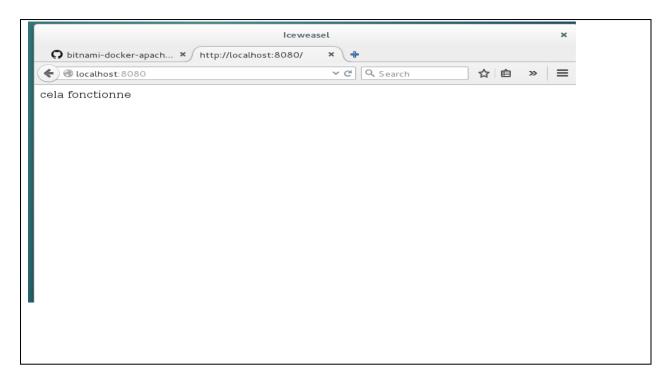
INSTALLATION ET UTILISATION « DOCKER COMPOSE »

RSI

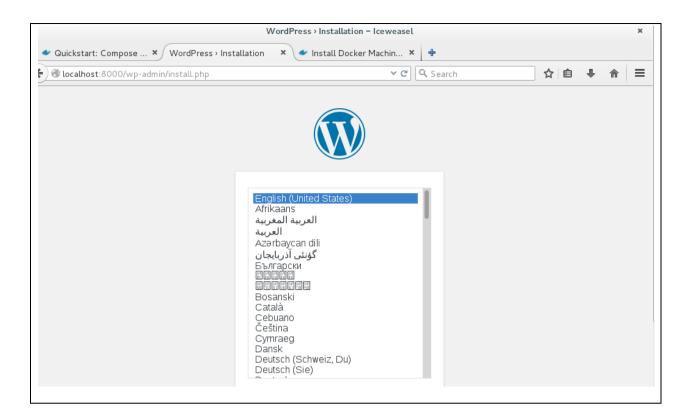
```
root@osboxes:~# apt-get install curl
root@osboxes:~# curl -L
"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.9.0/docker-
compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
root@osboxes:~# chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
root@osboxes:~# docker-compose --version
docker-compose version 1.9.0, build 2585387
root@osboxes:~# nano docker-compose.yml
version: '2'
services:
  apache:
    image: 'grassa/apache:latest'
     - "8080:80"
    volumes:
      - '/root/Docker/Apache/website:/var/www/html/'
root@osboxes:~# docker-compose up
Creating network "root_default" with the default driver
Creating root_apache_1
Attaching to root_apache_1
apache_1 | AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's
fully qualified domain name, using 172.18.0.2. Set the 'ServerName'
directive globally to suppress this message
Taper Ctrl-c pour arrêter
root@osboxes:~# docker-compose up -d
Recreating root_apache_1
root@osboxes:~# docker ps
CONTAINER ID
                    IMAGE
                                           COMMAND
CREATED
                    STATUS
                                        PORTS
                                                               NAMES
afa9d6180aa7
                  grassa/apache:latest
                                           "/usr/sbin/apache2 -D" 13
                                     0.0.0.0:8080->80/tcp root_apache_1
seconds ago
               Up 11 seconds
```



root@osboxes:~# mkdir wordpress
root@osboxes:~# nano wordpress/docker-compose.yml

```
version: '2'
services:
  db:
     image: mysql:5.7
     volumes:
       - db_data:/var/lib/mysql
     restart: always
     environment:
       MYSQL_ROOT_PASSWORD: wordpress
       MYSQL_DATABASE: wordpress
       MYSQL USER: wordpress
       MYSQL_PASSWORD: wordpress
   wordpress:
     depends_on:
       - db
     image: wordpress:latest
     ports:
       - "8000:80"
     restart: always
     environment:
       WORDPRESS_DB_HOST: db:3306
       WORDPRESS_DB_PASSWORD: wordpress
volumes:
    db data:
```

root@osboxes:~# cd wordpress
root@osboxes:~# docker-compose up -d



INSTALLATION D'UN ORCHESTRATEUR POUR DOCKER « RANCHER »

Afin d'installer Rancher sur notre serveur nous avons quelques prérequis à satisfaire. Rancher est composé de trois grandes parties :

- Installation de Docker
- Un serveur maître qui dispose d'un frontend Web, un serveur dédié à la tâche, une machine virtuelle, ou toute autre chose.
- Un serveur slave à faire tourner les conteneurs docker/rancher qui doit impérativement pouvoir dialoguer avec le serveur maître et disposé également au minimum de 1 Go de RAM.

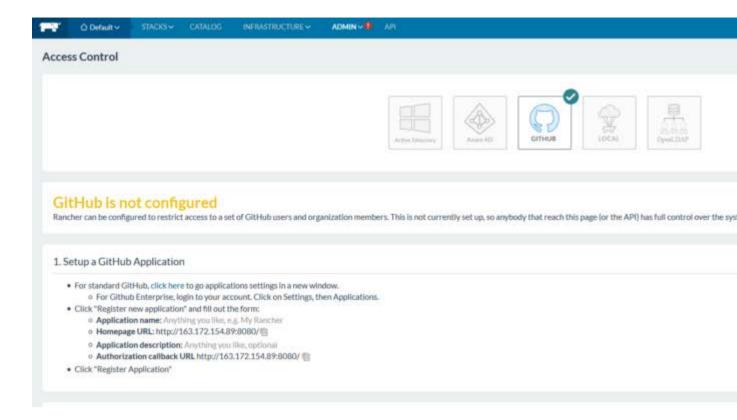
Installation serveur Maitre:

- docker run -d --restart=always -p 8080:8080 rancher/server
 docker ps #récupération du contenerid afin de vérifier le déroulement de l'installation
- 3. docker logs -f containerid (ex : a93e2157b7b8)

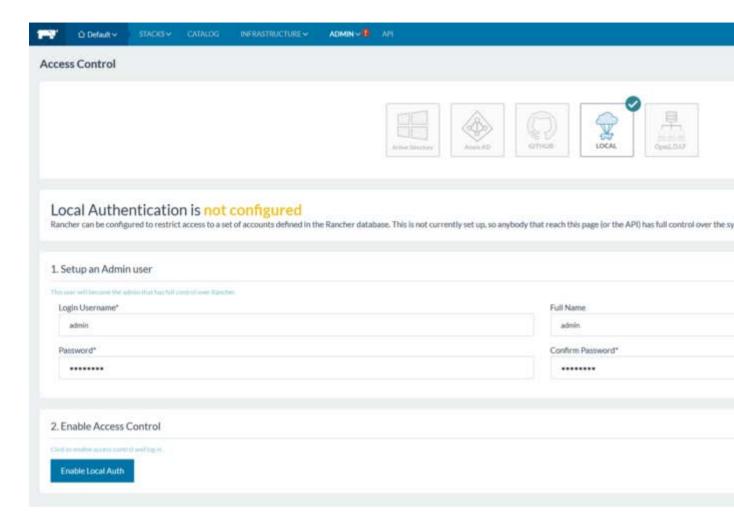
Un peu de patience rancher s'installe tout seul mais il lui faut un peu de temps. Une fois que les opérations sont terminées rancher est disponible à l'adresse suivante http://lp_de_votre_serveur:8080

Lors de notre première visite, Rancher nous demande de rajouter un nouvel hôte, ignorer cette étape, dans un premier temps nous allons configurer l'authentification.

Pour ce faire, Allez dans « Admin » puis « Access Control ». La page affichée devrait ressembler à celle-ci



Sélectionner **Local** pour activer l'authentification grâce à PAM. Puis renseigner un compte utilisateur et un mot de passe (ex : admin/system)



Nous voici désormais avec un serveur Rancher prêt à l'usage.

Installation d'un serveur slave :

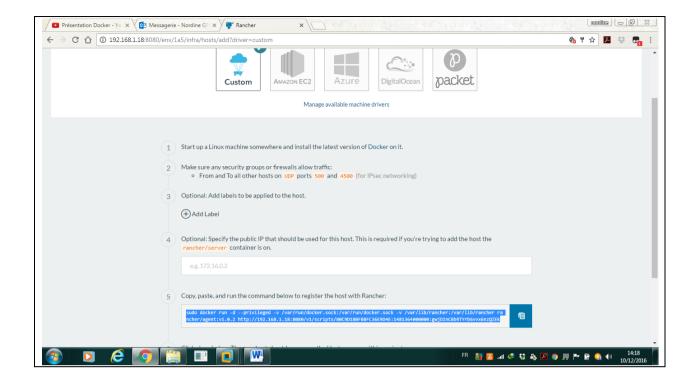
Prérequis :

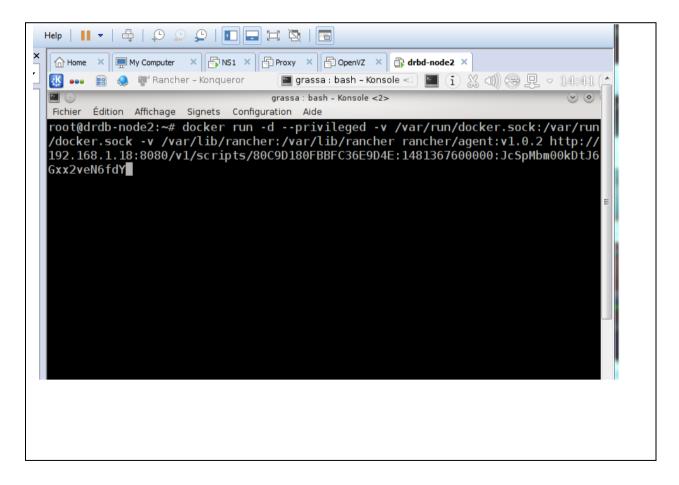
Docker installé

Pour pouvoir commencer à héberger des services, Rancher a besoin d'un serveur esclave qui servira de serveur de conteneurs Docker..

Sur le web panel allez dans « INFRASTRUCTURE » puis dans « Hosts ».

Enfin, cliquer sur le bouton « Add Host ». Une nouvelle page s'ouvre vous avez juste à **récupérer la ligne de commande dans la section 5** et la coller sur votre serveur esclave. Voici un exemple :





Voici une capture sur un serveur master montrant 2 serveurs slaves dans lesquels tournent des containers Docker.

