Enoncé

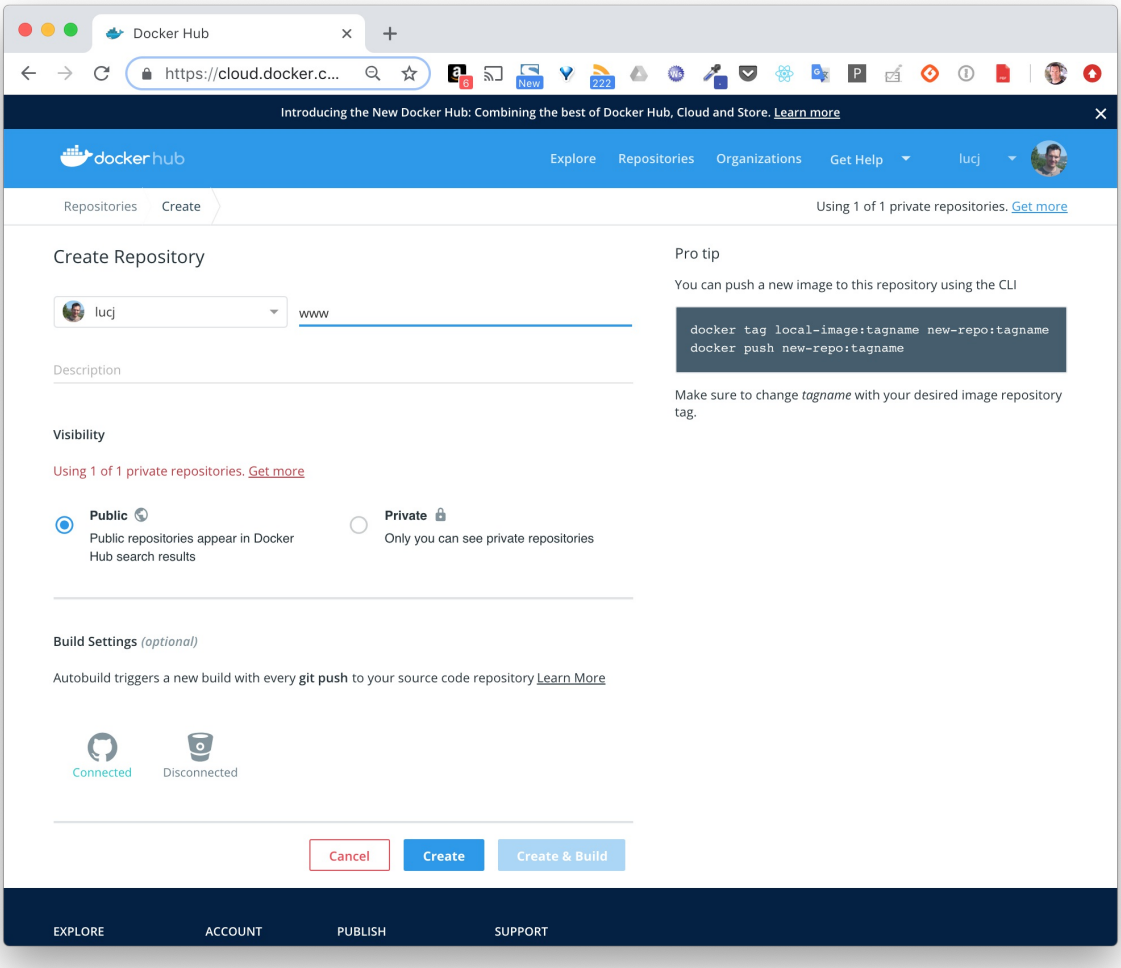
Création d’un repository sur le Docker Hub

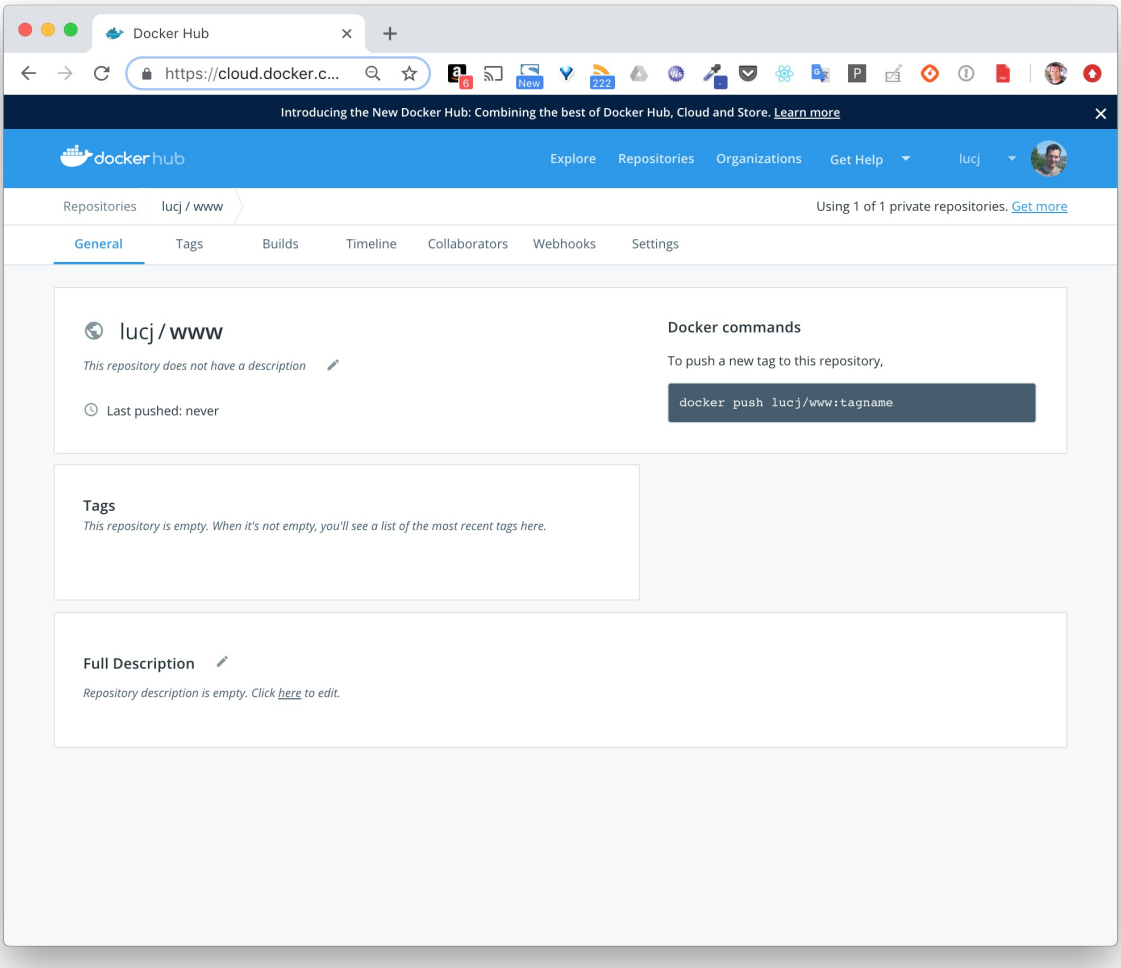
1. Créez un compte sur le Docker Hub
2. Créez le repository www avec la visibilité “public”
3. Effectuez un login depuis la ligne commande en spécifiant vos identifiants Docker Hub
4. Créez une image contenant un petit serveur web dans le language de votre choix et taggez la avec USERNAME/www:1.0
5. Uploadez l’image USERNAME/www:1.0 sur le Docker Hub
6. Confirmez que l’image est bien présente depuis l'interface web

---

Correction

1. Il vous suffit de vous rendre sur l'URL http://hub.docker.com et de suivre la procédure de création de compte.
2. Une fois que vous êtes loggué sur le Docker Hub, cliquez sur le bouton "Create Repository" et créez le repository nommé www en laissant les valeurs par défaut.


Docker Hub
https://cloud.docker.c...
Introducing the New Docker Hub: Combining the best of Docker Hub, Cloud and Store. Learn more
docker hub
Explore
Repositories
Organizations
Get Help
lucj
Repositories
Create
Using 1 of 1 private repositories. Get more
Create Repository
lucj
www
Description
Visibility
Using 1 of 1 private repositories. Get more
Public
Public repositories appear in Docker Hub search results
Private
Only you can see private repositories
Build Settings (optional)
Autobuild triggers a new build with every git push to your source code repository Learn More
Connected
Disconnected
Cancel
Create
Create & Build
Pro tip
You can push a new image to this repository using the CLI
docker tag local-image:tagname new-repo:tagname
docker push new-repo:tagname
Make sure to change tagname with your desired image repository tag.
EXPLORE
ACCOUNT
PUBLISH
SUPPORT



3. Depuis la ligne de commande, lancez la commande suivante

```
$ docker login
```

Vous devrez alors renseigner votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

```
Login with your Docker ID to push and pull images from Docker Hub. If you don't
have a Docker ID, head over to https://hub.docker.com to create one.
Username:
Password:
Login Succeeded
```

4. Exemple de serveur web simple en Node.js

Fichier index.js:

```
var express = require('express');
var util    = require('util');
var os      = require('os');
var app = express();
app.get('/', function(req, res) {
    res.setHeader('Content-Type', 'text/plain');
    res.end(util.format("hello from %s", os.hostname()));
});
app.listen(80);
```

Fichier package.json:

```
{
  "name": "hello",
  "version": "0.0.1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "start": "node index.js"
  },
   "dependencies": {  "express": "^4.14.0" }
}
```

Fichier Dockerfile:

```
FROM node:8.11-alpine
COPY package.json /app/package.json
RUN cd /app && npm install
COPY . /app/
WORKDIR /app
EXPOSE 80
CMD ["npm", "start"]
```

La commande suivante permet de builder l'image et de la tagger avec USERNAME/www:1.0 (modifiez USERNAME avec votre propre nom d'utilisateur)

```
$ docker image build -t USERNAME/www:1.0 . 
```

5. Afin d'uploader l'image sur le Docker Hub, on utilise la sous-commande push

```
$ docker image push USERNAME/www:1.0
```

Les différentes layers de l'image sont uploadées sur le Docker Hub.

6. La nouvelle image est bien visible depuis l'interface du Docker Hub