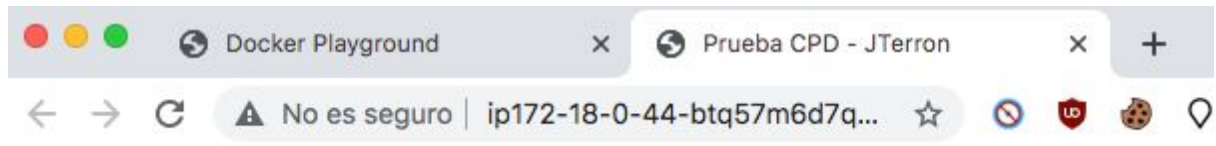


CPD Práctica 2

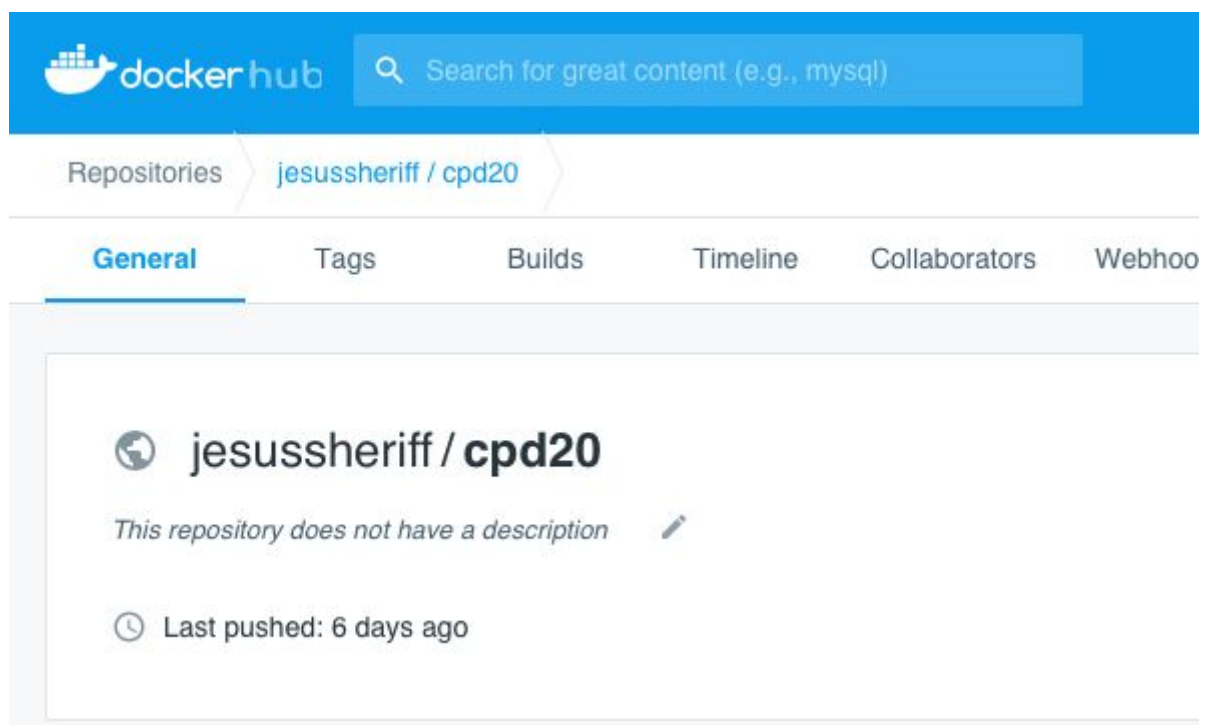
Jesús Manuel Pérez Terrón

1. Crear una imagen personalizada de Docker con Apache de forma que cuando se acceda a <http://localhost:8888> aparezca vuestro nombre (editando el `index.html`) (según apartado I)



Prueba inicial CPD - Practica 2 JTerron

2. A partir de los pasos explicados en el apartado II subir la imagen a hub.docker.com e indicar el nombre de la imagen creada.



3. Contenido del fichero Dockerfile personalizado del apartado II y ficheros utilizados.

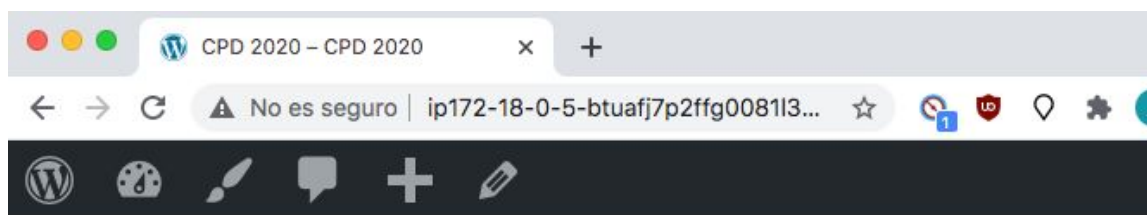
```
[node1 tempyo]$ docker run -it jesussheff/cpd20:testing
/ # ls
bin      etc      lib      mnt      root     sbin     sys      usr
dev      home     media    proc     run      srv      tmp      var
/ # pwd
/
/ # exit
[node1 tempyo]$ docker run --no-cache -it jesussheff/cpd20:testing
unknown flag: --no-cache
See 'docker run --help'.
[node1 tempyo]$ ls /bin | grep nano
nano
rnano
[node1 tempyo]$ cat Dockerfile
FROM alpine:3.8
RUN apk update
RUN apk add curl
RUN apk add nano
[node1 tempyo]$
```

4. Según el apartado III, una vez desplegado el servidor Wordpress, editar la página principal para que aparezca el nombre del usuario y realizar una captura de pantalla.

The screenshot shows two side-by-side windows. The left window is 'Docker Playground' from labs.play-with-docker.com, displaying system metrics (Memory: 19.55%, CPU: 0.63%) and an SSH terminal. The terminal shows the execution of 'docker-compose up -d' and 'docker-compose ps', resulting in a table of running containers:

Name	Command	State	Ports
root_db_1	docker-entrypoint.sh mysqld	Up	3306/tcp, 33060/tcp
root_wordpress_1	docker-entrypoint.sh apach ...	Up	0.0.0.0:8000->80/tcp

The right window is the 'WordPress > Installation' page, showing the WordPress logo and a list of languages to select, including 'English (UK)' and 'English (New Zealand)'. A 'Continue' button is visible at the bottom right of the language selection area.



Buscar

CPD 2020

Otro sitio realizado con WordPress

Me

SIN CATEGORÍA

CPD 2020

Por Jesus Sheriff 6 de octubre de 2020 No hay comentarios

Prueba para CPD. Soy Jesús «Sheriff»

Editar

5. Siguiendo los pasos del apartado IV, ejecute el test que permita evaluar el tiempo de ejecución de un benchmark, y comprobar cómo podemos aumentar o reducir la CPU dedicada y por tanto el tiempo de ejecución. Prepare un contenedor con dicho experimento, súbalo a hub.docker.com e indique en el documento los pasos que realiza para el experimento y los tiempos de ejecución obtenidos.

He creado la imagen de Ubuntu instalando `Sysbench` con una sesión interactiva. Salgo de la sesión con `exit`. A continuación hago un commit de la imagen temporal y me logueo en Docker Hub.

```
docker commit ed8bf457ca5a jesussheriff/ubuntuwithsysbech  
  
docker login  
  
docker push jesussheriff/ubuntuwithsysbech
```

Para ver los recursos al 100%:

```
docker run -it ubuntu /bin/bash
```

Ejecutar:

```
sysbench --test=cpu --cpu-max-prime=20000 run
```

```
Prime numbers limit: 20000  
Initializing worker threads...  
Threads started!  
  
CPU speed:  
  events per second:   353.46  
  
General statistics:  
  total time:          10.0022s  
  total number of events: 3536  
  
Latency (ms):  
  min:                 2.42  
  avg:                 2.83  
  max:                 21.32  
  95th percentile:    3.36  
  sum:                 9991.93  
  
Threads fairness:  
  events (avg/stddev): 3536.0000/0.00  
  execution time (avg/stddev): 9.9919/0.00  
root@8c91515015c7:/#
```

Para ver los recursos al 50%:

```
docker run -it --cpus=".5" ubuntu /bin/bash
```

Ejecutar:

```
sysbench --test=cpu --cpu-max-prime=20000 run
```

```
Prime numbers limit: 20000
Initializing worker threads...
Threads started!

CPU speed:
  events per second:   162.04

General statistics:
  total time:          10.0014s
  total number of events: 1621

Latency (ms):
  min:                 2.39
  avg:                 6.17
  max:                 56.18
  95th percentile:    51.02
  sum:                 9994.88

Threads fairness:
  events (avg/stddev): 1621.0000/0.00
  execution time (avg/stddev): 9.9949/0.00

root@ed8bf457ca5a:/#
```