

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN

Facultad de Ingeniería, Producción y Servicios

Escuela profesional de Ingeniería de Sistemas



Segundo año - Semestre A

Asignatura de Programación Web 2 - Laboratorio G

INTEGRANTE

Suarez Huamani, Marco Antonio

TRABAJO:

Lab01 - Docker

INGENIERO

LINO JOSE PINTO OPPE

AREQUIPA – PERÚ

2024

Laboratorio 01 - Docker

Tema: Docker

Tarea: Crear un contenedor en Docker basado en ubuntu 20.04:

- **Procedimiento**

- Instale el servidor web Apache HTTP server 2.x
- Instale cualquiera de estos lenguajes de programación: PHP, Perl, Python.
- Configure el servidor web para que interprete uno de los lenguajes de programación.
- Instale cualquiera de los servidores de base de datos: MySQL, MariaDB, PostgreSQL.
- Instale el servidor Open SSH Server. Envíe archivos al servidor: imágenes, css, js, etc.
- Cree un usuario pw2 con contraseña: 12345678.
- Otorgue permisos al usuario para acceder a la aplicación web. (Read/Write)
- Finalmente implementé el trabajo final del curso de pw1 en ese contenedor.
- Elabore un informe paso a paso para donde explique funcionalmente el proyecto demostrando que se trata de un contenedor docker.
- Adjunte la URL de un video donde muestre que se trata de un contenedor Docker.
-

Capturas de proceso de instalación:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

Unable to create process using 'C:\Users\A\miniconda3\python.exe C:\Users\A\miniconda3\Scripts\shell hook'
Cargar los perfiles personales y de sistema tardó 4079ms.
PS C:\Users\A> docker -v
Docker version 26.0.0, build 2ae903e
PS C:\Users\A> docker run -dit --name apache-server -p 80:80 httpd:2.4
Unable to find image 'httpd:2.4' locally
2.4: Pulling from library/httpd
09f376ebb190: Pull complete
dab55b4abfc3: Pull complete
4f4fb700ef54: Pull complete
1a6d0283f224: Pull complete
1abf9110528c: Pull complete
7bacb8f85f3a: Pull complete
Digest: sha256:43c7661a3243c04b0955c81ac994ea13a1d8a1e53c15023a7b3cd5e8bb25de3c
Status: Downloaded newer image for httpd:2.4
d0294ef1fa7020414911e840e00e57baf93da19c5ba6fa462be96af4976fa544
```

```
PS C:\Users\> docker run -dit --name php-container -p 80:80 -v "$PWD":/var/www/html php:latest
docker: invalid reference format.
See 'docker run --help'.
a48c500ed24e:
a48c500ed24e: Downloading 7.484MB/30.96MB
a48c500ed24e: Pull complete
1e1de00ff7e1: Pull complete
0330ca45a200: Pull complete
471db38bcfbf: Pull complete
0b4aba487617: Pull complete
b42109ad2a3d: Pull complete
dde737735b18: Pull complete
d836c14266f7: Pull complete
5ed86b5d4a15: Pull complete
5273c120f396: Pull complete
b0299e0551df: Pull complete
0ae38e059780: Pull complete
ca79c723275f: Pull complete
Digest: sha256:1a4010f95f6b3292f95fb26e442f85885d523f9a0bb82027b718df62fdd0d9e9
Status: Downloaded newer image for rastasheep/ubuntu-sshd:latest
a48c500ed24e: Downloading 6.239MB/30.96MB
```

```
PS C:\Users\> image 'rastasheep/ubuntu-sshd:latest' locally
latest: Pulling from rastasheep/ubuntu-sshd
dde737735b18: Downloading [=>] 832.2kB/40.69MB
1e1de00ff7e1: Download complete
0330ca45a200: Download complete
471db38bcfbf: Download complete
0b4aba487617: Download complete
b42109ad2a3d: Downloading 310.6kB/29.7MB
dde737735b18: Waiting
d836c14266f7: Waiting
5ed86b5d4a15: Waiting
5273c120f396: Waiting
b0299e0551df: Waiting
0ae38e059780: Waiting
a48c500ed24e: Downloading [=====>] 16.53MB/30.96MB

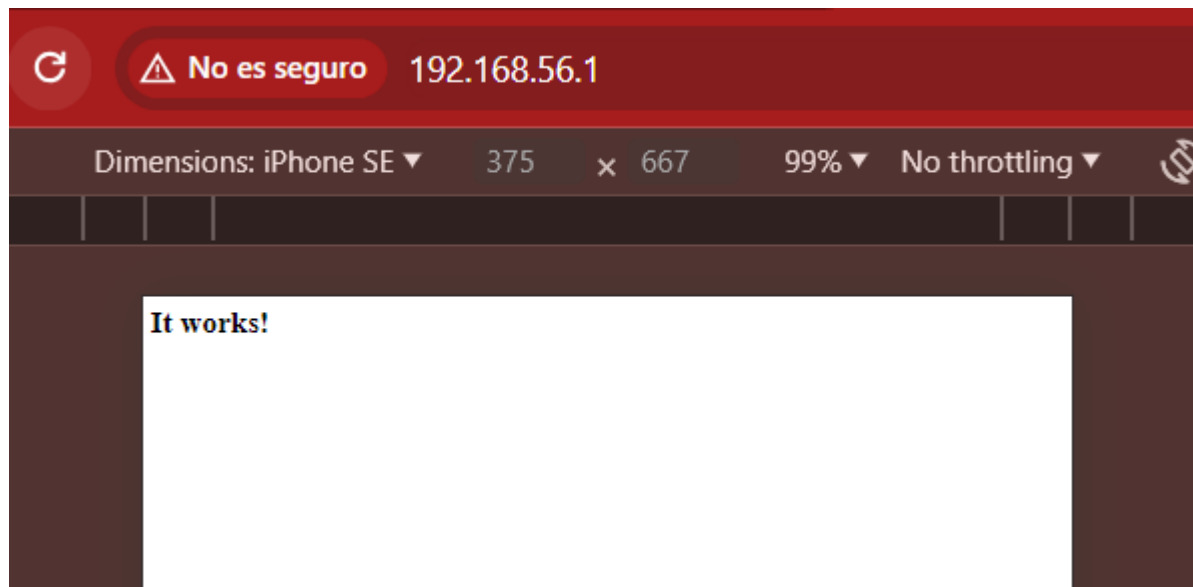
b42109ad2a3d: Downloading [====>] 2.166MB/29.7MB
```

```
PS C:\Users\> docker exec -it ssh-server bash -c 'echo "pw2:12345678" | chpasswd'
```

What's next?

Try Docker Debug for seamless, persistent debugging tools in any container or image → [docker debug ssh-server](https://docs.docker.com/go/debug-cli/)
Learn more at <https://docs.docker.com/go/debug-cli/>

```
PS C:\Users\>
```



Curso de Docker. Escobedo, Richart. Material en pdf. Diciembre 2023.