

Después de crearlo, al entrar a la sección de Droplets, se verá de la siguiente manera.



A través de putty se accede vía ssh con el usuario y la contraseña.

```
root@165.227.207.91's password:
You are required to change your password immediately (root enforced)
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-66-generic x86 64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage
  System information as of Tue Mar 24 15:19:55 UTC 2020
  System load: 0.0 Processes: 107
Usage of /: 0.6% of 154.90GB Users logged in: 0
                                    IP address for eth0: 165.227.207.91
  Memory usage: 1%
  Swap usage: 0%
 packages can be updated.
  updates are security updates.
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
Changing password for root.
```

Procederemos a cambiar la contraseña por una nueva como se pide a continuación.

```
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nyc1-01:~#
```

Lo primero que debemos hacer para instalar docker es desinstalar cualquier versión anterior, en caso de que la haya.

```
root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nyc1-01:~# sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io containerd runc
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
E: Unable to locate package docker
E: Unable to locate package docker-engine
E: Unable to locate package docker.io
E: Couldn't find any package by glob 'docker.io'
E: Couldn't find any package by regex 'docker.io'
E: Unable to locate package containerd
E: Unable to locate package containerd
E: Unable to locate package runc
root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nyc1-01:~#
```

Actualizamos el paquete apt.

```
root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nyc1-01:~# sudo apt-get update
```

Para permitir que apt pueda utilizar un repositorio mediante https instalaremos los paquetes.

```
root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nyc1-01:~# sudo apt-get install \
>     apt-transport-https \
>     ca-certificates \
>     curl \
>     gnupg-agent \
>     software-properties-common
```

Nos preguntará si deseamos continuar, a lo que diremos que si.

Agregaremos la llave GPG oficial de Docker.

```
root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nyc1-01:~# curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

Configurar un repositorio estable.

```
root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nyc1-01:~# sudo add-apt-repository \
     "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
     $(lsb_release -cs) \
     stable"
```

Actualizamos el paquete apt.

```
root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nyc1-01:~# sudo apt-get update
```

A continuación se instalará la última versión de Docker.

Nos preguntará nuevamente si deseamos continuar, a lo que diremos que si.

Do you want to continue? [Y/n] Y

Para verificar que el Docker se haya instalado correctamente utilizaremos el comando docker ps.

root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nyc1-01:~# docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED
STATUS PORTS NAMES

Descargaremos la última versión de DockerCompose con el siguiente comando.

root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nycl-01:~# sudo curl -L "https://github.com/docker/compo se/releases/download/1.25.4/docker-compose-\$(uname -s)-\$(uname -m)" -o /usr/loca l/bin/docker-compose

Aplicamos sus respectivos permisos.

Para verificar que se haya instalado correctamente, revisaremos la versión con el siguiente comando y deberá mostrar lo aquí mostrado.

```
root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nyc1-01:~# docker-compose --version docker-compose version 1.25.4, build 8d51620a
```

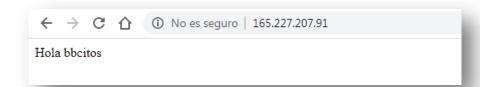
Ahora, clonaremos nuestro repositorio de GitHub.

```
root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nyc1-01:~# git clone https://github.com/cristellnaranjo/FundamentosN.git
```

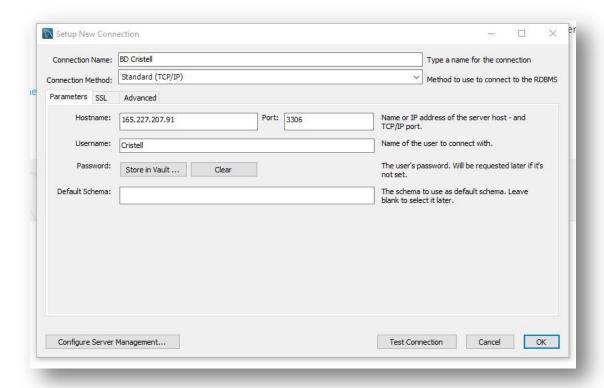
Levantaremos el contenedor mediante el docker-compose.

```
root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nyc1-01:~/FundamentosN# docker-compose up
```

Ahora, ya podremos acceder al contenedor mediante un explorador de internet.



Se configura la conexión a la base de datos en MySQL Workbench.



Modificamos la base de datos.

```
| 🐓 🙀 🔘 | 🗞 | 🔘 🚳 | Limit to 1000 rows
       use Ejemplo;
 2 ● ⊖ create table nombre(
           id varchar(8) primary key,
 3
           nombre varchar(50),
 4
 5
           apellido varchar(50));
 6
       insert into usuario values(1, 'Cristell', 'Naranjo');
       insert into usuario values(2, 'Christian', 'Cabral');
 8 .
       insert into usuario values(3, 'Hanna', 'Lizarraga');
       insert into usuario values(4, 'Heyner', 'Cruz');
10 •
11
```

Hacemos modificaciones en el archivo index.php.

```
<?php echo "Hola ingeniero Bolio"; ?>
```

Subimos los cambios.

```
C:\Users\Pavilion\Desktop\home\FundamentosN>git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
    (use "git add <file>..." to update what will be committed)
    (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified: miweb/index.php

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

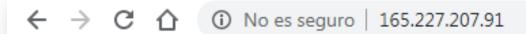
C:\Users\Pavilion\Desktop\home\FundamentosN>
```

```
C:\Users\Pavilion\Desktop\home\FundamentosN>git add .
C:\Users\Pavilion\Desktop\home\FundamentosN>git commit -m "Modificacion index"
[master 2fbbf1a] Modificacion index
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Pavilion\Desktop\home\FundamentosN>git push origin master
```

Para bajar los cambios, hacemos un pull desde el contenedor.

root@ubuntu-s-4vcpu-8gb-nyc1-01:~/FundamentosN# git pull origin master

Y finalmente ya podremos apreciar los cambios desde el explorador.



Hola ingeniero Bolio