Universidad Modelo



Ingeniería en Desarrollo de Tecnología y Software

Asignatura: Fundamentos de la nube

Nombre del Profesor: Mtro. Alfredo José Bolio Domínguez

Nombre de la Actividad:

Actividad #1 Evidencia balanceador de carga

Alumno:

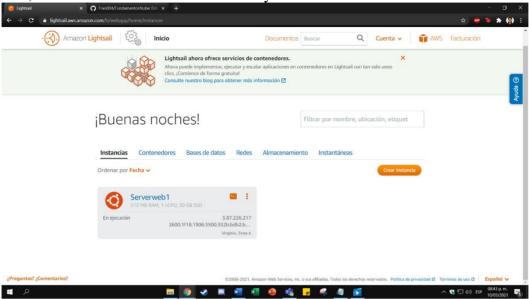
Francisco Iván Pérez Villalobos

Fecha de elaboración:

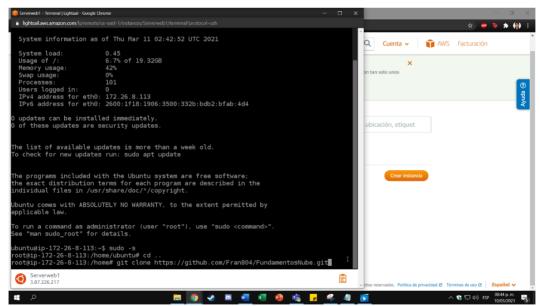
10/03/2021

Evidencia balanceador de carga

Lo primero que se debe realizar es la primera instancia del procesamiento para el servicio web, en este caso se creo una de Ubuntu y se le nombro como **Serverweb1**



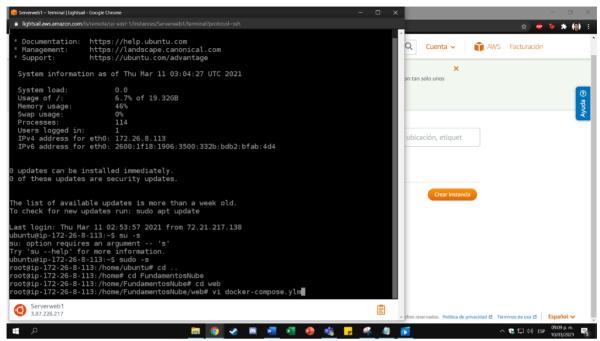
Después, se abrió la consola de la instancia para copiar el repositorio de nuestros archivos utilizados con anterioridad para poderlos reutilizarlos en esta practica



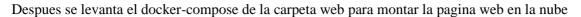
Se instala el docker-compose

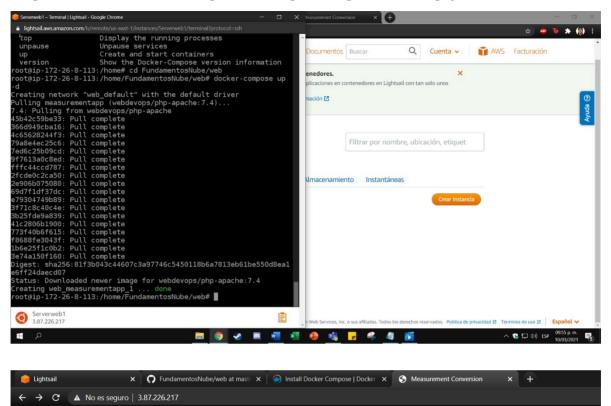
```
♠ lightsail.aws.amazon.com/ls/remote/us-east-1/instances/Serverweb1/terminal?protocol=ssh
                         gnupg-agent \
                              software-properties-common
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt
-key add -
sudo apt-key fingerprint 0EBFCD88
sudo add-apt-repository \
           "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubu
ntu \
           $(lsb_release -cs) \
              stable"
sudo apt-get update
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
#install docker compose
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/
1.28.5/docker-compose-$(uname -s)-$(uname-m)" -0 /usr/local/bin/do
cker-compose
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
sudo ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose
<lldocker.sh" [New] 25L, 783C written</pre>
root@ip-172-26-8-113:/home# chmod +755 installdocker.sh
root@ip-172-26-8-113:/home# ls
FundamentosNube installdocker.sh ubuntu
root@ip-172-26-8-113:/home# 📕
```

Luego se entrega a la carpeta descargada con anterioridad del proyecto de github para abrir el archivo docker-compose.ylm



Y se le cambia el puerto a 80

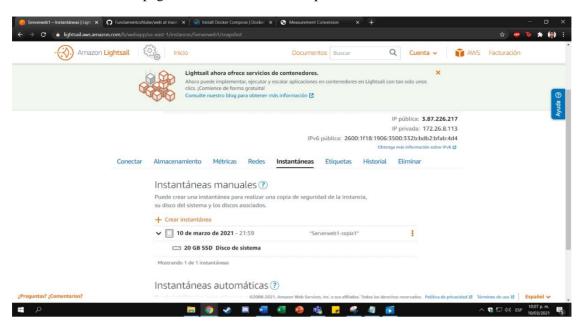




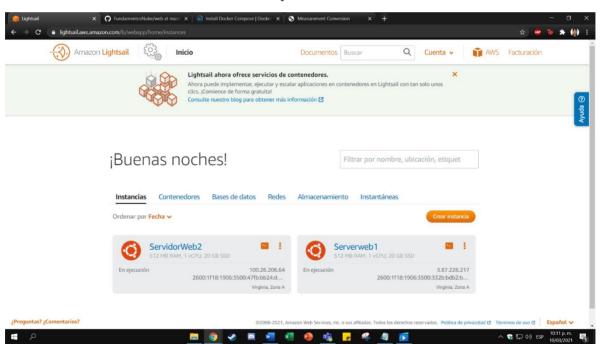
Measurement Conversion v1.0

- Length and Distance
- Area
 Volume and Capacity
- Mass and Weight
- Speed
- Temperature

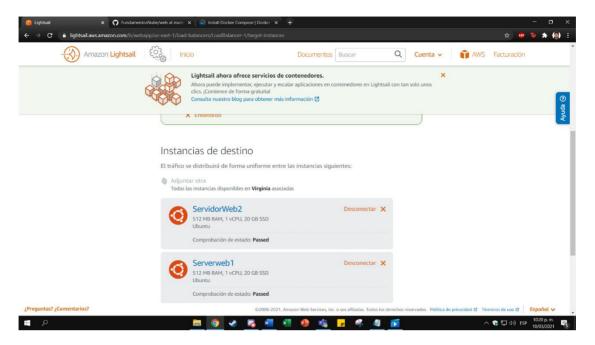
Una vez levantada la pagina web, se realiza un snapshots de la instancia



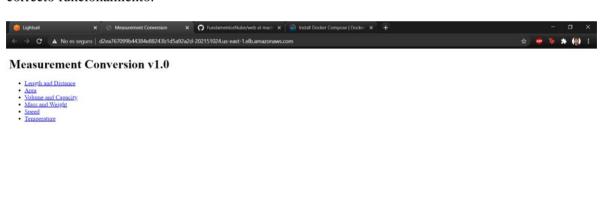
Ahora, se crea una instancia de esa misma snapshot, lo cual nombraremos Servidorweb2



Ahora se procederá crear un balanceador de carga con las dos instancias de procesamiento.



Despues se accede al enlace o Dns del balanceador de carga desde el explorador para comprobar el correcto funcionamiento.



Y por ultimo se ejecuta el comando top en ambas instancias para confirmar que estén funcionales y no existe una saturación de procesamiento.

