# Laboratorio

"Balanceador en capa 4"

Calle Emilio Fernández N° 296 Of. 601 Urb. Santa Beatriz Lima Teléfono: (+511)555-0008 (51)982735527

#### **LABORATORIO**

## **Objetivos:**

✓ Configuración de un balanceador para aplicaciones TCP/UDP.

#### **PROCEDIMIENTO**

Previamente al laboratorio, se tiene que contar con 3 o mas servidores contemplando un cluster de galera.

## Configuración de NGINX

1. Validamos que nginx este iniciado en nuestro sistema.

2. Y modificamos el archivo principal. Agregamos al final, las líneas siguientes. Este procedimiento nos crea un pool de servidores que lo conforman el cluster de Galera de MariaDB, y tienen que estar dentro de la directiva de Stream ya que estamos utilizando aplicaciones TCP y no son web, por lo cual no pueden estar dentro del bloque HTTP.

```
# vim /etc/nginx/nginx.conf
...
stream {
    upstream cluster_db {
        server 192.168.1.151:3306;
        server 192.168.1.152:3306;
        server 192.168.1.152:3306;
}
```

3. Por último, agregamos la configuración de server, porque de la misma forma que en HTTP es necesario abrir un puerto para que las solicitudes puedan llegar. De preferencia mantener el mismo puerto.

```
# vim /etc/nginx/nginx.conf
...
stream {
    upstream cluster_db {
        server 192.168.1.151:3306;
        server 192.168.1.152:3306;
        server 192.168.1.152:3306;
    }

    server {
        listen 3306;
        proxy_pass cluster_db;
        proxy_connect_timeout 1s;
    }
}
```

4. Validamos la configuración y si todo es correcto reiniciamos el servicio.

```
# nginx -t
# nginx -s reload
```