
Laboratorio N° 3

“Configuración de un Reverse Proxy”

LABORATORIO

Objetivos:

- ✓ Crear un servidor proxy inverso para redirigir las solicitudes de un puerto a otro.

PROCEDIMIENTO

En un servidor CentOS, se instalará un servidor NGINX sobre el cual se configurará un virtual host para que escuche por un puerto en específico y este será el backend del reverse proxy.

Pasos previos.

1. Validamos que nginx este iniciado en nuestro sistema.

```
# systemctl status nginx
● nginx.service - nginx - high performance web server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; disabled;
   vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Fri 2018-02-18 02:08:20 -05; 18s ago
     Docs: http://nginx.org/en/docs/
   Process: 38471 ExecStart=/usr/sbin/nginx -c /etc/nginx/nginx.conf
   (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 38472 (nginx)
    CGroup: /system.slice/nginx.service
            └─38472 nginx: master process /usr/sbin/nginx -c
              /etc/nginx/nginx.conf
            └─38473 nginx: worker process

Sep 13 02:08:20 localhost.localdomain systemd[1]: Starting nginx -
high performance web server...
Sep 13 02:08:20 localhost.localdomain systemd[1]: Started nginx - high
performance web server.
```

2. Iniciado esto, creamos un virtual host y este escuchara por el puerto 8888.

```
# vim /etc/nginx/conf.d/back.conf
server {
    listen 8888;
    server_name localhost;

    location / {
        root    /opt/backend;
        index   index.html;
    }
}
```

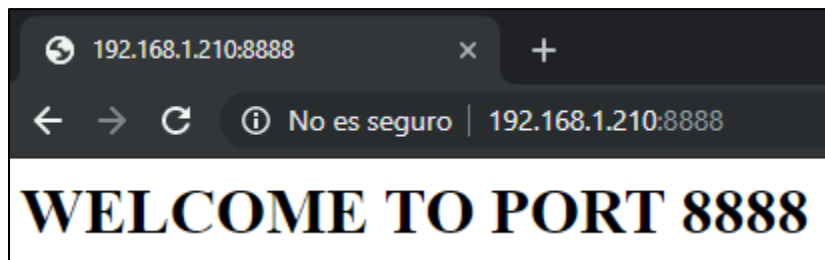
-
3. Creamos el index.html para que se muestre el redireccionamiento.

```
# mkdir /opt/backend
# vim /opt/backend/index.html
<html>
<body>
<h1>WELCOME TO PORT 8888</h1>
</body>
</html>
```

4. Verificamos que la configuración sea correcta y reiniciamos nginx.

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

5. Para validar la configuración, ingresamos en un navegador la dirección IP junto al puerto especificado.



6. Ahora para que nuestro servidor actúe como proxy y redirija todas las solicitudes enviadas creamos un nuevo virtual host con los siguientes parámetros.

```
# vim /etc/nginx/conf.d/proxy.conf
server {
    listen 80;
    server_name localhost;

    location / {
        proxy_pass_header Authorization;
        proxy_pass http://192.168.1.[X]:8888;
    }
}
```

7. Validamos que la configuración sea correcta y reiniciamos nginx.

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

8. Accedemos a un navegador web, y colocamos la dirección ip sin un puerto en específico y se verá que nos mostrará la página que está en el puerto 8888.

