



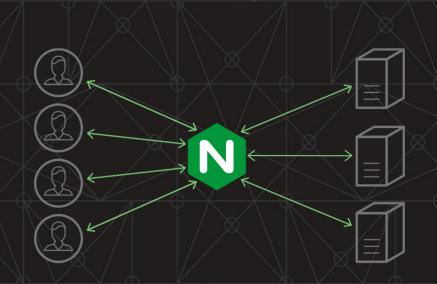
## ¿¿LOAD BALANCER = REVERSE PROXY ??

Reverse Proxy

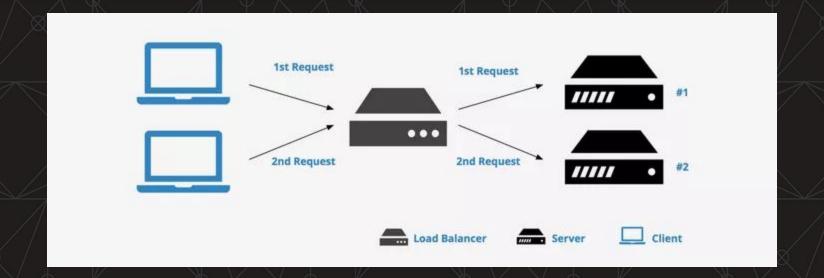
Acepta una solicitud de un cliente, la reenvía a un servidor que puede cumplirla y devuelve la respuesta del servidor cliente

Load Balancing

Distribuye las solicitudes de clientes entrantes entre un grupo de servidores.



## Nginx como balanceador de carga



## Round-Robin Afack

Las solicitudes hacia los servidores se distribuyen de manera equitativa.

Configuración

Definir los servidores en el bloque upstream.

Especificar la salida en el bloque de server, el proxy pass con el nombre especificado en upstream.

```
upstream localapp {
    server 127.0.0.1:8080;
    server 127.0.0.1:8081;
    server 127.0.0.1:8082;
```

```
server {
   listen
                80;
   server_name load.nginxcookbook.com;
   access_log /var/log/nginx/load-access.log combined;
   location / {
        proxy_pass http://localapp;
```

### weight



Asigna un peso a cada servidor y las conexiones se reparten proporcionalmente entre ellos.

#### Configuración

Definir los servidores en el bloque upstream y a lado de ellos especificar el peso que tendrán.

Especificar la salida en el bloque de server, el proxy\_pass con el nombre especificado en upstream.

```
server {
    server_name example.com;
    listen 80;
    root /home/example.com/www;
# Proxy all requests to the MyUpstream server group
proxy_pass http://MyUpstream;
    [...]
}
```

### Least-connection

Distribución de conexiones al servidor que tenga la menor cantidad de conexiones.

Configuración

Definir los servidores en el bloque upstream. Junto al parámetro least\_conn.

Especificar la salida en el bloque de server, el proxy\_pass con el nombre especificado en upstream.

```
upstream localapp {
    least_conn;

    server 127.0.0.1:8080;
    server 127.0.0.1:8081;
    server 127.0.0.1:8082;
}
```

```
server {
    listen 80;
    server_name load.nginxcookbook.com;
    access_log /var/log/nginx/load-access.log combined;
    location / {
        proxy_pass http://localapp;
    }
}
```

# IP\_HASH //VC/MX

D 55N

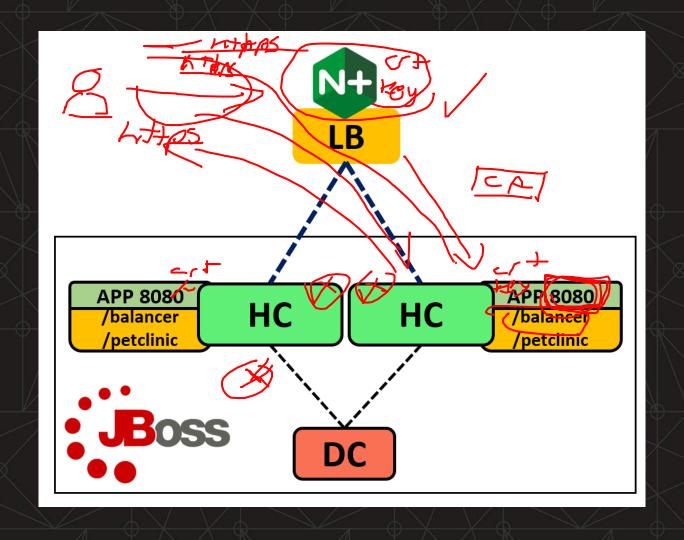
Distribución de carga teniendo en cuenta la dirección IP del cliente.

Configuración

Definir los servidores en el bloque upstream. Junto al parámetro ip\_hash.

Especificar la salida en el bloque de server, el proxy\_pass con el nombre especificado en upstream.

```
upstream localapp {
    ip_hash;
    server 127.0.0.1:8080;
    server 127.0.0.1:8081;
    server/127.0.0.1:8082;
```



## Laboratorio

NGINX