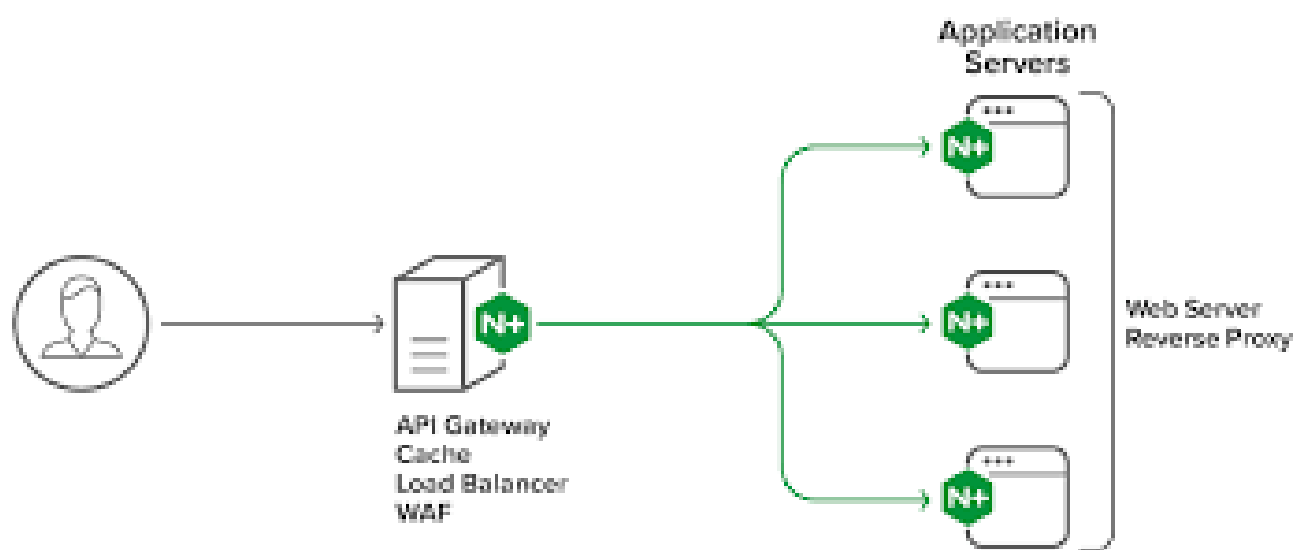


LAB BALANCEADOR DE CARGA NGINX



Memoria:

-Proceso en marcha de nginx en el N1:

```
root@miguelubserver:/etc/nginx/sites-available# systemctl status nginx
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-01-15 15:40:33 UTC; 26min ago
     Docs: man:nginx(8)
  Process: 6070 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 6073 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 6074 (nginx)
   Tasks: 2 (limit: 2220)
  Memory: 2.8M
    CPU: 98ms
  CGroup: /system.slice/nginx.service
          └─6074 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;"
             └─6077 "nginx: worker process"
```

-Configuración del server que hace de proxy. Fichero balanceo.com donde estará el proxy inverso configurado.

```
root@miguelubserver:/etc/nginx/sites-available# cat balanceador
upstream backend {
    server 172.16.1.69 weight=1;
    server 172.16.1.70 weight=2;
}

server {
    listen 80;
    server_name balanceoMiguel.com;

    location / {
        proxy_pass http://backend;
    }
}
```

Este ejemplo es un balanceo ponderado con pesos, El servidor 2 utilizará el doble que el servidor 1.

-Configuración de un server que sirve una página estática de la misma máquina del proxy.

```
root@miguelubserver:/etc/nginx/sites-available# cat test.com
server {
    listen 80;
    server_name test.com;

    root /var/www/prueba.com/html;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

-A continuación una captura de que todo está correcto.

```
root@miguelubserver:/etc/nginx/sites-available# nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
```

-Captura de un bucle for y curl demostrando el comportamiento de el balanceador.

```
root@miguelubserver:/etc/nginx/sites-available# for i in {1..10}; do curl balanceomiguel.com; echo ""; done
<html>
<body>

<h1>SERVIDOR 2 CON APACHE MIGUEL SOLER</h1>

</body>
</html>

<html>
<body>

<h1>SERVIDOR 2 CON APACHE MIGUEL SOLER</h1>

</body>
</html>

<html>
<body>

<h1>SERVIDOR 1 CON APACHE MIGUEL SOLER</h1>

</body>
</html>

<html>
<body>

<h1>SERVIDOR 2 CON APACHE MIGUEL SOLER</h1>

</body>
</html>
```

-Captura de la página servida de S1



-Captura de la página servida de S2



-Captura de la página servida de N1

