Actividades

1. Para esta actividad, es importante que en el vídeo mostréis las 3 máquinas virtuales, así como peticiones para comprobar el funcionamiento del balanceo de carga.





2. Busca información de qué otros métodos de balanceo se pueden aplicar con Nginx y describe al menos 3 de ellos.

Round Robin: Las solicitudes se distribuyen uniformemente entre los servidores, considerando su peso. Este método se utiliza por defecto; no hay ninguna directiva para habilitarlo.

```
vpstream backend {
    # no load balancing method is specified for Round Robin
    server backend1.example.com;
    server backend2.example.com;
}
```

Least Connections: Se envía una solicitud al servidor con menos conexiones activas. Este método también considera el peso de los servidores.

```
upstream backend {
    least_conn;
    server backend1.example.com;
    server backend2.example.com;
}
```

IP Hash: El servidor al que se envía una solicitud se determina a partir de la dirección IP del cliente. En este caso, se utilizan los tres primeros octetos de la dirección IPv4 o la dirección IPv6 completa para calcular el valor hash. Este método garantiza que las solicitudes de la misma dirección lleguen al mismo servidor, a menos que no esté disponible.

```
upstream backend {
   ip_hash;
   server backend1.example.com;
   server backend2.example.com;
}
```

Least Time: Para cada solicitud, NGINX Plus selecciona el servidor con la latencia promedio más baja y el menor número de conexiones activas. La latencia promedio más baja se calcula según el parámetro incluido en la directiva least_time.

```
upstream backend {
    least_time header;
    server backend1.example.com;
    server backend2.example.com;
}
```

3. Si quiero añadir 2 servidores web más al balanceo de carga, describe detalladamente qué configuración habría que añadir y dónde.

Si los servidores web **ya** están configurados y listos para funcionar, solo queda especificar sus **direcciones** y **puertos** en el **grupo upstream** creado (backend_hosts) en el archivo de **configuración** del balanceador de carga

