Instala y configura en una máquina virtual el balanceador gobetween. Compara con la dificultad de la instalación y configuración usando nginx o haproxy.

Debemos ejecutar el siguiente comando en nuestra máquina virtual frontend para instalar la herramienta:

```
sudo snap install gobetween --edge
```

Podemos encontrar la guía de instalación en:

https://github.com/yyyar/gobetween/wiki/Installation

```
joselepedraza@m3:~$ sudo snap install gobetween ––edge
gobetween (edge) 0.8.0+snapshot from Yaroslav Pogrebnyak (yyyar) installed
joselepedraza@m3:~$ _
```

El archivo de configuración se encuentra en el directori /var/snap/gobetween/common

Accedemos y lo editamos con *vim* como se muestra a continuación (previa copia de seguridad):

```
joselepedraza@m3:/var/snap/gobetween/common$ sudo cp gobetween.toml gobetween.toml.old
joselepedraza@m3:/var/snap/gobetween/common$ ls
gobetween.toml gobetween.toml.old
joselepedraza@m3:/var/snap/gobetween/common$ _
```

```
## Each server that requires acme certificates should have acme_hosts configured in tls section.
#[acme]
                                           # (optional)
# (optional)
#challenge = "http"  # (optional) http | sni | dns
#http_bind = "0.0.0.0:80"  # (optional) It is possible to bind to other port, but letsencrypt
will send requests to http(80) anyway
#cache_dir = "/tmp" # (op
                                         # (optional) directory to put acme certificates
# Servers contains as many [server.<name>] sections as needed.
[servers]
  ----- tcp example ----- #
[servers.sample]
protocol = "tcp"
bind = "192.168.56.103:80"
balance = "weight"
max connections = 10000
client_idle_timeout = "10m"
backend_idle_timeout = "10m"
backend_connection_timeout = "2s"
  [servers.sample.discovery]
  kind = "static"
static_list = [
    "192.168.56.101:80 weight=40 priority=1",
    "192.168.56.102:80 weight=60 priority=1"
 gobetween.toml" 319L, 15844C escritos
 oselepedraza@m3:/var/snap/gobetween/common$ sudo snap restart gobetween
 oselepedraza@m3:/var/snap/gobetween/common$
```

Como vemos el propio archivo de configuración está repleto de ejemplos de uso, en mi caso he hecho una configuración sencilla siguiendo la de la siguiente página:

## https://github.com/yyyar/gobetween/wiki/Static-balancing

En este caso he optado por una configuración asignándole ciertos pesos a cada máquina backend, para que, en este caso, la máquina m2 resuelva mayor carga.

Comprobamos que funciona correctamente desde el localhost como vemos a continuación:

```
C:\Users\Josele>curl 192.168.56.103/ejemplo.html
<html>
        <body>
                Web de ejemplo de joselepdraza para SWAP(m1)
        </body>
</html>
C:\Users\Josele>curl 192.168.56.103/ejemplo.html
<html>
        <body>
                Web de ejemplo de joselepdraza para SWAP(m2)
        </body>
</html>
C:\Users\Josele>curl 192.168.56.103/ejemplo.html
<html>
        <body>
                Web de ejemplo de joselepdraza para SWAP(m2)
        </body>
</html>
C:\Users\Josele>curl 192.168.56.103/ejemplo.html
<html>
        <body>
                Web de ejemplo de joselepdraza para SWAP(m1)
        </body>
</html>
```

En comparación con los balanceadores Nginx y HAProxy vemos que prácticamente contiene las mismas opciones de configuración por lo que podemos decir que tienen el mismo grado de dificultad (básico), ya que únicamente debemos modificar a nuestro gusto el fichero de configuración al igual que se hizo en la práctica 3.

Para deshabilitar el servicio usamos:

sudo snap stop gobetween