



ugr

Universidad
de Granada

SERVIDORES WEB DE ALTAS PRESTACIONES
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Instalación de GOBetween

Autor

Carlos Sánchez Páez



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE
TELECOMUNICACIÓN

CURSO 2019-2020

Índice

En esta tarea instalaremos GOBetween en M3 y la configuraremos como balanceador de carga.

1. Paramos el balanceador de carga que tengamos activo:

```
m3 > sudo systemctl stop <haproxy|nginx>
```

2. Instalamos GOBetween:

```
m3 > sudo snap install gobetween --edge
```

3. Modificamos el archivo de configuración:

```
m3 > sudo nano /var/snap/gobetween/common/gobetween.toml
```

Añadimos las siguientes líneas:

```
[servers.servidoresSWAP]
    bind = "192.168.56.104:80"
    protocol = "tcp"
    balance = "roundrobin"

    max_connections = 10000
    client_idle_timeout = "10m"
    backend_idle_timeout = "10m"
    backend_connection_timeout = "2s"

[servers.servidoresSWAP.discovery]
    kind = "static"
    static_list = [
        "192.168.56.100:80",
        "192.168.56.103:80"
    ]
```

4. Ejecutamos el balanceador y comprobamos su funcionamiento:

```
m3 > sudo snap run gobetween
```

The image shows two terminal windows side-by-side. The left window, titled 'carlos@carlos-Aspire-A315-51: ~', shows the execution of 'curl 192.168.56.104/ejemplo.html' twice, returning HTML content from 'Web de ejemplo de csp98'. The right window, titled 'csp98@m3: ~', shows the command 'sudo snap run gobetween' being executed, followed by a series of log messages from the 'gobetween' service, including initialization, server creation, and scheduler starting.

```
carlos@carlos-Aspire-A315-51: ~  
carlos@carlos-Aspire-A315-51: ~ 71x38  
~$ curl 192.168.56.104/ejemplo.html  
<html>  
<body>  
<p>M1</p>  
Web de ejemplo de csp98  
</body>  
</html>  
~$ curl 192.168.56.104/ejemplo.html  
<html>  
<body>  
<p>M2</p>  
Web de ejemplo de csp98  
</body>  
</html>  
~$  
csp98@m3: ~ 71x38  
csp98@m3:~$ sudo snap run gobetween  
gobetween v0.8.0+snapshot  
2020-04-08 18:58:43 [INFO ] (manager): Initialtizing...  
2020-04-08 18:58:43 [INFO ] (server): Creating 'servidoresSWAP': 192.16  
8.56.104:80 roundrobin static none  
2020-04-08 18:58:43 [INFO ] (scheduler): Starting scheduler servidoreSS  
WAP  
2020-04-08 18:58:43 [INFO ] (udp/server): Creating UDP server 'udpsampl  
e': localhost:4000 weight static none  
2020-04-08 18:58:43 [INFO ] (scheduler): Starting scheduler udpsample  
2020-04-08 18:58:43 [INFO ] (manager): Initialized  
2020-04-08 18:58:43 [INFO ] (metrics): Metrics disabled  
2020-04-08 18:58:43 [INFO ] (api): Starting up API  
2020-04-08 18:58:43 [INFO ] (api): Starting HTTP server :8888
```

Este balanceador de carga es sencillo de configurar, al igual que *nginx* y *haproxy*.