# Configurar componentes de balanceo en Kong

Los comandos de este manual deben ser ejecutados en un servidor **Linux Centos 7** con el usuario root o una cuenta de usuario que pertenezca al grupo root.

## Consideración importante

A partir de este punto es muy importante que todos los comandos los ejecute en una sola sesión de Linux, para mantener el valor secuencial de las variables.

## Configurar componentes de balanceo en Kong

* Para crear el upstream y el target del upstream, en el siguiente script modifique de manera obligatoria únicamente la(s) variable(s) indicadas en la siguiente tabla.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nº | Variable | Descripción | Valor por defecto (desarrollo Ayni) |
| 1 | kong | Ip y puerto administrativo del servidor Kong | 10.200.8.136:8001 |
| 2 | targetUpstream | Ip y puerto de uno de los servidores web donde se encuentra instalado el servicio | 10.200.8.105:85 |

#variables para el upstream y target del upstream

kong=10.200.8.136:8001

nombreUpstream=rrhh\_personal\_servidorpublico\_backend\_srv

targetUpstream=10.200.8.105:8105

#Crea el upstream:

curl -X POST "http://$kong/upstreams" \

-H "accept: \*/\*" -H "Content-Type: application/json" \

-d "{\"name\":\"$nombreUpstream\"}"

#Crea el target del upstream:

curl -X POST "http://$kong/upstreams/$nombreUpstream/targets" \

-H "accept: \*/\*" -H "Content-Type: application/json" \

-d "{\"target\":\"$targetUpstream\"}"

## Configurar el servicio

Previamente a la ejecución del script se debe modificar de manera obligatoria y únicamente las siguientes variables con los valores del ambiente donde se configurarán los componentes:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nº | Variable | Descripción | Valor por defecto (desarrollo Ayni) |
| 1 | hostsRoute | Ips o hostnames separados por comas que servirán para que el servicio pueda ser invocado desde el consumidor del servicio (ip del servidor Kong). Respetar el formato del script | 10.200.8.136 |

Las otras variables en el script no deben ser modificadas.

#variables para el service y route

nombreServicio=rrhh-personal-servidorpublico-backend

protocoloServicio=http

hostServicio=$nombreUpstream

portServicio=80

pathServicio=/v1/rrhh/personal/servidorpublico

nombreRoute=rrhh-personal-servidorpublico-route

hostsRoute=$(echo "[\"10.200.8.136\"]")

pathsRoute=$(echo "[\"/v1/rrhh/personal/servidorpublico\"]")

methodsRoute=$(echo "[\"GET\",\"OPTIONS\",\"POST\",\"PUT\",\"PATCH\",\"DELETE\"]")

protocolsRoute=$(echo "[\"http\"]")

#Crea el service

curl -X POST "http://$kong/services" \

-H "accept: \*/\*" -H "Content-Type: application/json" \

-d "{\"name\":\"$nombreServicio\", \"protocol\":\"$protocoloServicio\", \"host\":\"$hostServicio\", \

\"port\":$portServicio, \"path\":\"$pathServicio\"}"

#Crea el route del service

curl -X POST "http://$kong/services/$nombreServicio/routes" \

-H "accept: \*/\*" -H "Content-Type: application/json" \

-d "{\"name\":\"$nombreRoute\", \"hosts\":$hostsRoute, \"paths\":$pathsRoute, \

\"methods\":$methodsRoute, \"protocols\":$protocolsRoute}"