# Instalar 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.

Cabe indicar que los comandos de este manual tienen como alcance la instalación de las versiones Open Source con una configuración de los servicios a nivel de desarrollo, no garantizando la optimización para un ambiente de producción.

## Requisitos previos:

Para poder instalar Kong debe tener instalado Docker en el servidor y tener acceso a internet.

En este caso instalaremos Docker Community Edition. Para ello se debe ejecutar los siguientes comandos:

sudo yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2

sudo yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo

#Se instala docker indicando explicitamente la version

sudo yum update -y && yum install -y containerd.io-1.2.13 docker-ce-19.03.11 docker-ce-cli-19.03.11

mkdir /etc/docker

cat > /etc/docker/daemon.json <<EOF

{

"exec-opts": ["native.cgroupdriver=systemd"],

"log-driver": "json-file",

"log-opts": {

"max-size": "100m"

},

"storage-driver": "overlay2",

"storage-opts": [

"overlay2.override\_kernel\_check=true"

]

}

EOF

mkdir -p /etc/systemd/system/docker.service.d

systemctl daemon-reload

systemctl restart docker

sudo systemctl enable docker

sudo systemctl start docker.service

sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.27.4/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose

sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

docker-compose --version

## Instalar Kong

Ejecute los siguientes comandos de manera secuencial en el shell de Linux.

#Descargar la imagen y ejecutar Cassandra:

docker run -d --name kong-database -v /var/lib/cassandra:/var/lib/cassandra -p 9042:9042 cassandra:3

docker run --rm --link kong-database:kong-database -e "KONG\_DATABASE=cassandra" -e "KONG\_CASSANDRA\_CONTACT\_POINTS=kong-database" kong:2.0.5-alpine kong migrations bootstrap

# Descargar la imagen y ejecutar Kong:

docker run -d --name kong --link kong-database:kong-database -e "KONG\_DATABASE=cassandra" -e "KONG\_HEADERS=off" -e "KONG\_CASSANDRA\_CONTACT\_POINTS=kong-database" -e "KONG\_PROXY\_ACCESS\_LOG=/dev/stdout" -e "KONG\_ADMIN\_ACCESS\_LOG=/dev/stdout" -e "KONG\_PROXY\_ERROR\_LOG=/dev/stderr" -e "KONG\_ADMIN\_ERROR\_LOG=/dev/stderr" -e "KONG\_ADMIN\_LISTEN=0.0.0.0:9001, 0.0.0.0:9444 ssl" -e "KONG\_PORT\_MAPS=80:8000, 443:8443" -p 8000:8000 -p 8443:8443 -p 9001:9001 -p 9444:9444 kong:2.0.5-alpine

#Descargar Konga:

docker pull pantsel/konga:0.14.9

#Ejecutar Konga:

docker run -e "NODE\_ENV=production" -e "NO\_AUTH=true" -p 1337:1337 -d --name konga pantsel/konga:0.14.9