# Instalar Elasticsearch

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 Elasticsearch

Ejecute los siguientes comandos de manera secuencial en el shell de Linux para instalar una instancia de Elasticsearch de un solo nodo.

#descargar la imagen de elasticsearch

docker pull docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:7.9.2

#crea la ruta de carpetas y se asignan los permisos

cd /usr/share

mkdir elasticsearch

chmod g+rwx elasticsearch

chgrp 0 elasticsearch

cd elasticsearch

mkdir config

mkdir data

mkdir logs

chmod g+rwx data

chgrp 0 data

chmod g+rwx logs

chgrp 0 logs

#crea el archivo de configuración personalizada

cat <<EOF | sudo tee /usr/share/elasticsearch/config/customelasticsearch.yml

cluster.name: "docker-cluster"

path.data: /usr/share/elasticsearch/data

path.logs: /usr/share/elasticsearch/logs

network.host: 0.0.0.0

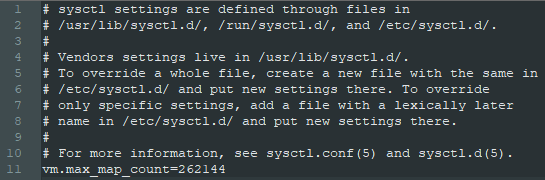
http.port: 9200

EOF

sysctl -w vm.max\_map\_count=262144

Edite el archivo /etc/sysctl.conf y agregue la siguiente línea:

vm.max\_map\_count=262144



Ahora inicie la instancia de Elasticsearch:

docker run -d -p 9200:9200 -p 9300:9300 -e "discovery.type=single-node" -e ELASTIC\_PASSWORD=adminadmin \

-e "bootstrap.memory\_lock=true" --ulimit memlock=-1:-1 \

-v /usr/share/elasticsearch/config/customelasticsearch.yml:/usr/share/elasticsearch/config/elasticsearch.yml \

-v /usr/share/elasticsearch/data:/usr/share/elasticsearch/data \

-v /usr/share/elasticsearch/logs:/usr/share/elasticsearch/logs \

--ulimit nofile=65535:65535 \

--name elasticsearch docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:7.9.2

En el script anterior debe considerar asignar una clave para el usuario administrador **elasticsearch**. Para ello reemplace los valores en la sentencia siguiente donde **adminadmin** es la clave por defecto:

-e ELASTIC\_PASSWORD=adminadmin