

Instalando Elasticsearch + Kibana en local con Docker

Introducción

Al final con la aparición de [Laravel Herd](#) y por las cosas que hago, prefería desmantelar en mis proyectos que no necesitan **Laravel sail** por ser modernos y actualizados. En cuanto a [Elastic Stack](#) preferí hacerlo vía docker dado su carácter de uso puramente para testing., al menos de momento, en vez de optar por una instalación local 100%.

Así que te dejo como lo hice en mi mac silicon.

Instalación

Elastic search single node

[Oficial](#)

Crear un red para elastic

```
> docker network create elastic
```

Bajarse la imagen

```
> docker pull docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:8.11.2
8.11.2: Pulling from elasticsearch/elasticsearch
Digest: sha256:e40b9d3d523f2fe4dc851ad2cc5570f28a58ca6c4efb566cc9688dcaf0df8dec
Status: Image is up to date for docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:8.11.2
docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:8.11.2
```

Verificar la imagen

Se requiere tener instalado en tu entorno [Cosign](#) si quieres verificar la imagen.

- Primero bajarse la firma de la imagen

```
> wget https://artifacts.elastic.co/cosign.pub
--2023-12-10 09:17:56-- https://artifacts.elastic.co/cosign.pub
Resolviendo artifacts.elastic.co (artifacts.elastic.co)... 34.120.127.130
Conectando con artifacts.elastic.co (artifacts.elastic.co)[34.120.127.130]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 178 [application/x-mspublisher]
Grabando a: «cosign.pub»

cosign.pub
100%[=====
=====>] 178 --.-KB/s en 0s

2023-12-10 09:17:57 (28,3 MB/s) - «cosign.pub» guardado [178/178]
```

- Después verificarla

```
> cosign verify --key cosign.pub docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:8.11.2

Verification for docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:8.11.2 --
The following checks were performed on each of these signatures:
- The cosign claims were validated
- Existence of the claims in the transparency log was verified offline
- The signatures were verified against the specified public key
```

Instalar elasticsearch container

Esta es una variante del manual. El motivo es claro. Es crear dos volúmenes:

- Uno con el directorio donde se guardan los índices.
- Otro donde se guarda la configuración.

“ Si tenias una instalaci3n antigua tipo, o una instalaci3n con volúmenes diferentes, puede que tengas que empezar de o eliminándolos.

```
> docker run --name es01 --net elastic -p 9200:9200 -v es01-data:/usr/share/elasticsearch/data
-v es01-config:/usr/share/elasticsearch/config -it -m 1GB
docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:8.11.2
```


...

```
[2023-12-10T08:37:49.859+00:00][INFO ][root] Holding setup until preboot stage is completed.
```

i Kibana has not been configured.

Go to <http://0.0.0.0:5601/?code=812523> to get started.

Acudiremos al navegador con la [url mostrada](#), y allí usaremos el **enrollment token** para terminar la configuración.

Con eso ya tendremos configurado Kibana + Elasticsearch en docker.

Preparar las cosas para usarse en nuestra app

Necesitamos el certificado de elastic

```
> export ELASTIC_PASSWORD="w78bj=MMasWeb6S1mnZR"
> docker cp es01:/usr/share/elasticsearch/config/certs/http_ca.crt
~/Sites/certificates/http_ca_local.crt
Successfully copied 3.58kB to /Users/abkrim/Sites/certificates/http_ca_local.crt
> export ELK_DOCKER_CA_BUNDLE="/Users/abkrim/Sites/certificates/http_ca_local.crt"
```

Yo lo hago así, guardar en una carpeta especial el certificado, porque uso un único docker para cada servicio del stack de Elasticsearch, para todos mis proyectos de desarrollo.

Prueba de concepto

Una vez arriba ambos containers puedo probar elastic en el shell, y así saber si luego la configuración de mis app de Laravel pasaran con los datos que tengo.

“ Uso dos variables de shell, evidentemente

```
> curl --cacert $ELK_DOCKER_CA_BUNDLE -u elastic:$ELASTIC_PASSWORD https://localhost:9200
{
  "name" : "9618d13f0939",
  "cluster_name" : "docker-cluster",
```

```
"cluster_uuid" : "-wSu0Nm-QviovkB3rW6f5w",
"version" : {
  "number" : "8.11.2",
  "build_flavor" : "default",
  "build_type" : "docker",
  "build_hash" : "76013fa76dcbf144c886990c6290715f5dc2ae20",
  "build_date" : "2023-12-05T10:03:47.729926671Z",
  "build_snapshot" : false,
  "lucene_version" : "9.8.0",
  "minimum_wire_compatibility_version" : "7.17.0",
  "minimum_index_compatibility_version" : "7.0.0"
},
"tagline" : "You Know, for Search"
}
```

Con eso ya tengo verificación de los datos que necesita mi app para funcionar en local con mis dockers del stack de elasticsearch.

Upgrade

En caso de trabajar sin `docker compose` Ver [Arranque, Actualización, y cosas de Elastic con Docker](#)

Aviso

Esta documentación y su contenido, no implica que funcione en tu caso o determinados casos. También implica que tienes conocimientos sobre lo que trata, y que en cualquier caso tienes copias de seguridad. El contenido se entrega, tal y como está, sin que ello implique ninguna obligación ni responsabilidad por parte de [Castris](#)

Si necesitas soporte profesional puedes contratar con Castris [soporte profesional](#).

Revision #3

Created 2023-12-10 09:08:51 UTC by Abkrim

Updated 2024-12-22 07:09:04 UTC by Abkrim