

# Elasticsearch PHP API: No alive nodes. All the 1 nodes seem to be down.

## Introducción

Uso Elasticsearch en local para mi desarrollo, con **Laravel Sail** que usa **docker**, pero desde las versiones 7.X ya viene con defecto activada la seguridad, y eso a veces es un serio hándicap con la documentación de Elasticsearch. Ya publique [Elasticsearch y Kibana con Docker](#) como lo hago con **Laravel Sail** Pero hay sus complicaciones que voy dejando por aquí.

Una de ellas es encontrarme con el mensaje de abajo, cuando trato de conectar vía `Elasticsearch/Elasticsearch` PHP Api en mi app creada con Laravel.

```
Elastic\Transport\Exception\NoNodeAvailableException
```

```
No alive nodes. All the 1 nodes seem to be down.
```

## Escenario

Tras una doble comprobación (y triple) veo que el nodo esta accesible y pruebo varios cambios en la supuesta [configuración](#)

“ Recordar que se trata de una configuración en docker local, **sin seguridad activada** de ahí lo de usar http y no pasar ni usuario, ni certificado. Os aviso para que no perdáis el tiempo si el escenario es otro.

```
> curl -XGET "http://localhost:9200/"  
{
```

```
"name" : "44edbbb60101",
"cluster_name" : "docker-cluster",
"cluster_uuid" : "6seEH0VRR8mX98dlkzSySg",
"version" : {
  "number" : "8.5.0",
  "build_flavor" : "default",
  "build_type" : "docker",
  "build_hash" : "c94b4700cda13820dad5aa74fae6db185ca5c304",
  "build_date" : "2022-10-24T16:54:16.433628434Z",
  "build_snapshot" : false,
  "lucene_version" : "9.4.1",
  "minimum_wire_compatibility_version" : "7.17.0",
  "minimum_index_compatibility_version" : "7.0.0"
},
"tagline" : "You Know, for Search"
}
```

Sin embargo al ejecutar el cliente

Elastic\Transport\Exception\NoNodeAvailableException

No alive nodes. All the 1 nodes seem to be down.

at vendor/elastic/transport/src/NodePool/SimpleNodePool.php:77

```
73 |     }
74 |     $dead++;
75 | }
76 |
→ 77 |     throw new NoNodeAvailableException(sprintf(
78 |         'No alive nodes. All the %d nodes seem to be down.',
79 |         $totNodes
80 |     ));
81 | }
```

La documentación nos dice.

```
$hosts = [
    '192.168.1.1:9200', // IP + Port
    '192.168.1.2',     // Just IP
```

```
'mydomain.server.com:9201', // Domain + Port
'mydomain2.server.com',    // Just Domain
'https://localhost',       // SSL to localhost
'https://192.168.1.3:9200' // SSL to IP + Port
];
```

Bien, en mi configuración uso siempre el protocolo https, (en producción) y por extensión configure mi cliente usando la misma metodología, `http://localhost`, probando con `http://127.0.0.1`, etc.

Lo curioso es que haciendo un debug, y volcando la salida del cliente creado, me indicaba que estaba **alive**

```
-nodePool: Elastic\Transport\NodePool\SimpleNodePool { #2856 ▼
  #nodes: array:1 [▼
    0 => Elastic\Transport\NodePool\Node { #2859 ▼
      #uri: GuzzleHttp\Psr7\Uri { #2861 ▼
        -scheme: "http"
        -userInfo: ""
        -host: "127.0.0.1"
        -port: 9200
        -path: ""
        -query: ""
        -fragment: ""
        -composedComponents: null
      }
      #alive: true
    }
  ]
}
```

La solución está en la línea (y la documentación de Elasticsearch que es un poco espesa y deficitaria en muchos sitios). Se trata de no poner el protocolo cuando usemos `http` en lugar de `https`

```
ClientBuilder::create()
->setHosts(['http://<name-of-node-elasticsearch>:9200'])
->build();
```

## Obtener el nombre del container

docker container ls

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS
PORTS	NAMES			
652c6ecb63b9	sail-8.1/app	"start-container"	4 hours ago	Up 4 hours
0.0.0.0:80->80/tcp, 0.0.0.0:5173->5173/tcp, 8000/tcp	sitelight-laravel.test-1			
42370b75132d	docker.elastic.co/kibana/kibana:8.5.0	"/bin/tini -- /usr/l..."	4 hours ago	Up 4 hours
0.0.0.0:5601->5601/tcp	sitelight-kibana			
cf0da3198b67	mysql/mysql-server:8.0	"/entrypoint.sh mysql..."	4 hours ago	Up 4 hours
(healthy) 0.0.0.0:3306->3306/tcp, 33060-33061/tcp	sitelight-mysql-1			
9e89cfc0e2ff	docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:8.5.0	"/bin/tini -- /usr/l..."	4 hours ago	Up 4 hours
0.0.0.0:9200->9200/tcp, 0.0.0.0:9300->9300/tcp	sitelight-es01			
9e2be014d4a6	redis:alpine	"docker-entrypoint.s..."	4 hours ago	Up 4 hours
(healthy) 0.0.0.0:6379->6379/tcp	sitelight-redis-1			

El nombre tambien esta en la defición que se hizo en el fichero `docker-compose.yml`

```
elasticsearch:
  image: 'docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:8.5.0'
  container_name: sitelight-es01
  environment:
```

# 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 el contenido se entrega, tal y como está, sin que ello implique ningún obligación ni responsabilidad por parte de [Castris](#)

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

Revision #4

Created 10 November 2022 06:33:56 by Abkrim

Updated 10 November 2022 17:03:43 by Abkrim