

# ELK: Elasticserch (instalación y configuración)

1.2\_instalacion\_y\_configuracion.pdf

- matriz OS/JVMs: [https://www.elastic.co/support/matrix/show\\_os](https://www.elastic.co/support/matrix/show_os)
- oracle JVM 1.8.0\_131 o superior
- recomendable 64 bits
- la misma versión en todos los nodos

## instalación

- Java:

```
sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java # obsoleto?
sudo apt update
sudo apt install oracle-java8-installer
```

[/etc/environment](#)

```
...
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-oracle"
```

- source /etc/environment
- Elasticsearch:

```
wget -q0 - https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch | sudo apt-key
add -
sudo apt isntall apt-transport-https
echo "deb https://artifacts.elastic.co/packages/5.x/apt stable main" | sudo
tee -a /etc/apt/sources.list.d/elastic-5.x.list
sudo apt update && sudo apt install elasticsearch
```

```
update-rc.d elasticsearch defaults 95 10
service elasticsearch status
```

[systemd](#)

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable elasticsearch.service
sudo systemctl start elasticsearch.service
```

</code>

- rutas:
  - HOME: **/usr/share/elasticsearch**
  - BIN: **/usr/share/elasticsearch/bin**
  - CONF: **/etc/elasticsearch**
  - ENV: **/etc/default/elasticsearch**
  - DATA: **/var/lib/elasticsearch**

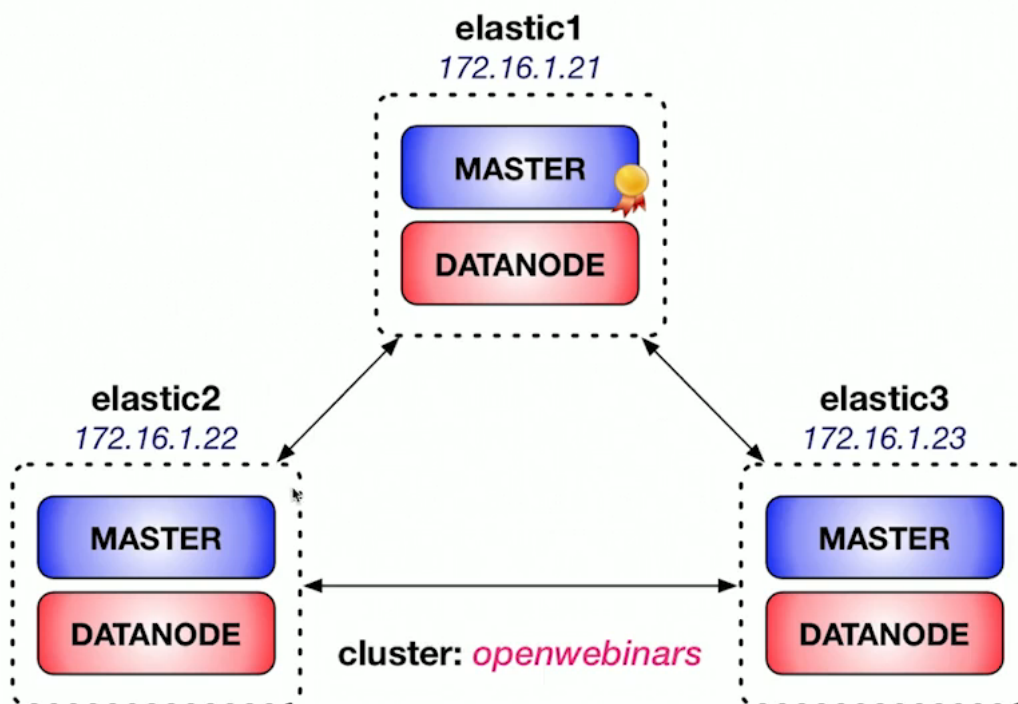
- LOGS: **/var/log/elasticsearch**
- PLUGINS: **/usr/share/elasticsearch/plugins**

```
curl -XGET http://localhost:9200
```

## configuración

- JVM Options (reserva memoria ):
  - elasticsearch.yml: bootstrap.memory\_lock=true
  - jvm.options: -Xms2g, -Xmx2G (aproximadamente la mitad de la memoria)
  - /etc/default/elasticsearch: MAX\_LOCKED\_MEMORY=unlimited ← cogerá la máxima indicada en el parámetro anterior
  - /usr/lib/systemd/system/elasticsearch.service: LimitMEMLOCK=infinity
    - sudo systemctl daemon-reload
  - deshabilitar SWAP (en /etc/fstab)
- Paths (/etc/elasticsearch/elasticsearch.yml)
  - path.data=/var/lib/elasticsearch
    - podría haber múltiples rutas, se usarán todas.
    - Los datos de un shard se almacena en la misma ruta
  - path.logs=/var/log/elasticsearch
  - cluster.name=elasticsearch
  - node.name=<7 primeros caracteres del UUID (generado aleatoriamente)>
    - también se podría usar el nombre de la máquina (\${HOSTNAME})
  - network.host=127.0.0.1
    - para cluster, añadir IP «pública»
    - varias direcciones: [«IP», «IP»] → [«127.0.0.1», «192.168.100.10»]
  - discovery.zen.ping.unicast.hosts: lista de nodos.
    - Por defecto usará desde el puerto 9300 a 9305 intentando conectar con otros nodos (auto-clustering) → [«IP\_nodo1», «IP\_nodo2», «IP\_nodo3»]
  - discovery.zen.minimum\_master\_nodes
    - no configurado correctamente, puede provocar un split brain (separación del cluster)
    - (master\_elegible\_nodes/2)+1
  - curl -XGET [http://localhost:9200/\\_cluster/health?pretty](http://localhost:9200/_cluster/health?pretty)

# ARQUITECTURA DEL CLÚSTER



## tips

- VMs con 2 interfaces (para trabajar, otra interna)
- asignar las mismas IPs a las mismas máquinas

From: <https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link: <https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:openwebinars:elk:elasticsearch:instalacion>

Last update: 29/11/2021 12:49

