

ELK: Elasticserch (instalación y configuración)

1.2_instalacion_y_configuracion.pdf

- matriz OS/JVMs: 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**

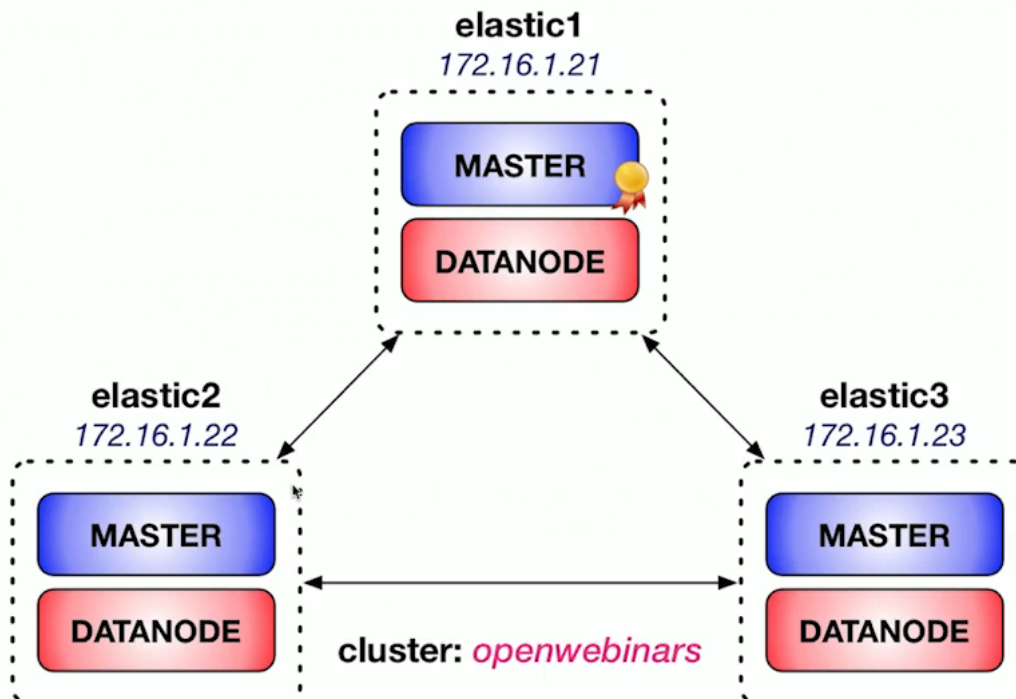
- LOGS: **/var/log/elasticsearch**
- PLUGINS: **/usr/share/elasticsearch/plugins**

```
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

ARQUITECTURA DEL CLÚSTER



tips

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

From:
<https://matebcn.eu/> - miguel angel torres egea

Permanent link:
<https://matebcn.eu/info:cursos:openwebinars:elk:elasticsearch:instalacion>

Last update: 29/11/2021 21:49

