

3.2 INSTALACIÓN DE ELASTICSEARCH Y KIBANA EN LINUX

A continuación se detallan los comandos necesarios para la instalación de Java y Elasticsearch.

Instalación de Java

Tal y como se ha explicado en la teoría, Elasticsearch es un servicio que funciona sobre Java por lo que el primer paso será instalar el mismo. En nuestro caso instalaremos la versión v8 soportada y recomendada.

```
add-apt-repository ppa:webupd8team/java
apt-get update
apt-get install oracle-java8-installer
```

Se recomienda también cambiar la variable de entorno para especificar la ruta correcta de JAVA. Será necesario modificar el archivo `/etc/environment` y añadir la siguiente línea:

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

Y recargar las variables para que use la última introducida con el comando:

```
source /etc/environment
```

Instalación de Elasticsearch

Se importa la clave PGP

```
wget -qO - https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch | sudo apt-key add -
```

Será necesario tener instalado el paquete `apt-transport-https` y añadir el repositorio de Elastic.

```
sudo apt-get install apt-transport-https
echo "deb https://artifacts.elastic.co/packages/6.x/apt stable main" | sudo tee -a
/etc/apt/sources.list.d/elastic-6.x.list
```

Finalmente se puede instalar Elasticsearch:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install elasticsearch
```

Configuración del servicio

Elasticsearch no comienza a funcionar directamente tras la instalación. Para iniciar o parar Elasticsearch

dependerá de si el sistema usa `init` o `systemd`. Se puede ver cuál usa el sistema operativo con el comando:

```
ps -p 1
```

Dependiendo de la opción usada se tendrá que añadir el servicio y ya se podrá interactuar con él.

SysV init

Se usará el comando `update-rc.d` para que Elasticsearch se inicie automáticamente cuando el sistema operativo arranque.

```
sudo update-rc.d elasticsearch defaults 95 10
```

Y se podrá interactuar con el servicio mediante:

```
sudo -i service elasticsearch start  
sudo -i service elasticsearch stop
```

Systemd

En el caso de `systemd` se utilizarán los siguientes comandos:

```
sudo /bin/systemctl daemon-reload  
sudo /bin/systemctl enable elasticsearch.service
```

Y se podrá interactuar con el servicio mediante:

```
sudo systemctl start elasticsearch.service  
sudo systemctl stop elasticsearch.service
```

Para comprobar que el sistema se inicia correctamente o para comprobar qué ha podido ocurrir en caso de fallo, se deberá abrir los logs en el archivo (por defecto):

```
/var/log/elasticsearch/elasticsearch.log
```

Se puede también comprobar a través de la API que se ha iniciado correctamente usando la siguiente petición desde la misma máquina:

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

Instalación de Kibana

Como ya se ha importado el repositorio anteriormente para la instalación de Elasticsearch, no será

necesario repetir dichos pasos por lo que se puede lanzar directamente la descarga e instalación del servicio:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install kibana
```

Configuración del servicio

Kibana no comienza a funcionar directamente tras la instalación. Para iniciar o parar Kibana dependerá de si el sistema usa `init` o `systemd`. Se puede ver cuál usa el sistema operativo con el comando:

```
ps -p 1
```

Dependiendo de la opción usada se tendrá que añadir el servicio y ya se podrá interactuar con él.

SysV init

Se usará el comando `update-rc.d` para que Kibana se inicie automáticamente cuando el sistema operativo arranque.

```
sudo update-rc.d kibana defaults 95 10
```

Y se podrá interactuar con el servicio mediante:

```
sudo -i service kibana start  
sudo -i service kibana stop
```

Systemd

En el caso de `systemd` se utilizarán los siguientes comandos:

```
sudo /bin/systemctl daemon-reload  
sudo /bin/systemctl enable kibana.service
```

Y se podrá interactuar con el servicio mediante:

```
sudo systemctl start kibana.service  
sudo systemctl stop kibana.service
```

Para comprobar que el servicio se inicia correctamente o para comprobar qué ha podido ocurrir en caso de fallo, se deberá abrir los logs en el archivo (por defecto). Importante, recordar que para que este archivo comience a escribirse será necesario cambiar en `kibana.yml` la salida estandar por este fichero.

```
/var/log/kibana/kibana.log
```

