ELK DOCUMENTACION

Instalacion elk

Prerequisitos

para instalar java(v-1.8):

Tendremos que instalar una version de java compatible

sudo apt-get install openjdk-8-jdk

para instalar nginx:

sudo apt-get install nginx

para descargar elasticsearch:

wget https://artifacts.elastic.co/downloads/elasticsearch/elasticsearch7.15.0-amd64.deb

para descargar kibana:

wget https://artifacts.elastic.co/downloads/kibana/kibana-7.15.0-amd64.deb

para descargar logstash:

wget https://artifacts.elastic.co/downloads/logstash/logstash-7.15.0-amd64.deb

SI queremos cambiar la version de logstash, kibana o elasticsearch, solo tendremos que cambiar los números de versión dentro de wget

```
Para la version 7.15(logstasg):
wget https://artifacts.elastic.co/downloads/logstash/logstash-7.15.0-amd64.deb

Para la version 7.17(logstasg):
wget https://artifacts.elastic.co/downloads/logstash/logstash-7.17.0-amd64.deb

Para la version 8.1.1(logstasg):
wget https://artifacts.elastic.co/downloads/logstash/logstash-8.1.1-amd64.deb
```

Una vez tengamos descargados los paquetes .deb tendremos que desempaquetar/instalar los paquetes

comando dpkg (instalar servicios):

```
sudo dpkg -i elasticsearch-7.15.0-amd64.deb
sudo dpkg -i kibana-7.15.0-amd64.deb
sudo dpkg -i logstash-7.15.0-amd64.deb
```

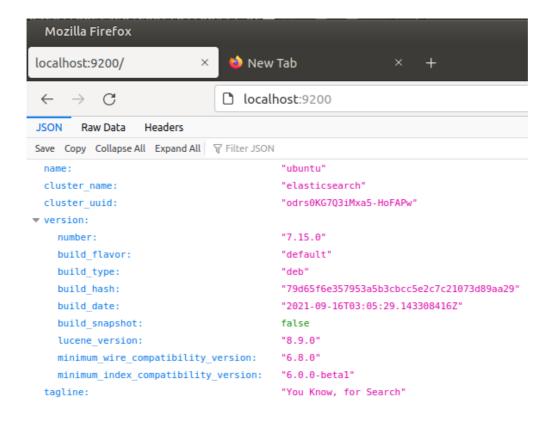
Comprobacion de Servicios

Una vez los tengamos instalados, comprobaremos el funcionamiento:

Elasticsearch

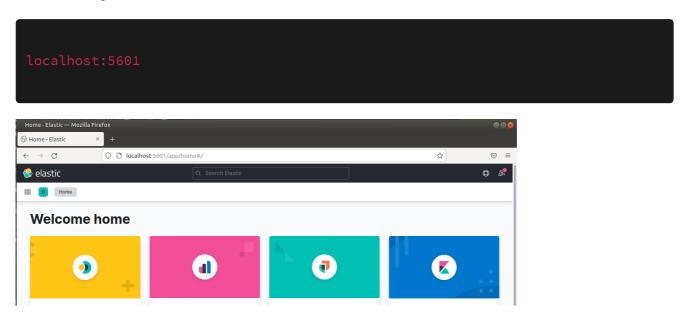
En un navegador se buscaria:

```
localhost:9200
```



Kibana

En un navegador se buscaria:



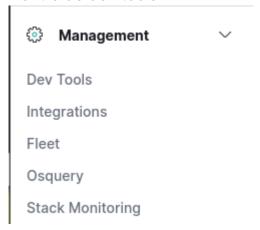
Logstash

En una terminal se ejecutaria:

```
sudo /usr/share/logstash/bin/logstash -e 'input { stdin { } } output { stdout
{} }'
```

Introduccion de Datos

Dentro de dev tools



Tendremos que crear la plantilla de index para el csv

La cual tendra el que llamarse nombrefichero.csv

```
POST /clientes/_doc
{
    "mappings": {
        "properties": {
            "usuario": { "type": "text" },
            "servicio": { "type": "text" },
            "permisos": { "type": "text" },
            "equipo": { "type": "text" }
        }
    }
}
```

una vez creada la platilla para el csv crearemos el **pipeline.conf** para introducir los datos con logstash**y que salga de la lectura del csv automaticamente cuando termine**

esto lo conseguiremos con los valores dentro input y file de:

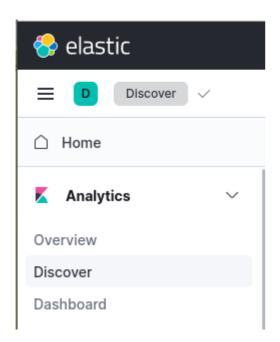
```
mode ⇒ read
exit_after_read ⇒ true
```

Estrucura del fichero csv:

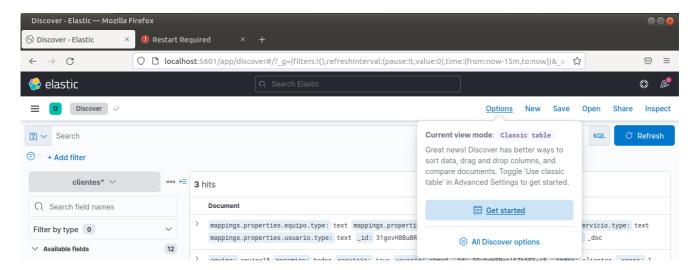
(Dependiendo de las columnas puestas en nuestro index)

```
valor,valor,valor
valor,valor,valor
....etc....
```

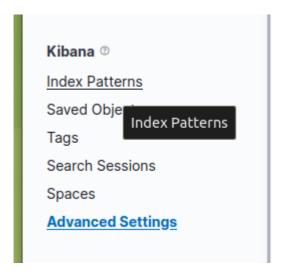
Nos iremos a discover



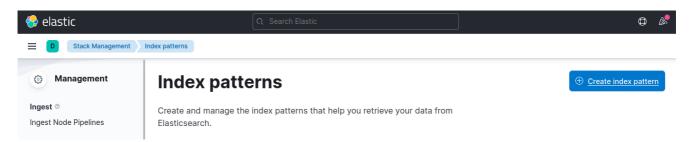
Options ⇒ All discover options



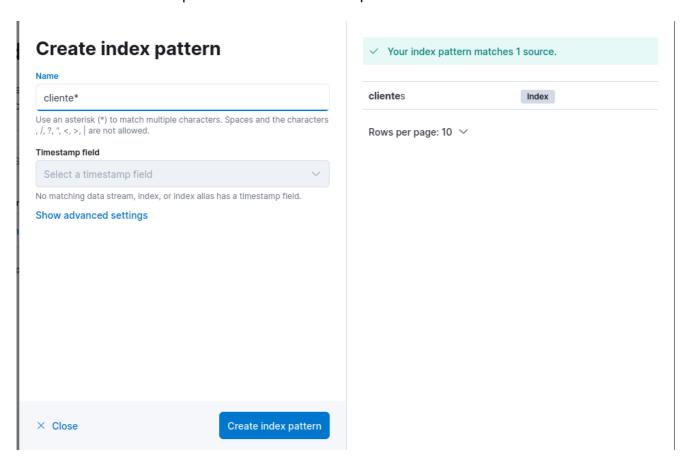
Magement ⇒ Kibana ⇒ Index Patterns



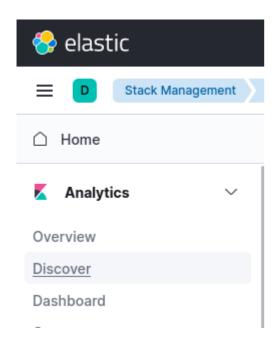
Create index pattern



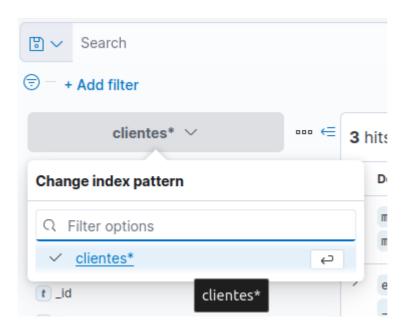
Y Crearemos el index pattern con el nombre que habiamos creado antes



Para ver el indice creado iremos a Analytics ⇒ Discover



Y aqui seleccionar el indice que hemos creado



Para introducir los datos del csv ejecutaremos

sudo /usr/share/logstash/bin/logstash -f "ruta fichero pipeline.conf"

Y nos saldran los datos introducidos por columnas

Document > mappings.properties.equipo.type: text mappings.properties.permisos.type: text mappings.properties.servicio.type: text mappings.properties.usuario.type: text _id: 31govH8BuBRNG_KaxmRa _index: clientes _score: 1 _type: _doc > equipo: equipo15 persmiso: todos servicio: java usuario: ahmed _id: 99vhwH8Bwel6Zk6P3-r8 _index: clientes _score: 1 _type: _doc > equipo: equipo10 persmiso: todos servicio: php usuario: samuel _id: -NvhwH8Bwel6Zk6P4Oqv _index: clientes _score: 1 _type: _doc