

Especialização em Back End I

Instalação da Stack ELK

Como mencionado acima, os três frameworks que compõem a solução ELK são Logstash, Elasticsearch e Kibana. Vamos ver como instalá-los.

Instalação da Logstash

1. Baixe o binário do site oficial e execute o arquivo BAT ou SH, de acordo com seu sistema operacional: <https://www.elastic.co/downloads/logstash>.
2. Descompacte o arquivo ZIP.
3. Execute o seguinte comando dentro da pasta bin:
logstash -f ../config/logstash-sample.conf
4. Você poderá então ver esta mensagem no console de execução:

```
[2022-02-07T20:20:41,782][INFO ][logstash.outputs.elasticsearch][main] Installing Elasticsearch template {:name=>"logstash-template"}
[2022-02-07T20:20:43,286][INFO ][logstash.javapipeline ][main] Pipeline Java execution initialization time {"seconds"=>1.51}
[2022-02-07T20:20:43,319][INFO ][logstash.inputs.beats ][main] Starting input listener {:address=>"0.0.0.0:5044"}
[2022-02-07T20:20:43,343][INFO ][logstash.javapipeline ][main] Pipeline started {"pipeline.id"=>"main"}
[2022-02-07T20:20:43,447][INFO ][logstash.agent ][main] Pipelines running {:count=>1, :running_pipelines=>[:main], :non_running_pipelines=>[]}
```

Instalando a Elasticsearch

1. Baixe o binário do site oficial e execute o arquivo BAT ou SH, de acordo com seu sistema operacional: <https://www.elastic.co/es/downloads/elasticsearch>.
2. Descompacte o arquivo ZIP.
3. Execute o seguinte comando dentro da pasta bin: **elasticsearch**.
4. Então, no navegador, valide a inicialização correta chamando a URL <http://localhost:9200>.



Instalação do Kibana

1. Baixe o binário do site oficial e execute o arquivo BAT ou SH, de acordo com seu sistema operacional: <https://www.elastic.co/es/downloads/kibana>.
2. Descompacte o arquivo ZIP.
3. Modificar, dentro da pasta config, o arquivo **kibana.yml** indicando a fonte de dados do nosso visualizador:
 - a. **elasticsearch.hosts**: ["http://localhost:9200"]
4. Execute o seguinte comando dentro da pasta bin: **kibana**.
5. Em seguida, no navegador, valide a inicialização correta chamando a URL: <http://localhost:5601>.

