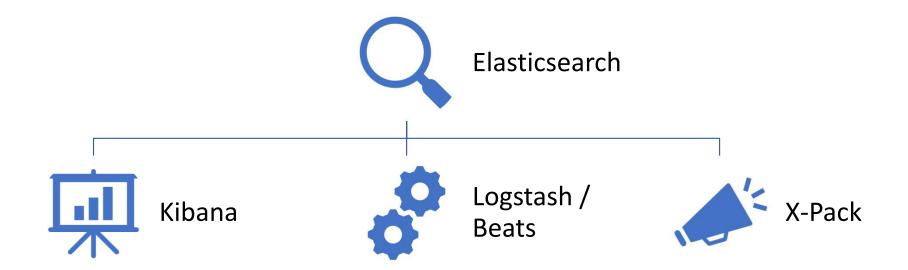
Elastic Stack









Elasticsearch

- Versão escalável do Lucene
- Mecanismo de busca escalável horizontalmente
- Cada Shard é um índice invertido de documentos
- Além de busca:
 - Suporta dados estruturados
 - Pode agregar dados rapidamente
 - Normalmente uma solução mais rápida que Hadoop/Spark/Flink

```
A fkane@ubuntu: ~
fkane@ubuntu:~$ curl -XGET 127.0.0.1:9200/tags/ search?pretty
 "took" : 9,
 "timed out" : false,
 " shards" : {
   "total" : 5,
   "successful" : 5,
   "failed" : 0
 "hits" : {
   "total" : 1296,
   "max score" : 1.0,
   "hits" : [
       " index" : "tags",
       "type" : "tag",
       "id" : "AVvzNI ifWhgHdc161jS",
       "score": 1.0,
       " source" : {
         "title": "Swimming to Cambodia (1987)",
         "movie id" : 7478,
         "user id" : 15,
         "timestamp" : 1170560997,
         "tag" : "Cambodia"
```

Elasticsearch



Interface Web para busca e visualização





Agregações complexas, grafos, gráficos, dashboards



Muito utilizado para análise de logs









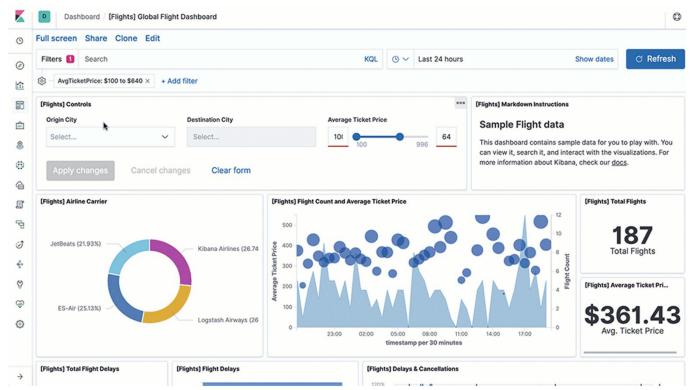
Kibana







Kibana









Logstash /Beats



Ingestão de dados no Elasticsearch



Filebeat pode monitorar arquivos de Log, analisar e importar para o Elasticsearch near-real-time



Logstash pode importar dados de vários computadores



Não são usados apenas para dados de log







X-Pack

- Segurança
- Alertas
- Monitoramento
- Relatórios
- Machine Learning
- Grafos