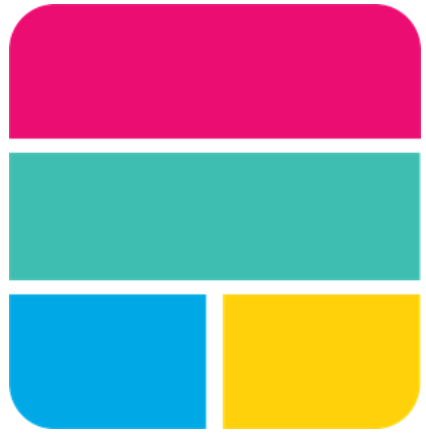
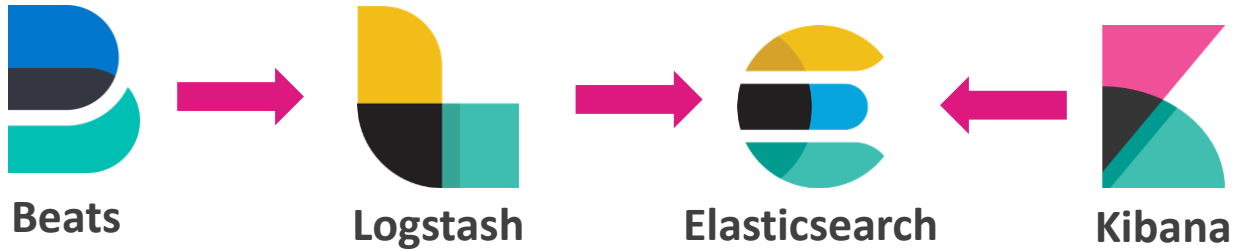


Elastic Stack (ELK)

Rafael Fujii Gomes - fael.fujii@gmail.com - CPF: 107.615.537-54

Elastic Stack (ELK)

Elastic Stack (ELK) é um grupo de aplicativos de código aberto da Elastic para trabalhar com dados de qualquer fonte e em qualquer formato para posteriormente analisar, pesquisar e visualizar tais dados em tempo real.

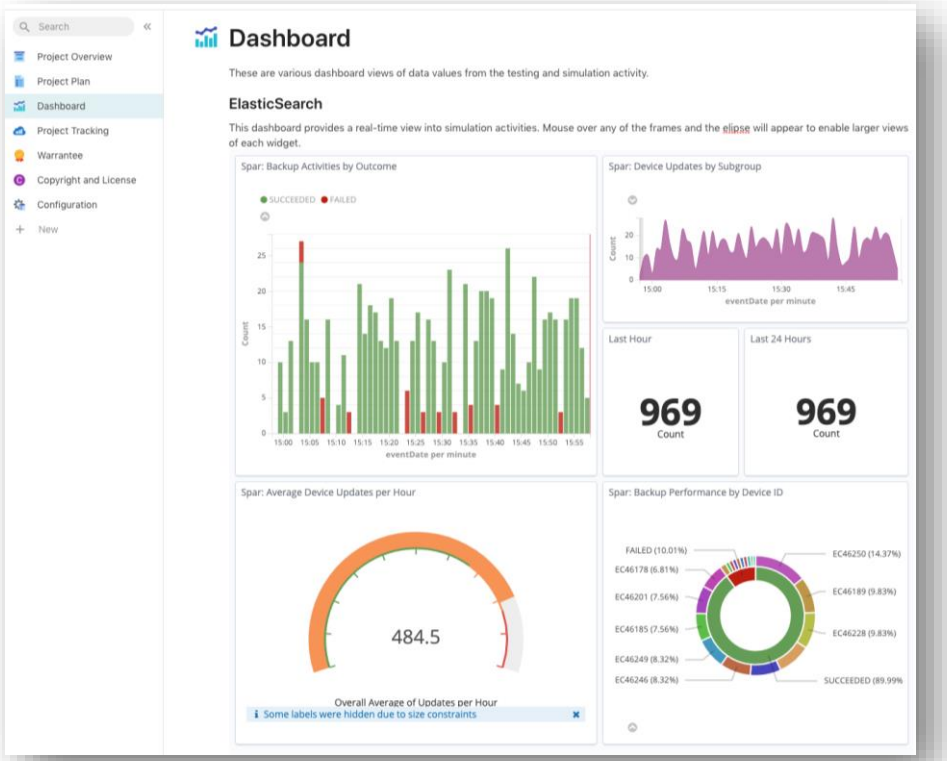


Elasticsearch

Elasticsearch é um mecanismo de pesquisa (search engine) e análise em tempo real distribuído, baseado em JSON com APIs RESTful, utilizado para explorar grande volume de dados em alta velocidade, muito utilizado para construir dashboards, relatórios, logs aggregation, etc.

Kibana

Kibana é uma plataforma de visualização (dashboard) e análise de dados do Elasticsearch, onde é possível criar diferentes formatos de visualizações com vários tipos de gráficos e tabelas dependendo de cada necessidade.



Rafael Fujii Gomes - fael.fujii@gmail.com - CPF: 107.615.537-54

Beats

Beats são agentes que atuam como remetentes para o envio de dados de serviços para o Elasticsearch de forma direta ou via Logstash.

Existem vários tipos de Beats que são diferenciados de acordo com o propósito dos dados, como Filebeat para arquivos de logs, Metricbeat para arquivos de métricas, Heartbeat para monitoramento de tempo de atividade, etc.

Logstash

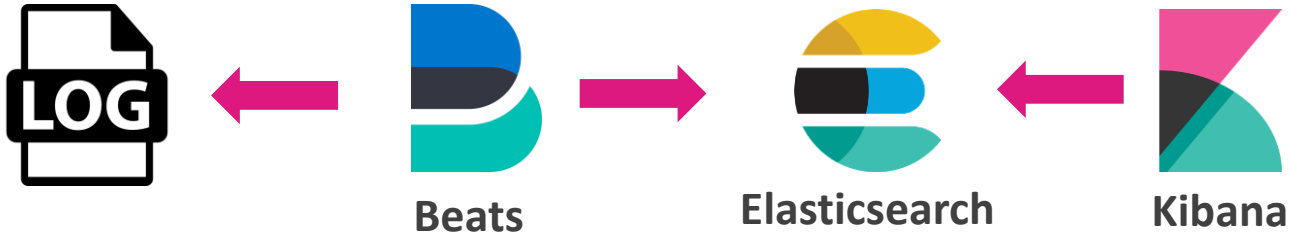
Logstash é uma ferramenta para processar, enriquecer e transformar dados de várias fontes.

Se os dados necessitam de processamento personalizado ou adicional o Logstash entra como solução antes de enviar os dados para o Elasticsearch.

Log Aggregation in Microservices Architecture with Elastic Stack (ELK)

Rafael Fujii Gomes - fael.fujii@gmail.com - CPF: 107.615.537-54

EAD: Log Flow with Elastic Stack (ELK)



Rafael Fujii Gomes - fael.fujii@gmail.com - CPF: 107.615.537-54

EAD: Log Aggregation with Elastic Stack (ELK)