Tutorial ELK-Beat

Felipe Luís Pinheiro Marcelo Antonio 30 de Março de 2020

Resumo

Este tutorial foi desenvolvido para ajudar o desenvolvedores do Compuletra a implementar aplicações em microserviços o sistema da Elastic, ELK Stack junto com o Filebeat, para realizar o log do sistema.

Usamos como exemplo uma aplicação . Net com o Serilog, porém esse sistema pode ser usado por qualquer tipo de aplicação com qualquer linguagem de programação.

1 Introdução

Nesta seção faremos uma rápida introdução das ferramentas e tecnologias utilizadas para o desenvolvimento desse projeto.

1.1 ELK Stack + Filebeat

O ELK Stack e o filebeat são mantidos e desenvolvidos pela Elastic¹ sendo que a versão mais recente é a 7.6 e é composto de:

- Elasticsearch²: um banco de dados nosql, que armazena o dados de forma indexada em formato sql de modo a ser rápido e leve e que possui uma api RESTfull.
- Logstash³: um ingestor de dados que pode receber dados de várias fontes diferentes trata-los e reencaminha-los para od destinos apropriados com um formato mais adequado para o destino.
- Kibana⁴ é um motor gráfico que serve para gerenciar os dados do Elastic-search de forma fácil com o uso da api RESTfull.
- Filebeat⁵: é um despachador de logs, desempenha seu papel ao lado da aplicação onde lê os logs gerado pela aplicação e despacha para o destino apropriado de modo automatico e autonomo, existem outras versões de beat da elastic, tal como o metricbeat que serve para despachar metricas de uso e o

¹http://www.sharelatex.com

 $^{^{2} {\}rm https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/current/index.html}$

³https://www.elastic.co/guide/en/logstash/current/index.html

⁴https://www.elastic.co/guide/en/kibana/current/index.html

⁵https://www.elastic.co/guide/en/beats/filebeat/current/filebeat-overview.html

Auditbeat que serve para auditar a atividade dos usuários e dos processos, para mais informações acesse a $\frac{1}{2}$ Beats $\frac{1}{2}$ $\frac{$

1.2 .Net Framework

.Net Framework é um framewor

1.3 Serilog

1.4 Docker

 $^{^{6} \}rm https://www.elastic.co/guide/en/beats/libbeat/7.6/index.html$