SimbirSoft

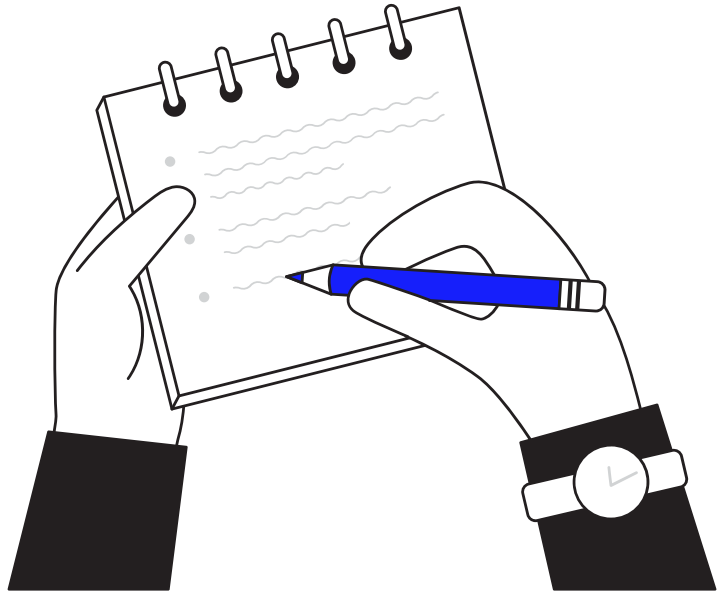
Укрощение логов

Даценко В.

Краснодар, 2024

Для чего нужна система логирования?

- Единая точка хранения и доступа к логам;
- расширенные возможности для обработки, анализа и визуализации логов;
- удобное хранение и архивация логов;
- безопасность и контроль доступа.



Какие бывают системы логирования?

graylog

Open Distro

MARVEL STUDIOS

LOKI

Какие бывают системы логирования?

graylog

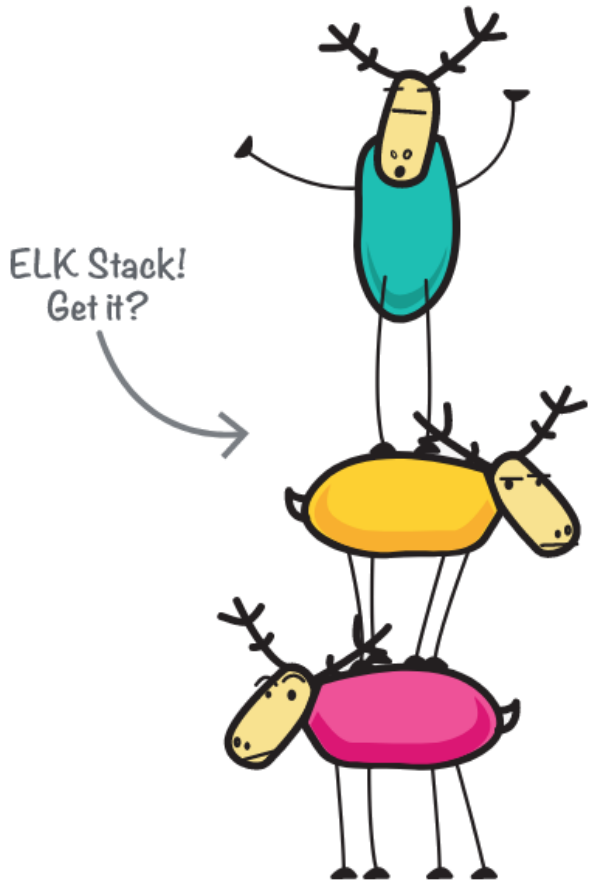
Open Distro

Grafana loki

Что входит в ELK?

- Elasticsearch;
- Logstash;
- Kibana;
- Beats:
  - Filebeat;
  - Metricbeat;
  - Packetbeat;
  - ...
- X-Pack ($)

non-Apache 2.0 license (>= 7.11)



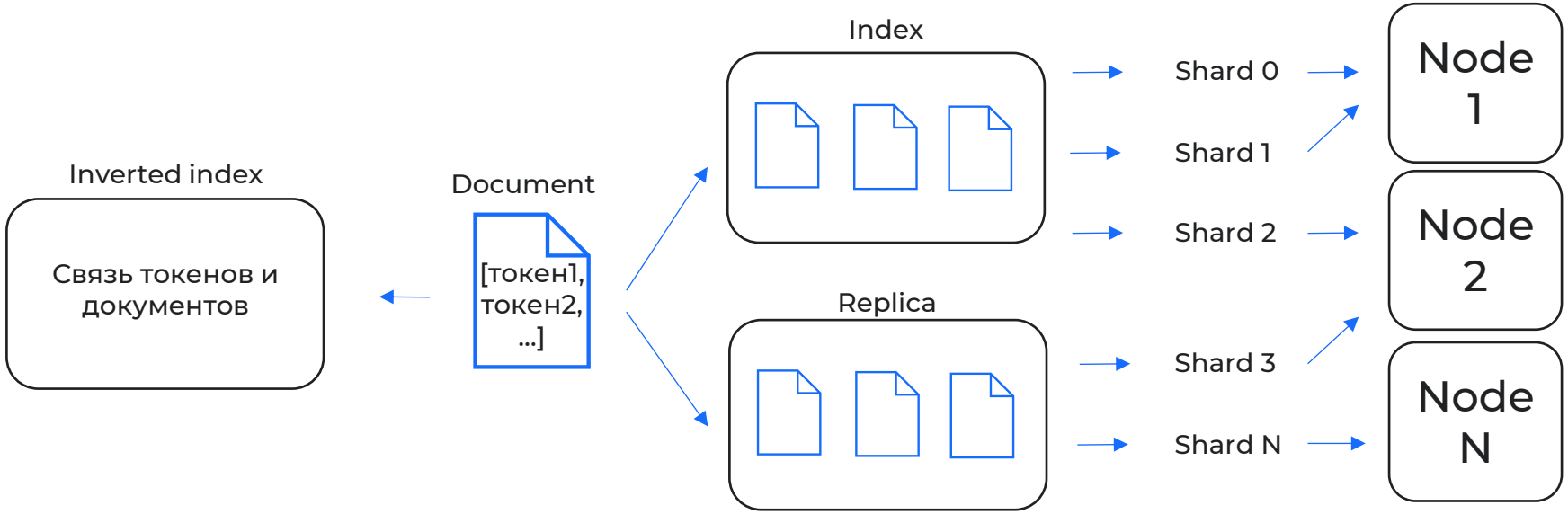
E Elasticsearch

L Logstash

K Kibana

Что такое Elasticsearch?

- NoSQL хранилище JSON-подобных документов;
- поисковая и аналитическая система;
- обеспечивает возможность горизонтального масштабирования;
- управляет жизненным циклом данных.

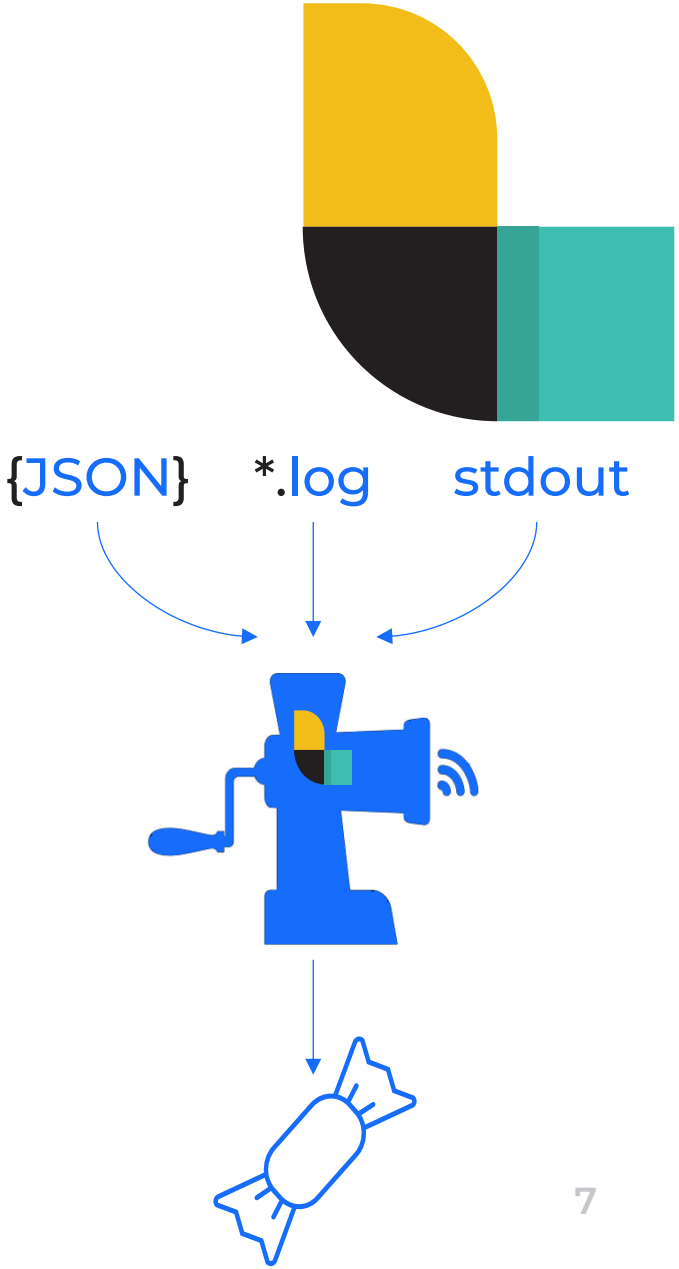


Что такое Logstash?

Конвейер по парсингу данных одновременно из множества источников, их обработки и вывода

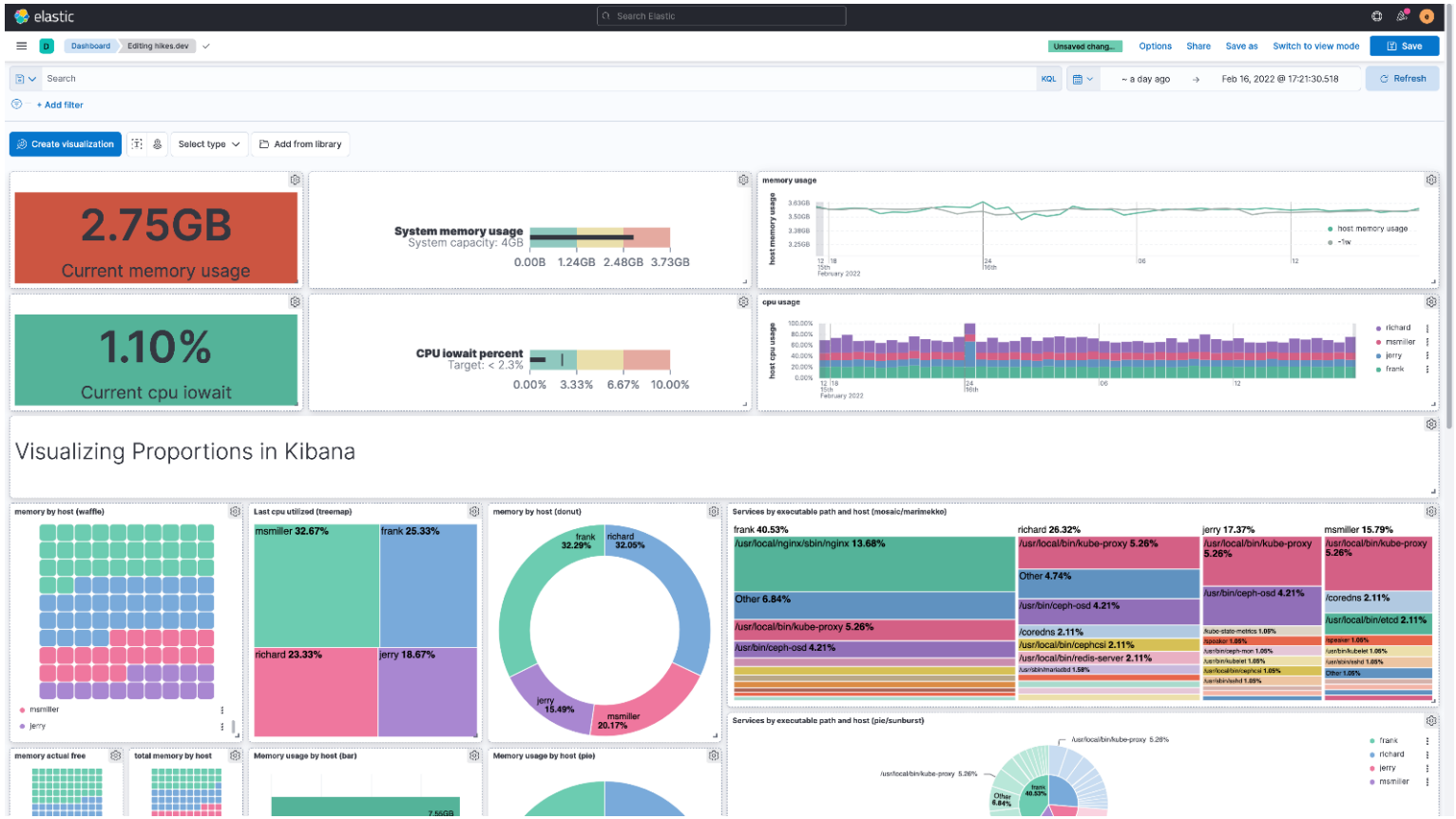
Фазы обработки Logstash:

- input – откуда принимаем данные (file, port, Apache Kafka и т.д.);
- filter – преобразование данных (парсинг, дополнение, обфускация и т.д.);
- output – куда выводим данные (Elasticsearch, console, file и т.д.)



Что такое Kibana?

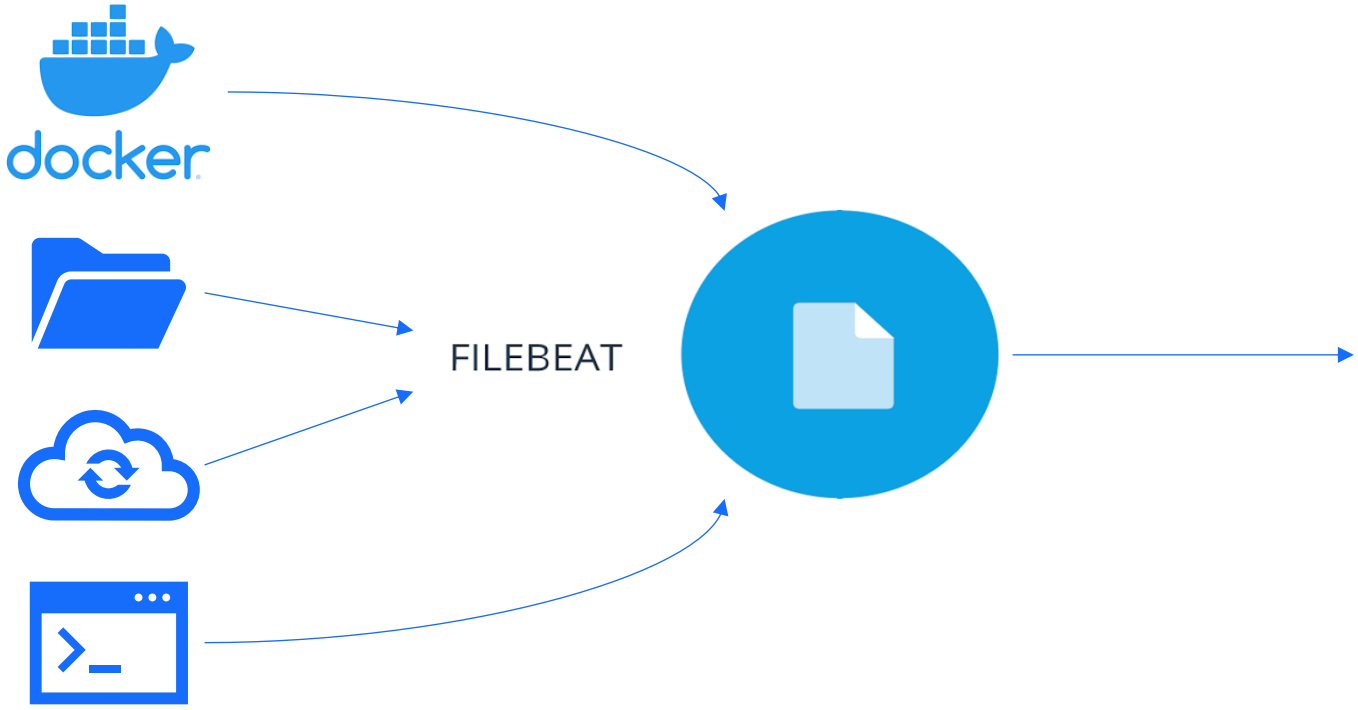
- Инструмент визуализации и анализа данных;
- создает интерактивные дашборды, графики и отчеты из Elasticsearch



Что такое Beats?

Программы, собирающие данные и отправляющие их по заданному адресу, примеры:

- Filebeat
- Metricbeat
- Packetbeat
- Winlogbeat
- Auditbeat
- Heartbeat



Как взаимодействует ELK?

Data Collection

Data Aggregation & Processing

Indexing & storage

Analysis & visualization

SimbirSoft

Спасибо за внимание

SimbirFriends
Порекомендуйте друга — получите вознаграждение!

GitHub
Материалы презентации