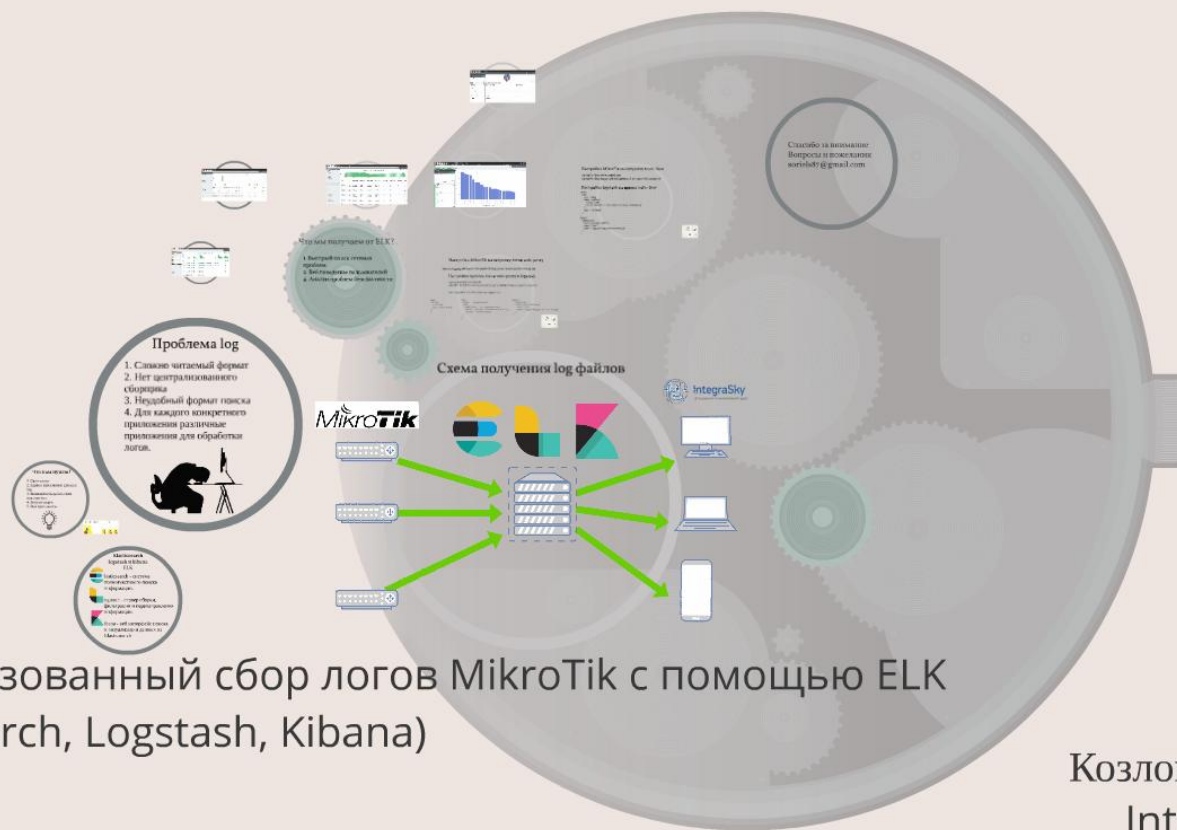
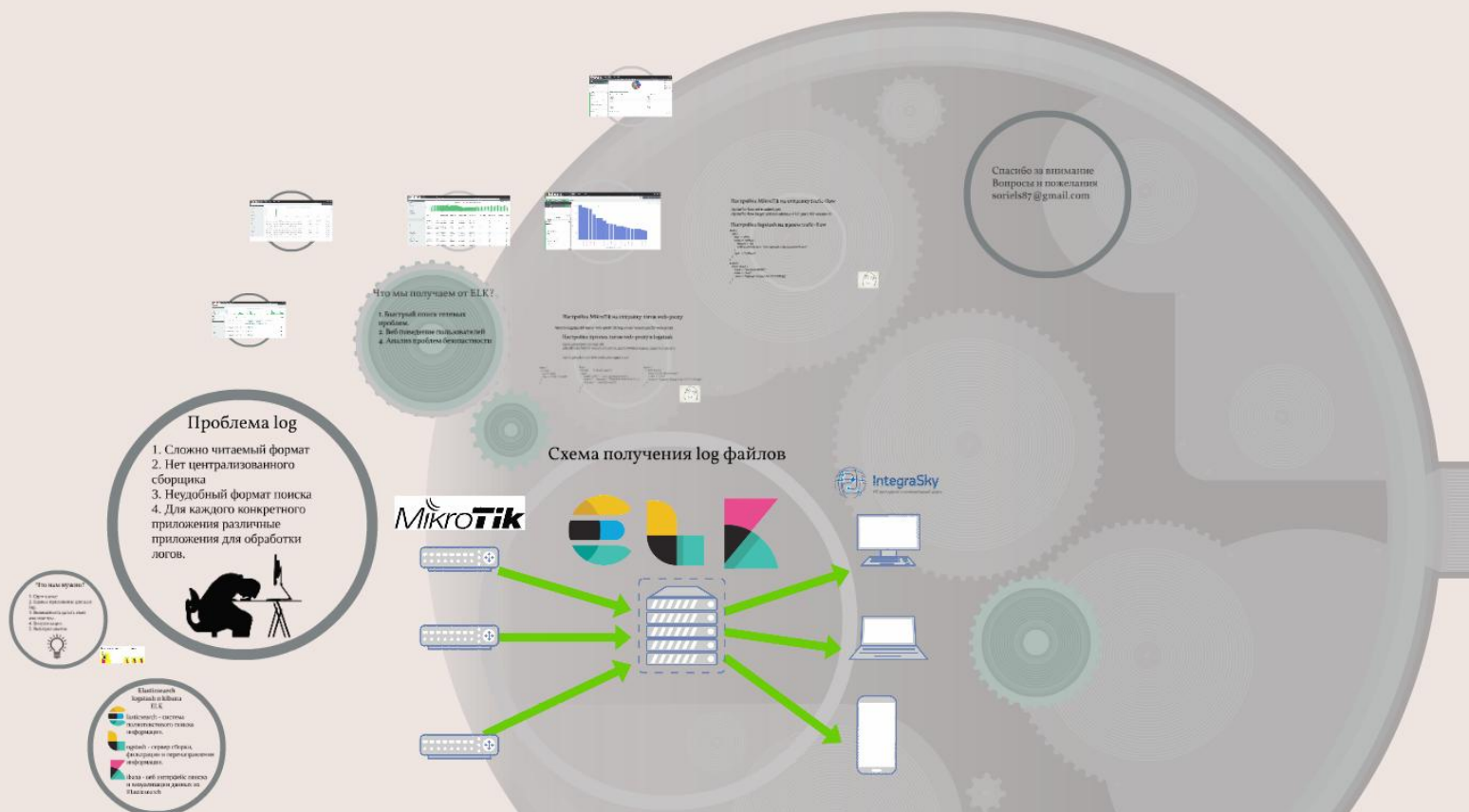




Централизованный сбор логов MikroTik с помощью ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana)

Козлов Роман
IntegraSky



Централизованный сбор логов MikroTik с помощью ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana)

Козлов Роман
IntegraSky

Проблема log

1. Сложно читаемый формат
2. Нет централизованного сборщика
3. Неудобный формат поиска
4. Для каждого конкретного приложения различные приложения для обработки логов.



Что нам нужно?

1. Open source
2. Единое приложение для всех log.
3. Возможность далаать свои анализаторы.
4. Визуализация.
5. Веб приложение.



логи

MikroT



Что нам нужно?

1. Open source
2. Единое приложение для всех log.
3. Возможность далаать свои анализаторы.
4. Визуализация.
5. Веб приложение.



Чего мы хотим?



ЛОГИ



Elasticsearch
logstash и kibana
ELK



lasticsearch - система
полнотекстового поиска
информации.



ogstash - сервер сборки,
фильтрации и перенаправления
информации.



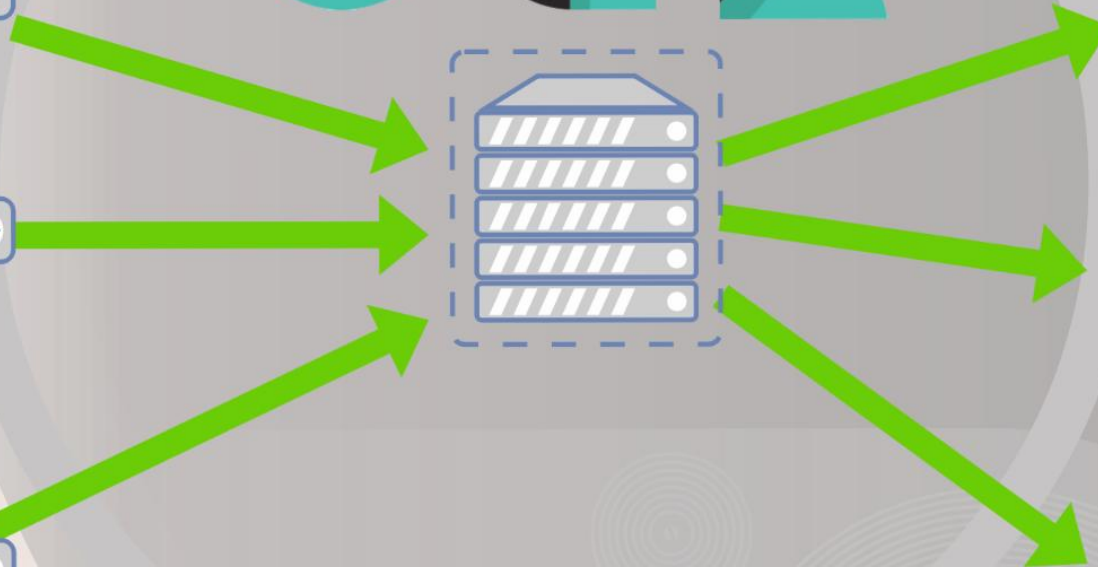
ibana - веб интерфейс поиска
и визуализации данных из
Elasticsearch

Схема получения log файлов

MikroTik



IntegraSky
ИТ аутсорсинг и компьютерный аудит



Что мы получаем от ELK?

1. Быстрый поиск сетевых проблем.
2. Веб поведение пользователей
3. Анализ логов
4. Анализ проблем безопасности

Наст

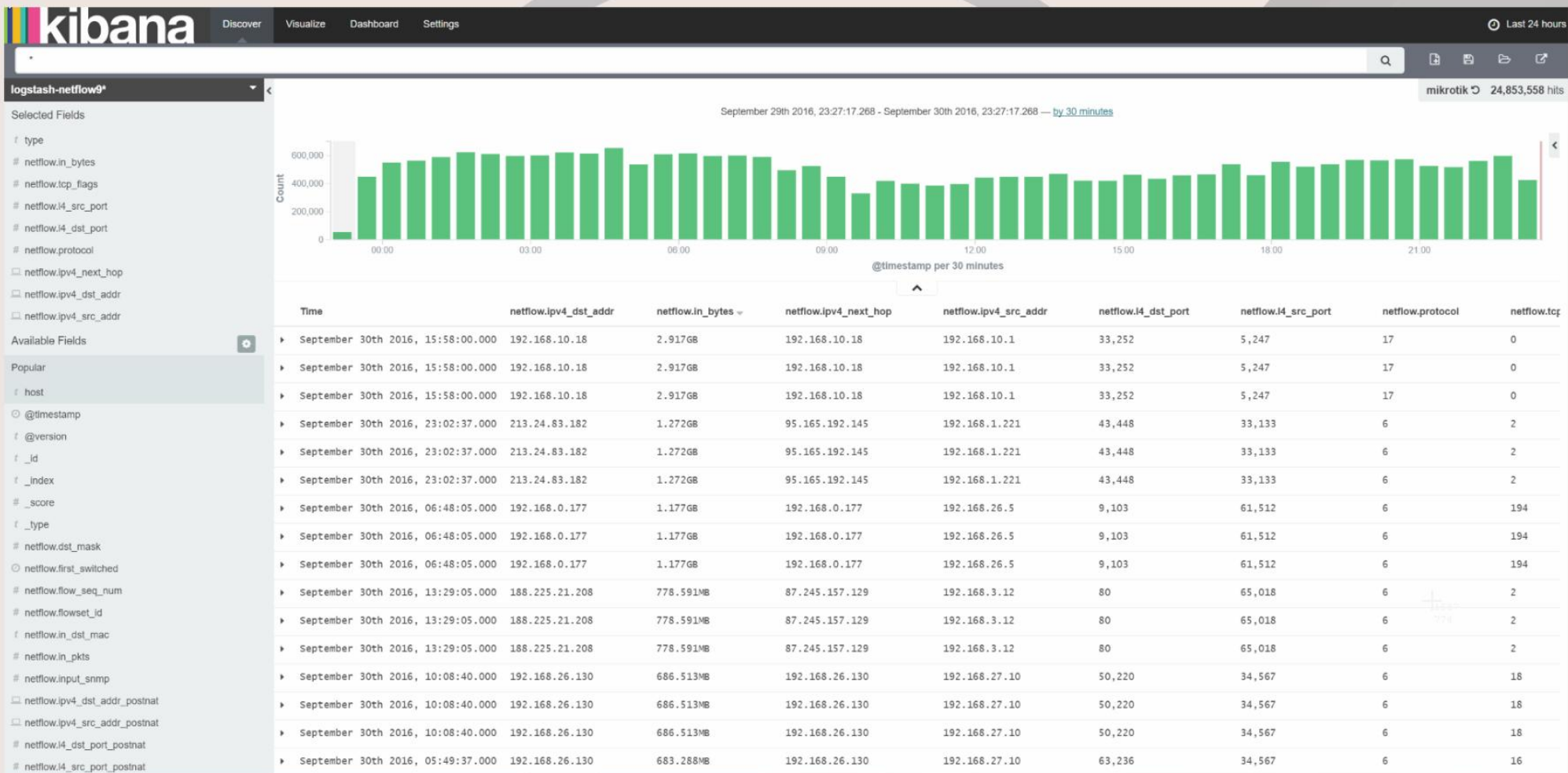
/system logg

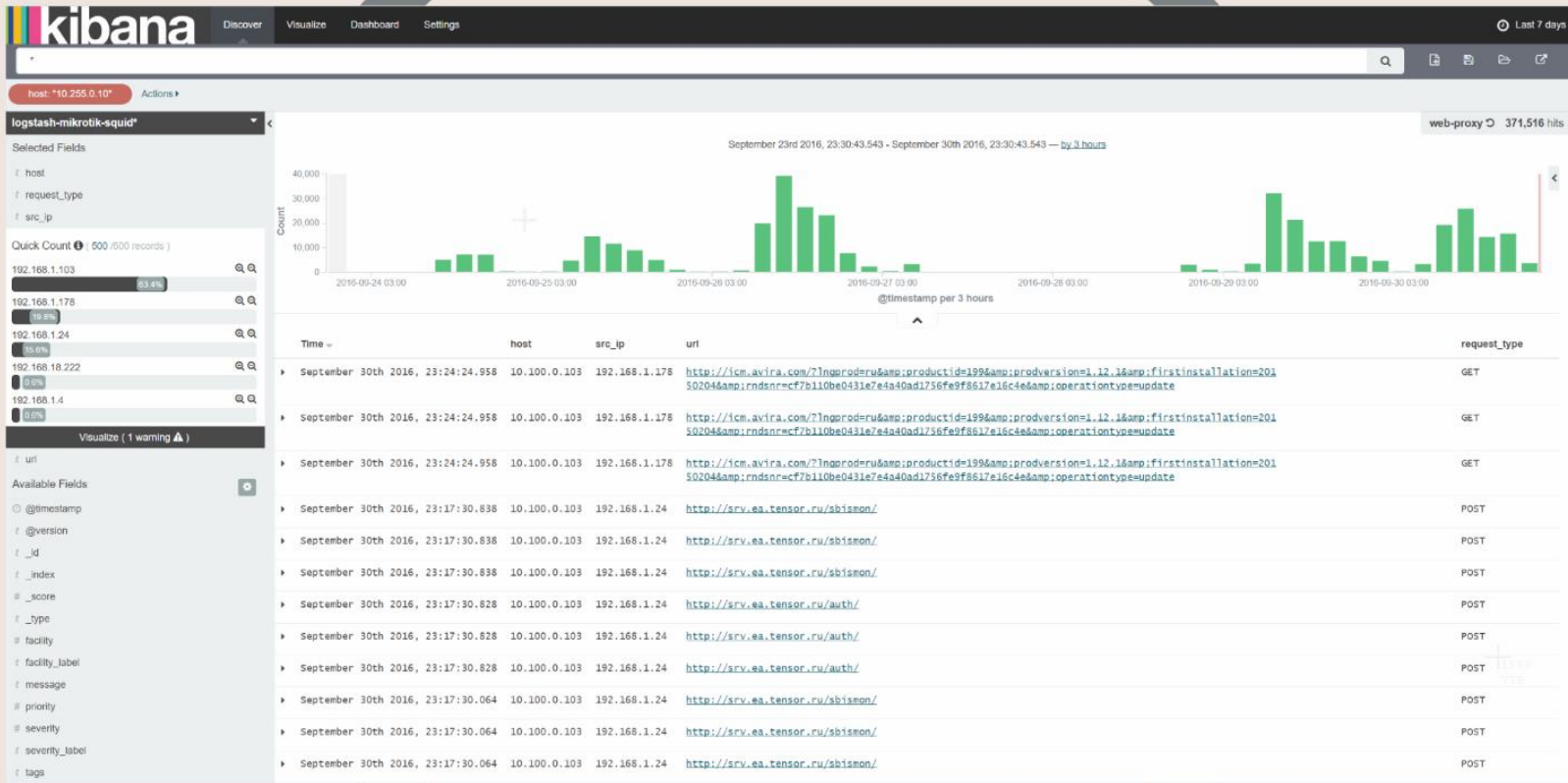
Наст

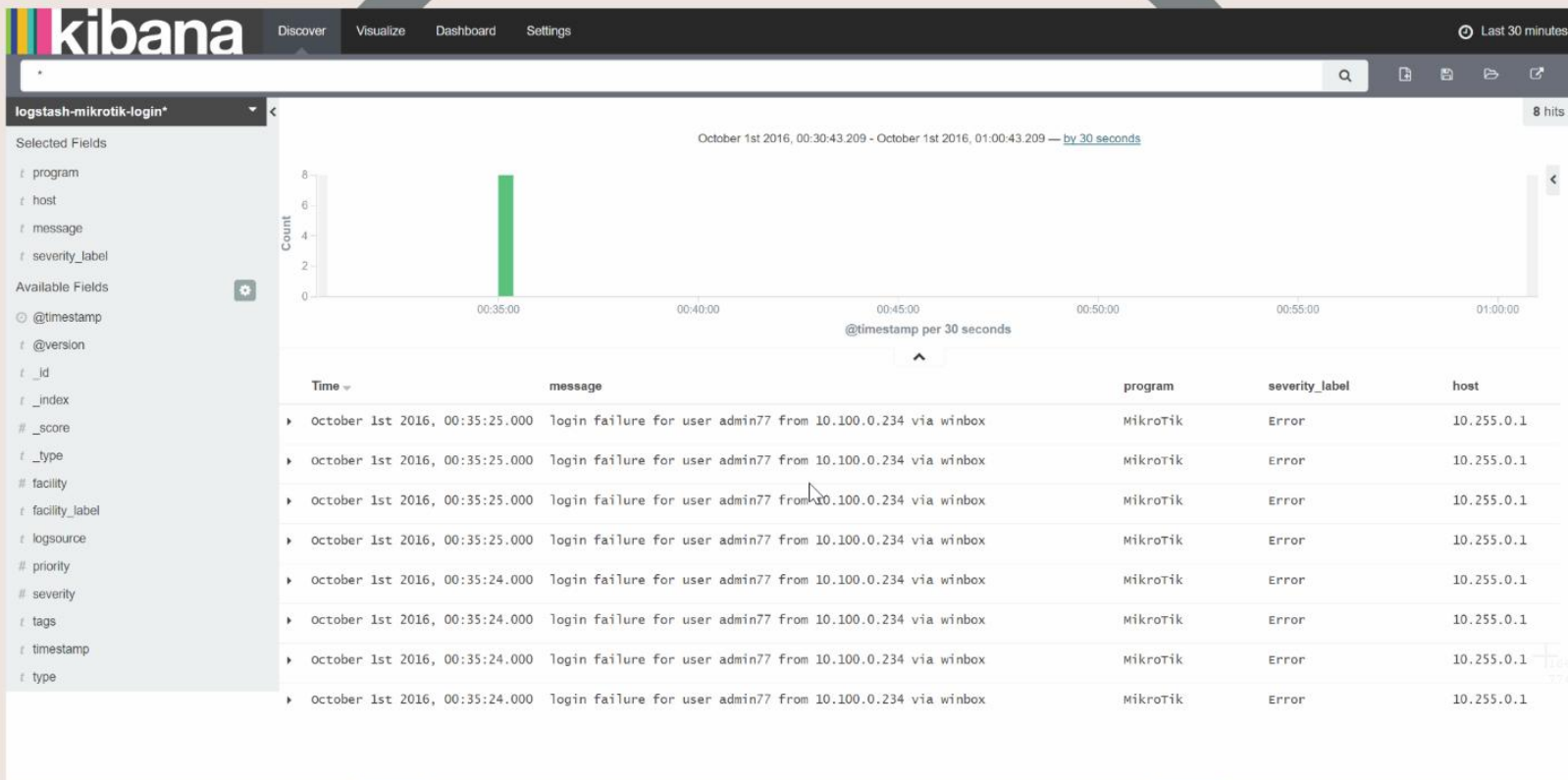
/opt/log
MIKRO

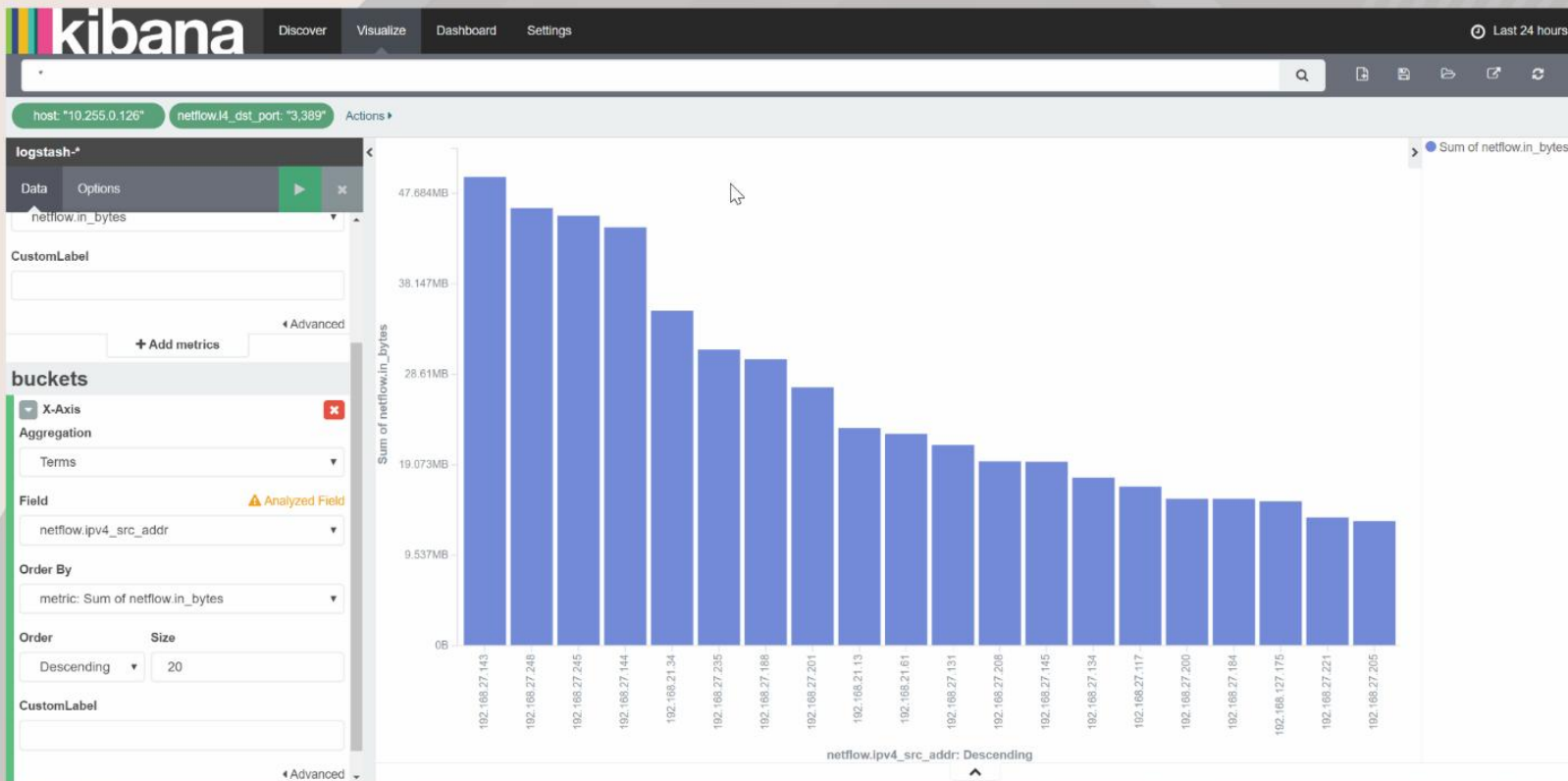
/etc/log

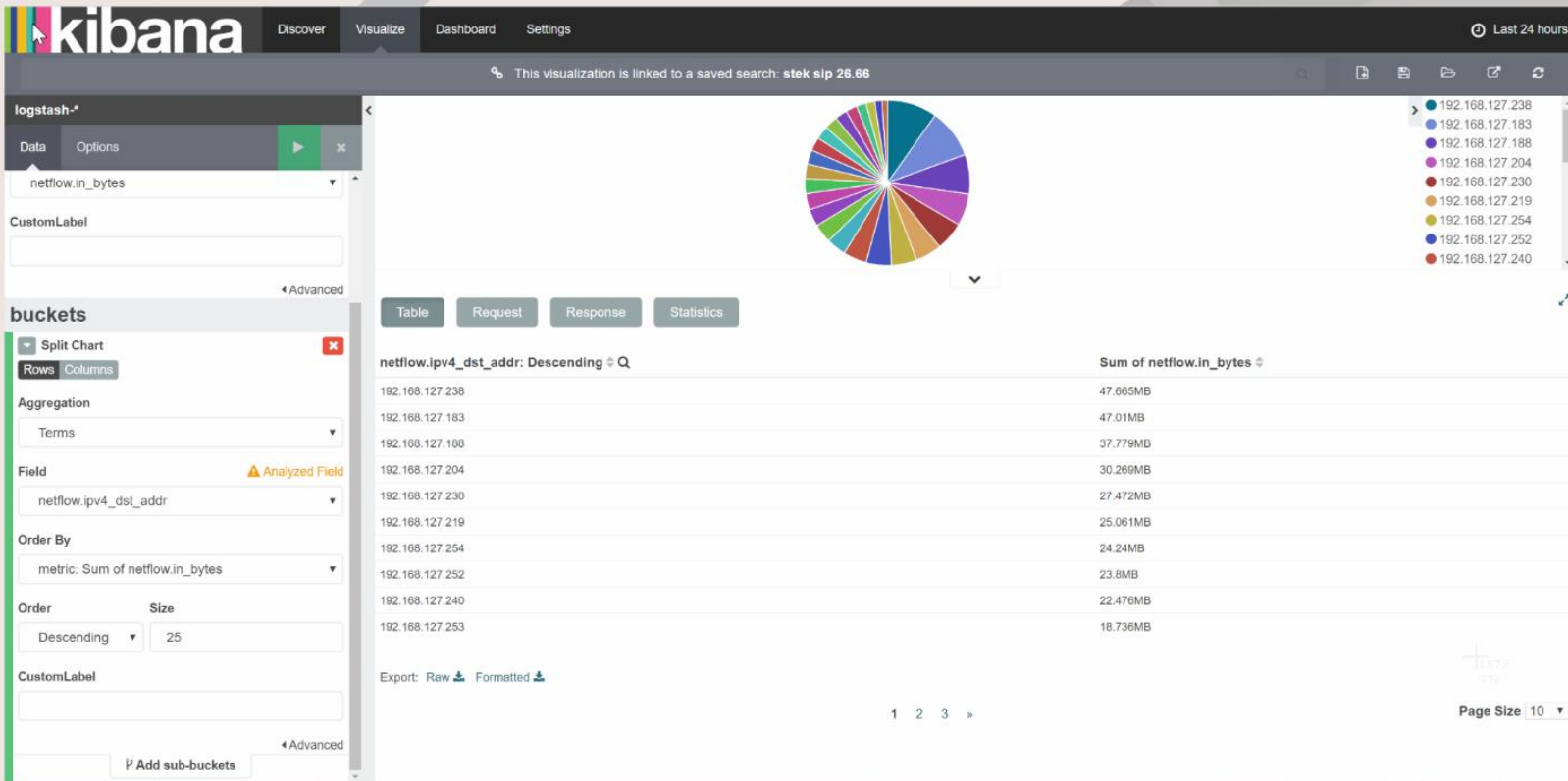
```
input {  
  syslog {  
    port => 5015  
    type => "mikrotik-squid"  
  }  
}
```











Настройка MikroTik на отправку логов web-proxy

```
/system logging add topics=web-proxy,!debug action=remote prefix=web-proxy
```

Настройка приема логов web-proxy в logstash

```
/opt/logstash/patterns/mikrotik
```

```
MIKROTIKPROXY web-prox%{IP:src_ip}%{WORD:request_type} %{URI:url}
```

```
/etc/logstash/conf.d/03-mikrotik-squid.conf
```

```
input {
  syslog {
    port => 5015
    type => "mikrotik-squid"
  }
}
```

```
filter {
  if [type] == "mikrotik-squid" {
    grok {
      patterns_dir => ["/opt/logstash/patterns/"]
      match => [ "message", "%{MIKROTIKPROXY}" ]
      add_tag => ["mikrotik-squid"]
    }
  }
}
```

```
output {
  elasticsearch {
    hosts => ["localhost:9200"]
    codec => "json"
    index => "logstash-%{type}-%{+YYYY.MM.dd}"
  }
}
```



Настройка MikroTik на отправку trafic-flow

```
/ip traffic-flow set enabled=yes
```

```
/ip traffic-flow target add dst-address=1.1.1.1 port=1111 version=9
```

Настройка logstash на прием trafic-flow

```
input {  
  udp {  
    port => 9996  
    codec => netflow {  
      versions => [9]  
      netflow_definitions => "/etc/logstash/mikrotik.netflow9.yaml"  
    }  
    type => "netflow9"  
  }  
}  
output {  
  elasticsearch {  
    hosts => ["localhost:9200"]  
    codec => "json"  
    index => "logstash-%[type]-%[+YYYY.MM.dd]"  
  }  
}
```

1696
780





Спасибо за внимание
Вопросы и пожелания
soriels87@gmail.com

+1270
711