



Павел Селиванов

Senior DevOps Engineer Mail.ru Cloud Solutions



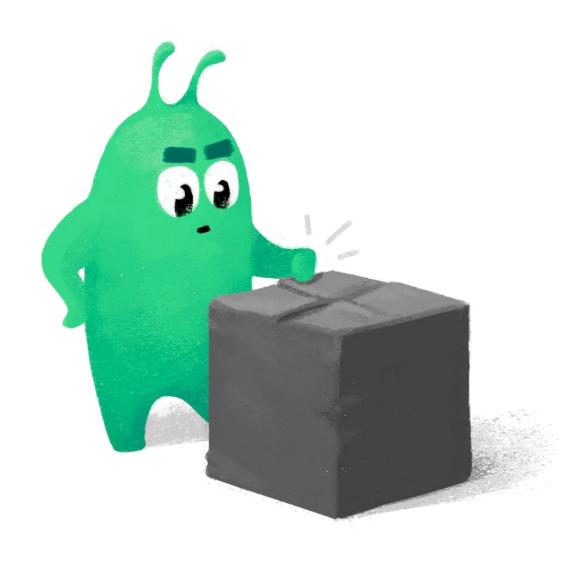
План

- Мониторинг
- Еще раз про логи
- Трейсинг
- Application Performance Monitoring (APM)

Мы переименовали **админов** в **DevOps** инженеров, и вышло неплохо.

Теперь нужно "отдевопсить" мониторинг, переименовав его в Observability.

Типы мониторинга

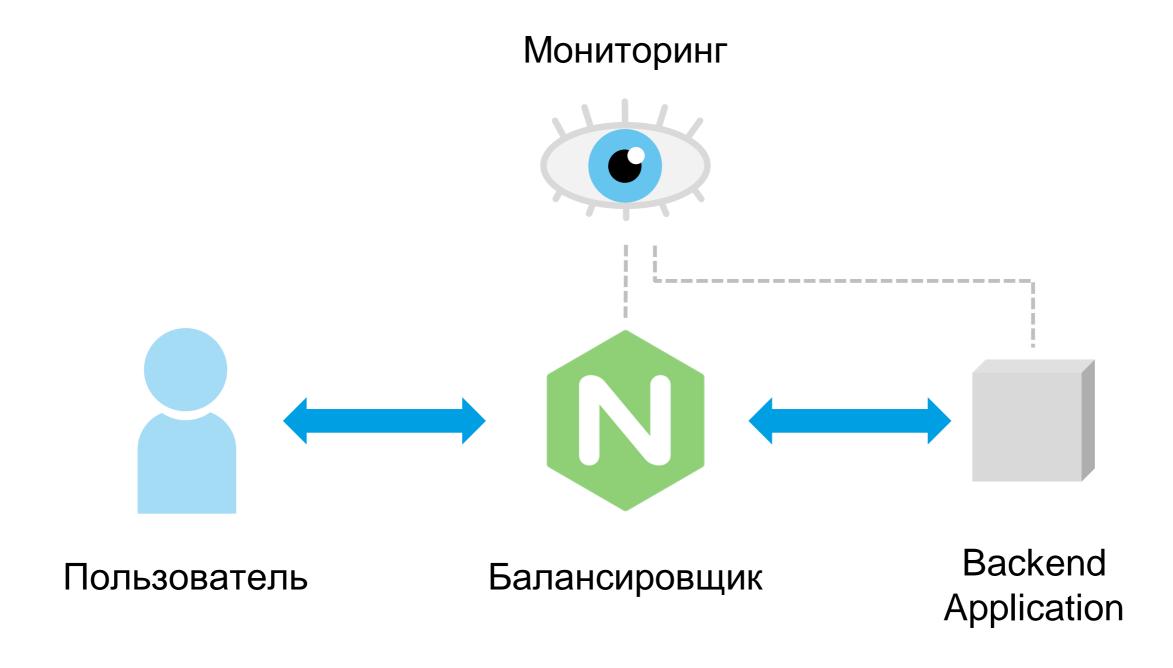




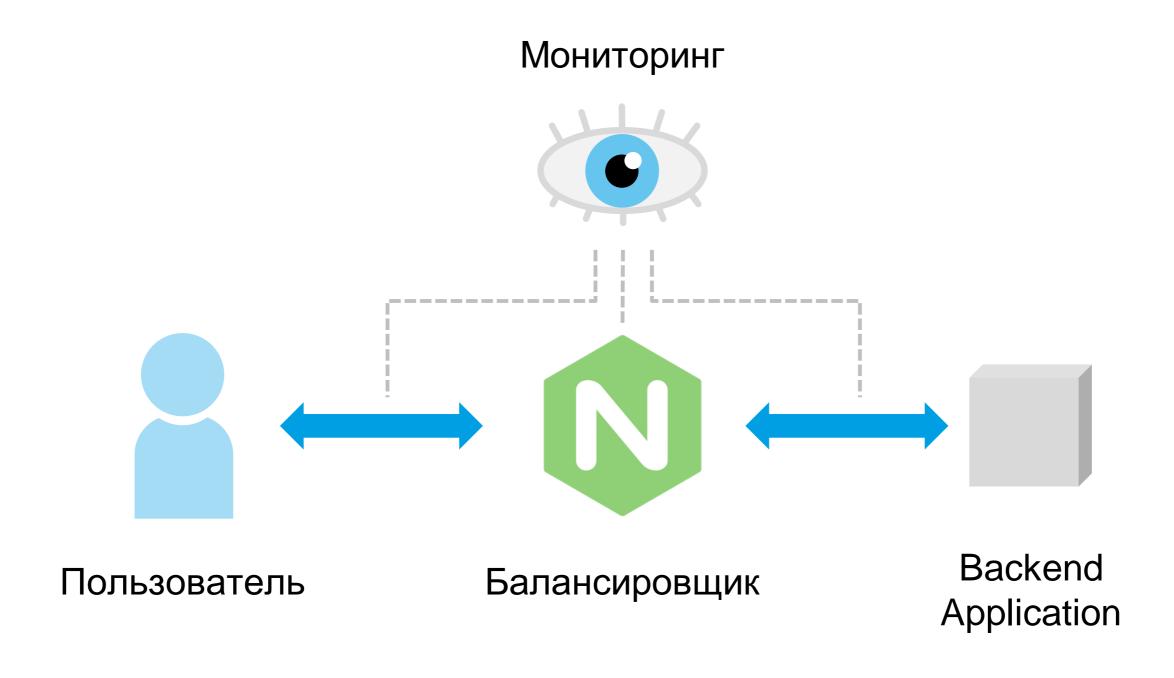


Whitebox мониторинг

Blackbox мониторинг



Whitebox мониторинг



Что алертить?

Алерты

- Все что требует действий
- Обязательно разделение по важности

Алерты

- Все что требует действий
- Обязательно разделение по важности
- Все остальное решает визуализация и регламент ее обработки

Логи — это события

Парсить

- Fluent[d|bit]
- Logstash
- ...

Парсить

- Fluent[d|bit]
- Logstash
- •

Хранить

- ElasticSearch
- ClickHouse
- Loki
- ...

Парсить

- Fluent[d|bit]
- Logstash
- •

Хранить

- ElasticSearch
- ClickHouse
- Loki
- ...

Строить визуализацию

- Grafana (можно интегрировать с метриками)
- Kibana

Парсить

- Fluent[d|bit]
- Logstash
- •

Хранить

- ElasticSearch
- ClickHouse
- Loki
- ...

Строить визуализацию

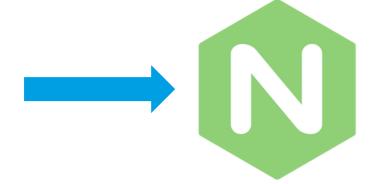
- Grafana (можно интегрировать с метриками)
- Kibana

Алертить

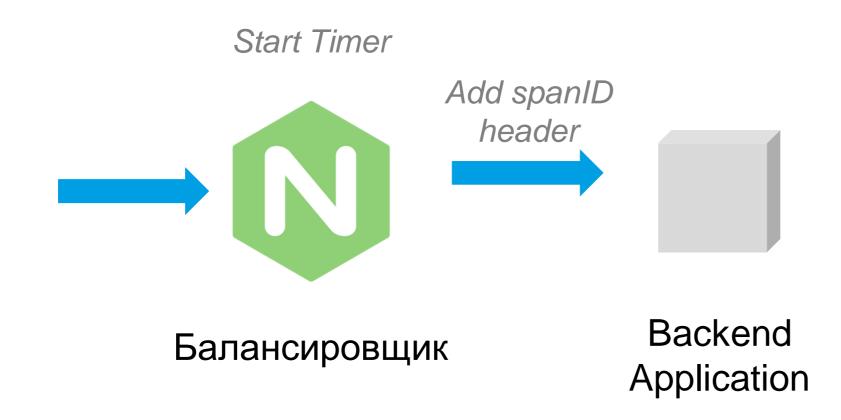
- Kibana
- Grafana
- Elastalert

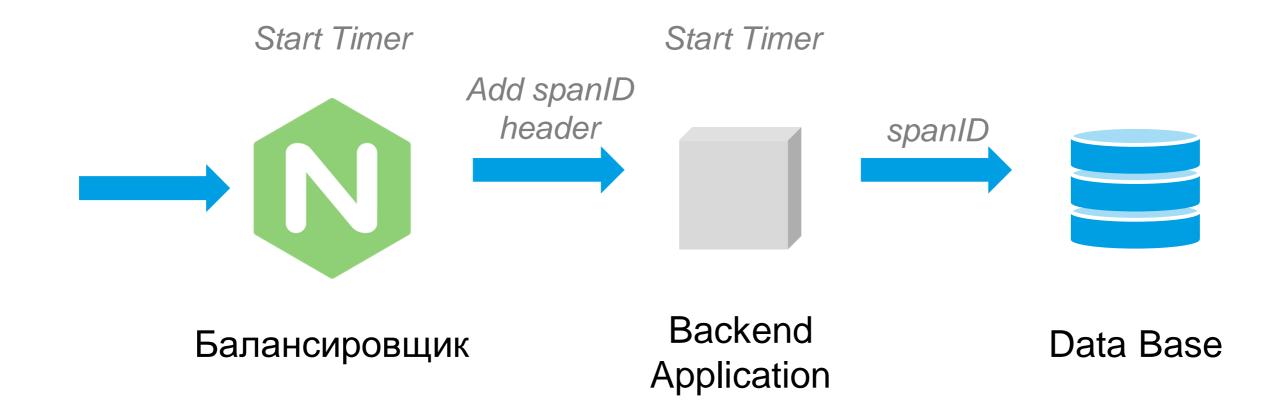
Трейсинг - зачем

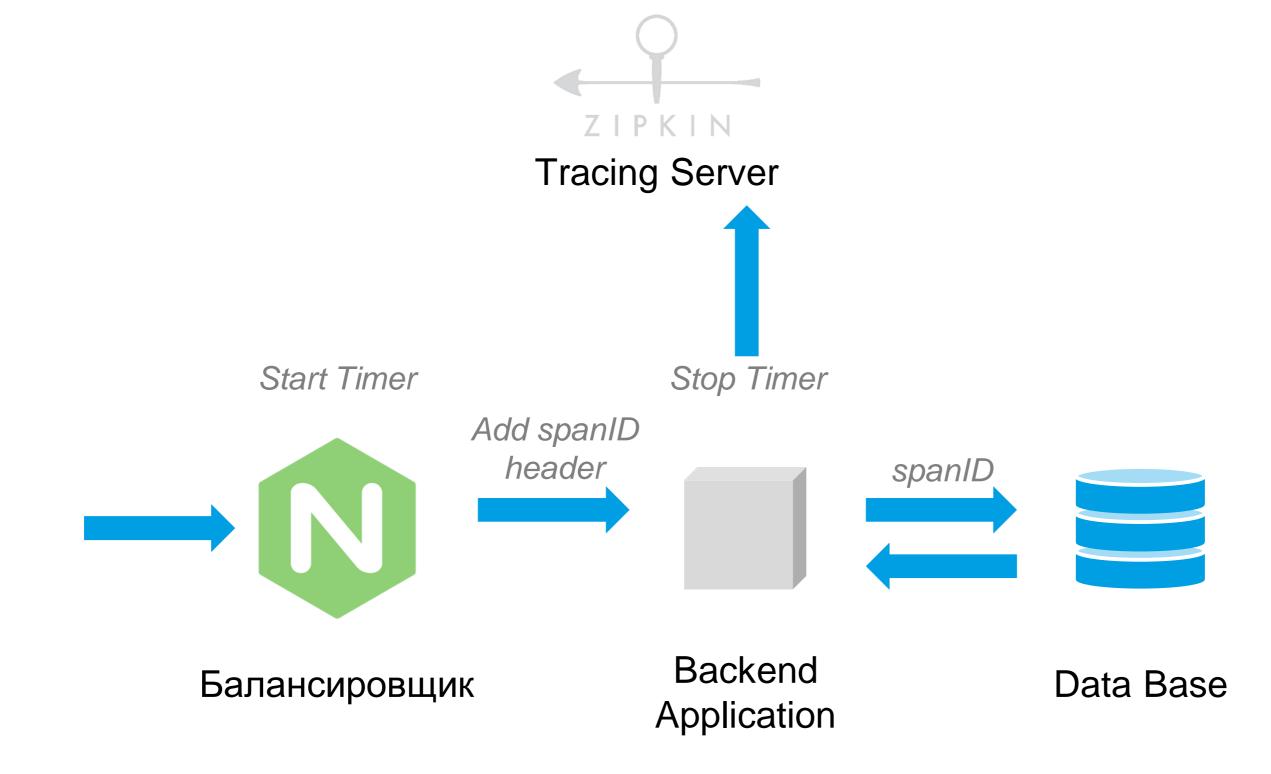
- Поиск узких мест
- Визуализация пути выполнения работы
- Сбор аналитической информации

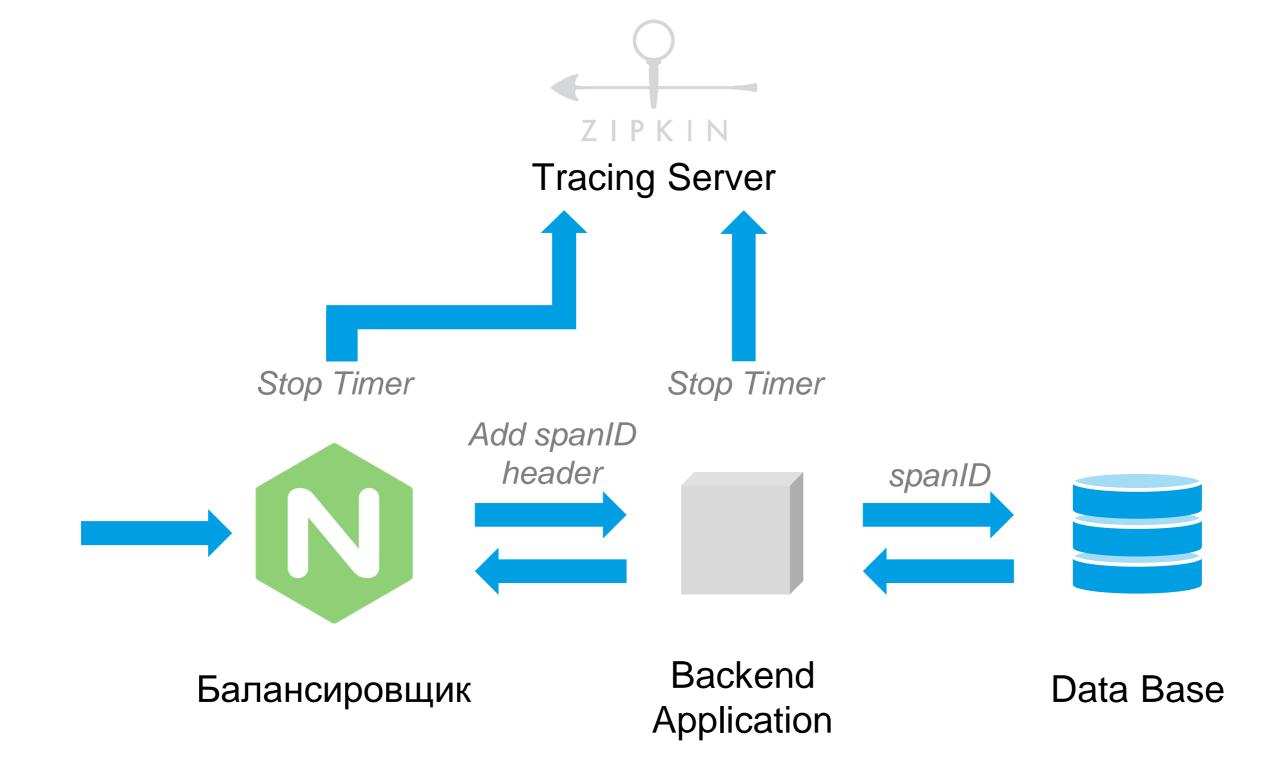


Балансировщик

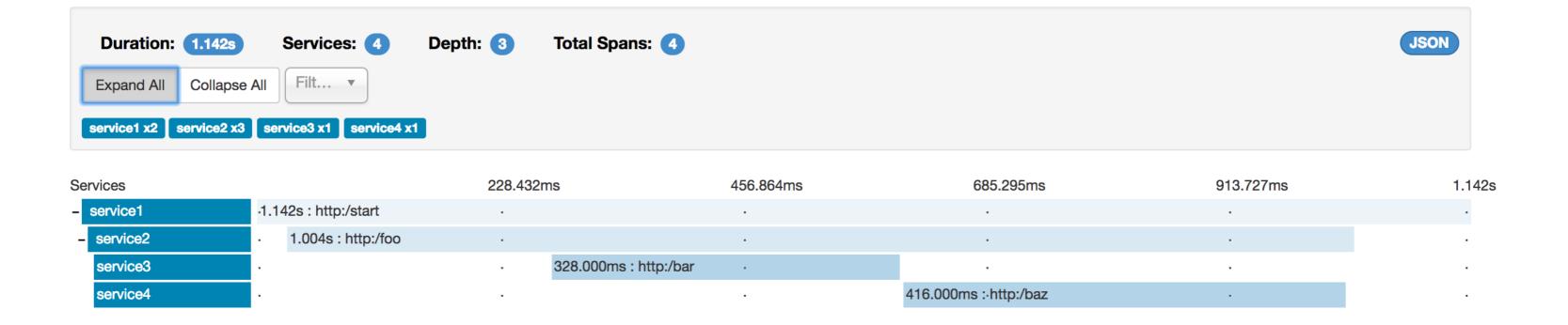








Трейсинг - что



Трейсинг - чем





Application Performance Monitoring



Мониторинг + Логи +Трейсинг

