

AAA, proxy, monitoring, auth

Теоретический разбор простейшего сквозного сценария в
пути запроса от клиента до хранилища

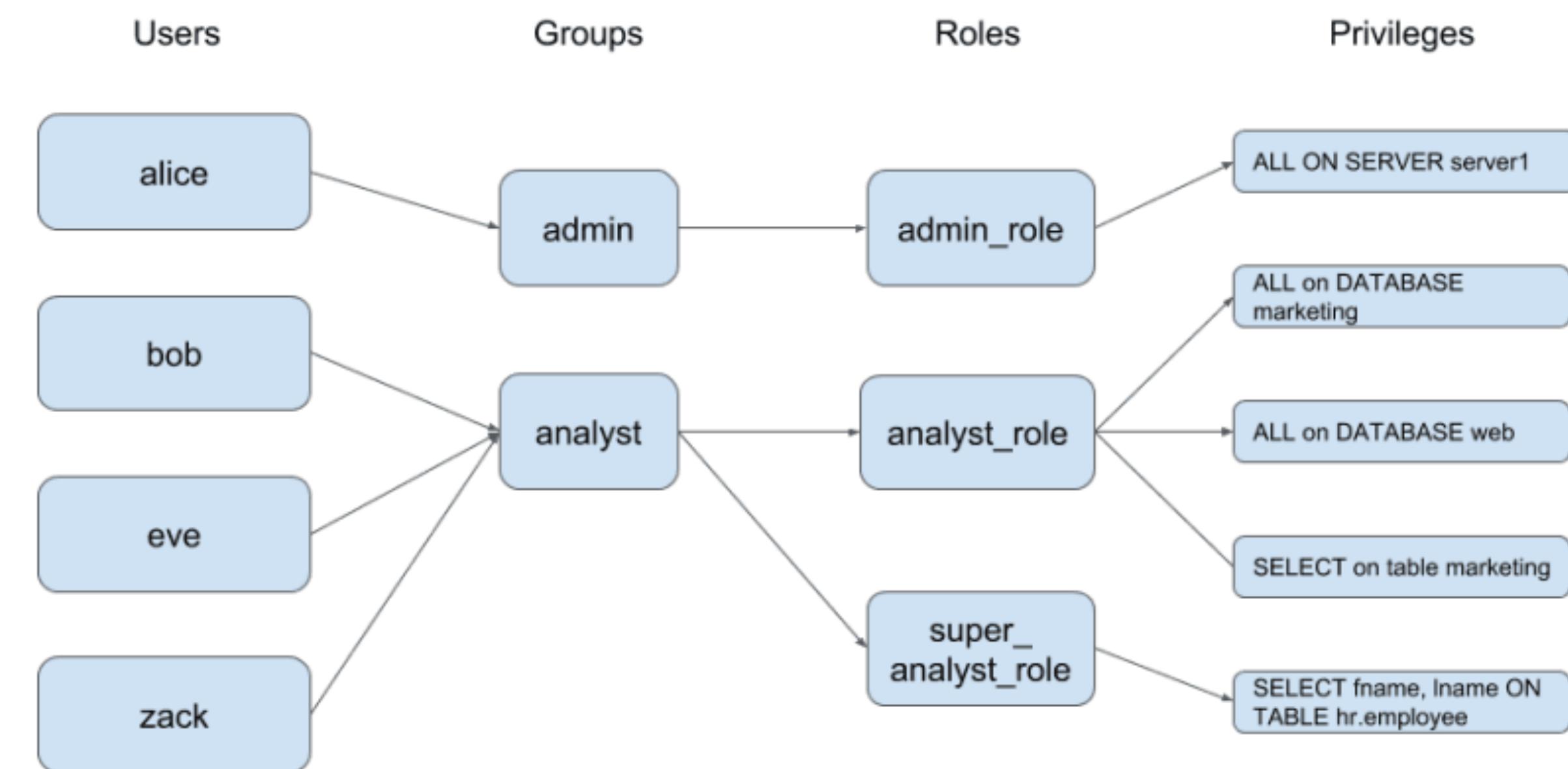
Клоков Станислав

Passport

Passport

Какие задачи решает passport

- Идентификация
- Аутентификация
- Авторизация



Идентификация

Шаг понимания а есть ли сущность

- Здесь мы проверяем существование пользователя по каким либо свойствам или явно указанным идентификаторам
- Если этот шаг дает отрицательный ответ, то далее идти нет смысла



Аутентификация

Далее проверка кредитов

- Тут проверяем подлинность клиента
- Смотрим на логин\пароль\пин\отпечаток пальца и т.д.
- Если все ок, то идем далее



Авторизация

Для существующего валидного пользователя

- Дойдя до сюда мы понимаем, что пользователь есть и что он ввел валидные данные аутентификации
- Далее на основе данные о пользователе из ролевой модели, принадлежности к группам в ролевой модели и домену действия мы определяем набор того, что пользователь может делать

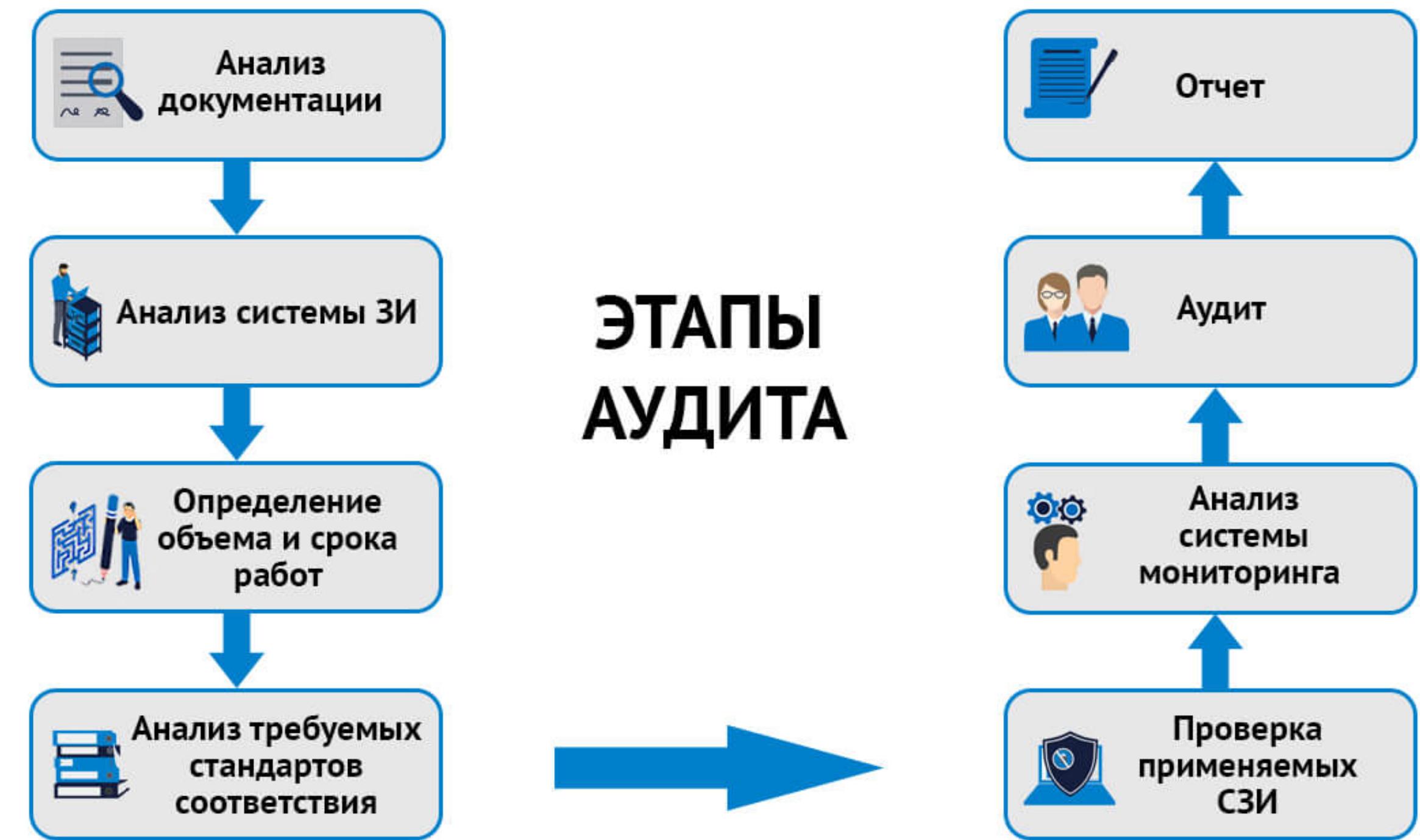


Audit + monitoring

Аудит

Комплексное “обследование”

- Аудит включает в себя набор действий по улучшению качества работы всех технических механизмов в структуре отдела
- Мы поговорим о части, связанной со сбором данных для аудита, которую делают в первую очередь, да и она самая простая сама по себе



Логи

Зачем нам логирование

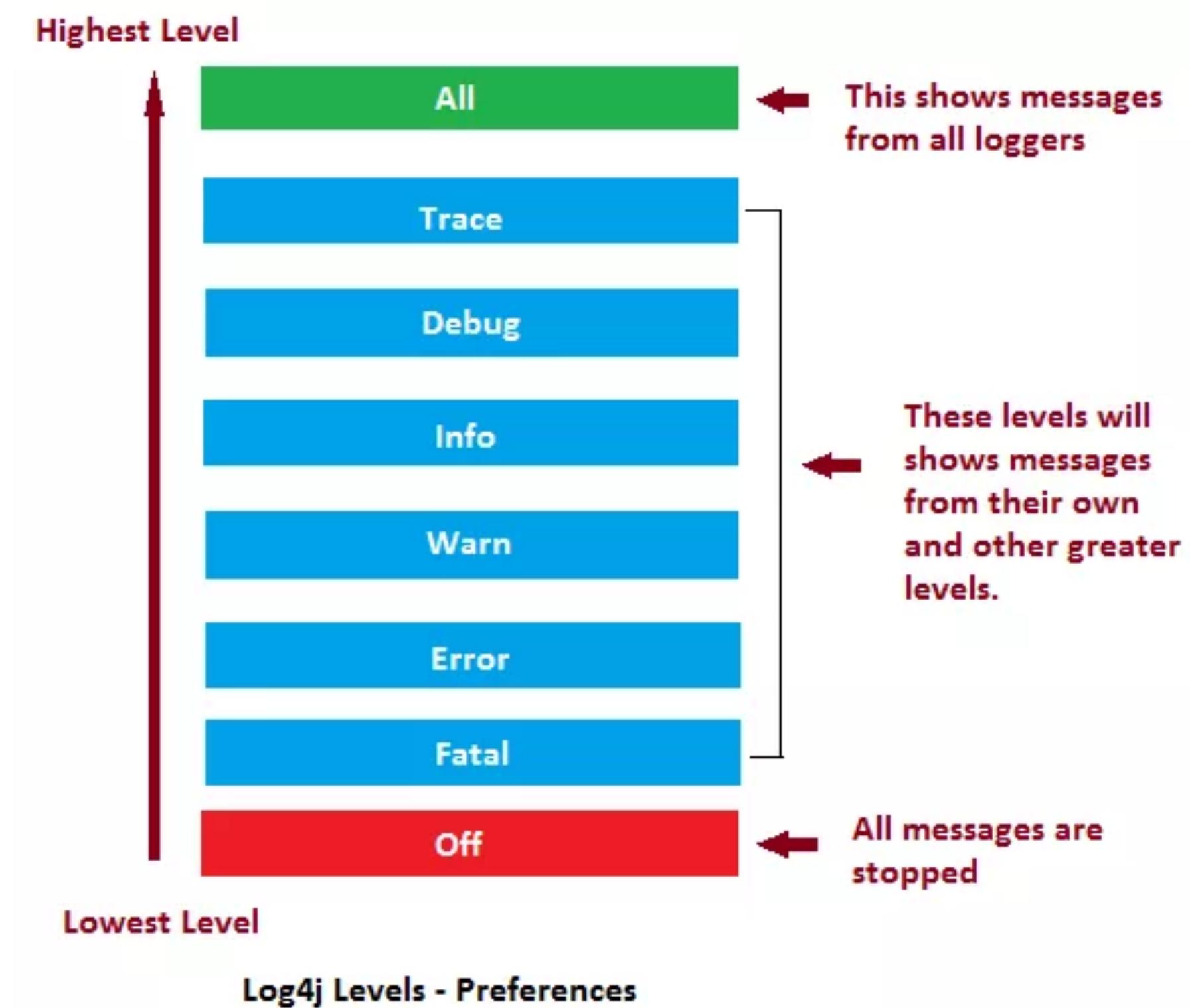
- Логи - это некоторые записи в журналы\хранилища, которые происходят в процессе рантайма каких то механик
- Они содержат информацию, полезную для отладки и диагностики проблем
- Помимо логов с ними поставляется мета-информация, делающая сырье строки более адаптированными аналитическими сущностями

```
20:43 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
17:37 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
19:11 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
17:45 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
17:53 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
18:12 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
17:56 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
18:17 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
19:03 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
04.03 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.93 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
05.87 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
08.27 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
04.28 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
05.43 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
54.49 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
05.81 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
07.12 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
09.04 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.45 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
43.77 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.33 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.39 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.00 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
23.46 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
25.05 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
24.33 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
07.06 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.00 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.72 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.00 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.59 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.55 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.77 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.17 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.22 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.22 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.00 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.55 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
20.15 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
20.01 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
20.08 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.12 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
01.52 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.59 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft  
00.59 /momomo/software/java/jdk1.8.0_40/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/momomo/soft
```

УРОВНИ ЛОГОВ

У логов есть разбиение на левелы

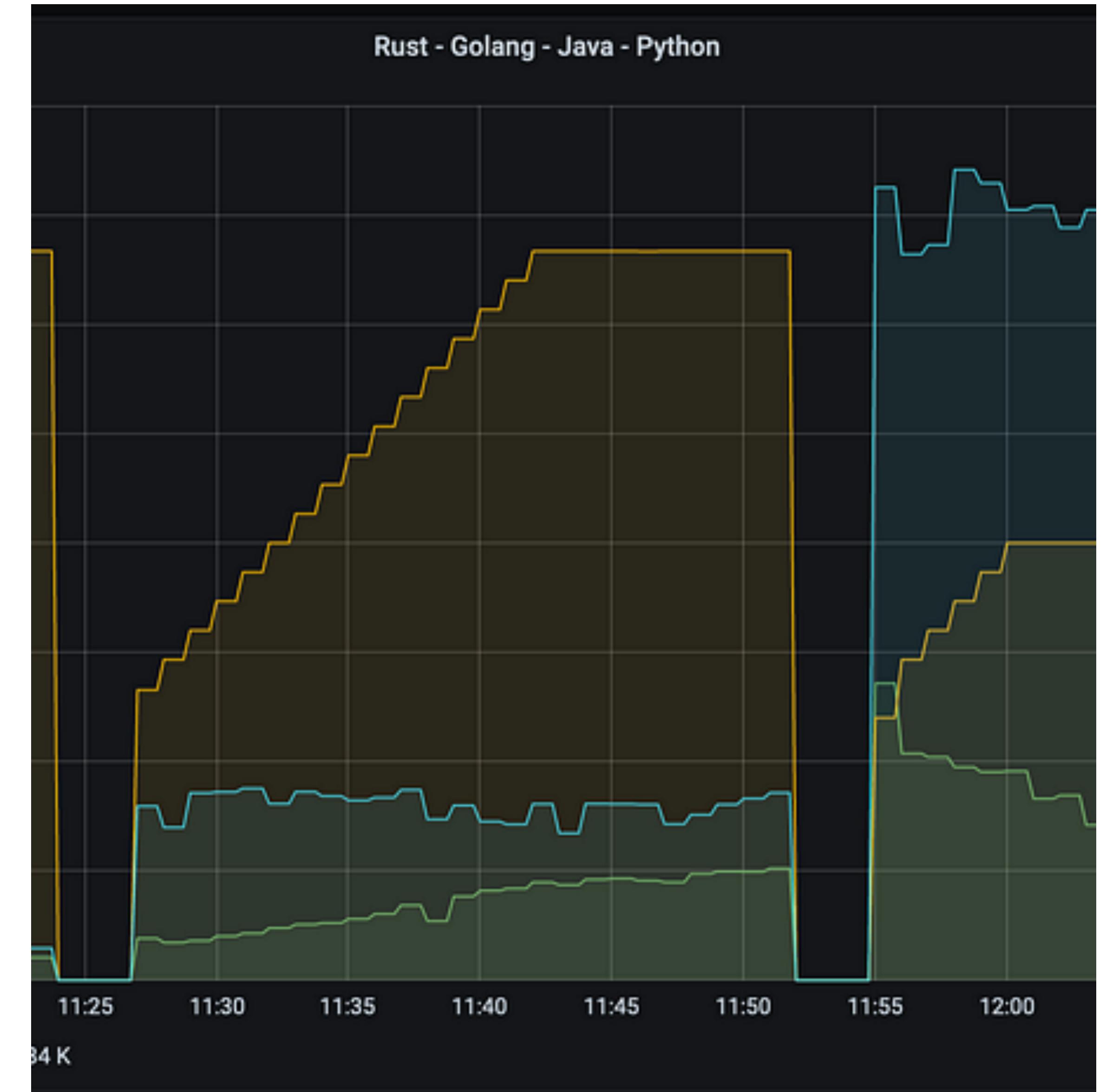
- Это важный момент - знать об уровнях, потому что по ним удобно фильтровать данные, которые мы по итогу получаем из агрегирующих СУБД в dwh
- Самые распространенные: error, warn, info, debug



Агрегация

Сбор данных в понятном виде с быстрым доступом

- Здесь мы понимаем, что нам нужно собирать информацию на доски для скоростной диагностики.
- Для этого в аналитические пластины данных добавляют сенсоры.
- По итогам имеющейся мета информации, сенсоров и удобного хранилища по типу эластика мы можем собирать dashboard для наблюдения



Мониторинг

Еще один процесс поверх аудита

- Мониторинг как процесс призван помогать следить за состоянием здоровья системы
- Также нужен, чтобы собирать метрики для оценки работы в будущем

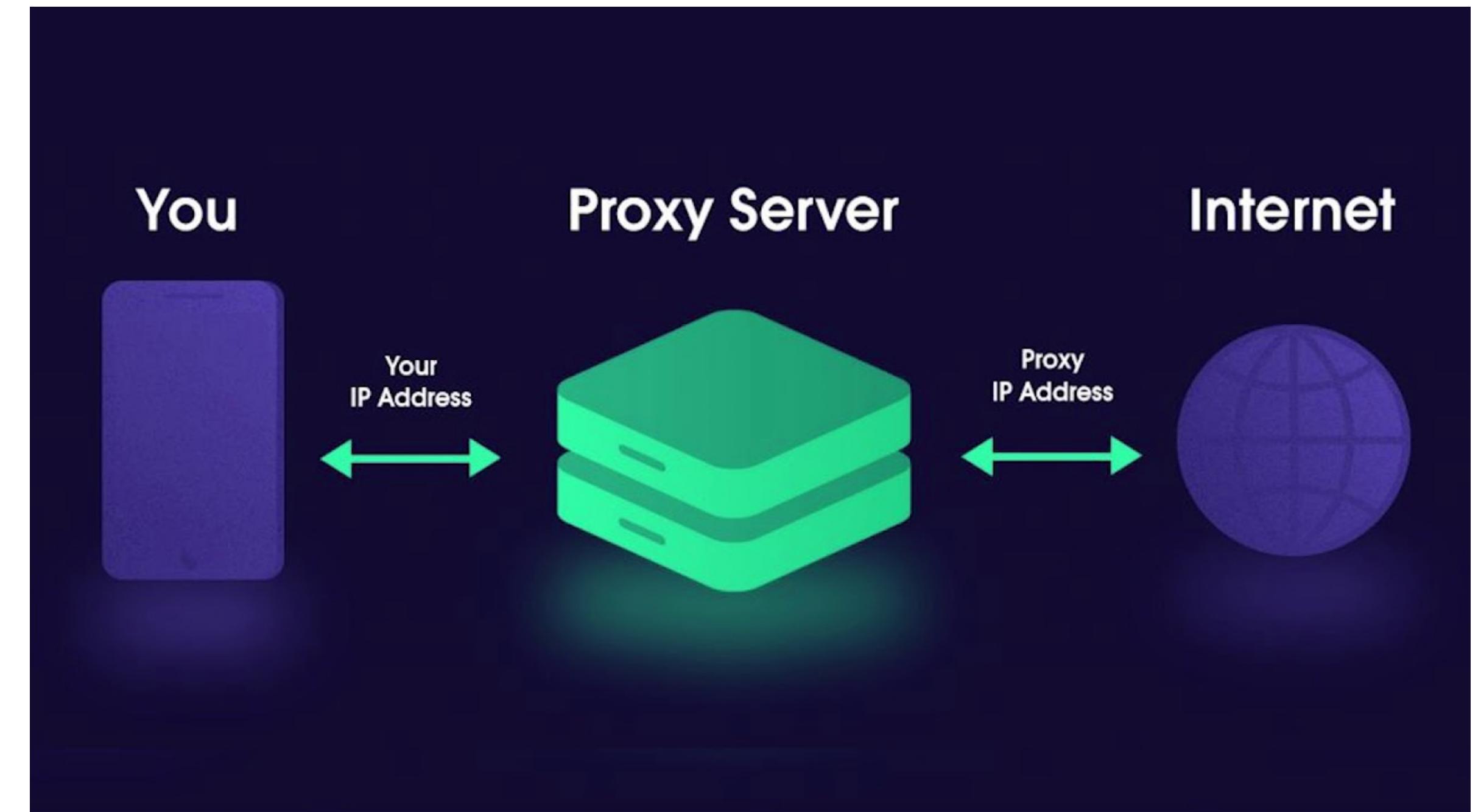


Proxy

Proxy

Прокси серверы\сервисы

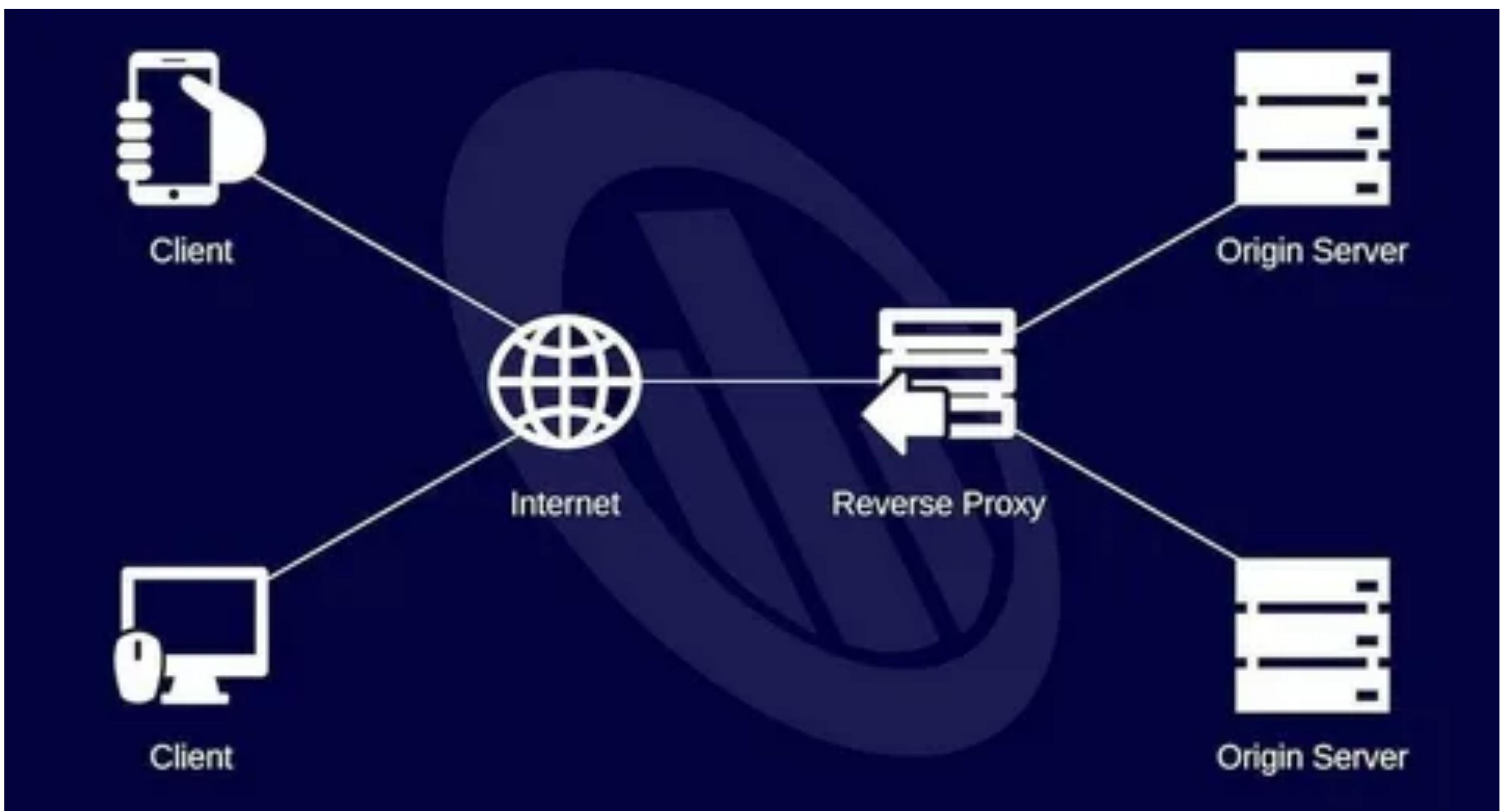
- Прокси нужны, чтобы вести сайд действия, добавлять слои безопасности, вводить проверки и подписи запросов по типу tvm, а также осуществлять работу с паспорт



AAA

triple-A proxy

- A - authentication
- A - authorisation
- A - audit



Process

Дальнейшие шаги по процессу

Что происходит далее, после того как мы поняли с кем имеем дело

- валидация данных
- сереализация данных
- CRUD к базе (менеджеры моделей\доменов)