

Skillbox

Монолит и его рефакторинг.

Подводим итоги

Чернухин Максим

Software Architect

АО Альфа-Банк

На прошлом уроке

- Поняли, что легаси-монолит — это ещё не приговор
- Рассмотрели, как выносить модули, если нет возможности рефакторить монолит
- Научились совмещать заботу о потребителях нашего монолита и отказ от него

На этом уроке

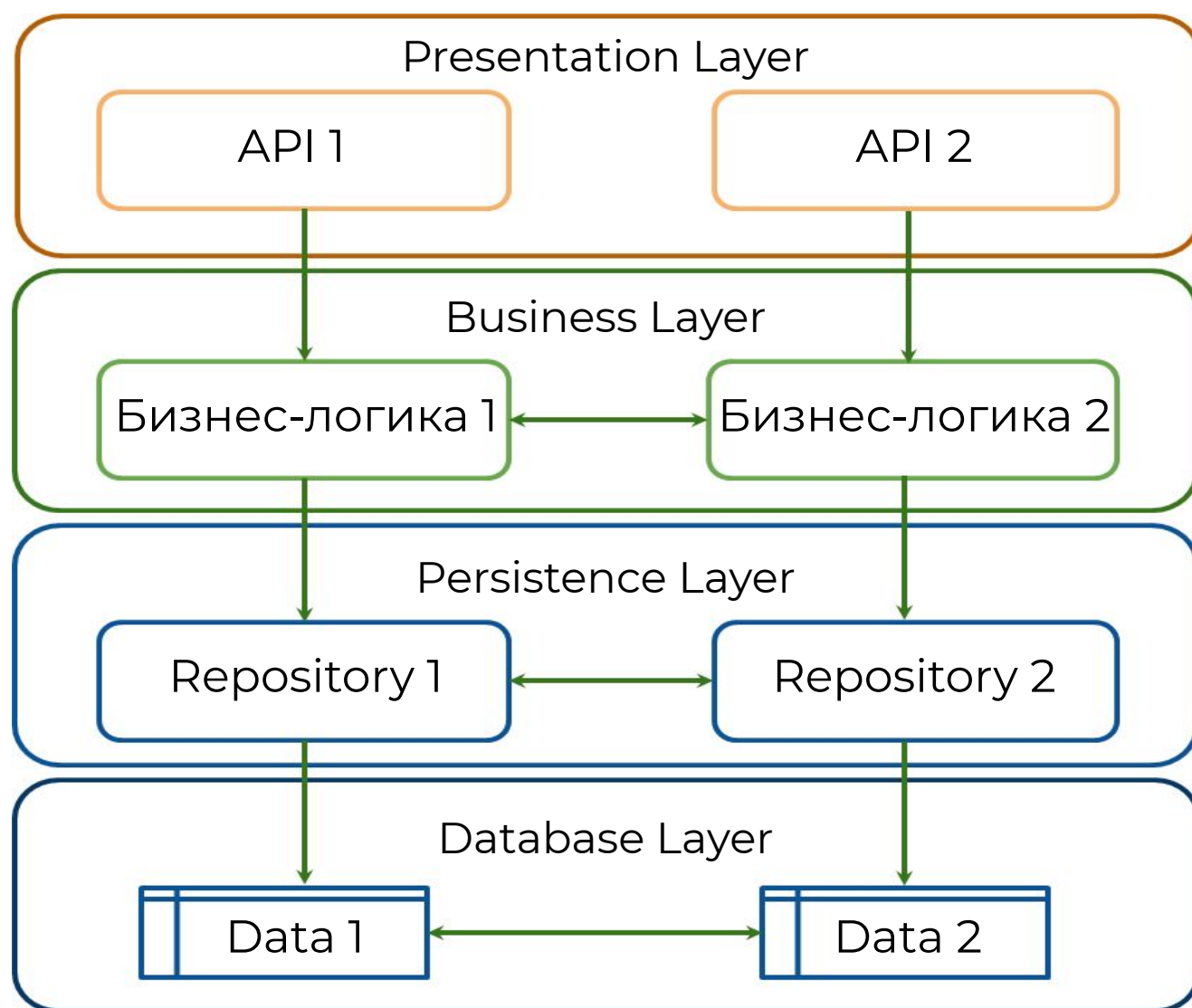
- Основные правила отказа от монолита
- Ключевые подходы к разбиению монолита
- Поговорим об оценке работ
- Подведём итоги

Первый этап

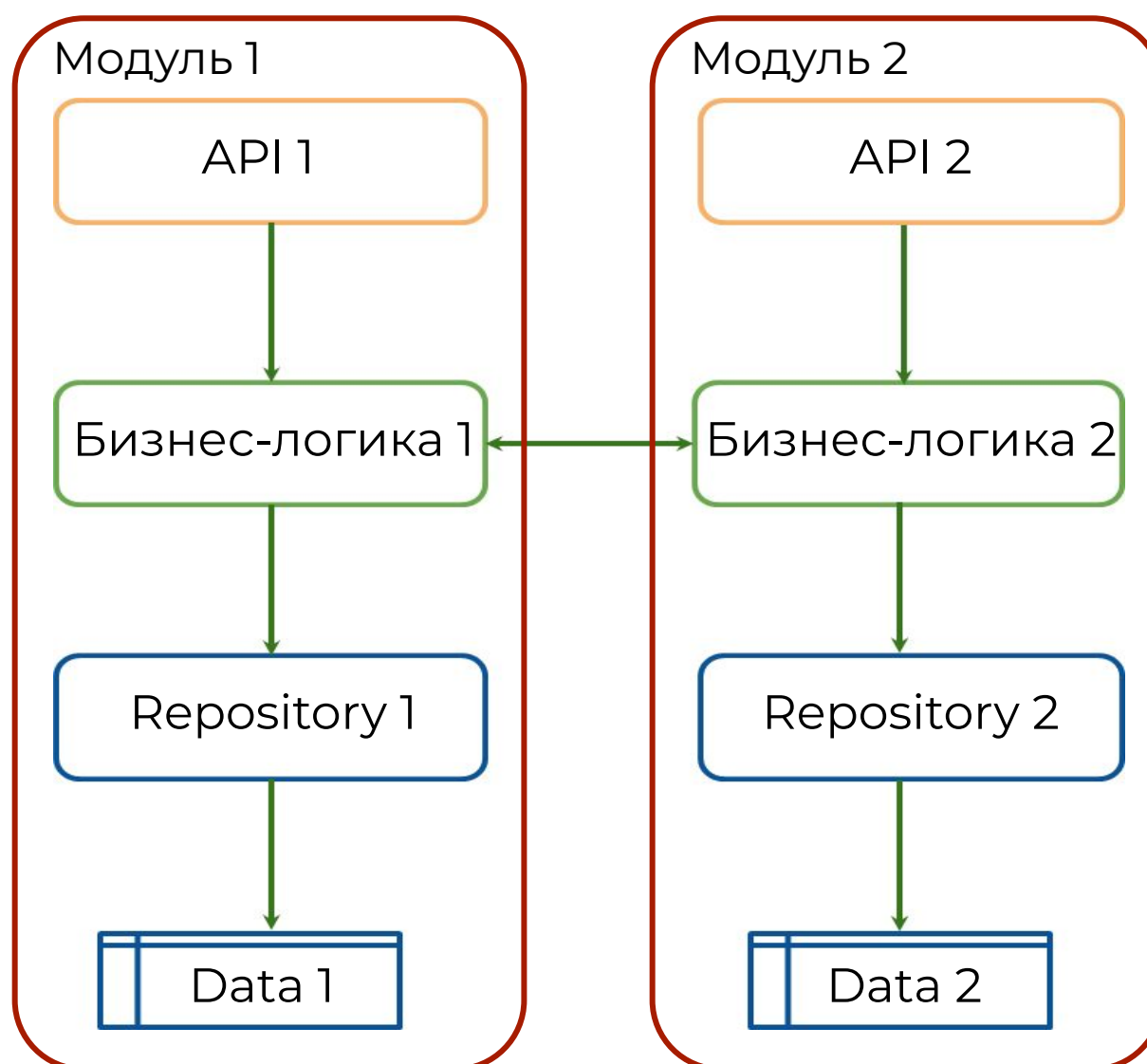
Проектирование монолита

- Выделение слоёв
- Деление на модули

Выделение слоёв



Деление на модули



Отказ от монолита

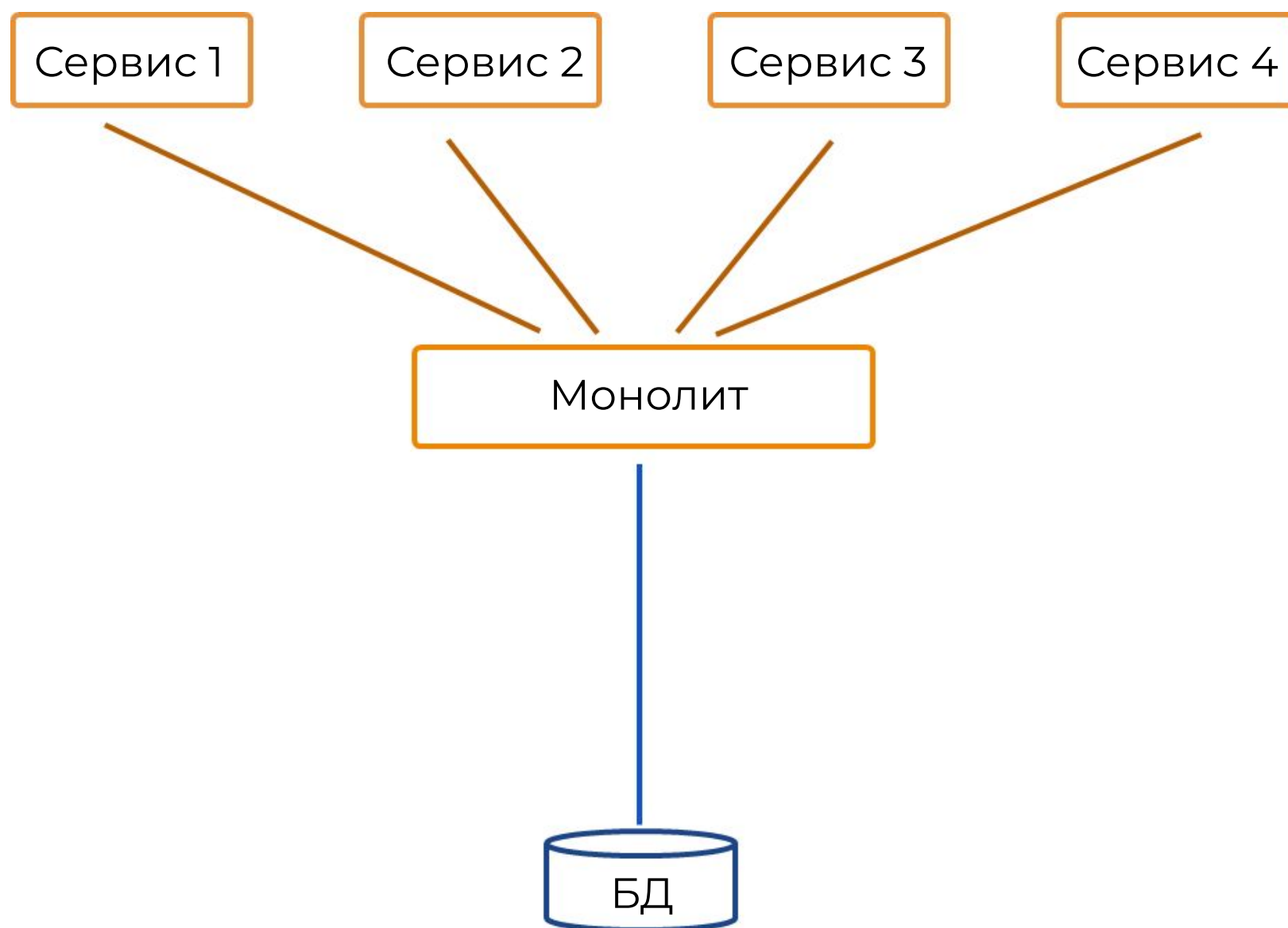
Монолит

- Стоимость поддержки монолита
- Стоимость развития монолита

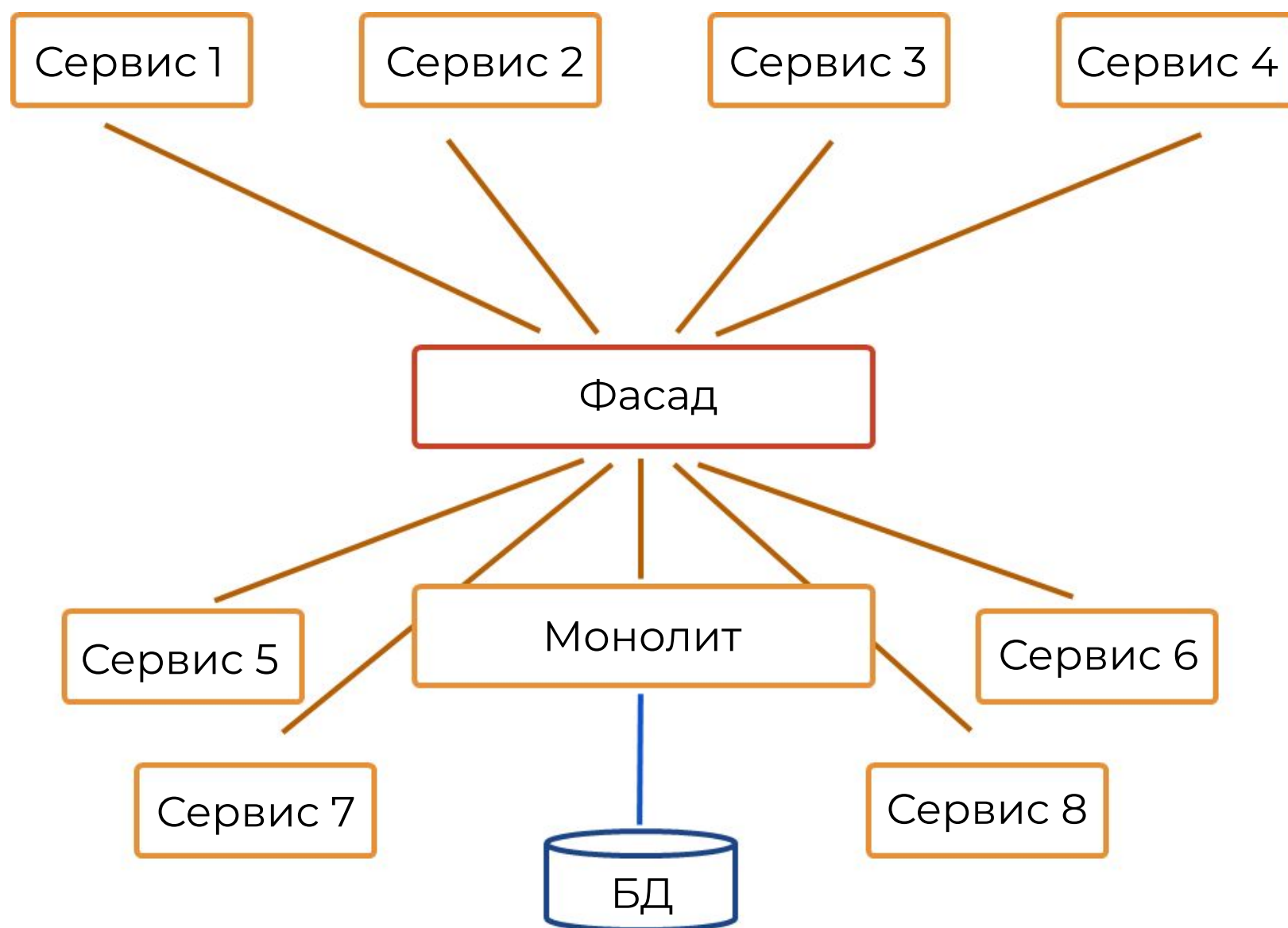
Микросервисы

- Стоимость отказа от монолита
- Стоимость поддержки микросервисов и инфраструктуры
- Стоимость развития микросервисов

Отказ от монолита



Legacy-монолит



Интеграция через БД

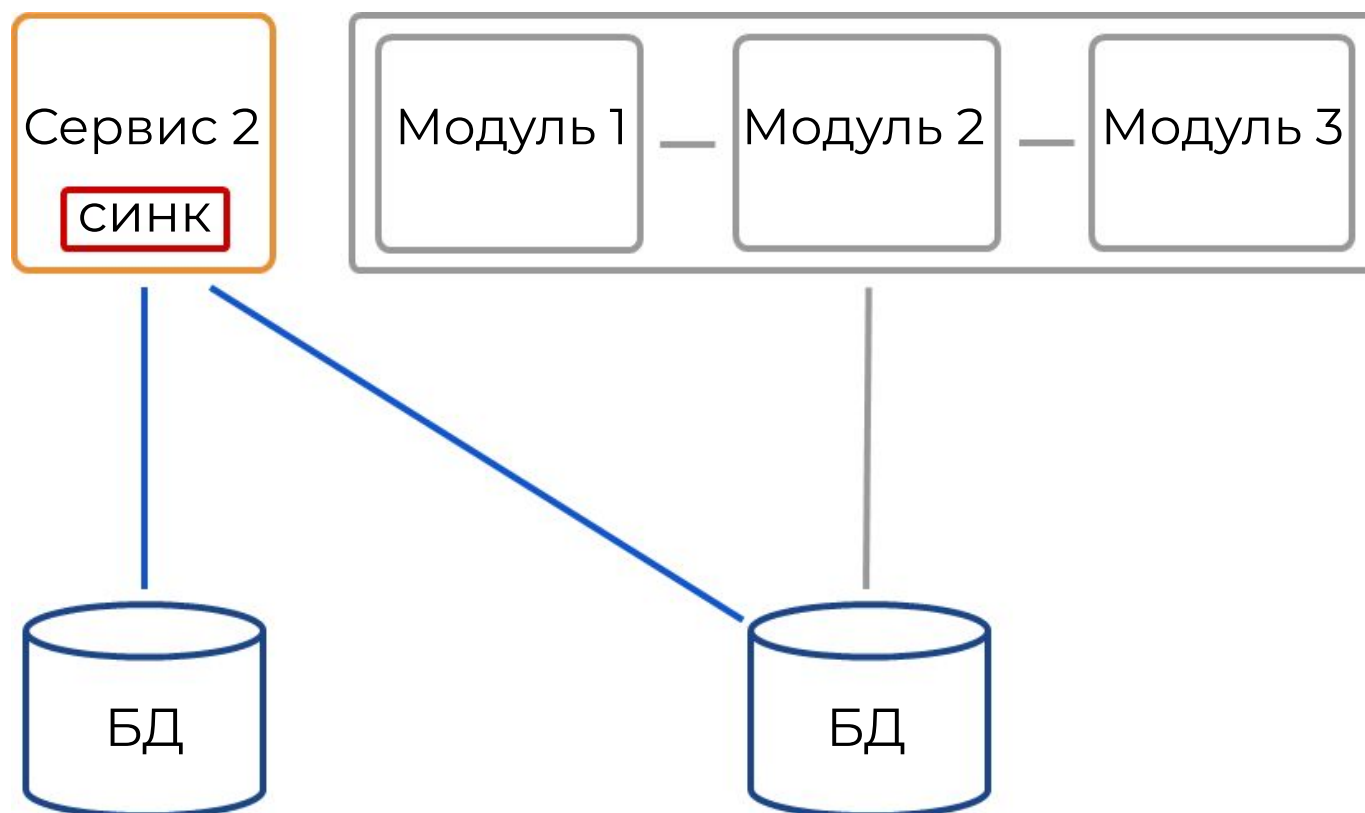
- В случае, если нет возможности дорабатывать монолит
- Если legacy-монолит работает по логике, непонятной вам
- Время рефакторинга очень велико

Интеграция через БД

- В случае, если нет возможности дорабатывать монолит
 - Если legacy-монолит работает по логике, непонятной вам
 - Время рефакторинга очень велико
-
- Провести анализ работы монолита и БД
 - Понять, не ломаете ли вы логику
 - Всё ли учли при работе с БД из другого сервиса

Интеграция через БД

Транзакция на успешные изменения в двух БД.



Мониторинг

- Критерии успешности внедрения
- Метрики для отслеживания состояния
- Работа с потребителями монолита
- Обязательная возможность отката
- Заранее определённые критерии отката
- Выбор времени с наименьшей нагрузкой

Итоги модуля

- Мы рассмотрели, как проектировать монолит
- Рассмотрели, как отказываться от монолита
- Поняли, что монолит — это хорошее решение для старта проекта
- Рассмотрели этапы перехода на микросервисы
- Узнали, какие предпосылки могут быть для отказа от монолита
- Возможность отката — это важно!

В следующем модуле

- Рассмотрим работу с БД
- Погрузимся в транзакции
- Узнаем, что такое ACID
- И о чём гласит CAP-теорема

**Спасибо
за внимание!**