

Skillbox

Монолит и его рефакторинг.

Интеграция с монолитом

Чернухин Максим

Software Architect

АО Альфа-Банк

На прошлом уроке

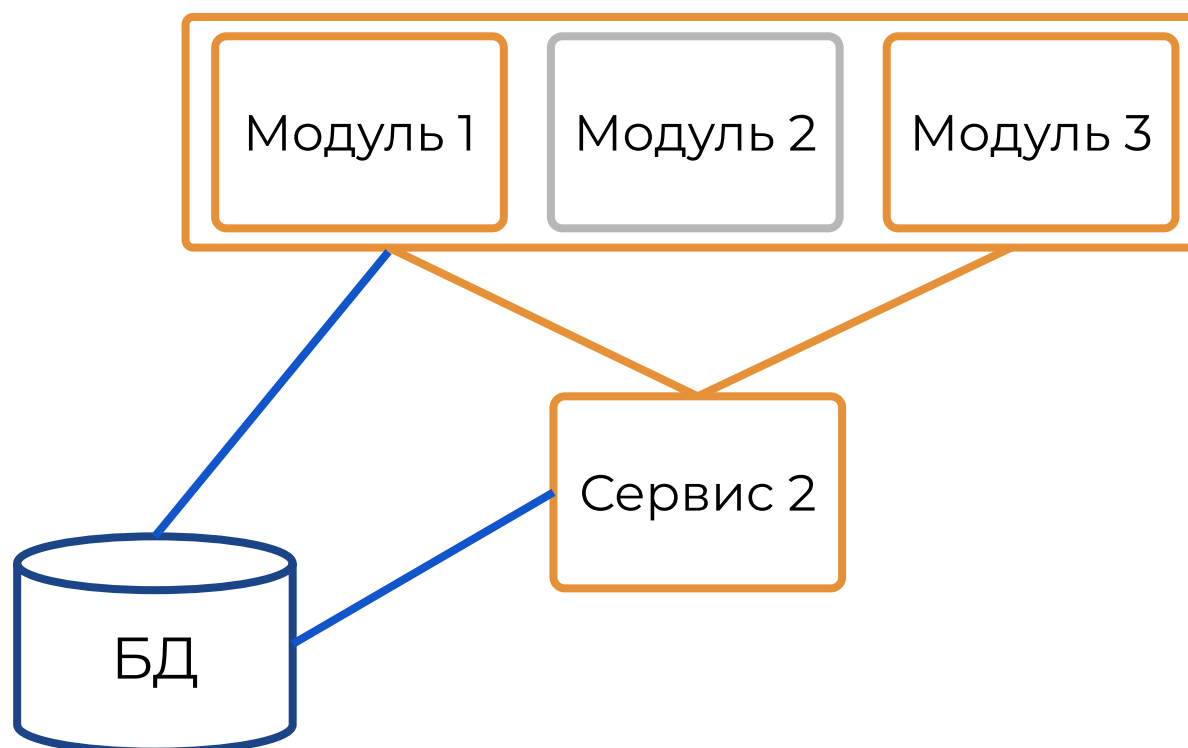
- Поняли, что вынести модуль не так просто, как кажется
- Разобрались, как организовать связи между модулями и сервисами
- Научились выносить связи из БД
- Познакомились с REST

На этом уроке

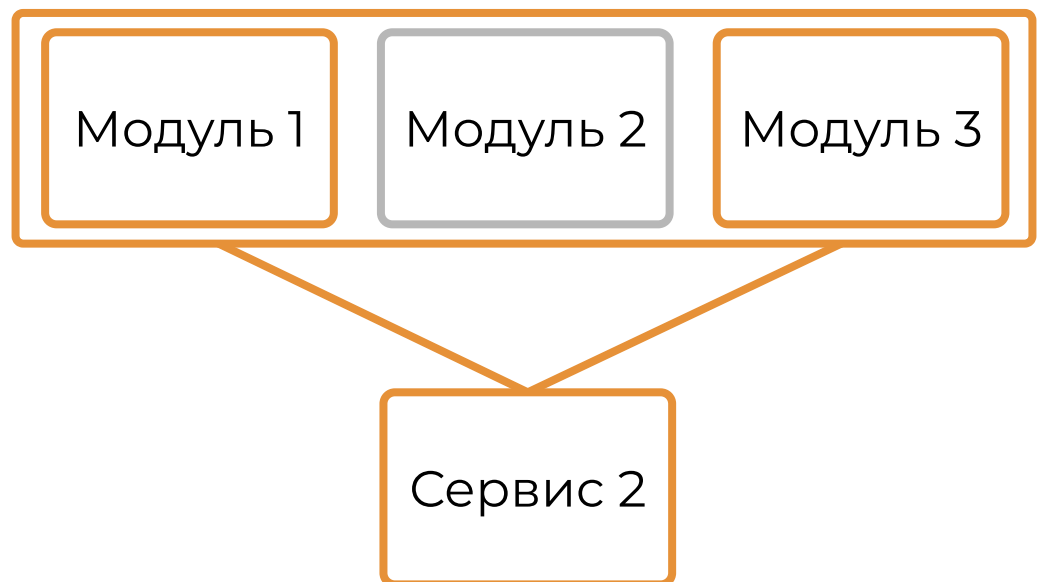
- Узнаем, как выделять модули из сервиса
- Как построить интеграцию с монолитом?
- Как учесть внешних потребителей?

Выделение модуля

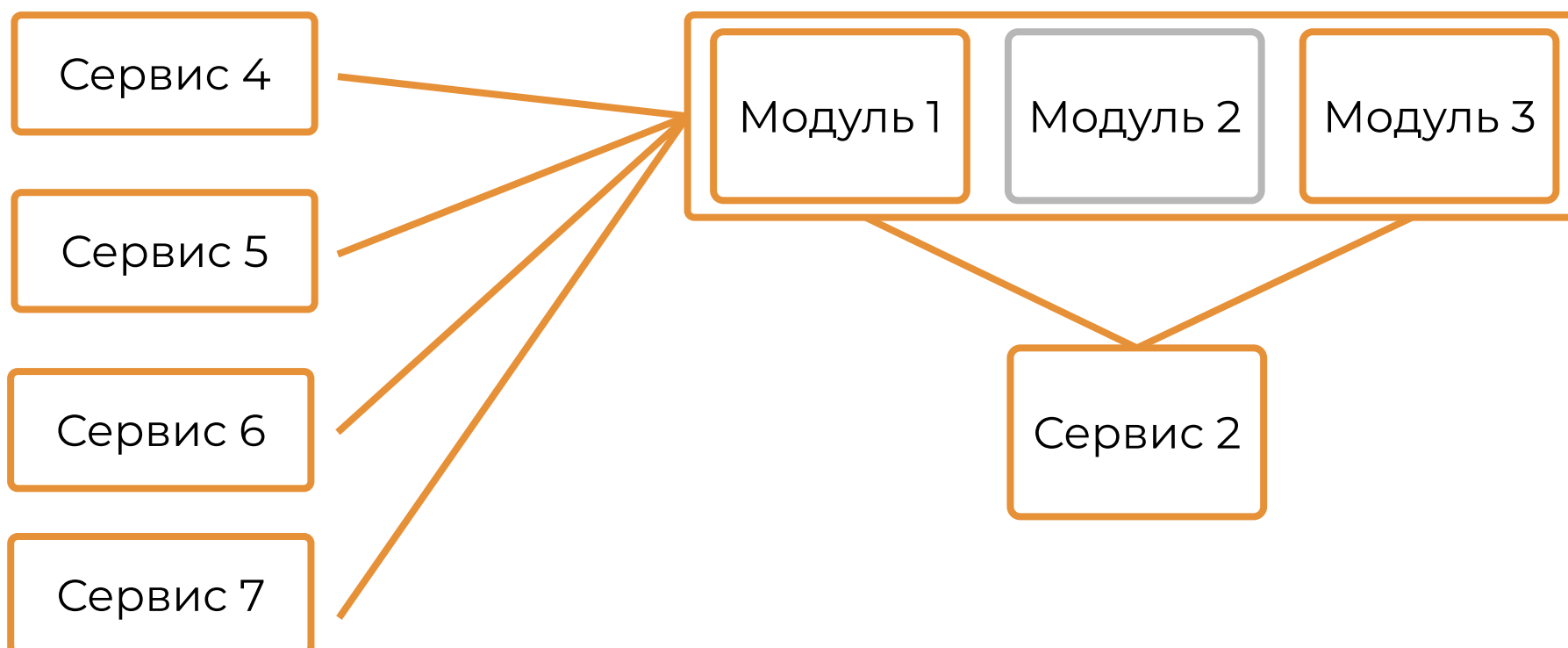
Учитывать рефакторинг БД.



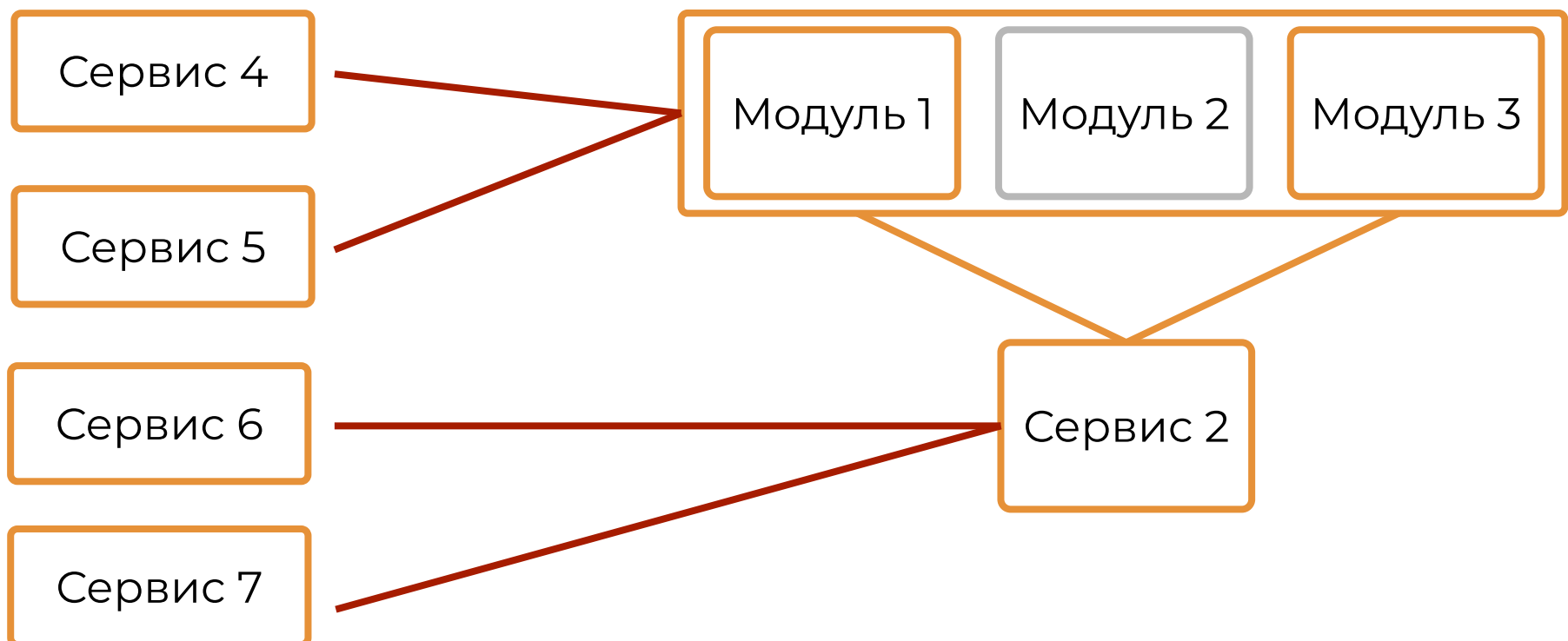
Выделение модуля



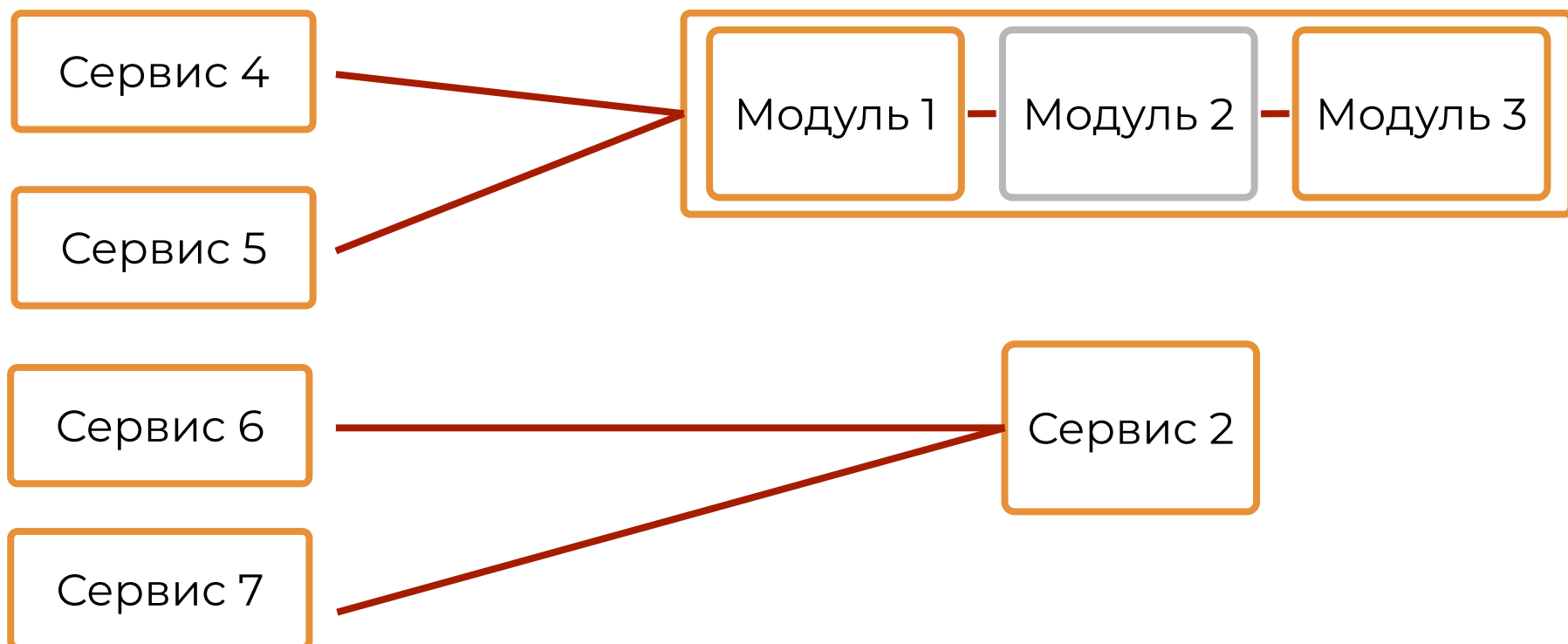
Внешние сервисы



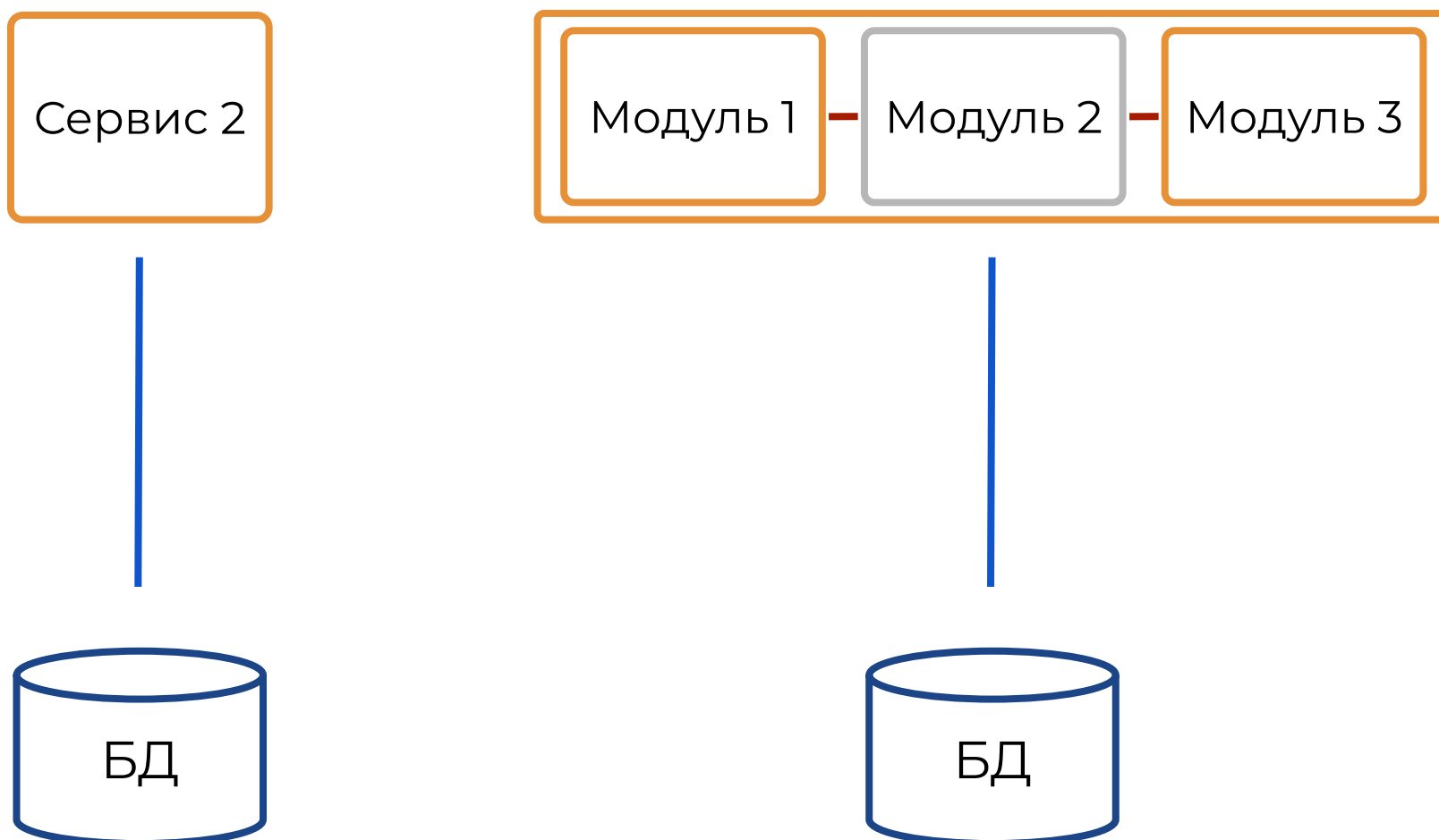
Согласованность данных



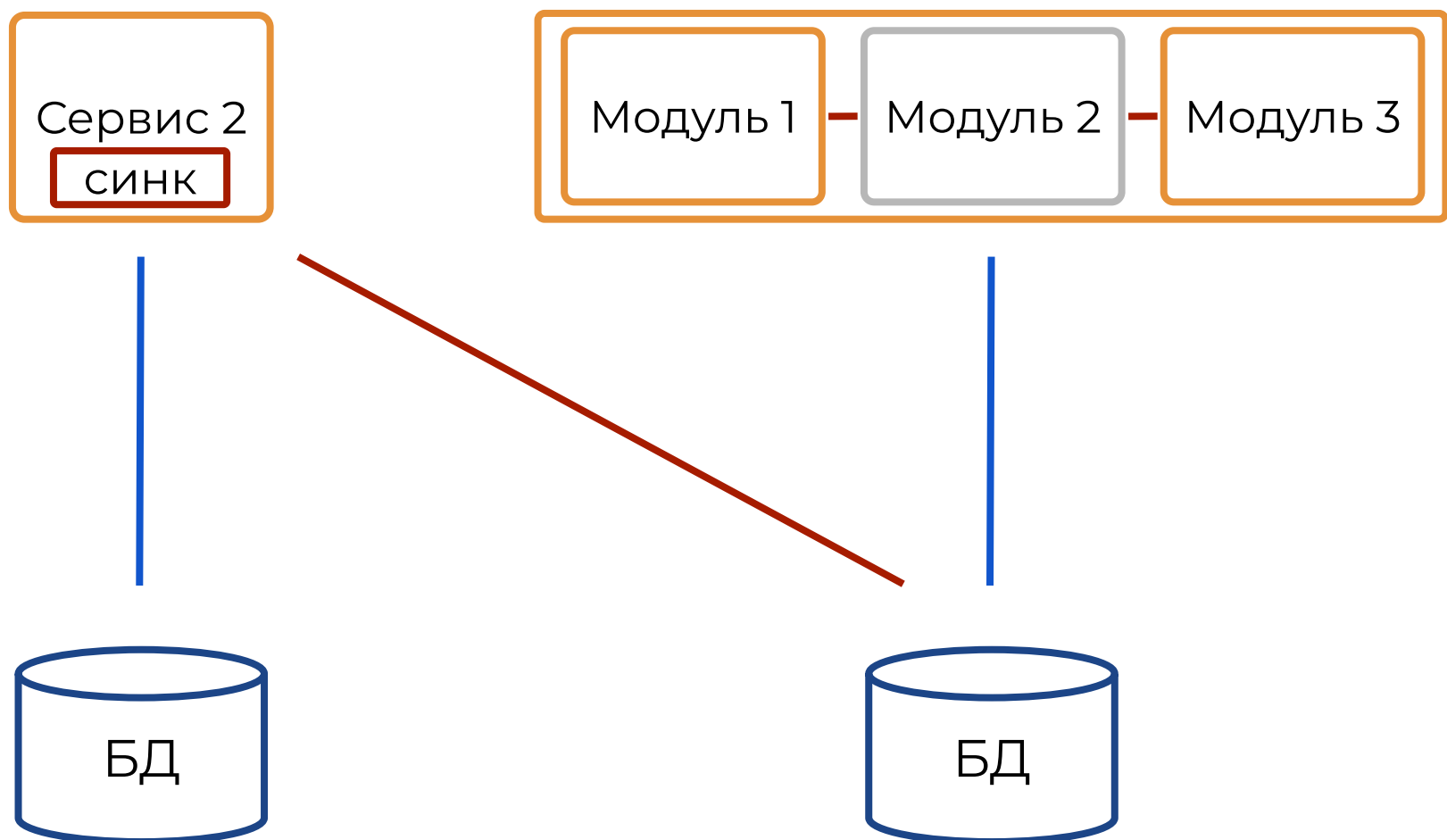
Согласованность данных



Согласованность данных

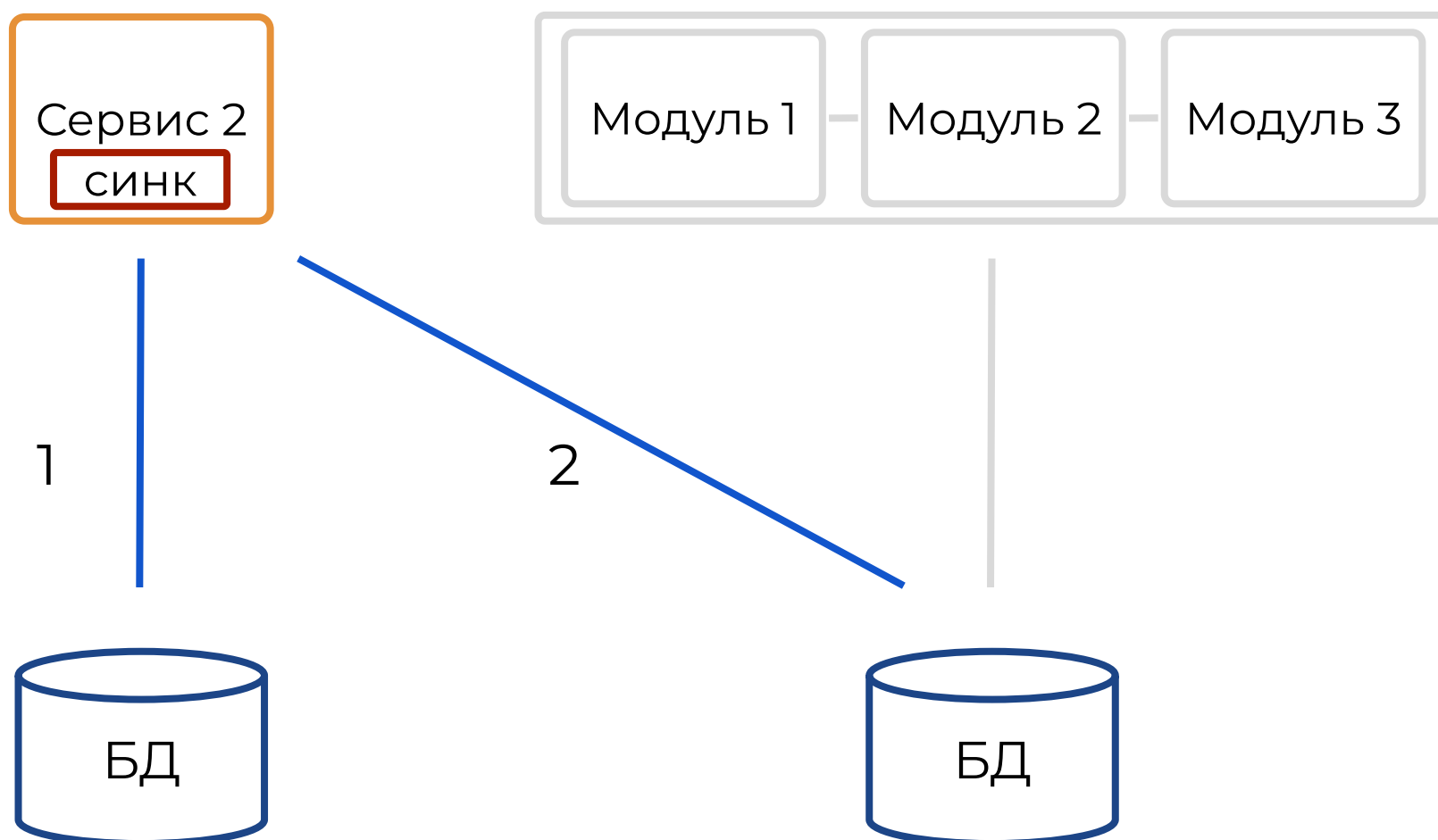


Согласованность данных



Согласованность данных

Транзакция на успешные изменения в двух БД.



Изменение API монолита

Сервис 7

Сервис 6

Сервис 5

Сервис 4

Новый API

Сервис 2

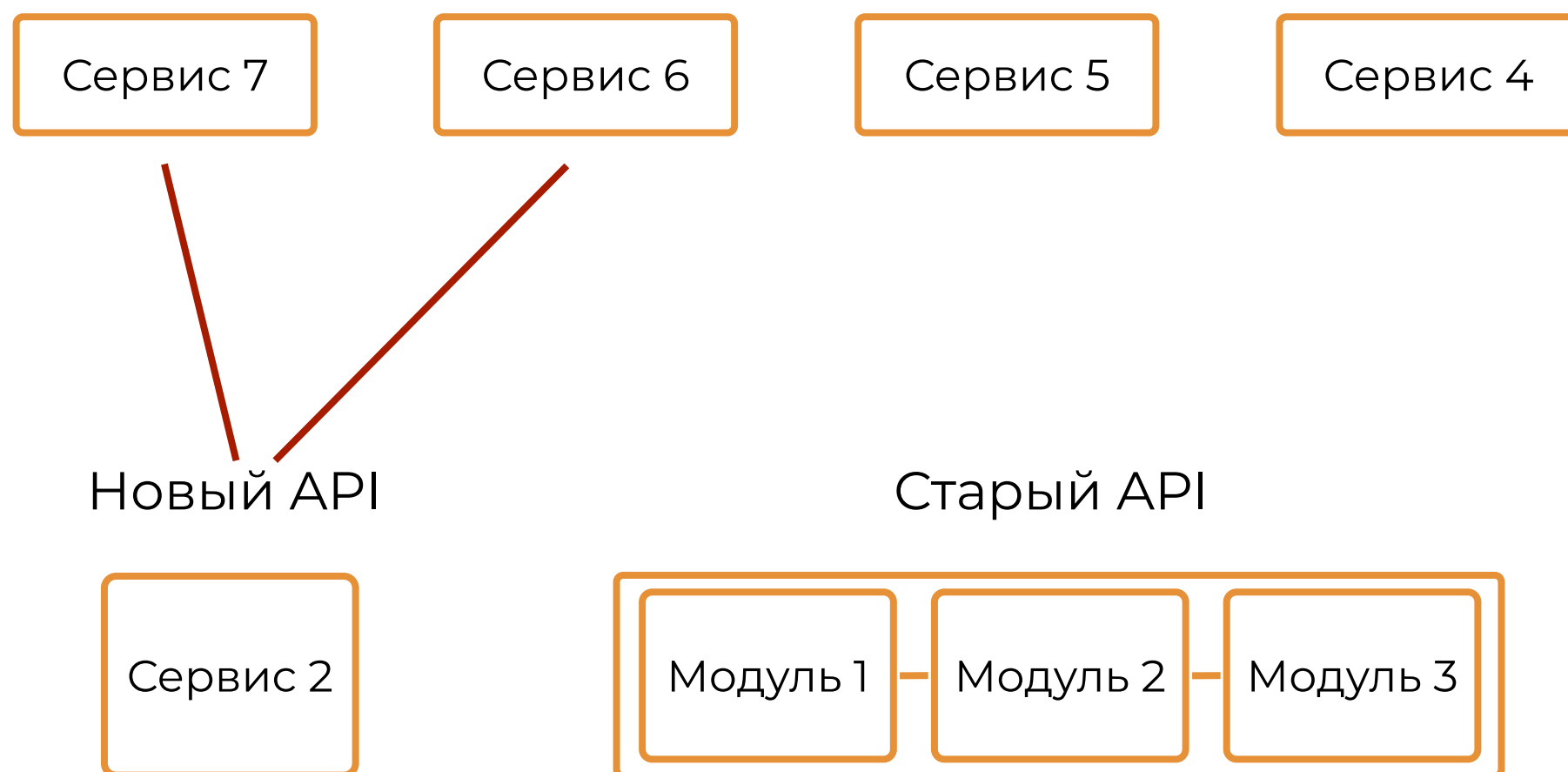
Старый API

Модуль 1

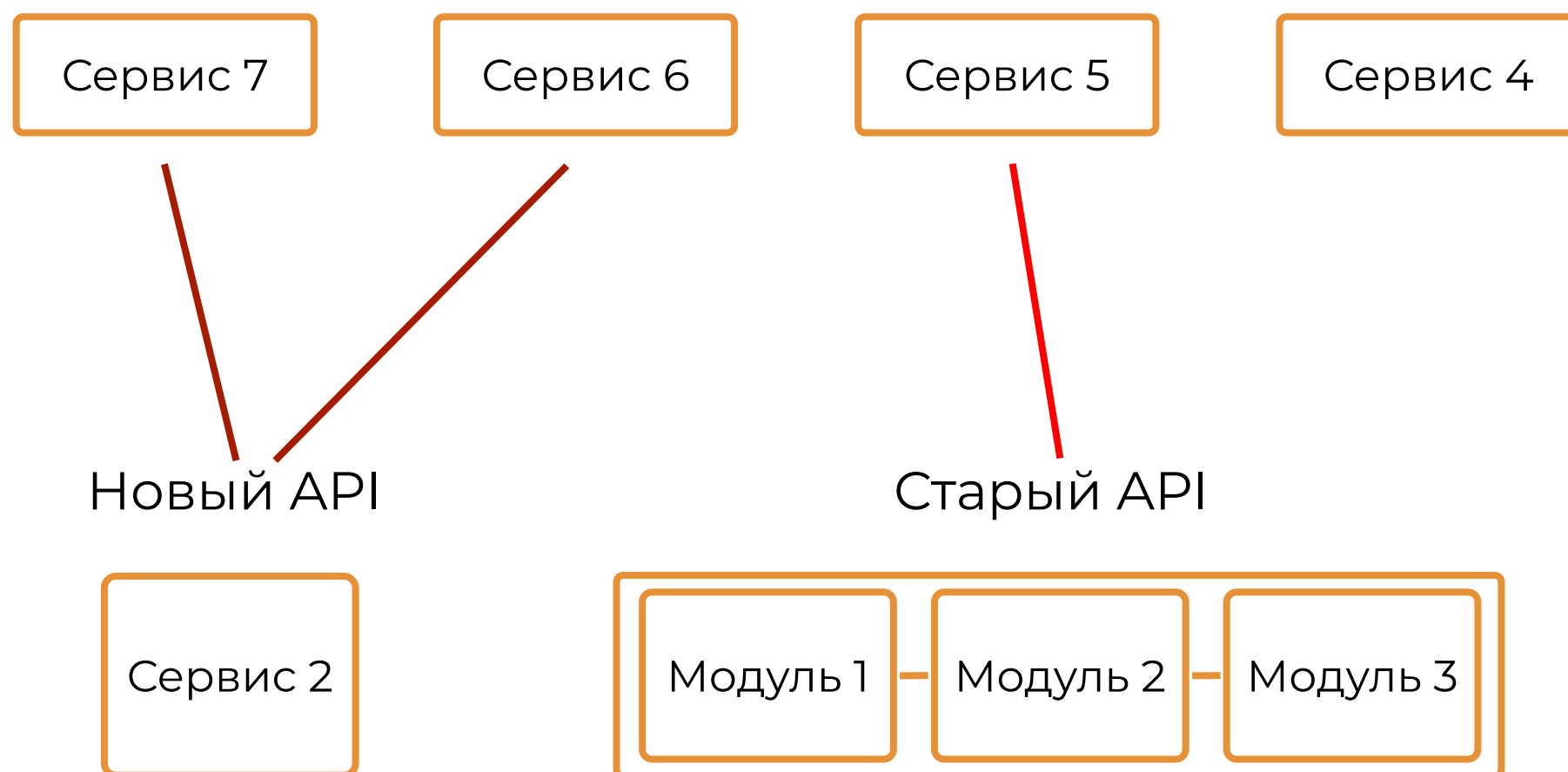
Модуль 2

Модуль 3

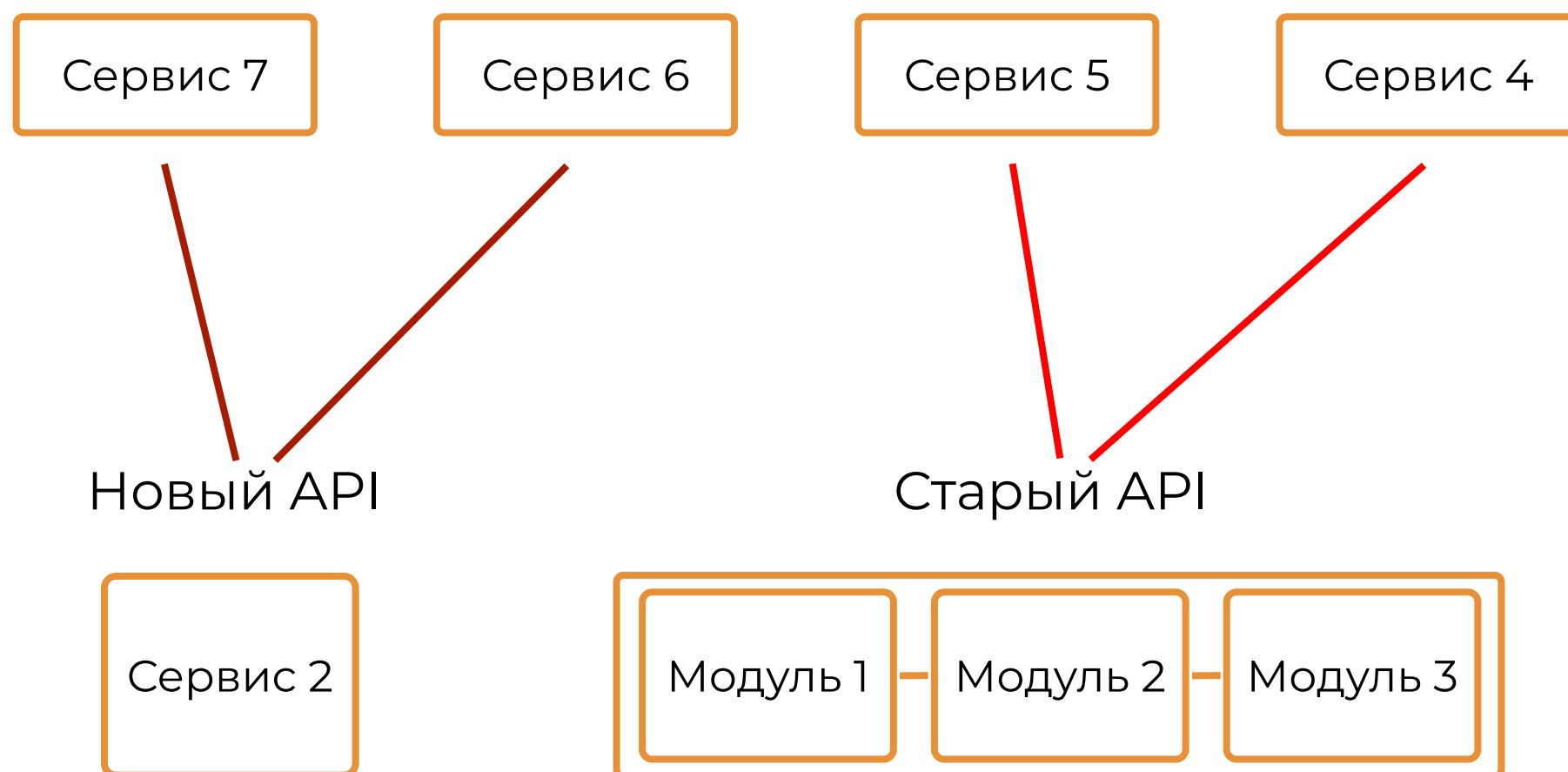
Отказ от монолита



Отказ от монолита



Отказ от монолита



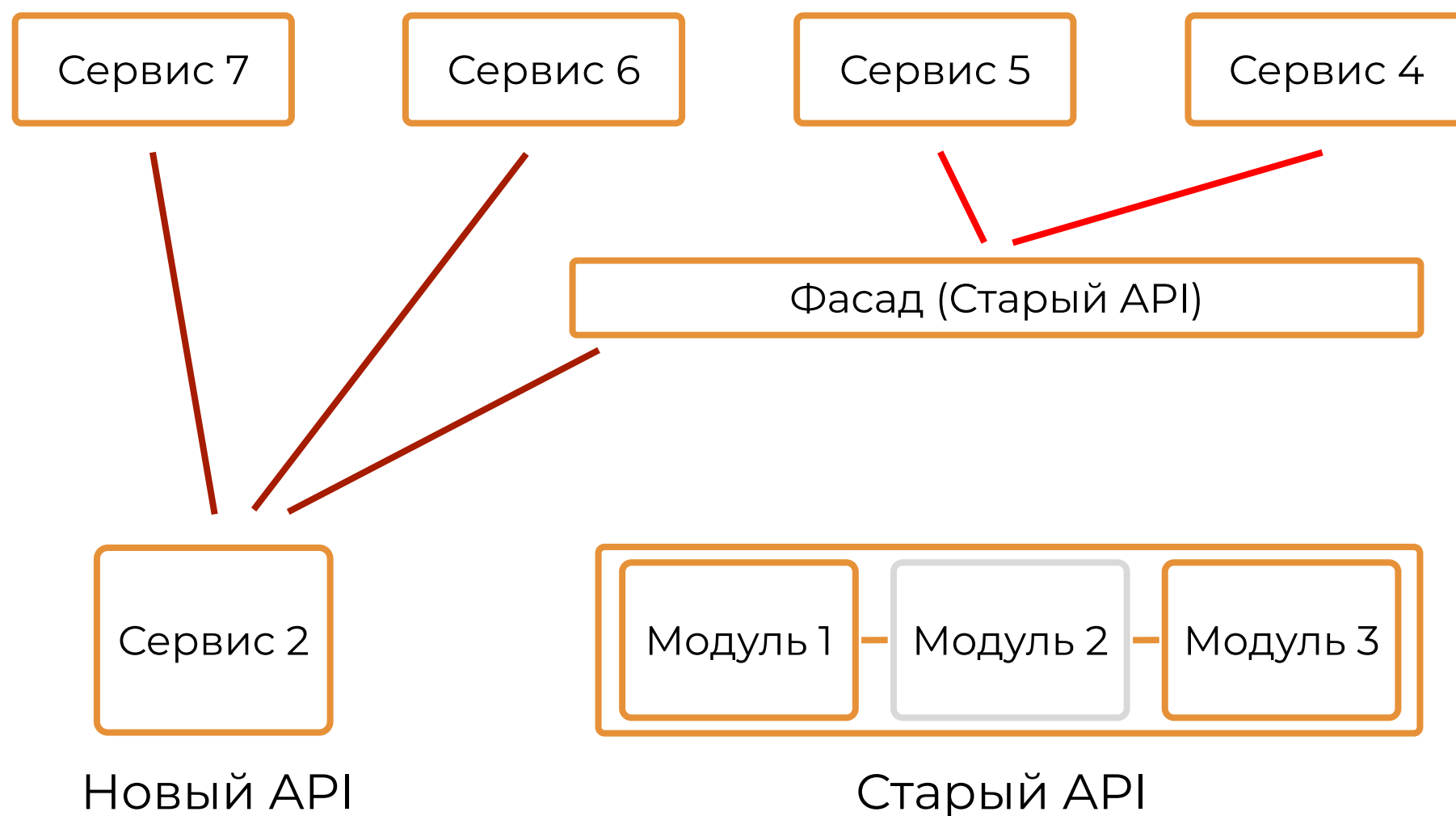
Фасад (Facade)

- Скрывает сложную логику
- Определяет одну точку взаимодействия

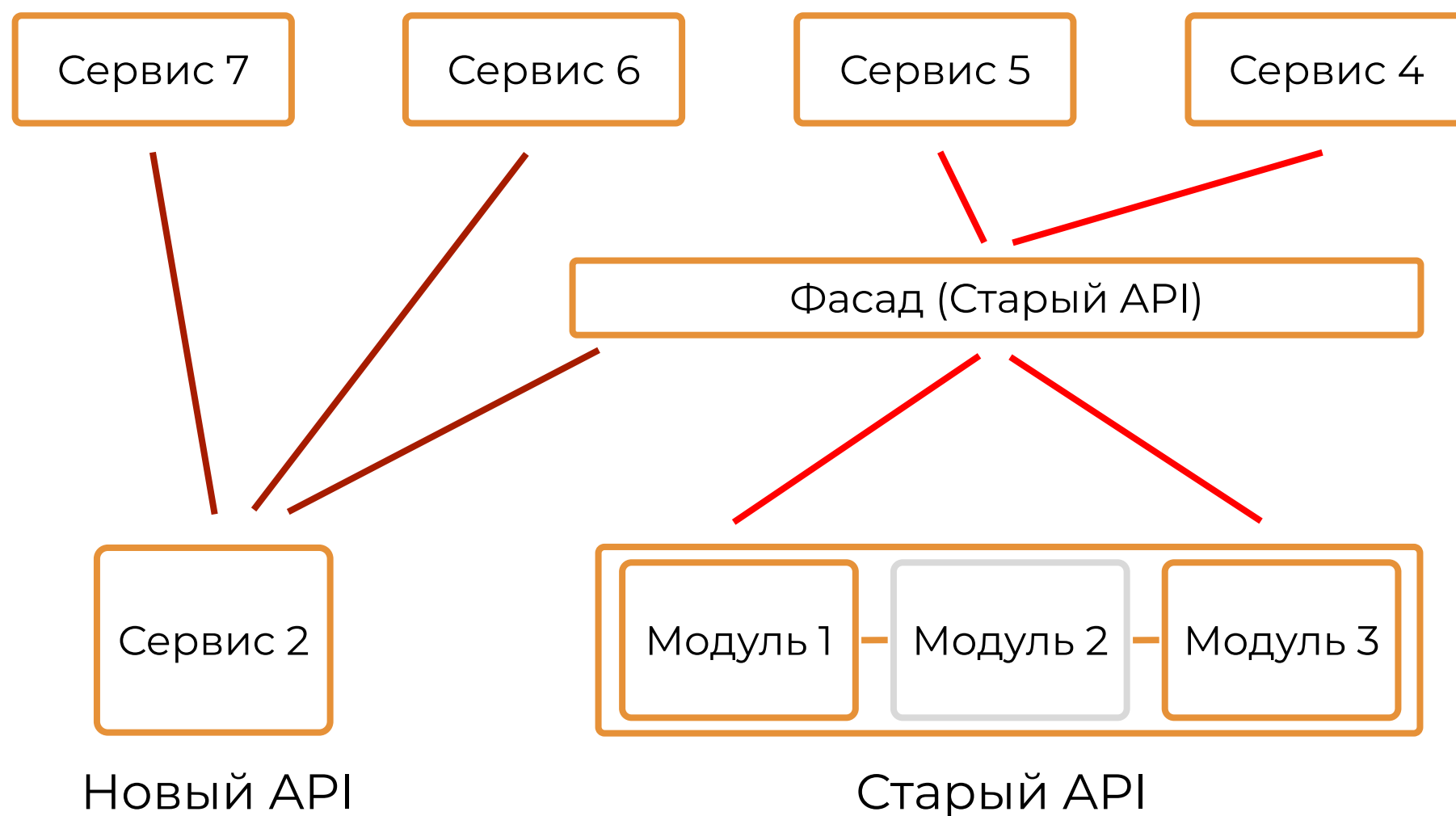
Важно!

Возможно попадание бизнес-логики из сервисов.

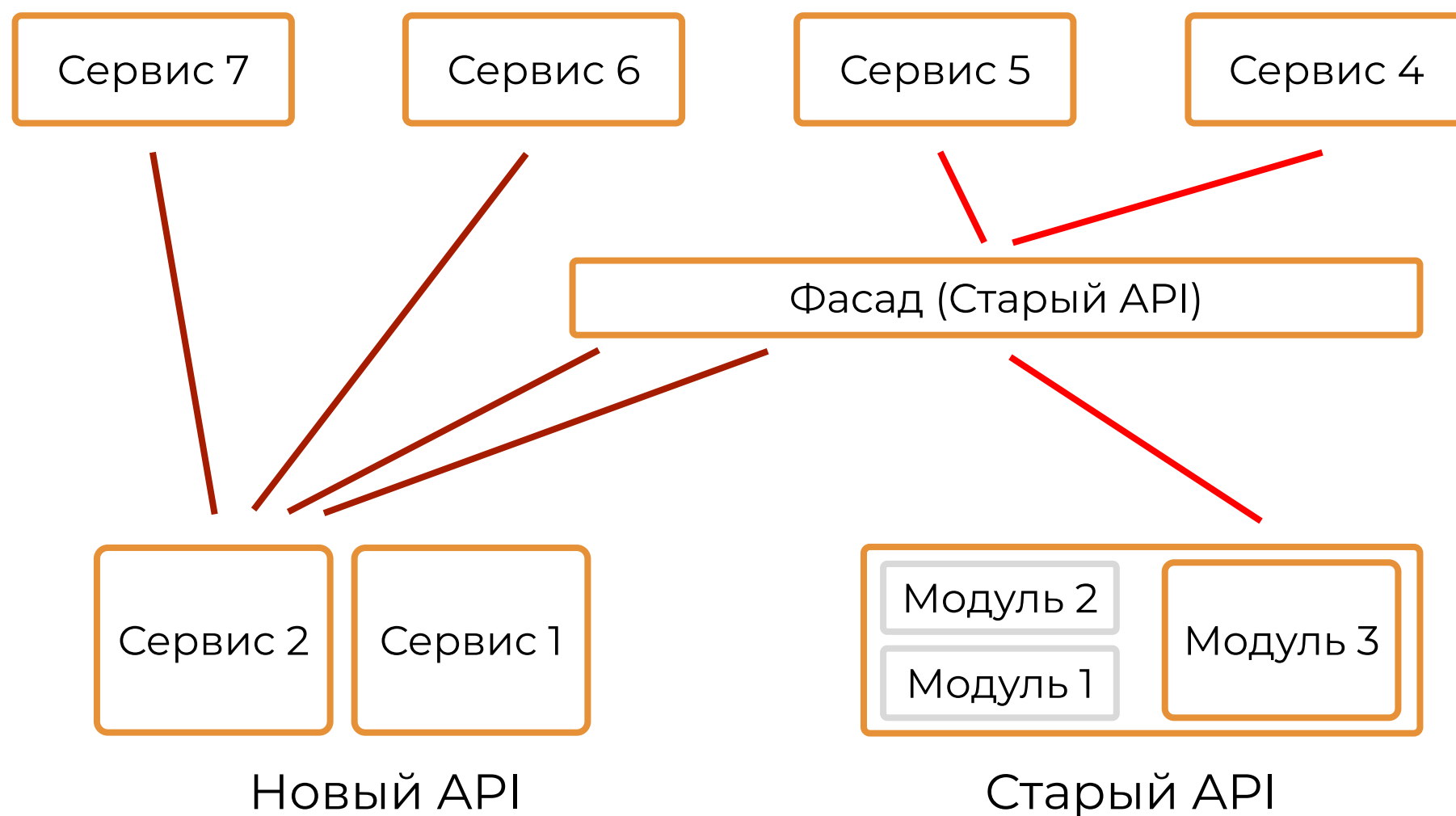
Отказ от монолита



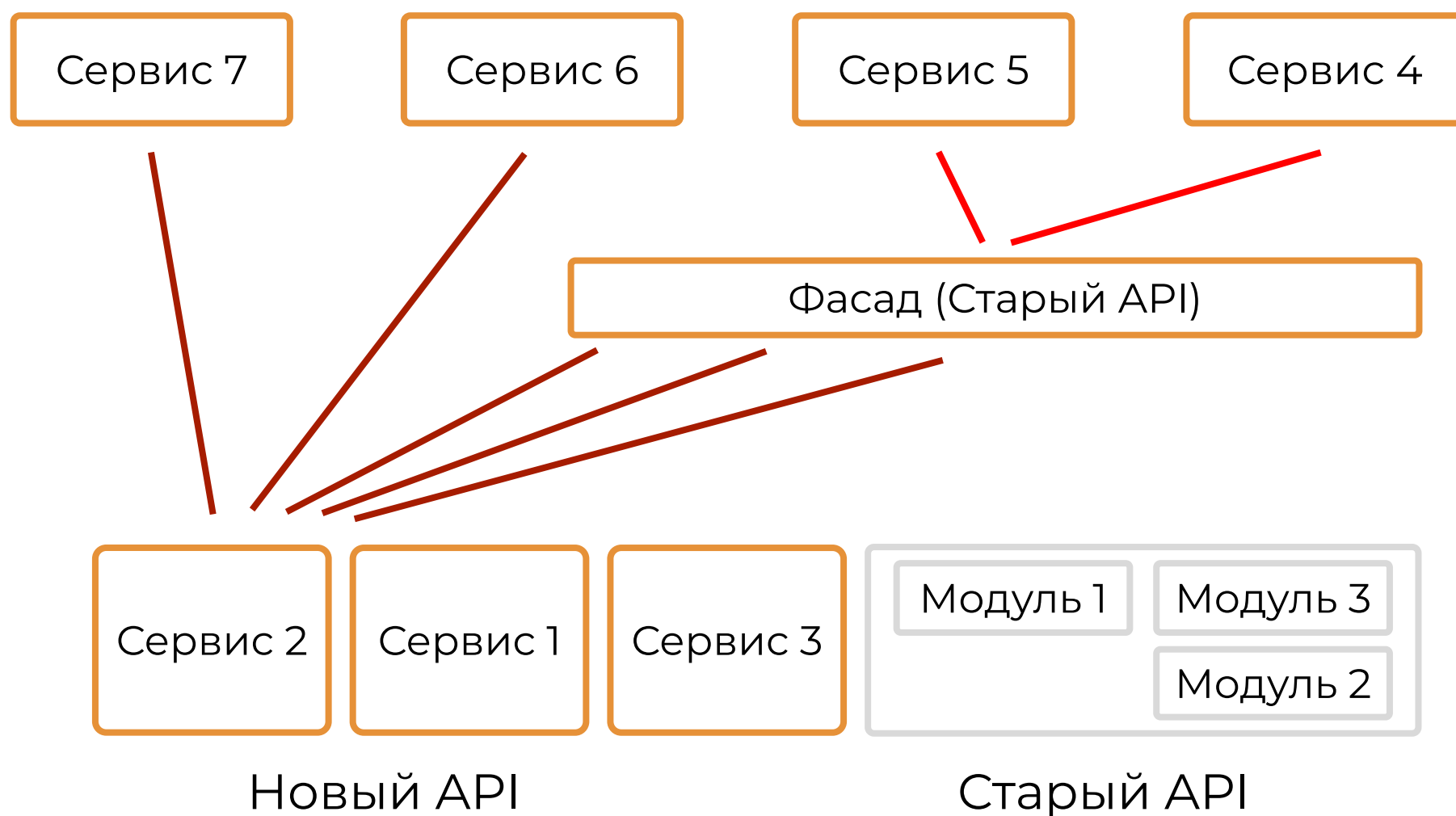
Отказ от монолита



Отказ от монолита



Отказ от монолита



Итоги урока

- 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

Что дальше?

- Рассмотрим основные правила отказа от монолита
- Выделим ключевые подходы к разбиению монолита
- Поговорим об оценке работ
- Подведём итоги

**Спасибо
за внимание!**