

Skillbox

Стратегия развёртывания

Чернухин Максим

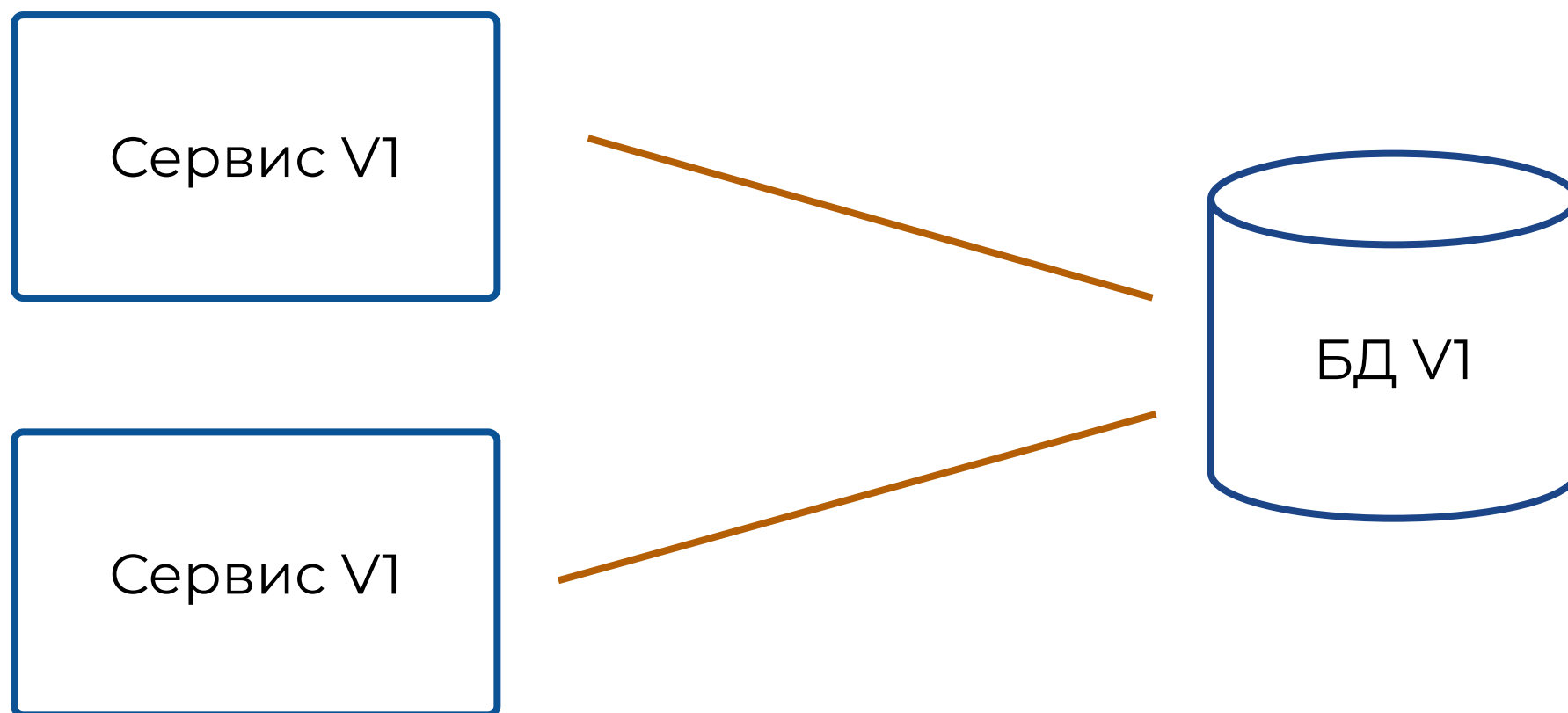
Software Architect

АО «Альфа-Банк»

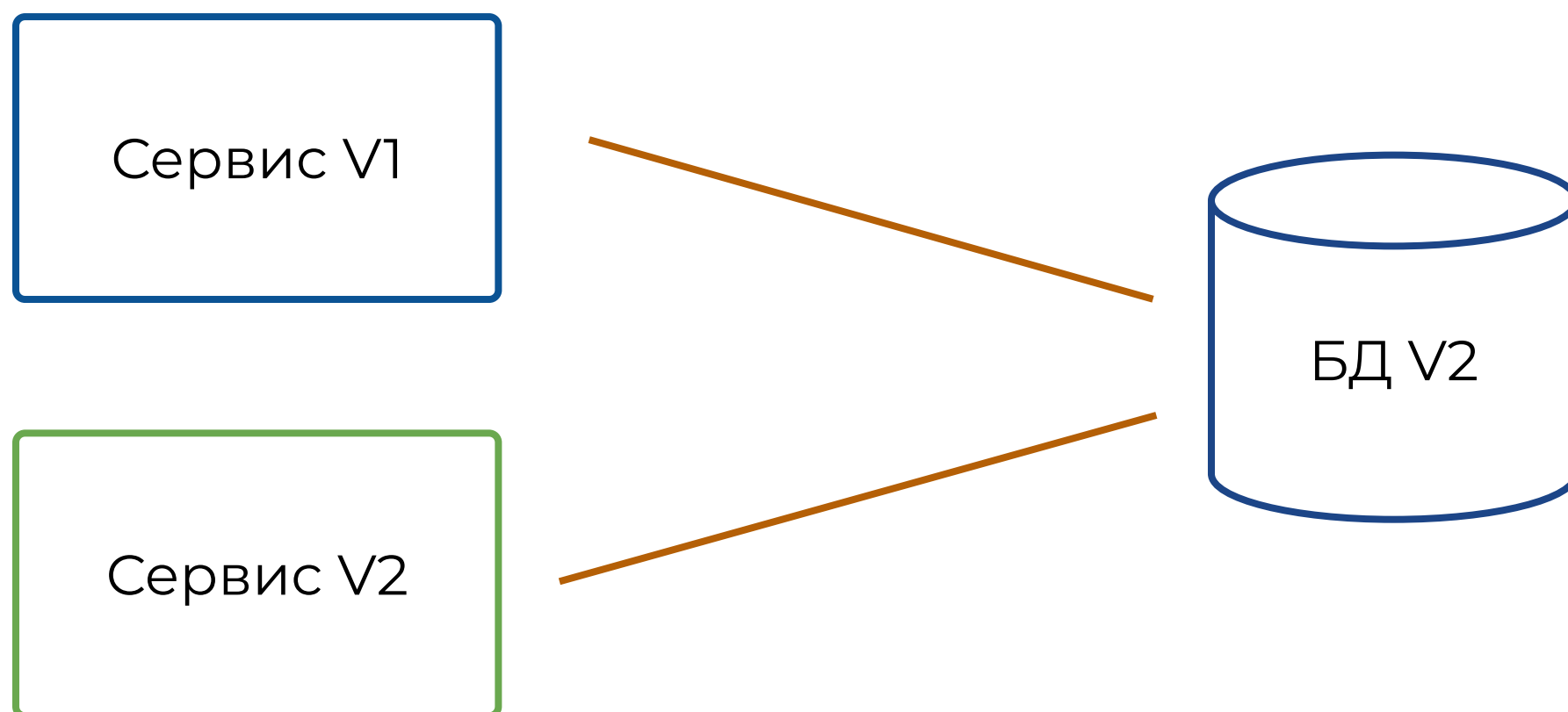
На этом уроке мы узнаем

- Какие бывают стратегии установки сервисов
- На что стоит обращать внимание при выкате приложений
- Что такое версионирование

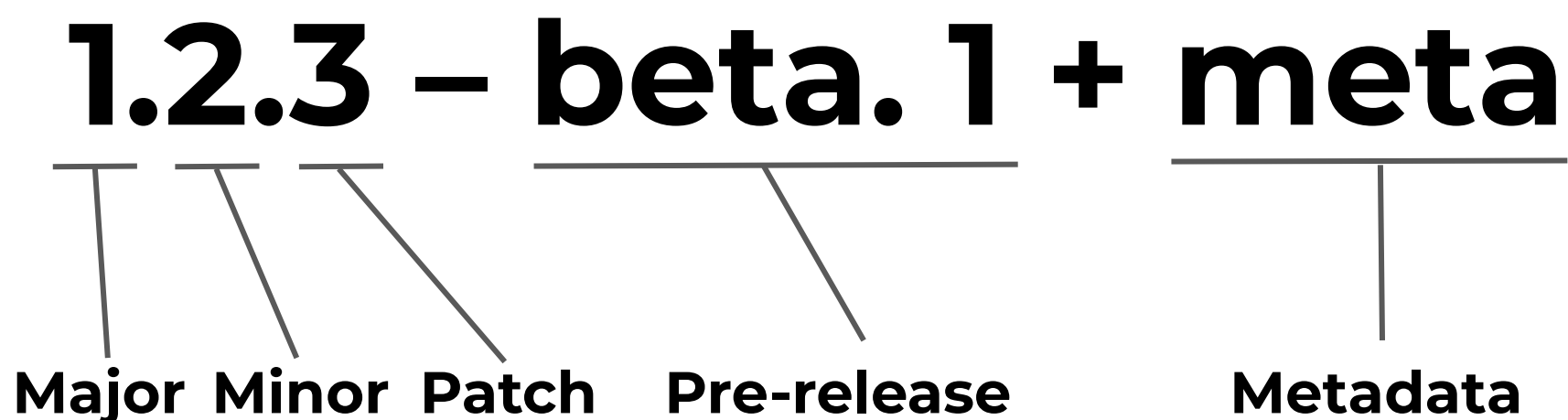
Обновление сервисов



Обновление сервисов



Версионирование Semver

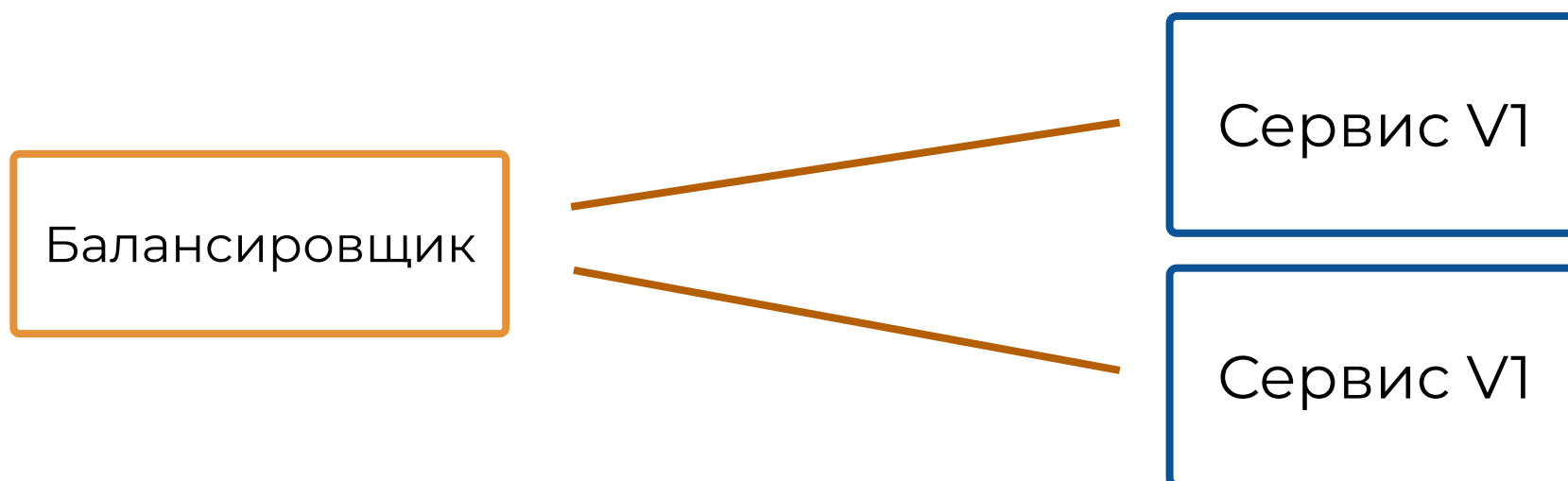


Стратегии деплоя приложений

- Поэтапный выкат приложений
- Переход к следующему этапу только при успешном завершении предыдущего
- В случае отрицательных эффектов необходимо задеть как можно меньшую аудиторию

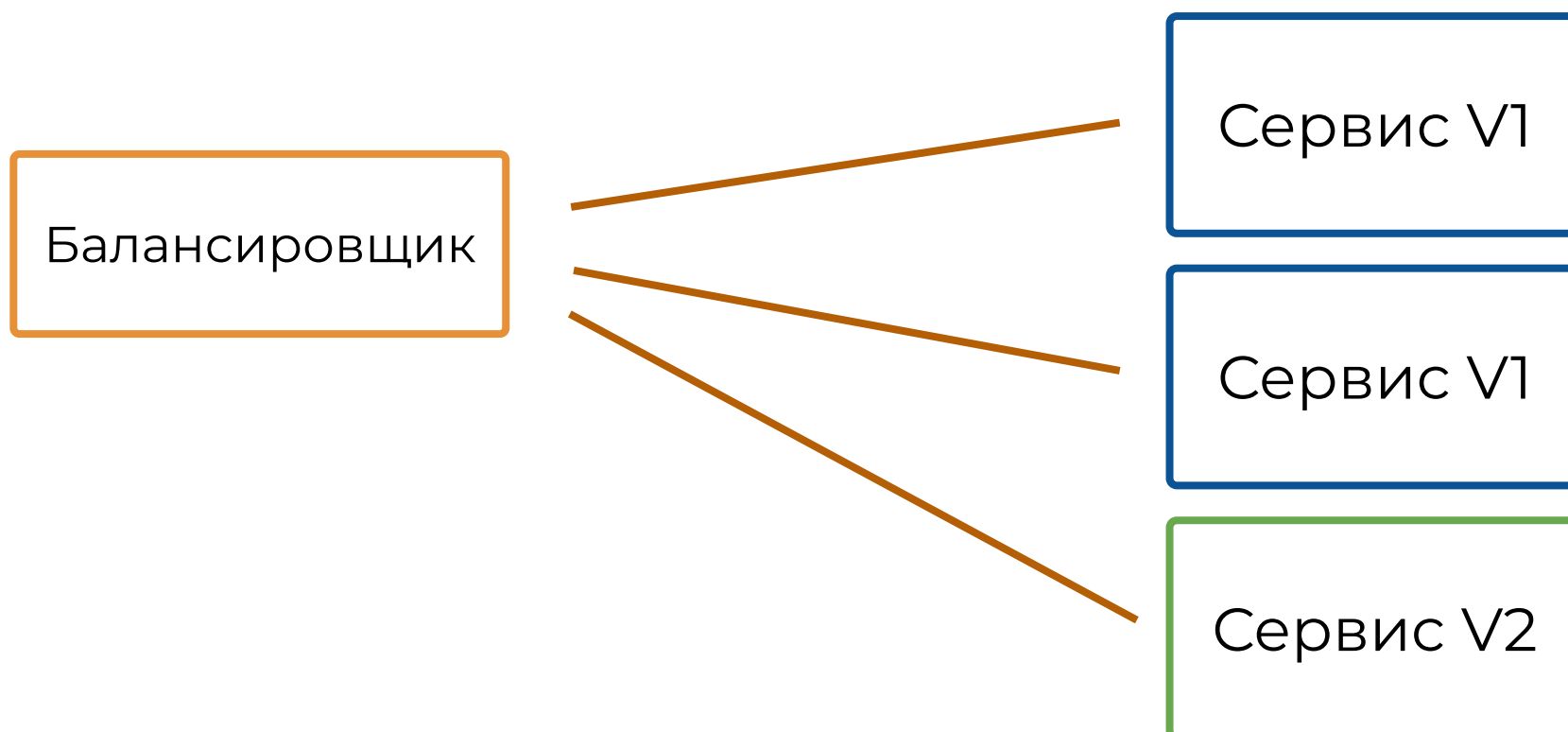
Rolling

(постепенный)



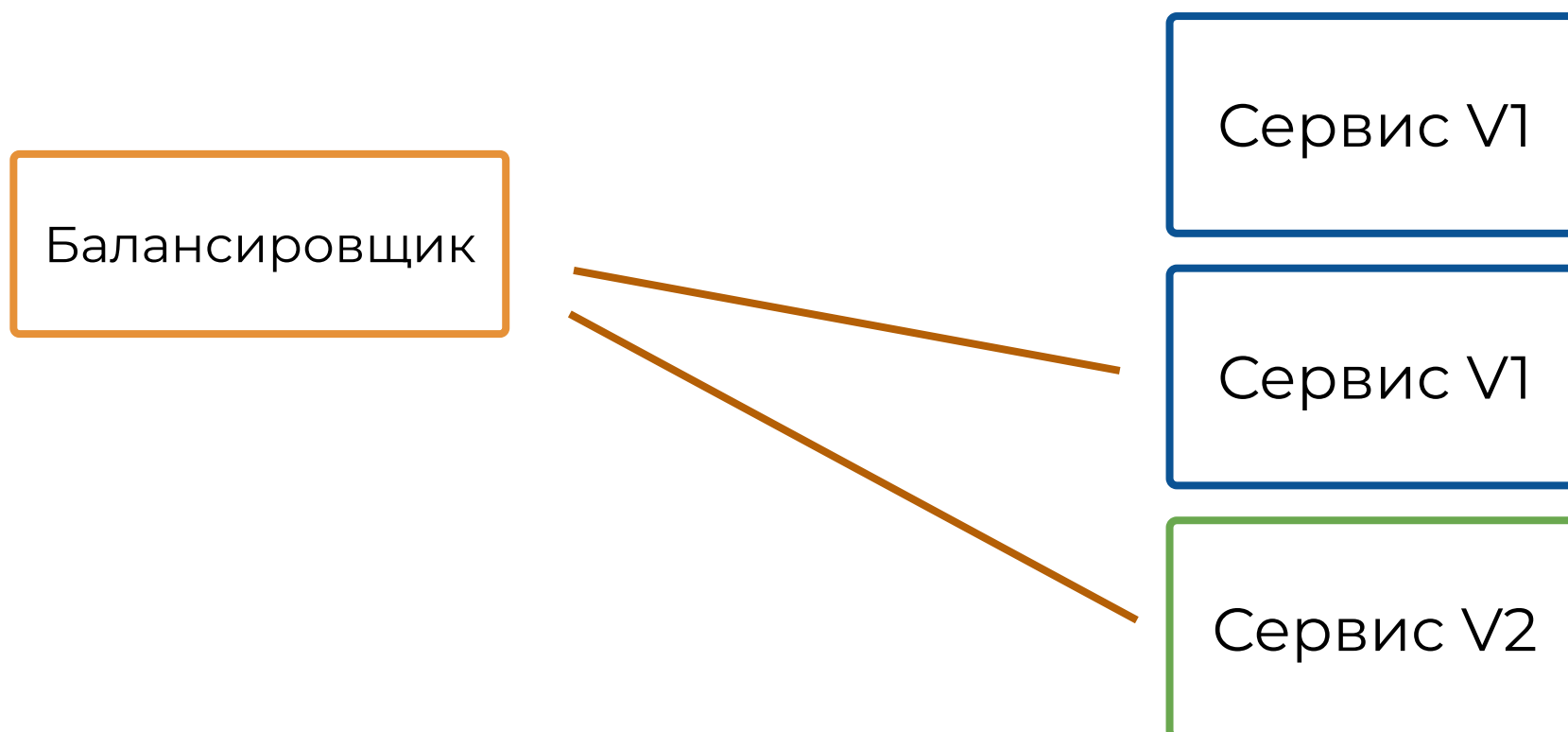
Rolling

(постепенный)



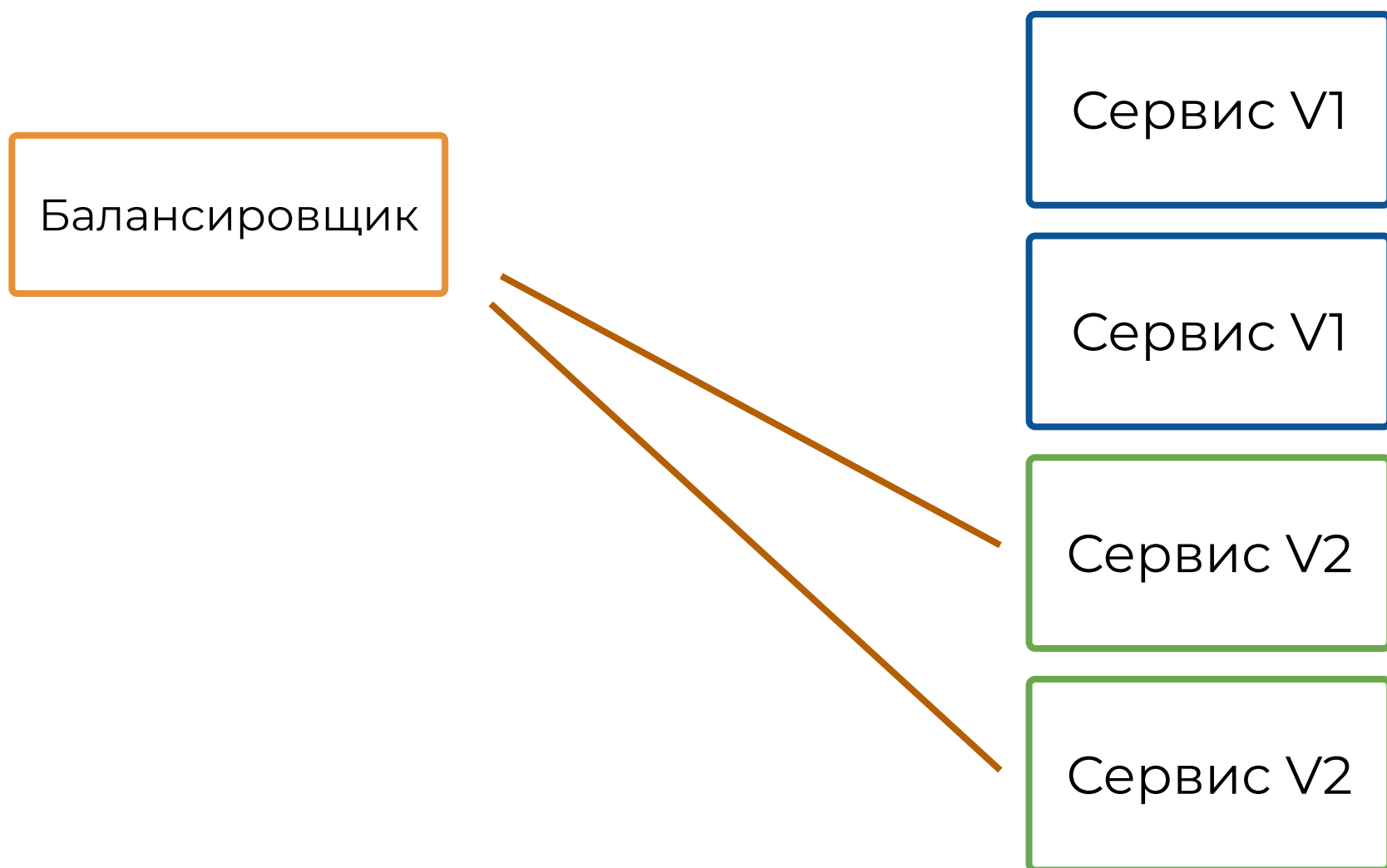
Rolling

(постепенный)



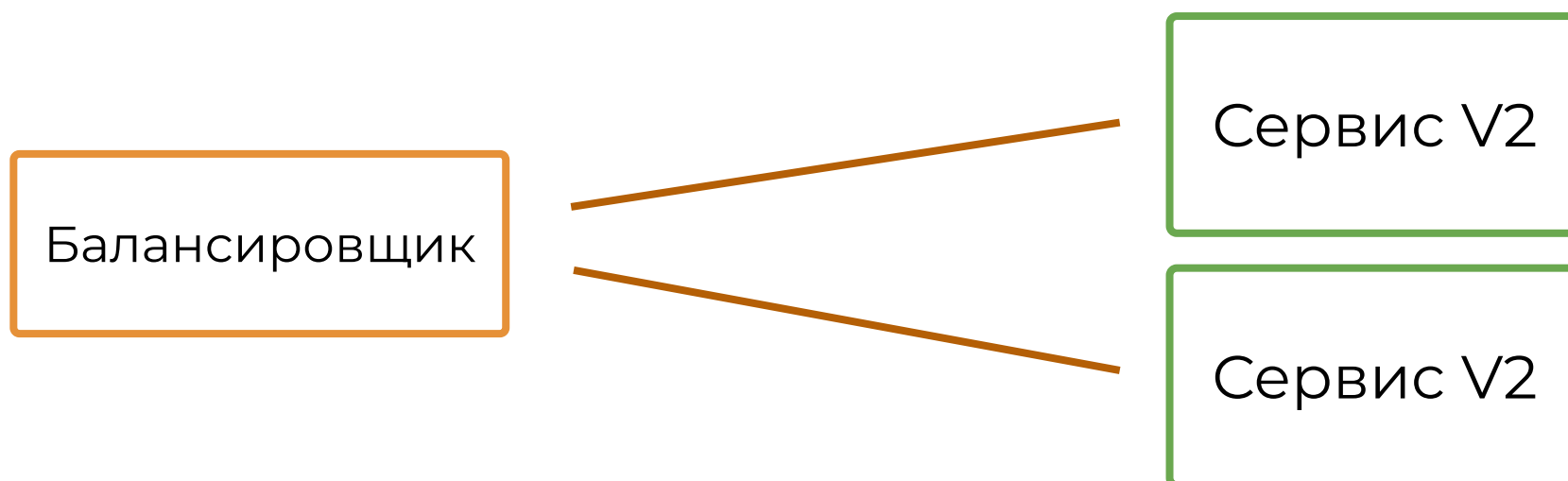
Rolling

(постепенный)



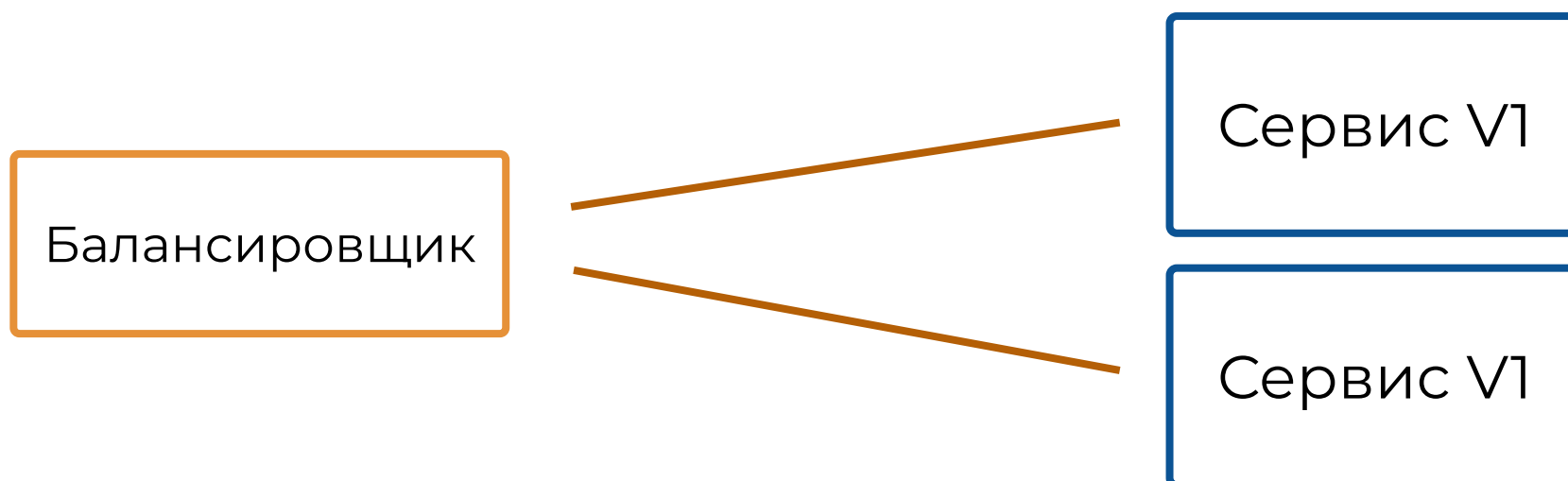
Rolling

(постепенный)



Recreate

(повторное создание)



Recreate

(повторное создание)

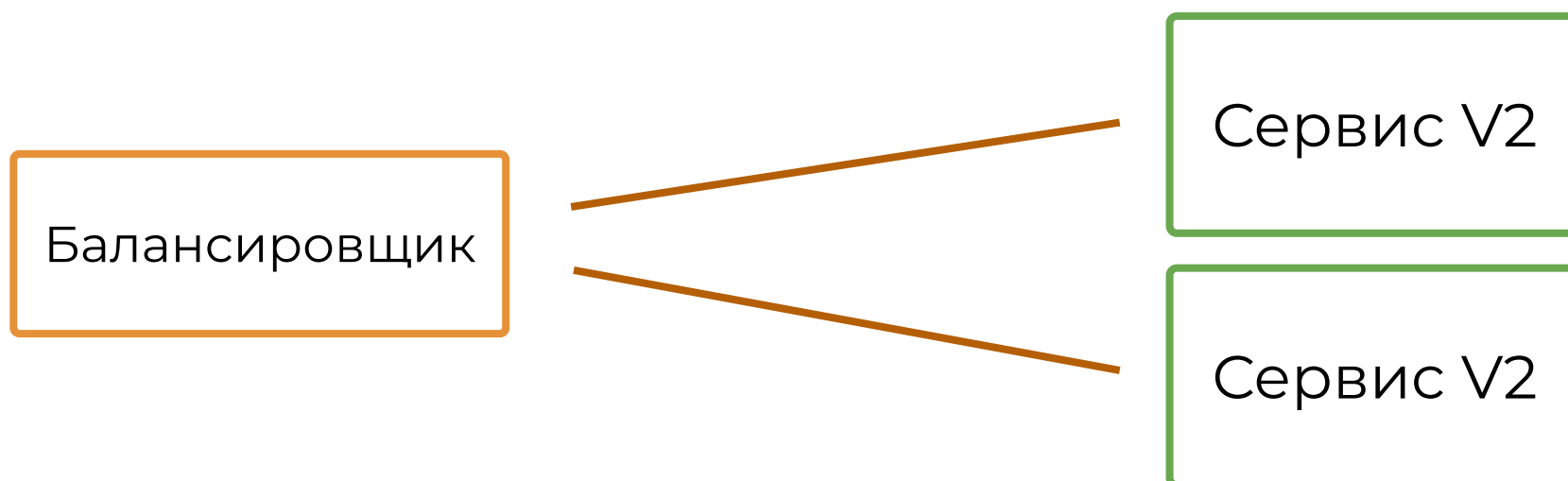
Балансировщик



```
graph LR; A[Балансировщик] --> B[ ]; A --> C[ ]
```

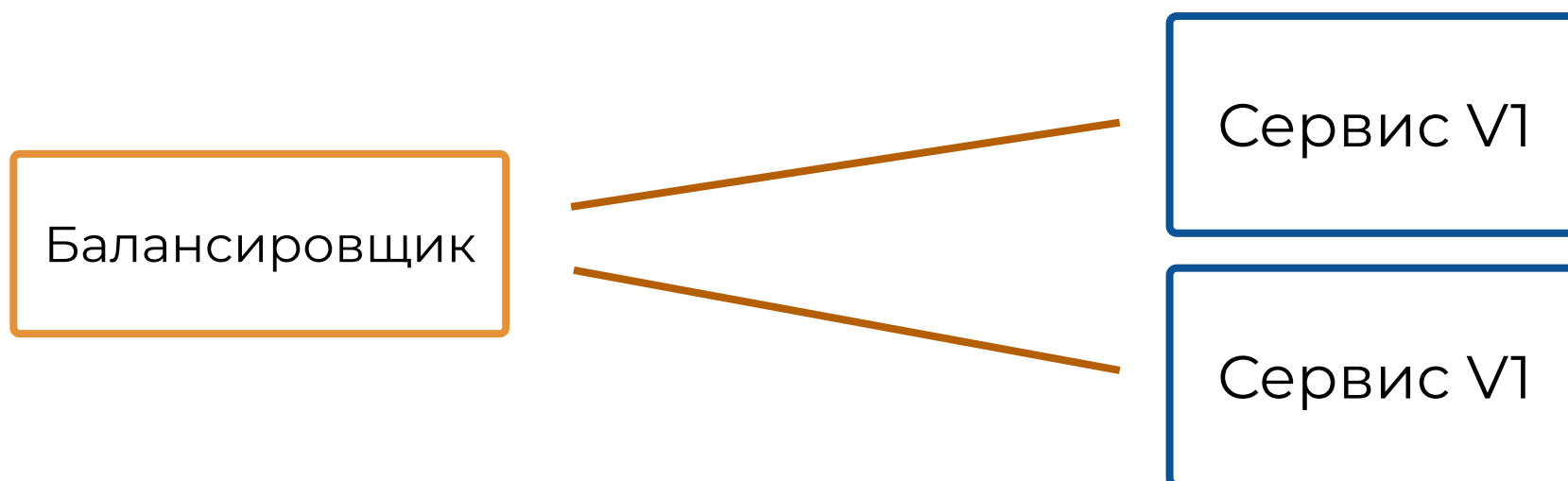
Recreate

(повторное создание)



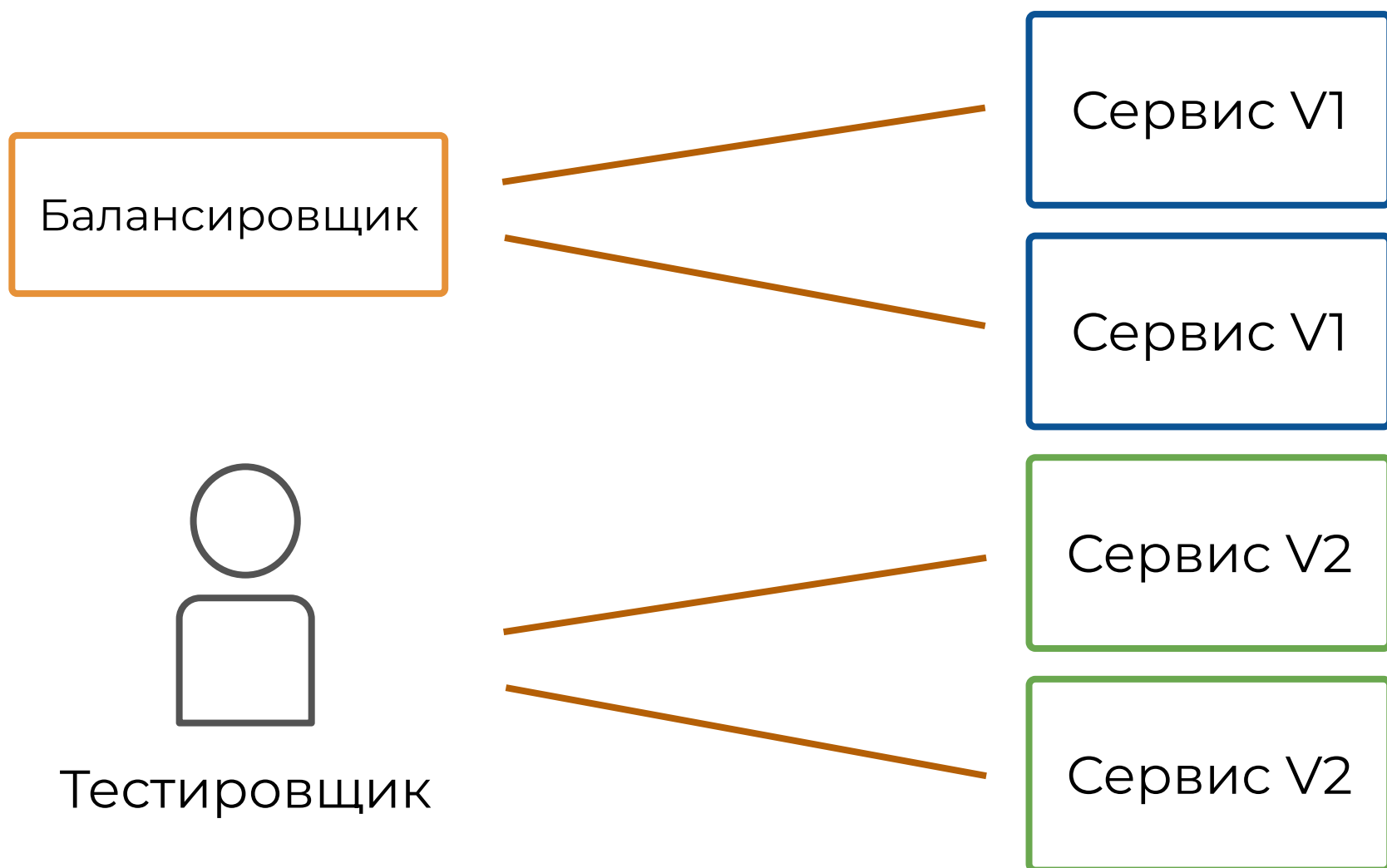
Blue/Green

(сине-зелёные развёртывания)



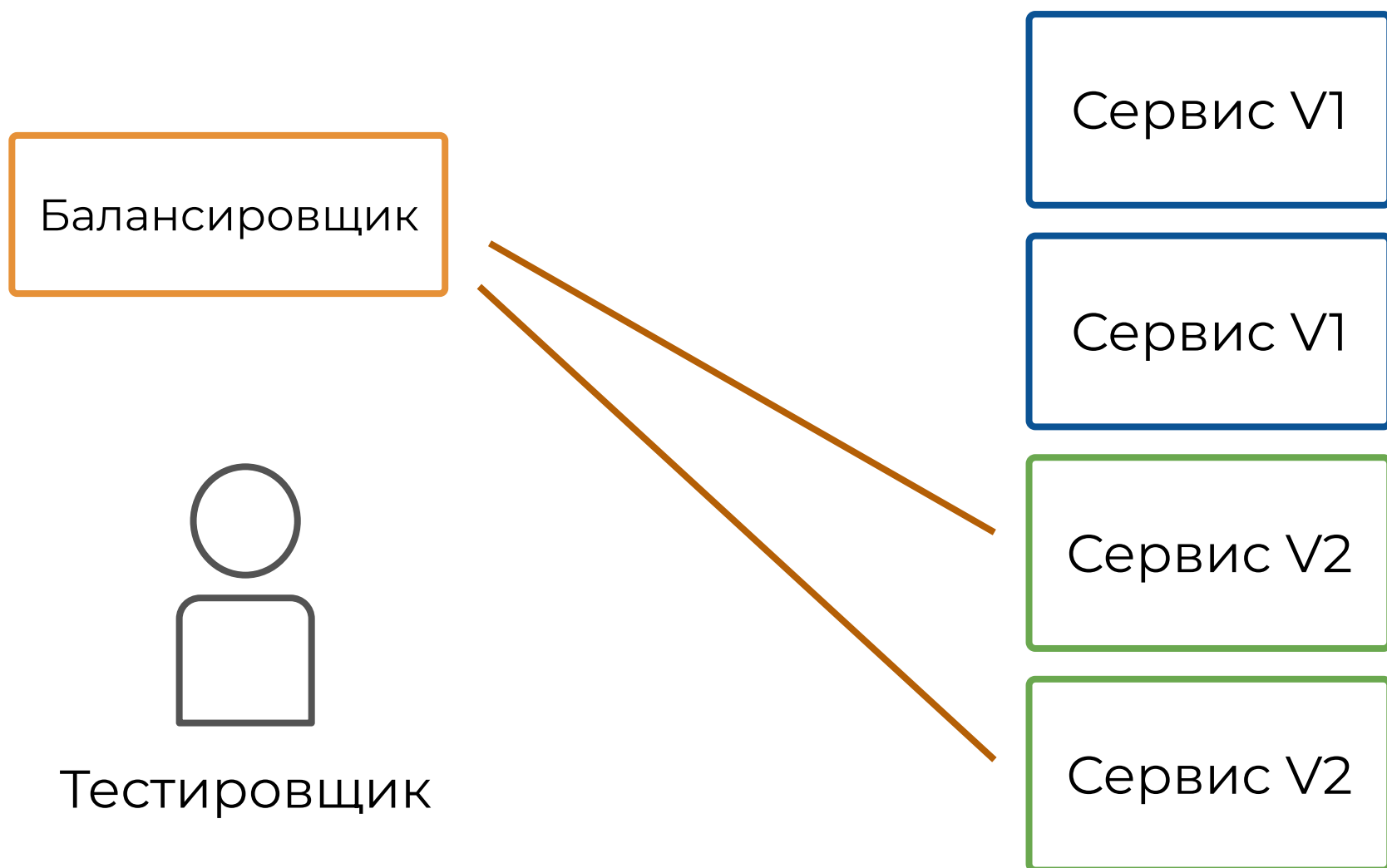
Blue/Green

(сине-зелёные развёртывания)



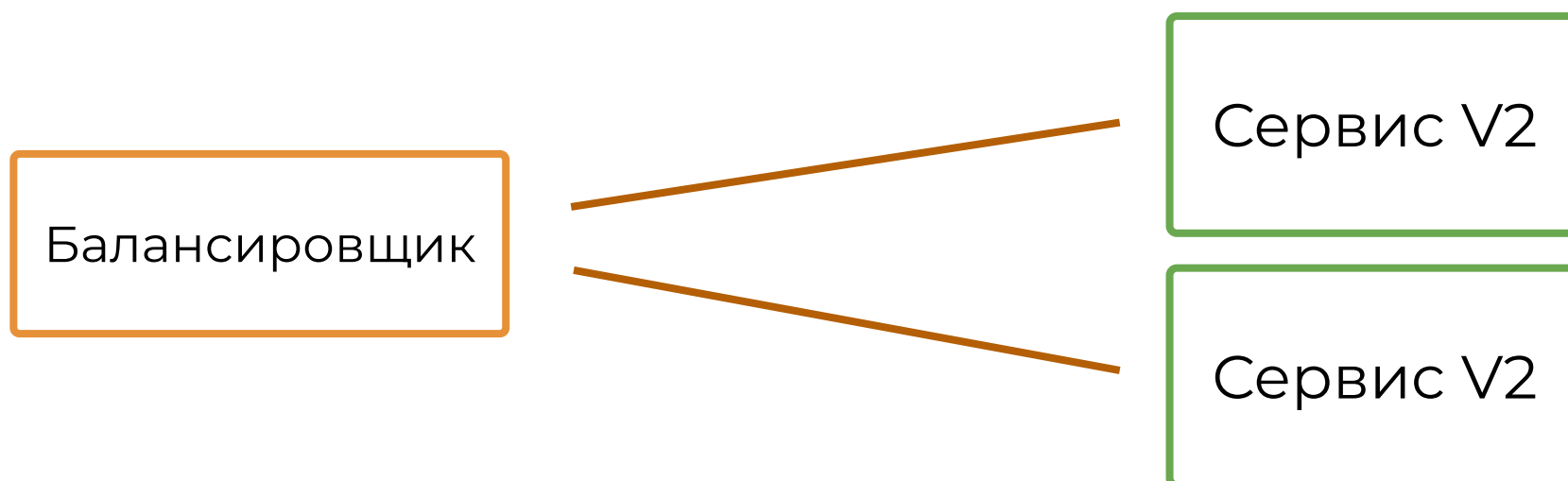
Blue/Green

(сине-зелёные развёртывания)



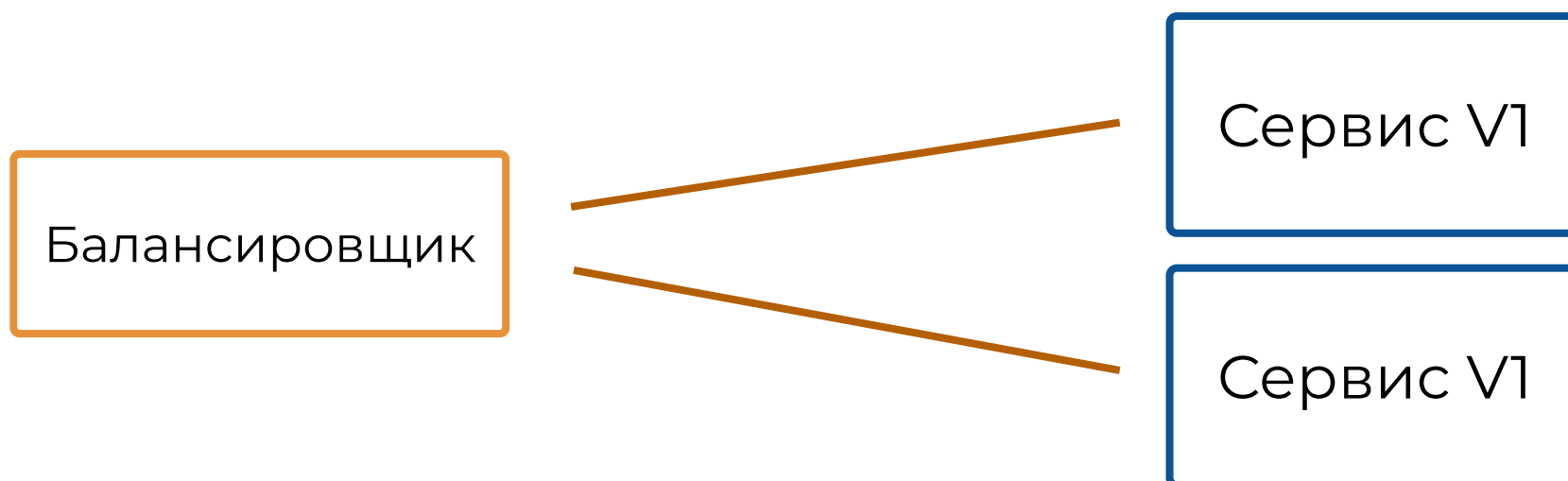
Blue/Green

(сине-зелёные развёртывания)



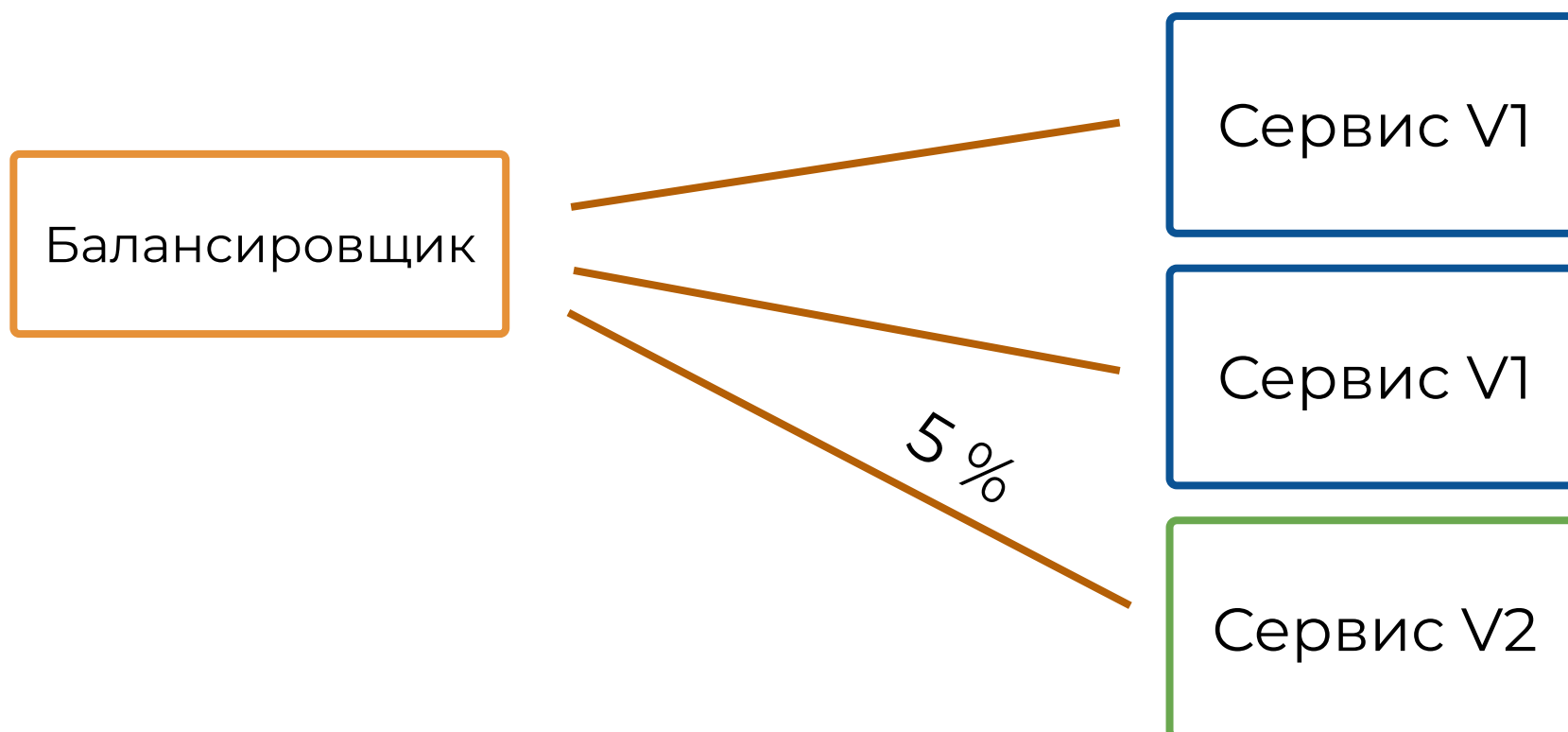
Canary

(канареечные развёртывания)



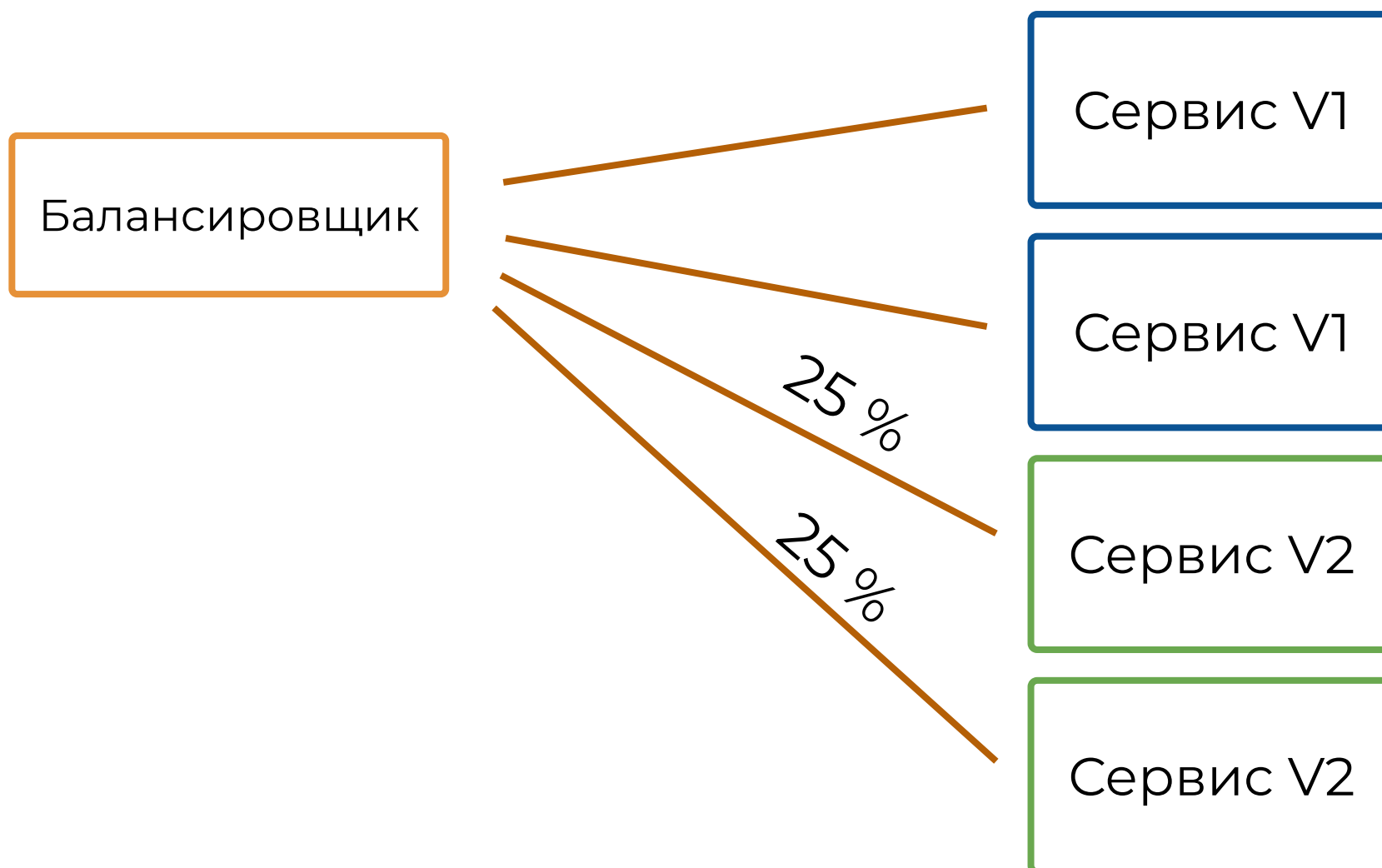
Canary

(канареечные развёртывания)



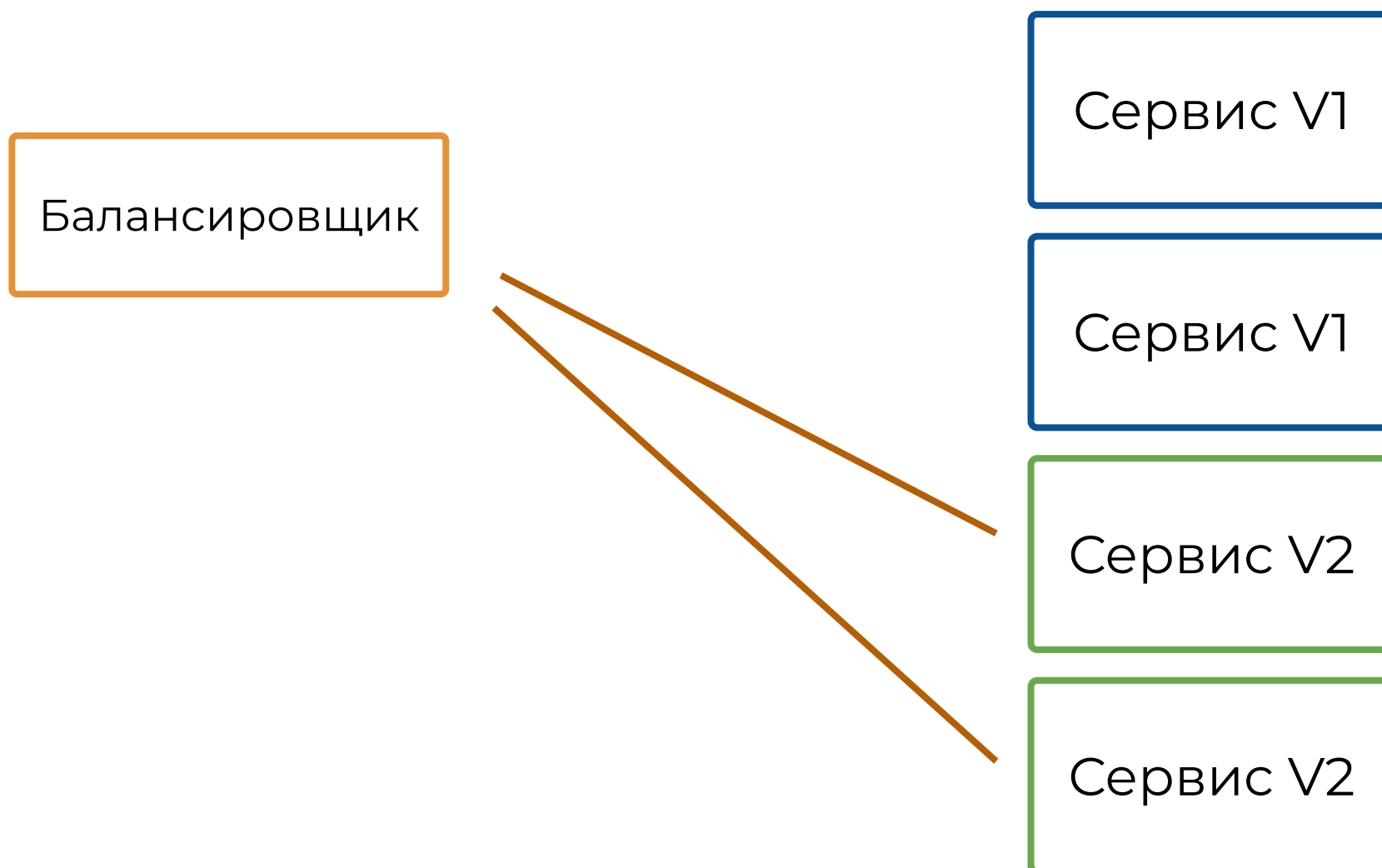
Canary

(канареечные развёртывания)



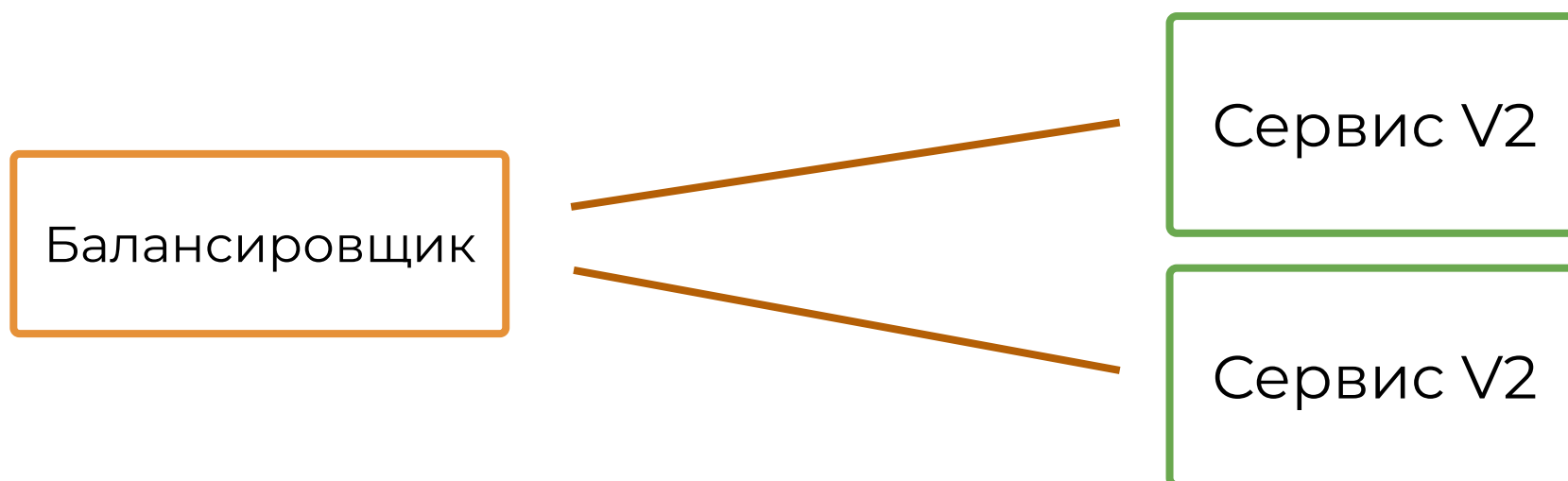
Canary

(канареечные развёртывания)

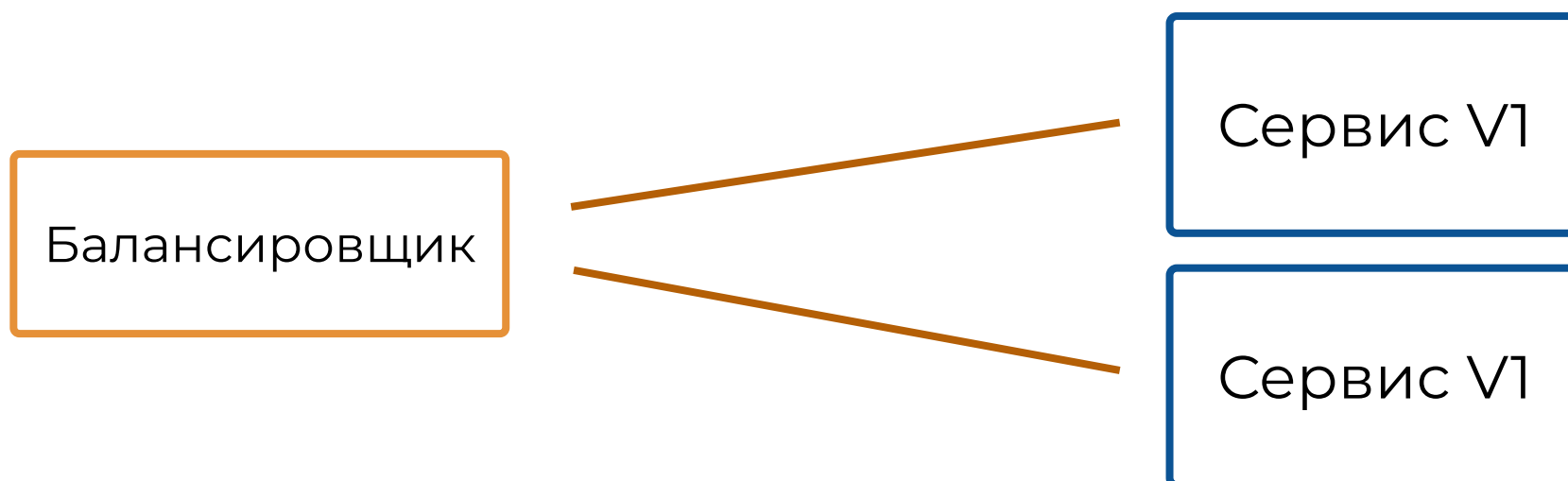


Canary

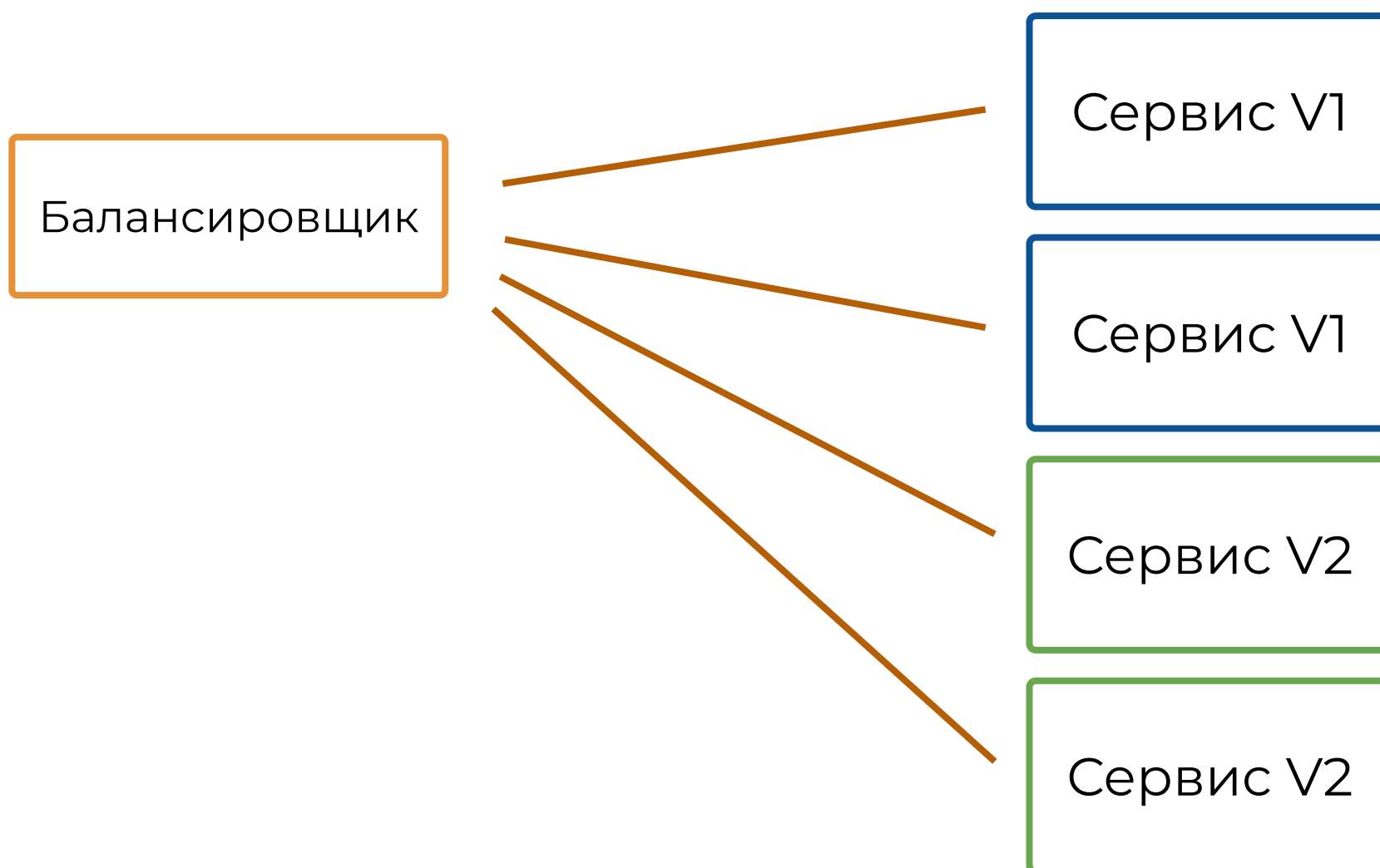
(канареечные развёртывания)



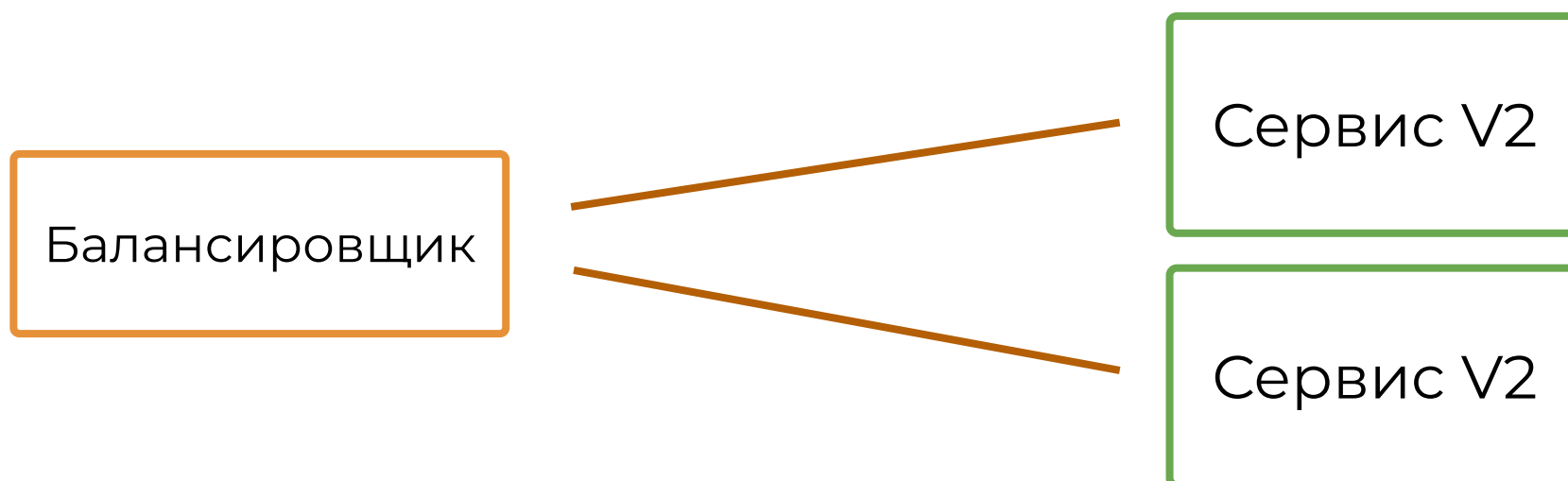
Dark (скрытые), или A/B-развёртывания



Dark (скрытые), или A/B-развёртывания



Dark (скрытые), или A/B-развёртывания



Итоги

- Мы познакомились с принципом проставления версий Semver
- Узнали, на что обращать внимание при постепенном развёртывании приложений
- Увидели основные типы развёртываний и случаи, когда их лучше использовать

Итоги модуля

В этом модуле мы:

- познакомились с инфраструктурой
- узнали, что такое CI/CD и как он помогает нам работать быстрее
- а главное, поняли, что архитектуры без инфраструктуры не бывает

Что дальше?

- Наблюдаемость системы и мониторинг
- Логи, метрики, трассировка
- Инструментарий

Skillbox

**Спасибо
за внимание!**