

По пути в продакшен  
rollouts, feature flags, etc

# Привет!



Павел

➤ 11+ лет в разработке продуктов

➤ 5+ лет руковожу командами



@d3rky

**Выкатываем фичу на продакшен.  
Какие проблемы могут  
возникнуть?**

# Какие проблемы?

- Новый функционал может не работать
- Старый функционал может перестать работать (регрессия)
- Локально все работает, а на проде нет ☹️

**Продакшен начинается с Dev**

# Продакшен начинается с Dev

- Минимальная разница между local, dev и prod envs
- Используйте docker или любую другую контейнеризацию
- Фиксируйте версии используемых библиотек!

# Фиксируем версии в package.json

```
is-even-package.json

{
  "dependencies": {
    // too big ranges
    "foo": "~1.0.0",
    "bar": ">=1.0.0",
    "baz": "1.*",

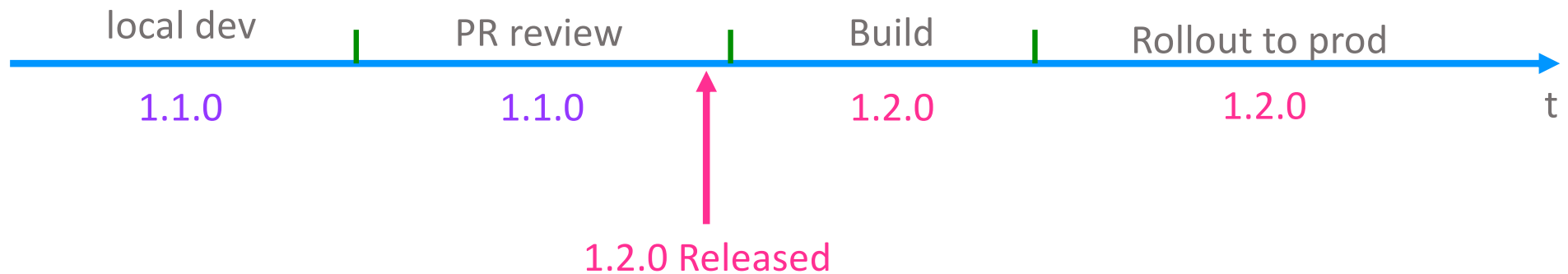
    //Fix the versions till the minor
    "is-odd": "1.3.*",
    "is-even": "1.5.6"
  }
}
```



# Фиксируем версии в package.json

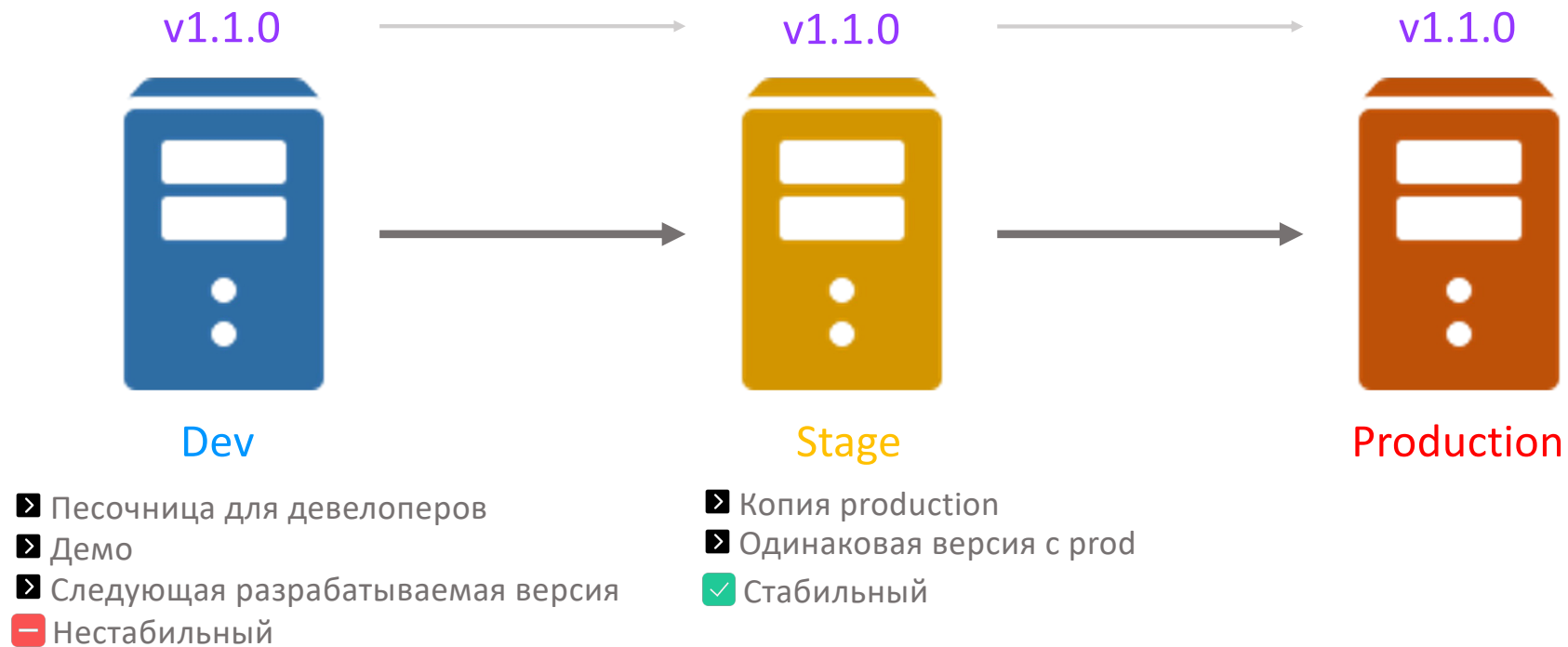
A screenshot of a code editor window titled 'is-even-package.json'. The editor shows a JSON object with a 'dependencies' field containing 'is-even' with a version range of '1.\*'.

```
{  
  "dependencies": {  
    "is-even": "1.*",  
  }  
}
```

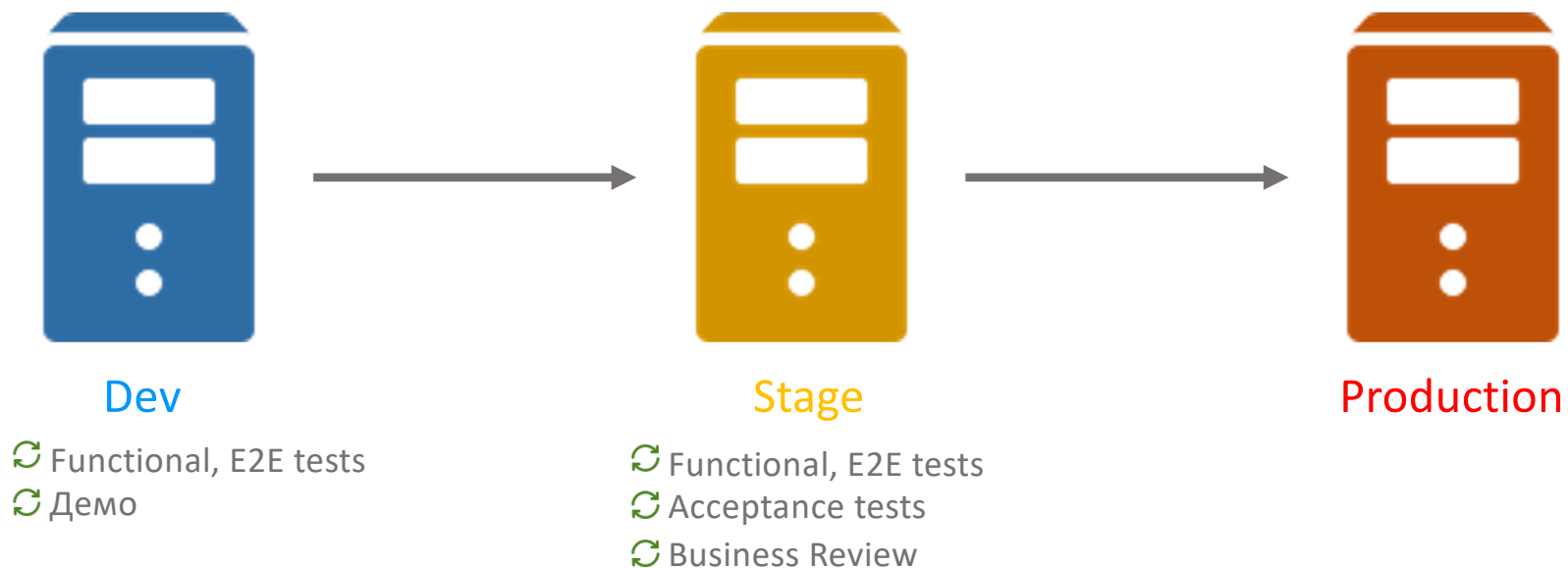




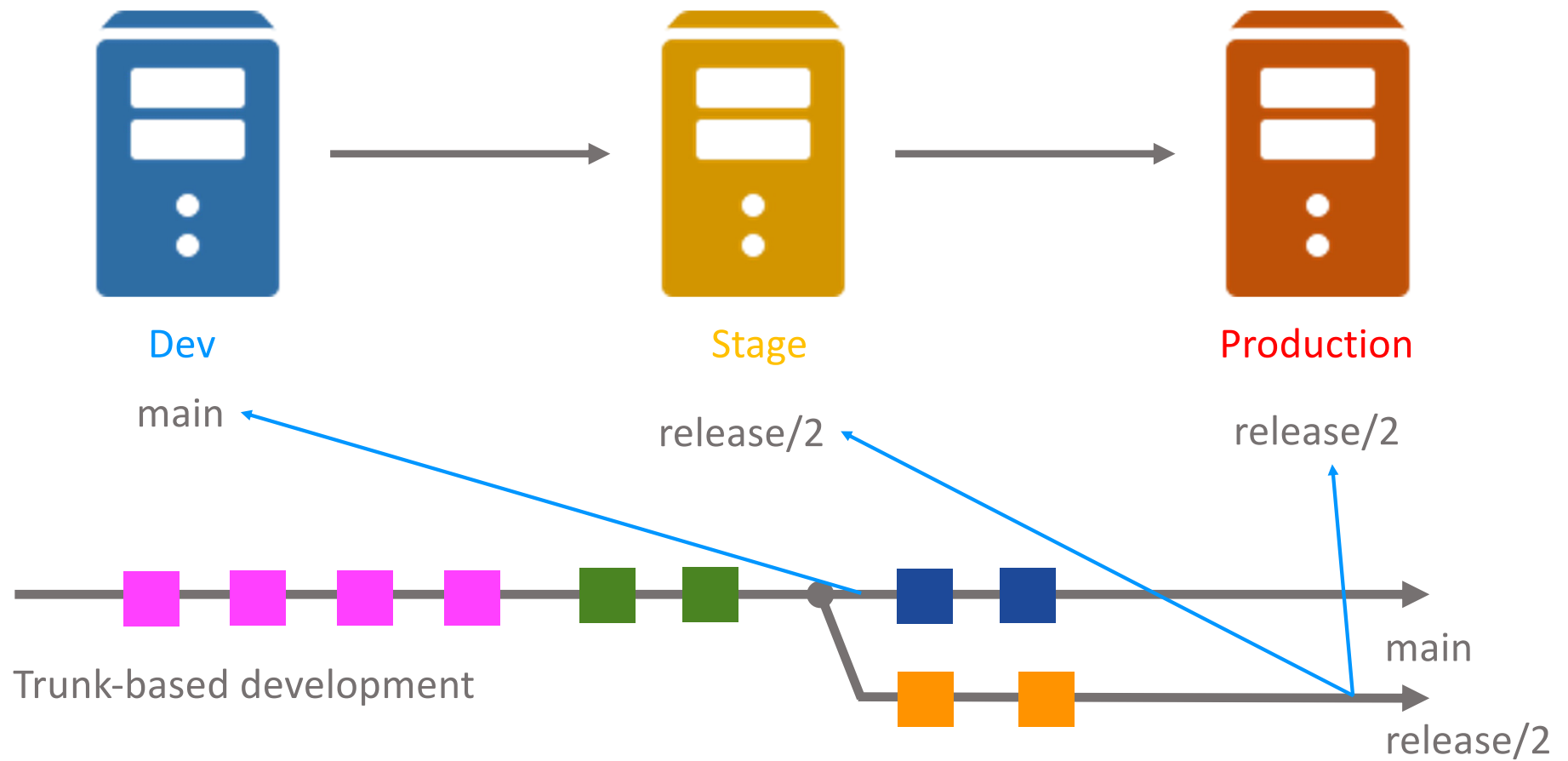
# 3 шага до продакшена



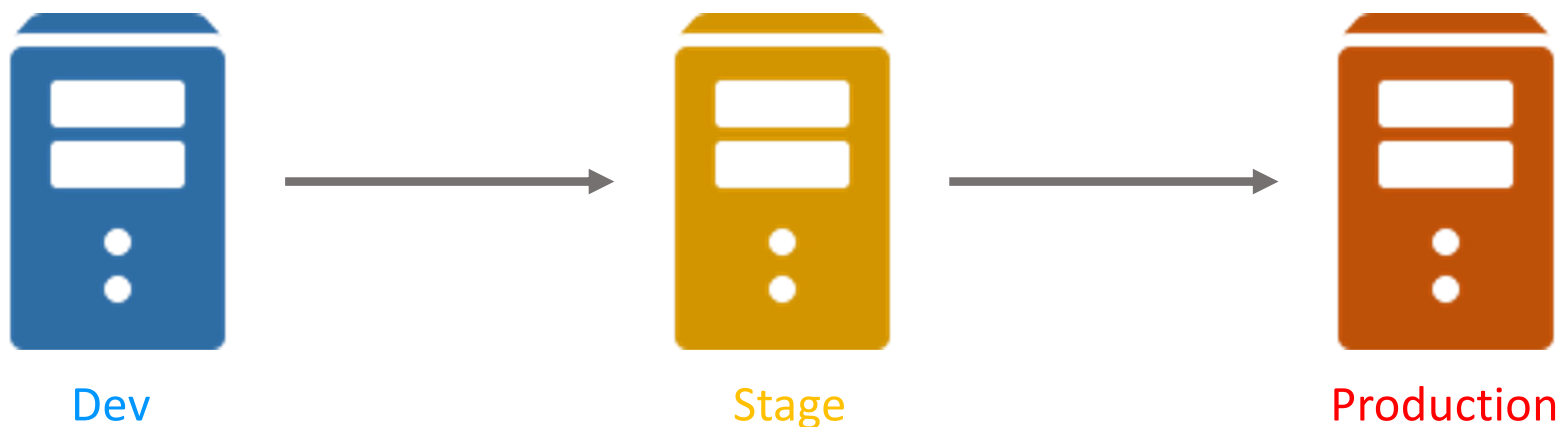
# 3 шага до продакшена



# 3 шага до продакшена

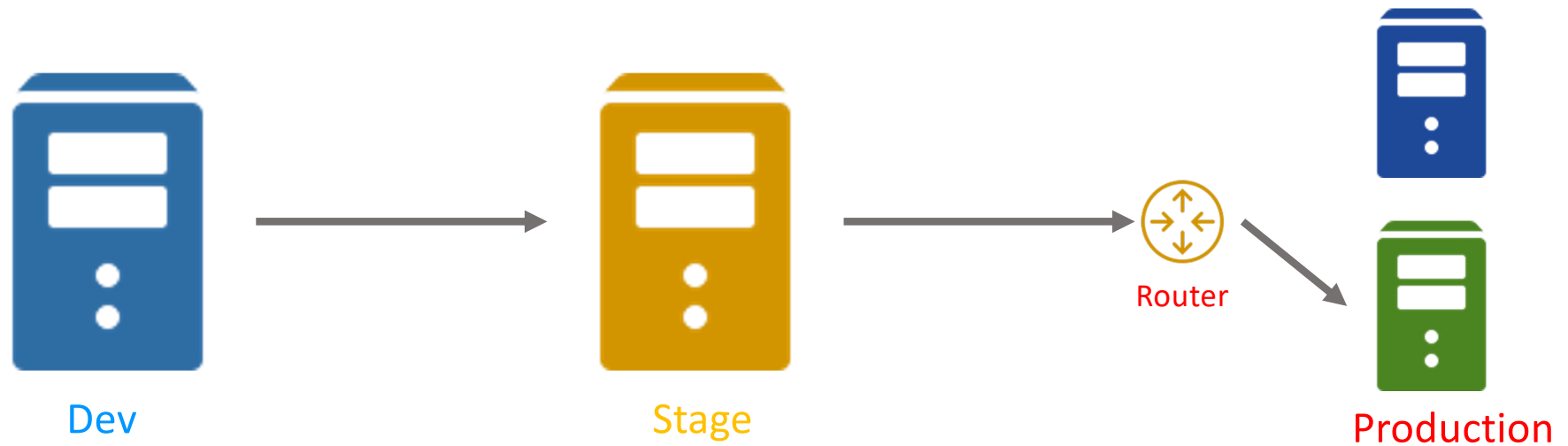


# Что плохого в этой схеме?

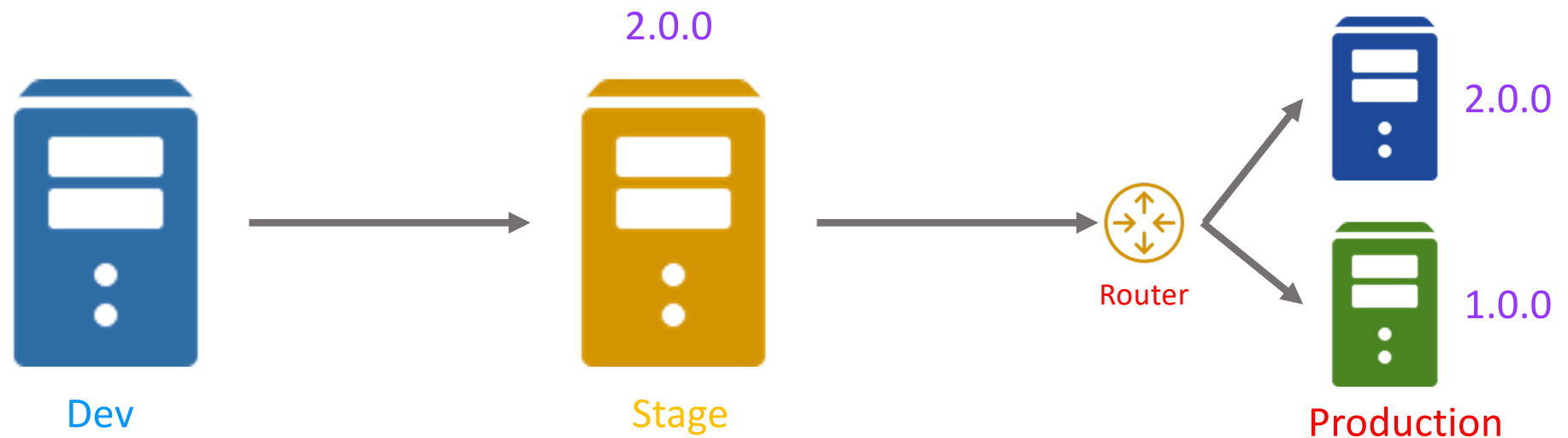


TTM – time to market  
Downtime системы

# Blue/Green Deployment



# Blue/Green Deployment

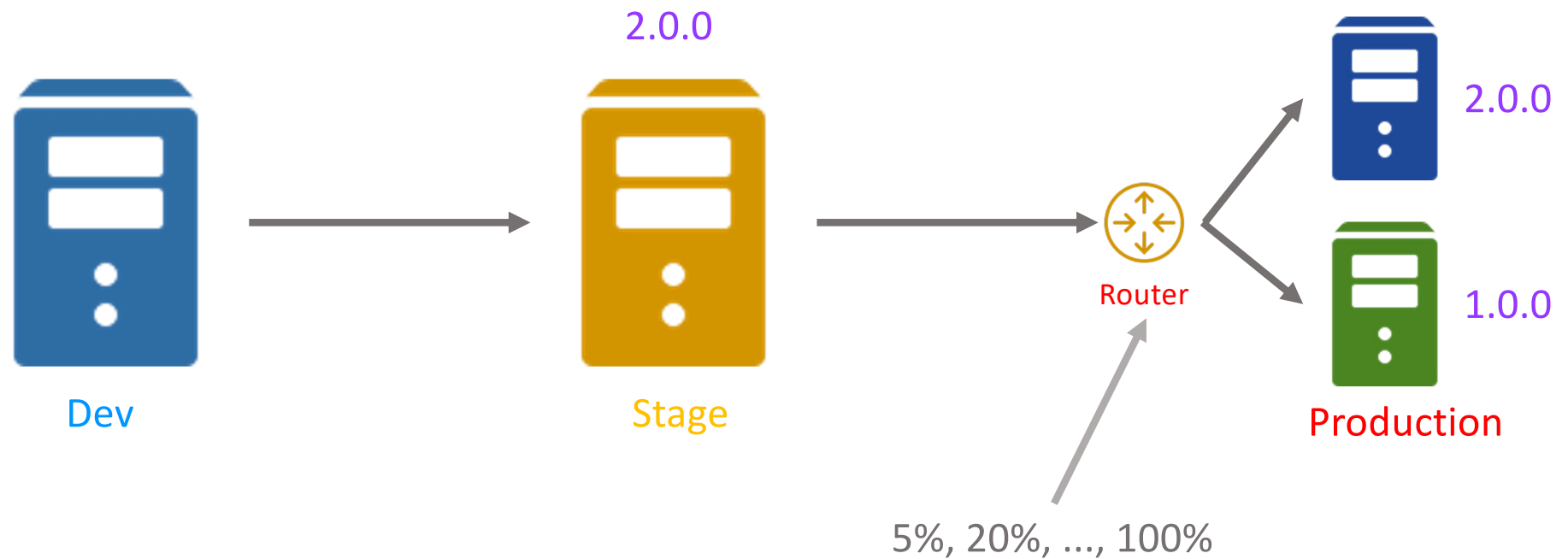


**Monitoring!!!**

# Blue/Green Deployment

- ✓ Позволяет не положить весь продакшен
- ✓ Можно быстро отключить неработающую версию
- ✓ Не требует изменения кода
- Переключаются все пользователи сразу

# Canary Releases



**Monitoring!!!**

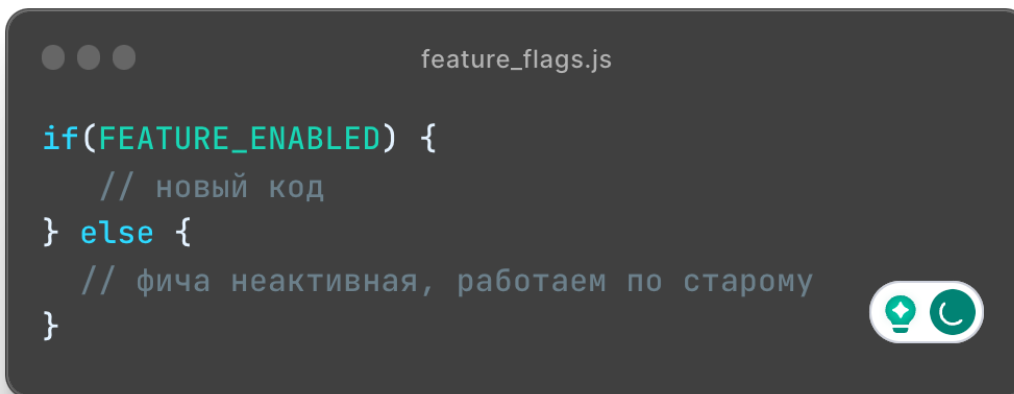


# Canary Releases

- ✓ Позволяет не положить весь продакшен
- ✓ Можно быстро отключить неработающую версию
- ✓ Не требует изменения кода
- ✓ Постепенное переключение трафика
- Нет контроля

# Feature Flags

## 1. Флаги в коде



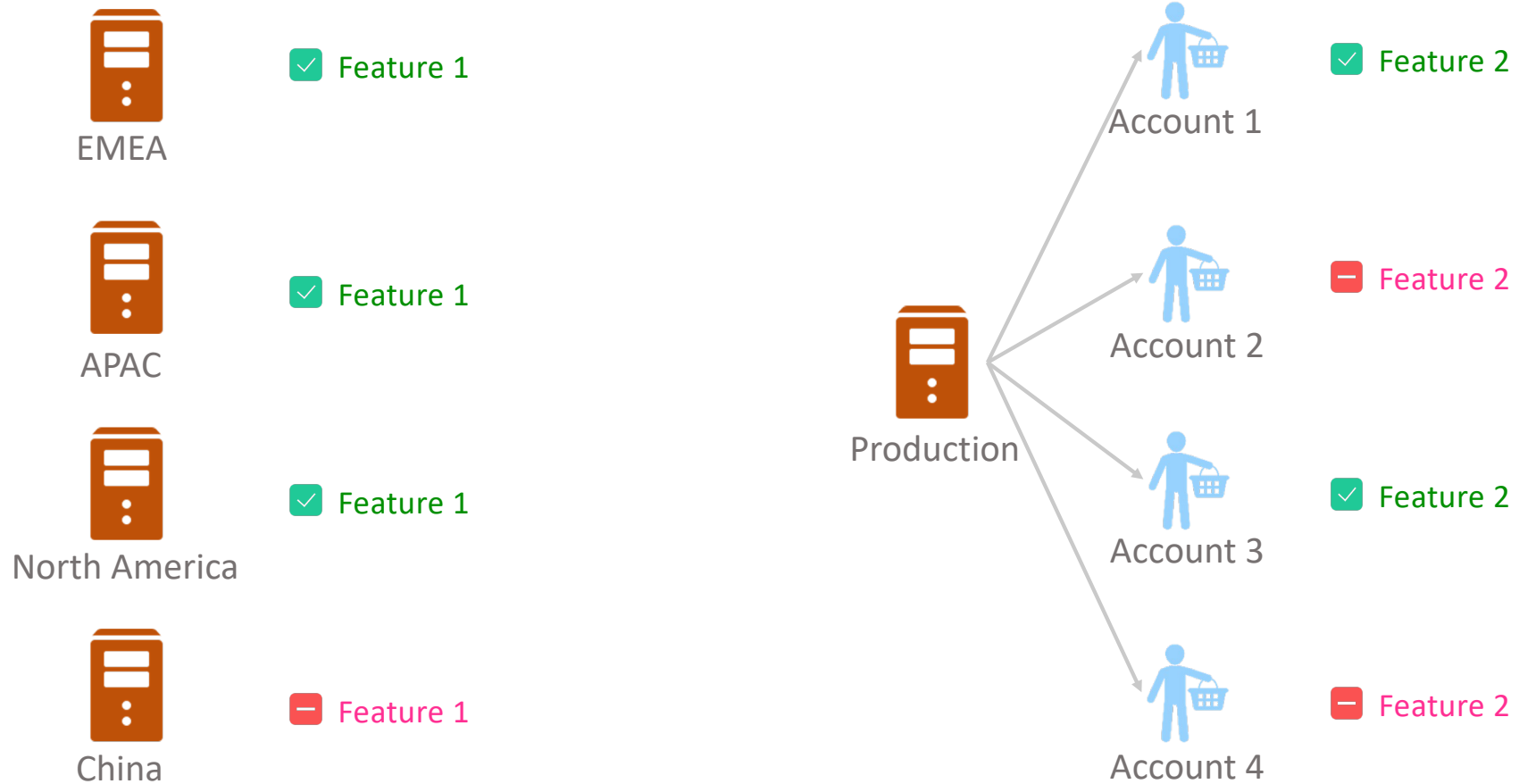
## 2. Feature Registry

- ✓ Feature 1
- ✓ Feature 2
- ✗ Feature 3

## 3. Feature включается группе пользователей

# Feature Flags. Группы

## Feature Registry



# Feature Flags



Dev

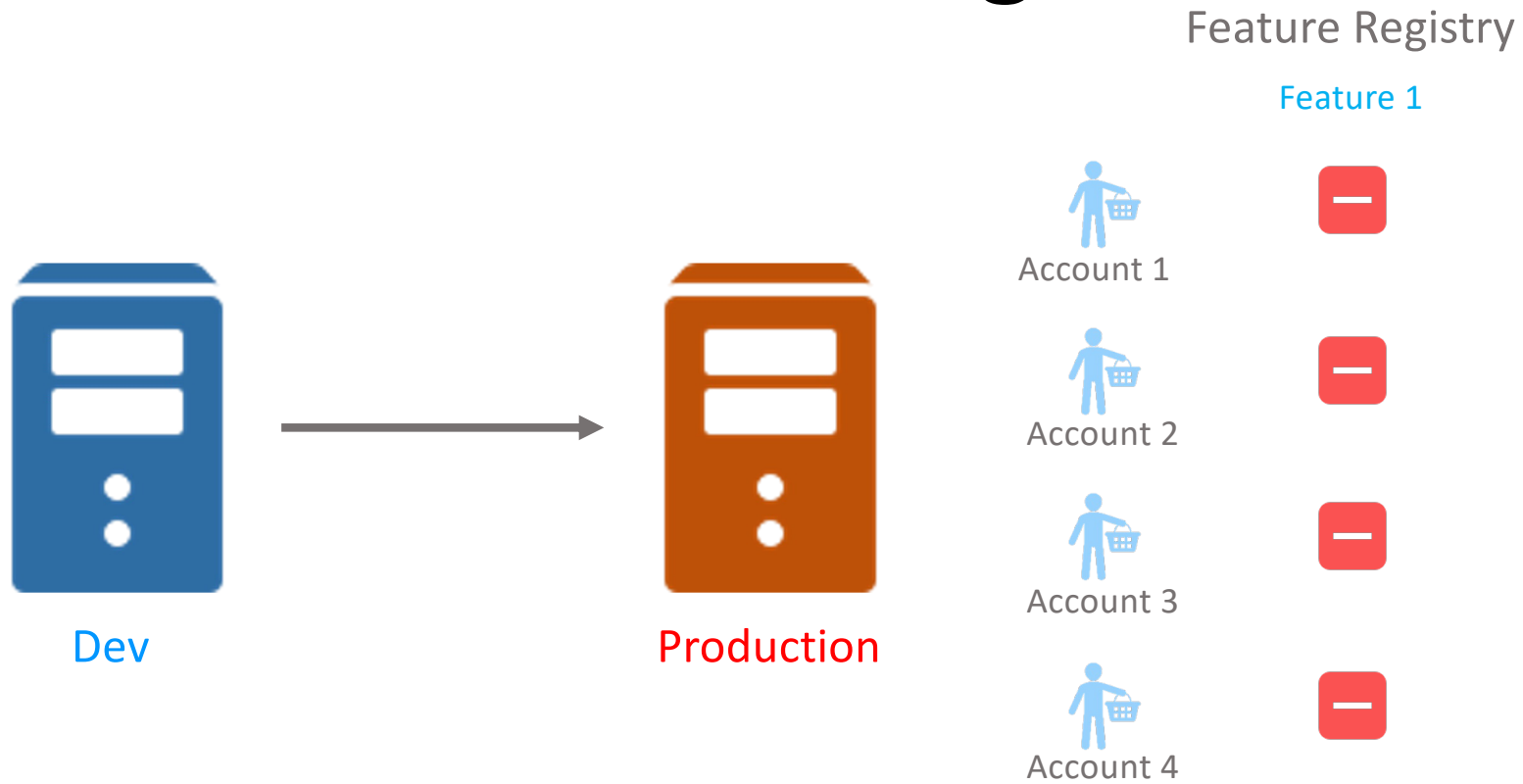


Stage

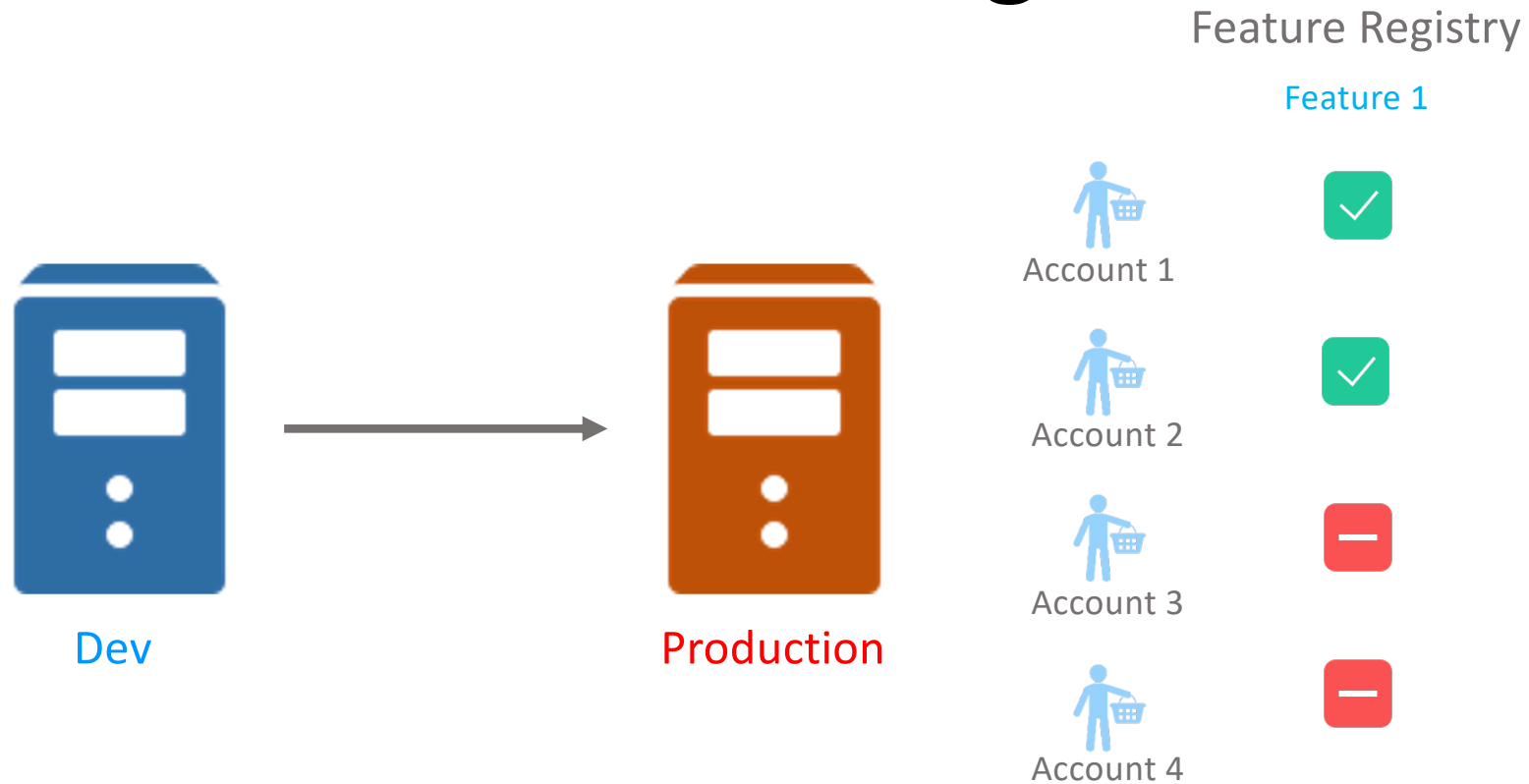


Production

# Feature Flags



# Feature Flags



Monitoring!!!

# Feature Flags

- ✓ Уменьшает Time to Market
- ✓ Позволяет не положить весь продакшен
- ✓ Можно быстро отключить неработающую фичу
- Требуется изменения кода
- Зависимые Feature Flags – больше работы для QA

## Monitoring!!!

**Что делать?**



# Что делать?

1. Сначала просто используйте stage, prod с downtime
2. Blue/green или canary releases (убираем downtime)
3. Feature Flags