

Введение в базы данных

# Облачные БД

Skillbox

образовательная платформа

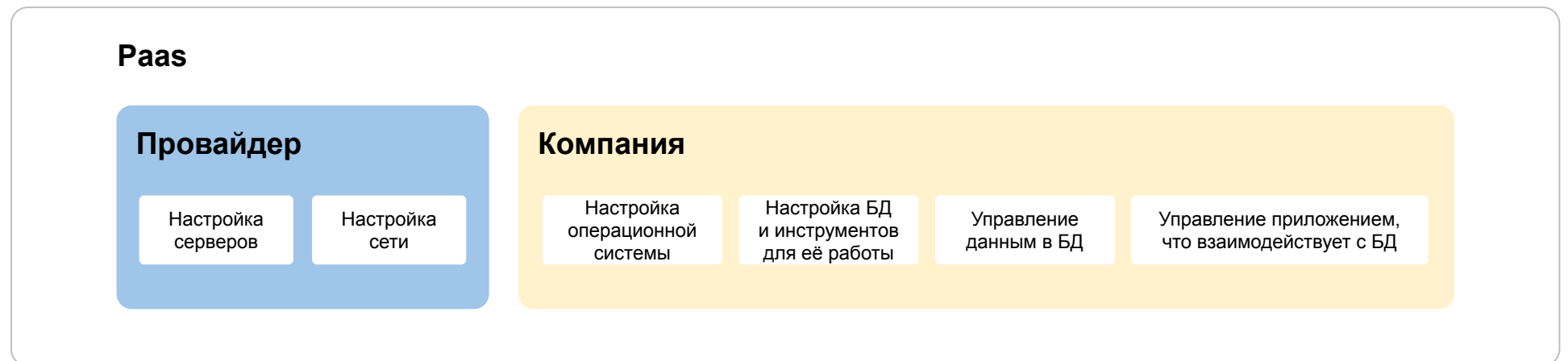
# Облачные варианты использования

1 Platform as a Service (Paas)

2 Service as a Service (SaaS)

# Platform as service (PaaS)

Провайдер предоставляет разработчикам платформу, в которой они могут гибко настраивать параметры БД.



Провайдер, в свою очередь, берёт на себя все работы, связанные с серверами и сетью в дата-центре.

# Platform as service (PaaS)

Провайдер предоставляет разработчикам платформу, в которой они могут гибко настраивать параметры БД.

## Преимущества

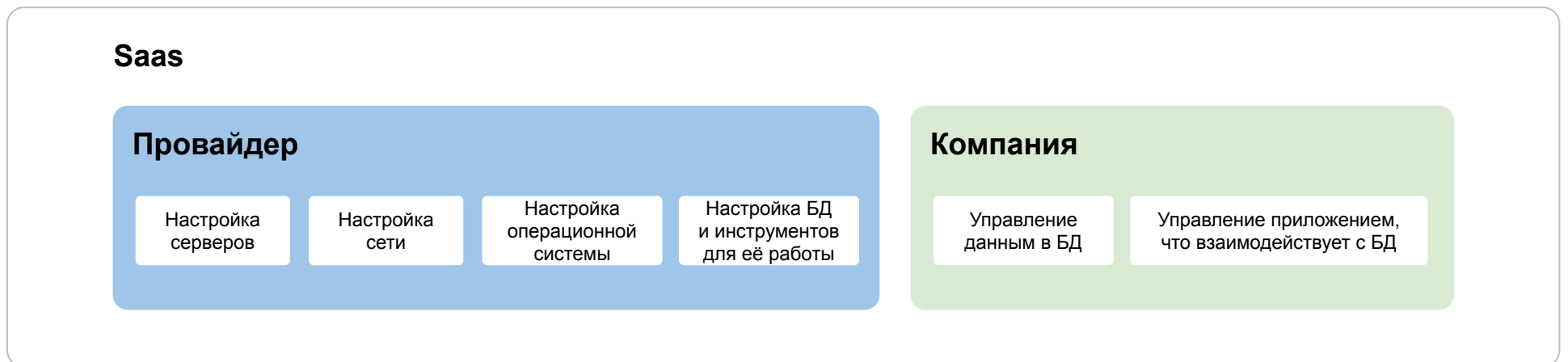
- Возможность гибкой настройки
- Управление масштабированием
- Прозрачный контроль нагрузки

## Недостатки

- Нужны сотрудники с компетенциями
- Нужно усиливать защиту данных в чужой инфраструктуре
- Сильная зависимость от канала передачи данных

# Service as service (SaaS)

Провайдер предоставляет готовую хост-машину с уже настроенной БД, которую компания сразу может использовать.



# Service as service (SaaS)

Провайдер предоставляет готовую хост-машину с уже настроенной БД, которую компания сразу может использовать.

## Преимущества

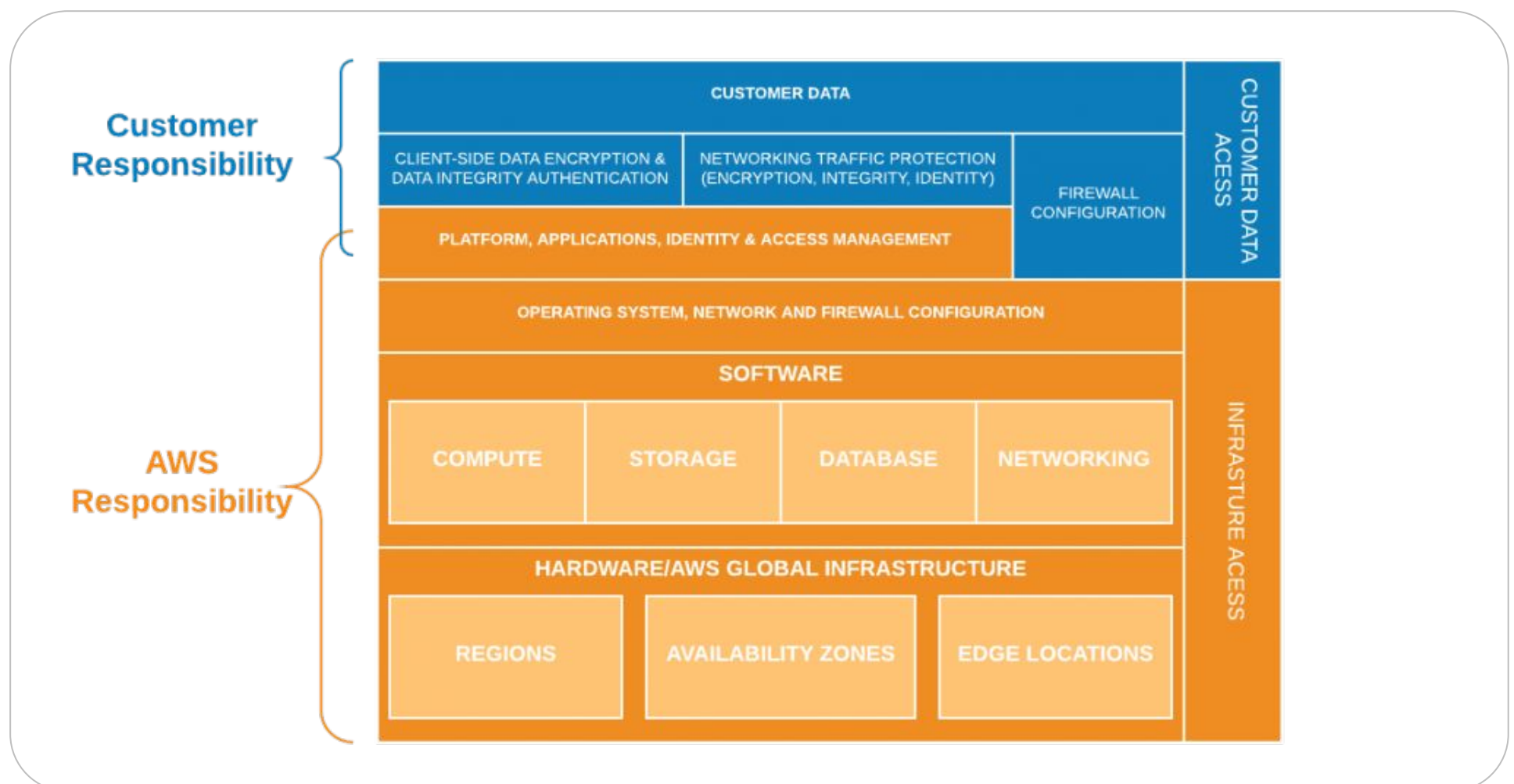
- Быстрее ввод в эксплуатацию
- Меньше требования к компетенциям
- Меньше требований к персоналу эксплуатации

## Недостатки

- Невозможность гибкой настройки
- Непрозрачность нагрузки

# Database as service (DbaaS)

Провайдер предоставляет готовую БД в виде уже настроенного сервиса, который компания сразу может использовать.



# Database as service (DbaaS)

Провайдер предоставляет готовую БД в виде уже настроенного сервиса, который компания сразу может использовать.

## Преимущества

- Быстрее ввод в эксплуатацию
- Многие задачи решает провайдер услуги
- Гибкость настройки

## Недостатки

- Ограниченный набор вариантов резервирования
- Непрозрачность аудита
- Нужна защита бекапов



# Соответствие законодательным требованиям

Необходимо понимать наличие аттестации сервисов провайдера.

## **Отечественные ФЗ**

- «Заключение на соответствие системы защиты персональных данных требованиям» 152-ФЗ

## **Зарубежные законодательные нормы**

- General Data Protection Regulation, GDPR
- ISO 27001, ISO 27017 и ISO 27018
- PCI DSS