

Гибридные сценарии при построении инфраструктуры AWS

Михаил Васильев

AWS Solutions Architect

mvasilyv@amazon.de



Важно: в данной презентации AWS представляет архитектурные концепты. AWS не предоставляет юридических рекомендаций и консультаций, эта презентация не является формой юридической консультации.

Вопрос: **Можно ли использовать AWS из России?**

Ответ: **Да.** У AWS множество заказчиков в России. Многие из них являются референсными заказчиками.

Референсы*



* небольшое число примеров

Требования, с которыми сталкиваются заказчики в России

- Локализация данных
- Защита данных
- Доступность и устойчивость к катастрофам
- Надежное соединение

Локализация данных

- Принцип локализации данных: определенные типы данных должны физически располагаться на заданной территории
 - Может быть внешним или внутренним требованием
 - Ограничения могут касаться **обработки конфиденциальной информации**, такой как персональные данные, **трансграничной передачи** данных и т.п.

Защита данных

- Предотвращение несанкционированного или случайного доступа к данным
- Шифрование

Доступность и устойчивость к катастрофам

- Высокодоступные архитектуры
- Стратегии восстановления после катастроф
- Подход «инфраструктура как код»

Надежное соединение

- Минимальная зависимость от публичных сетей, быстрый канал связи

Гибридные архитектуры: базовые компоненты



AWS Direct Connect



AWS Site-to-site VPN



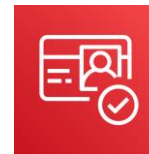
Amazon RDS on VMware



AWS Database Migration Services



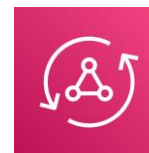
Amazon Elastic Kubernetes Service



Amazon Cognito



Amazon Route53



AWS AppSync



AWS IoT Greengrass



AWS DataSync

Примеры гибридных архитектур



Примеры гибридных архитектур

Сетевой
слой



- Выделенный и защищенный канал AWS Direct Connect и AWS Site-to-site VPN

Слой
данных



Слой
приложений



Примеры гибридных архитектур

Сетевой
слой

- Выделенный и защищенный канал **AWS Direct Connect** и **AWS Site-to-site VPN**

Слой
данных

- **Amazon RDS on VMware**
- **AWS Database Migration Services** и локальные СУБД
- **CloudEndure Disaster Recovery**

Слой
приложений

Примеры гибридных архитектур

Сетевой
слой

- **Выделенный и защищенный канал AWS Direct Connect и AWS Site-to-site VPN**

Слой
данных

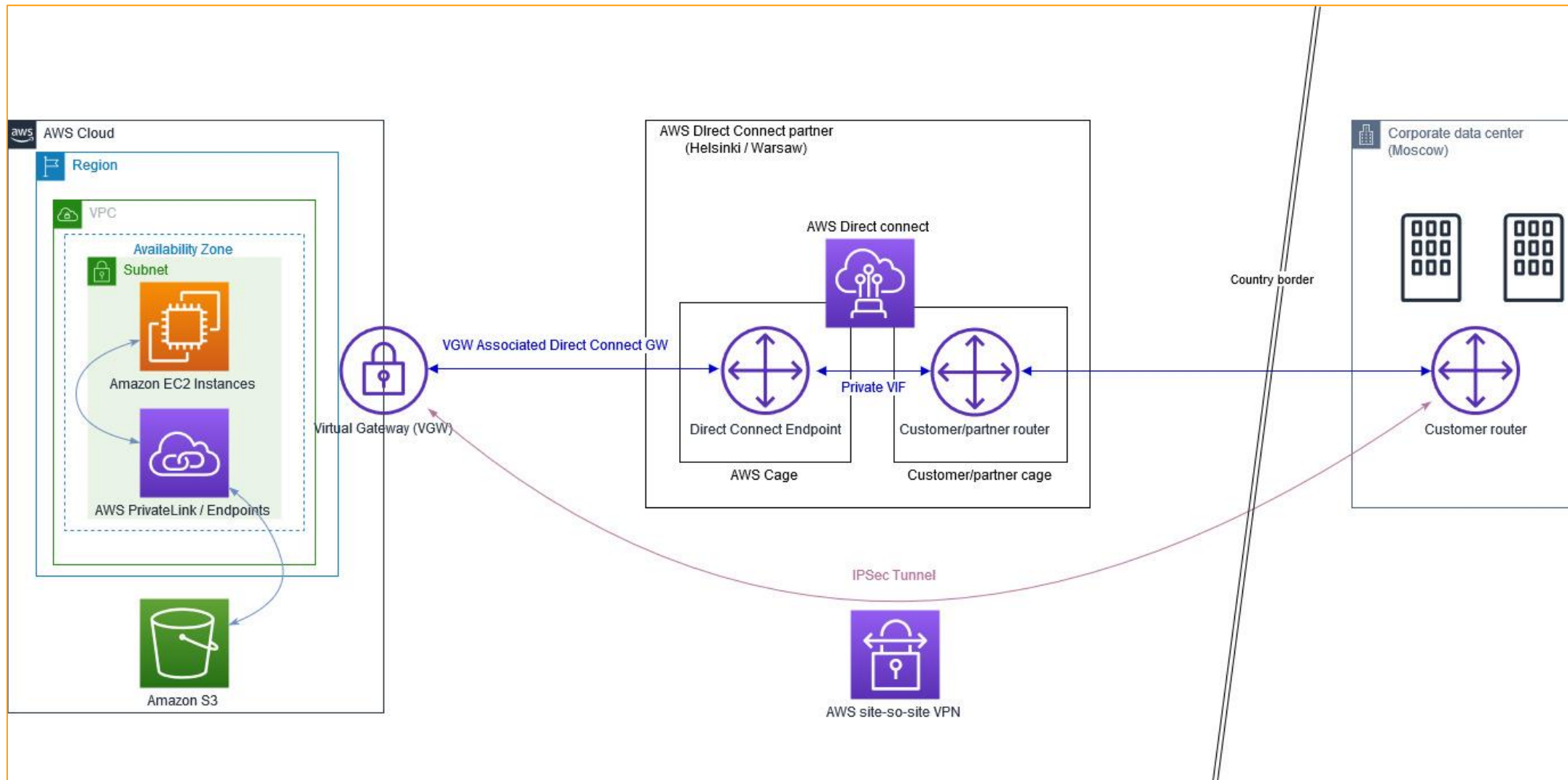
- **Amazon RDS on VMware**
- AWS Database Migration Services и локальные СУБД
- CloudEndure Disaster Recovery

Слой
приложений

- Federated Kubernetes и Amazon EKS
- Аутентификация с Amazon Cognito и Российским Identity Provider
- Вебсайт с Amazon Route53, локальной СУБД и вебсервером
- Объединение данных с AWS AppSync и Apollo
- Интернет вещей с AWS IoT Greengrass
- **Большие данные и аналитика с Amazon S3 и AWS DataSync**

Гибриды: сетевой слой

Выделенный и защищенный канал AWS Direct Connect и AWS Site-to-site VPN

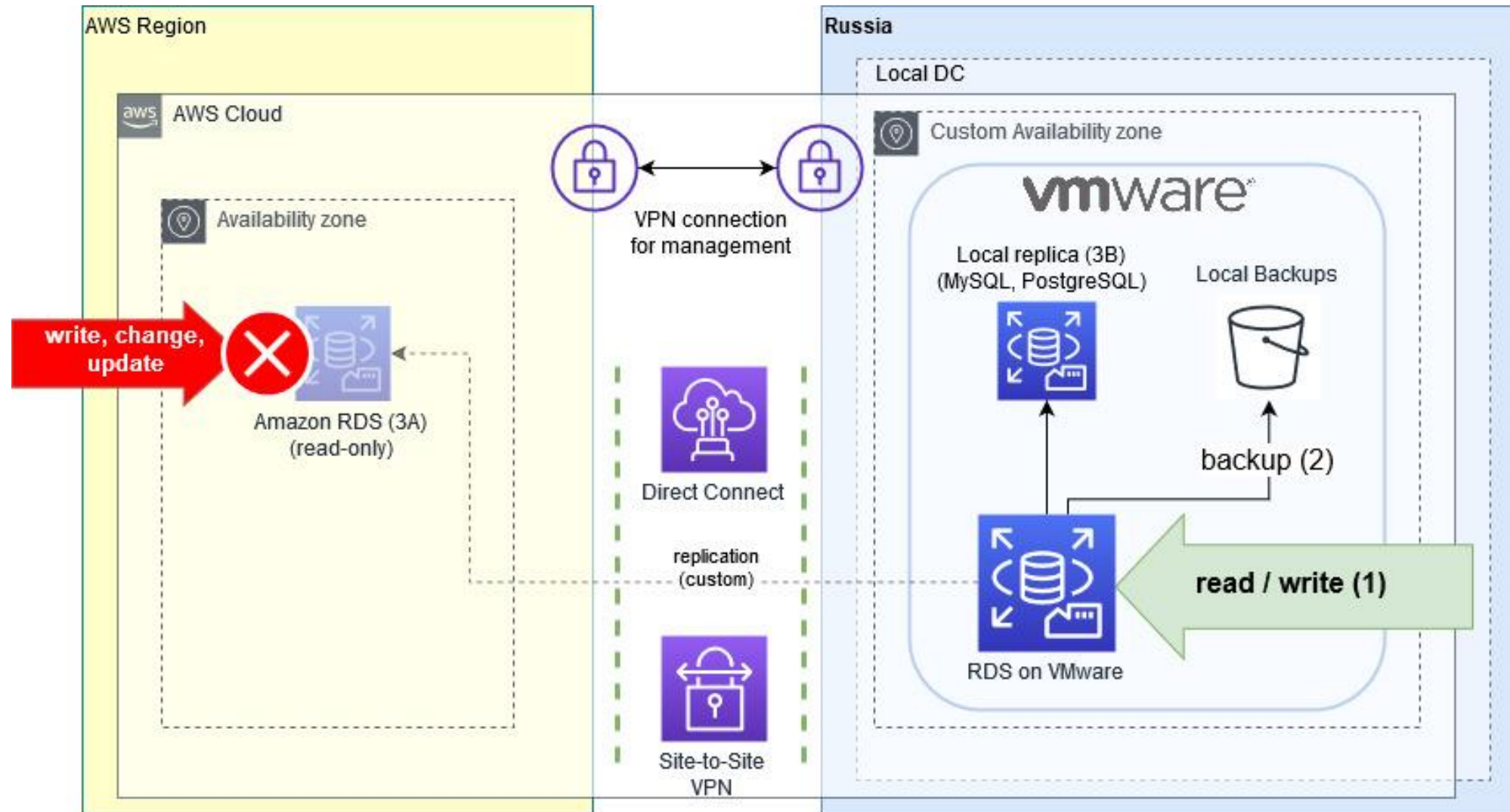


Удовлетворяет требованиям:

- Защита данных
- Надежное соединение

Гибриды: слой данных

Amazon RDS on VMware

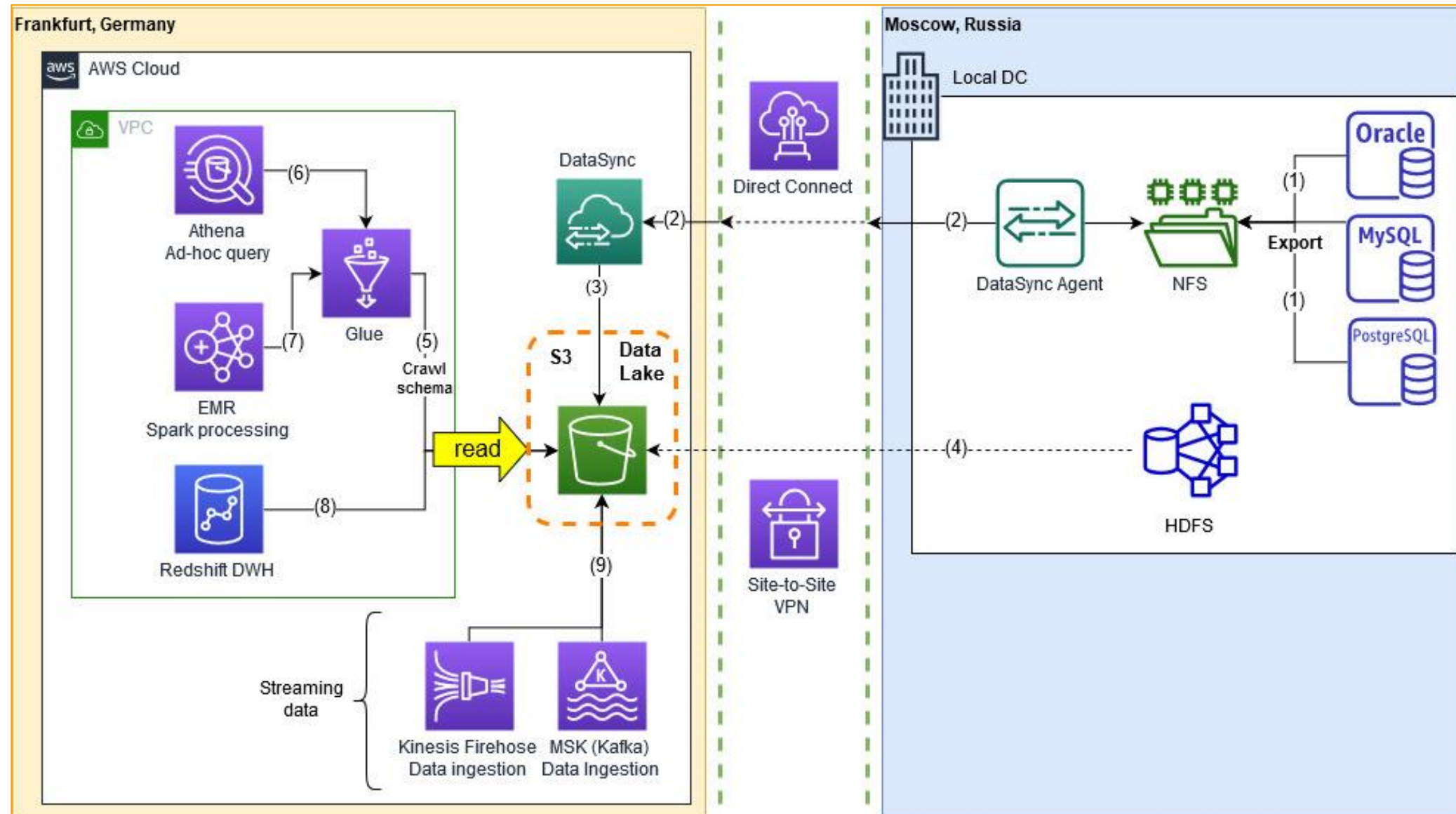


Удовлетворяет требованиям:

- Локализация данных
- Доступности и устойчивости к катастрофам

Гибриды: слой приложений

Большие данные и аналитика



Удовлетворяет требованиям:

- Локализация данных
- Доступности и устойчивости к катастрофам

Интеграция «из коробки» между SL.Cloud и AWS



Готовые образы «AWS DataSync» и «AWS Storage Gateway» в консоли SL.Cloud



Расширение хранилища в облако AWS



Синхронизация данных между SL.Cloud и приложениями, работающими на AWS



Продвинутые PaaS сервисы от лидера рынка AWS доступны в рамках одного контракта



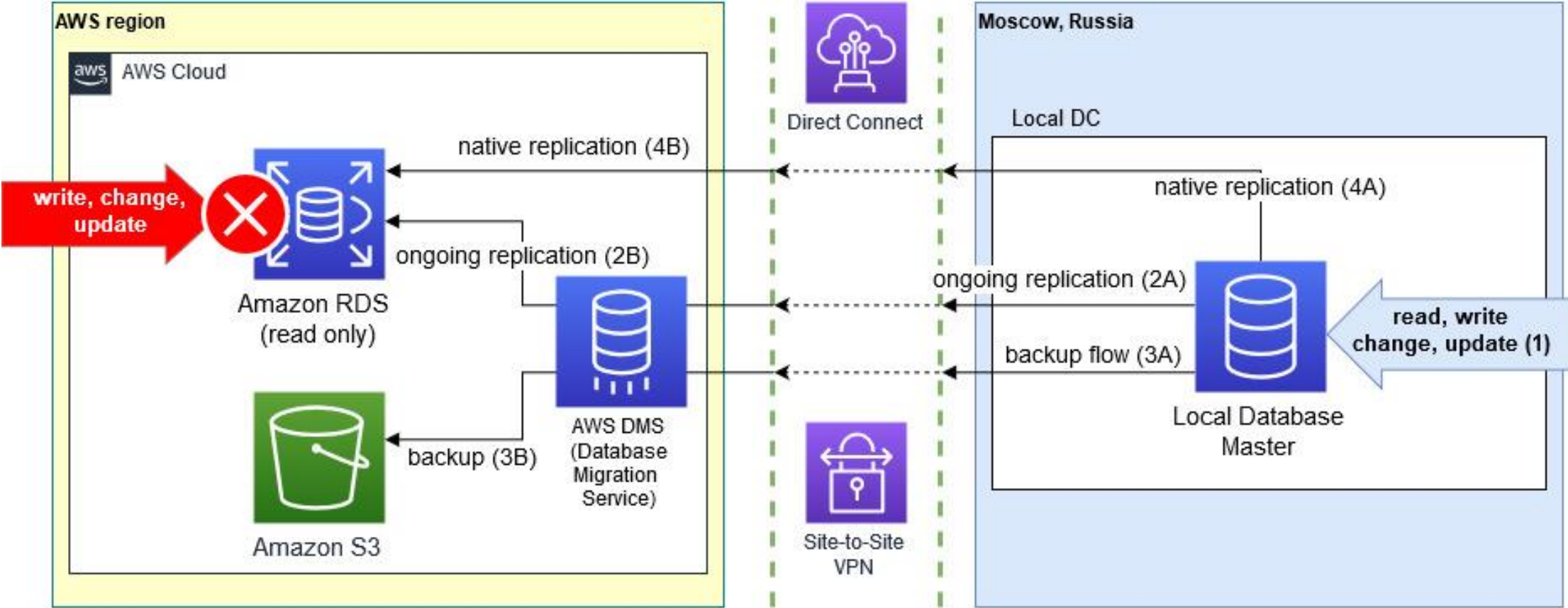
Экспертиза инженеров Софтлайн в развертывании сложных сценариев

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛАЙДЫ



Hybrids: Data layer

AWS Database Migration Services with local databases

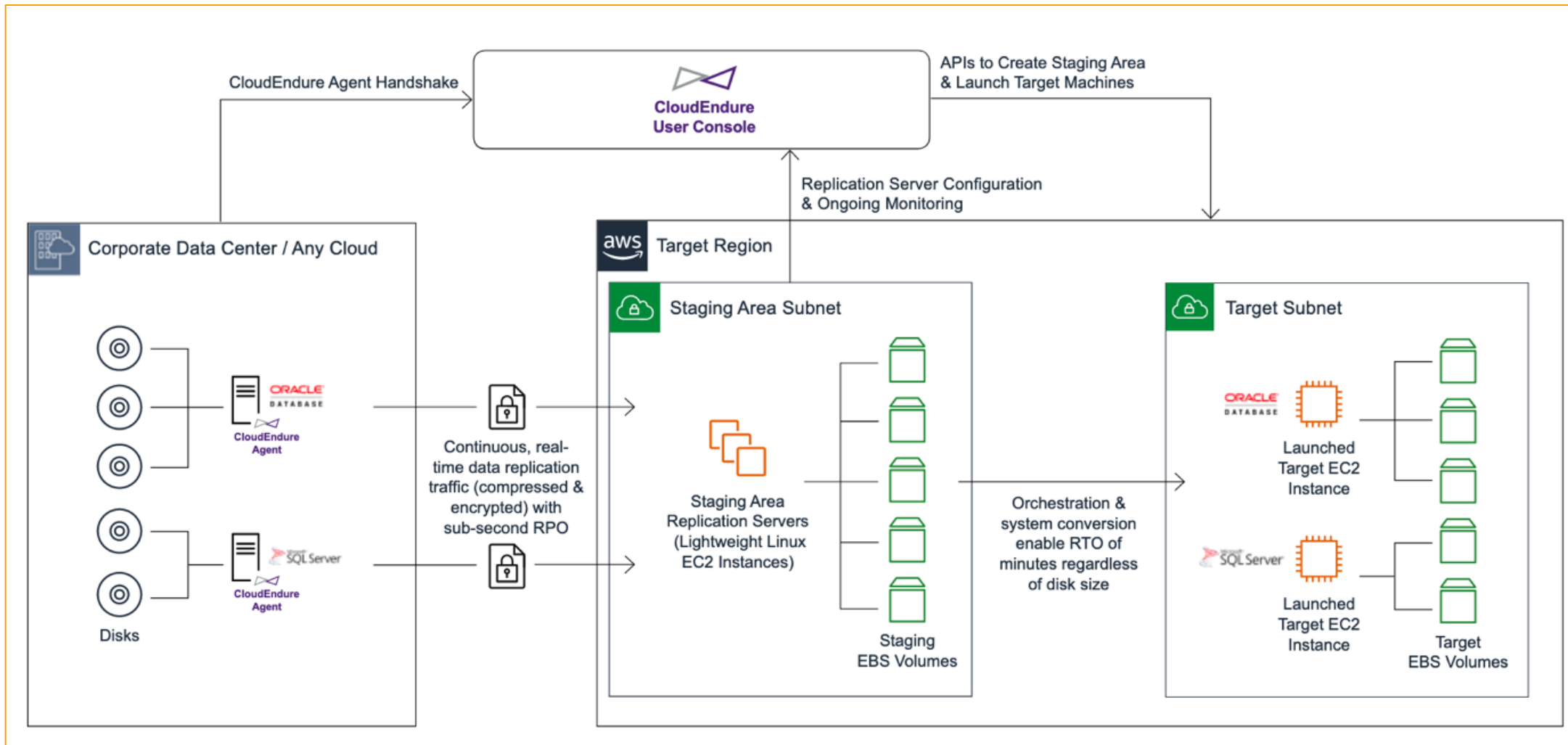


Requirements addressed:

- Data residency
- Availability & durability

Hybrids: Data layer

CloudEndure Disaster Recovery

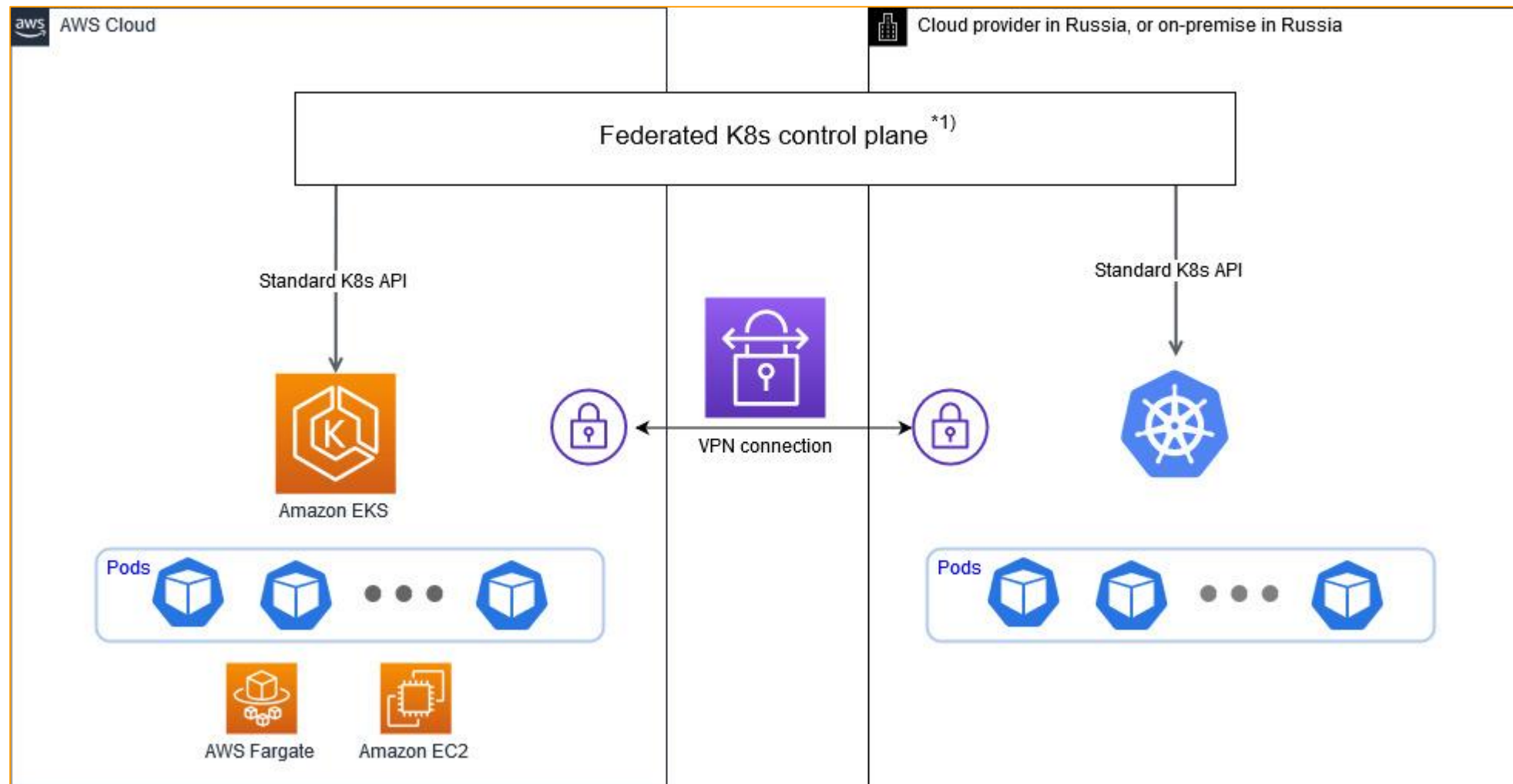


Requirements addressed:

- Data protection
- Availability & durability

Hybrids: Application layer

Federated Kubernetes with Amazon EKS

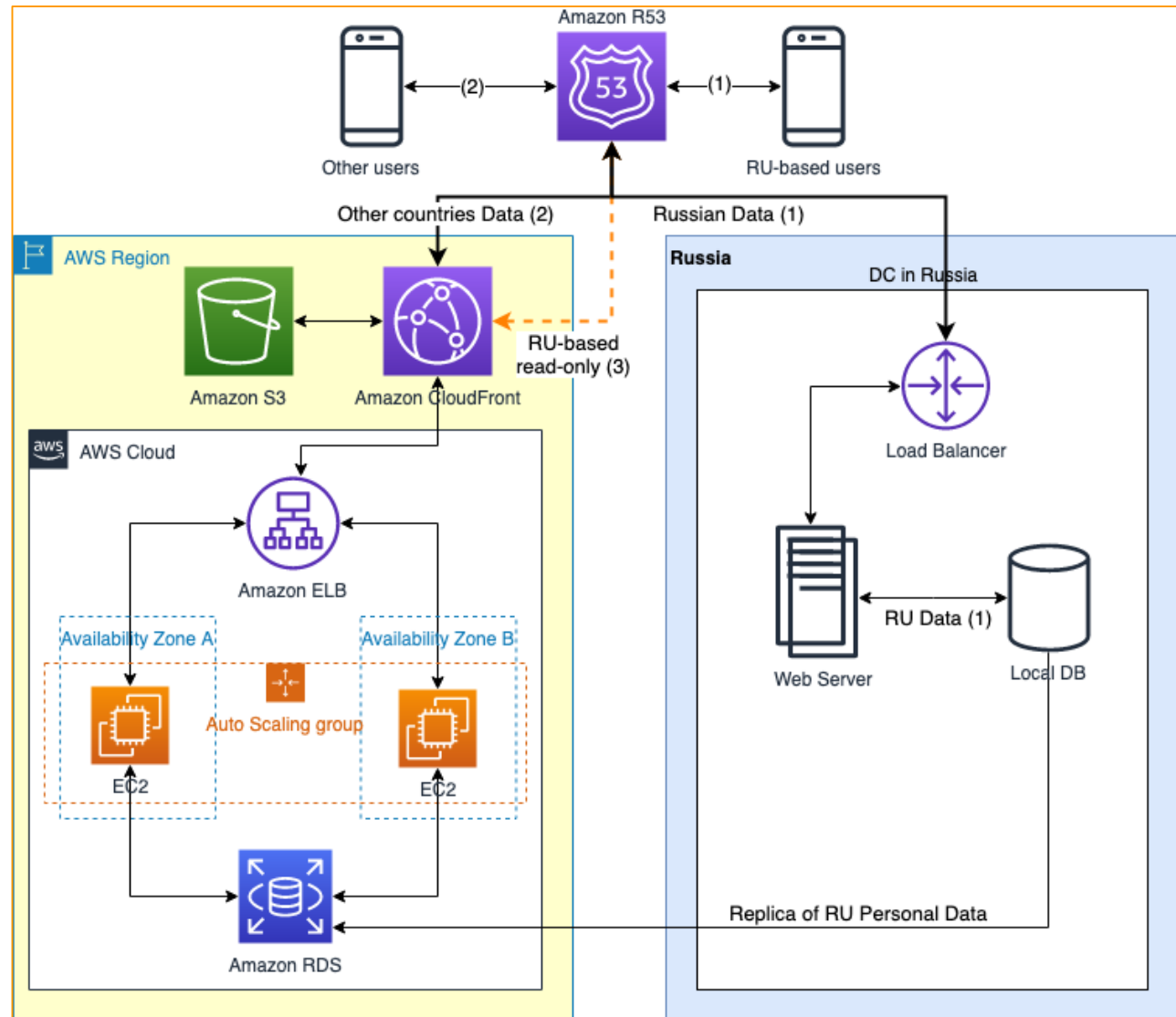


Requirements addressed:

- Availability & durability

Hybrids: Application layer

Website with Amazon Route53, local database and webserver

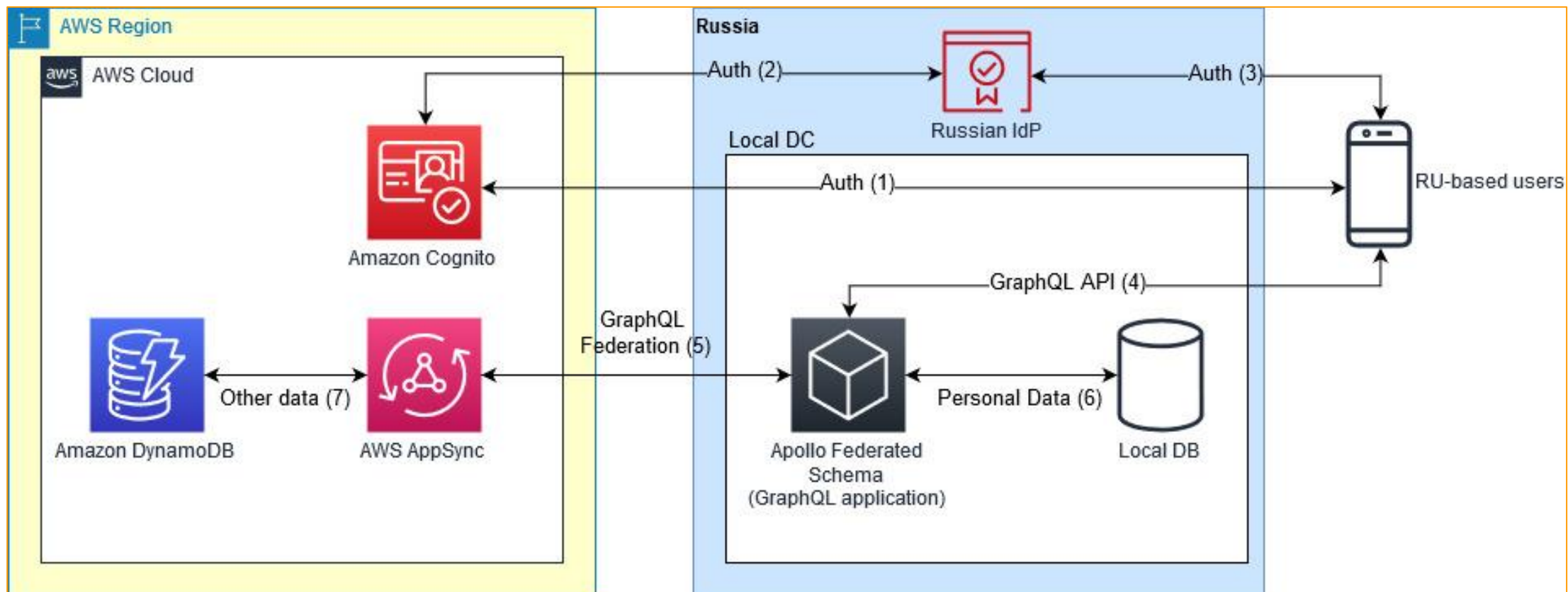


Requirements addressed:

- Data residency
- Availability & durability

Hybrids: Application layer

Authentication with Amazon Cognito & local Identity Provider

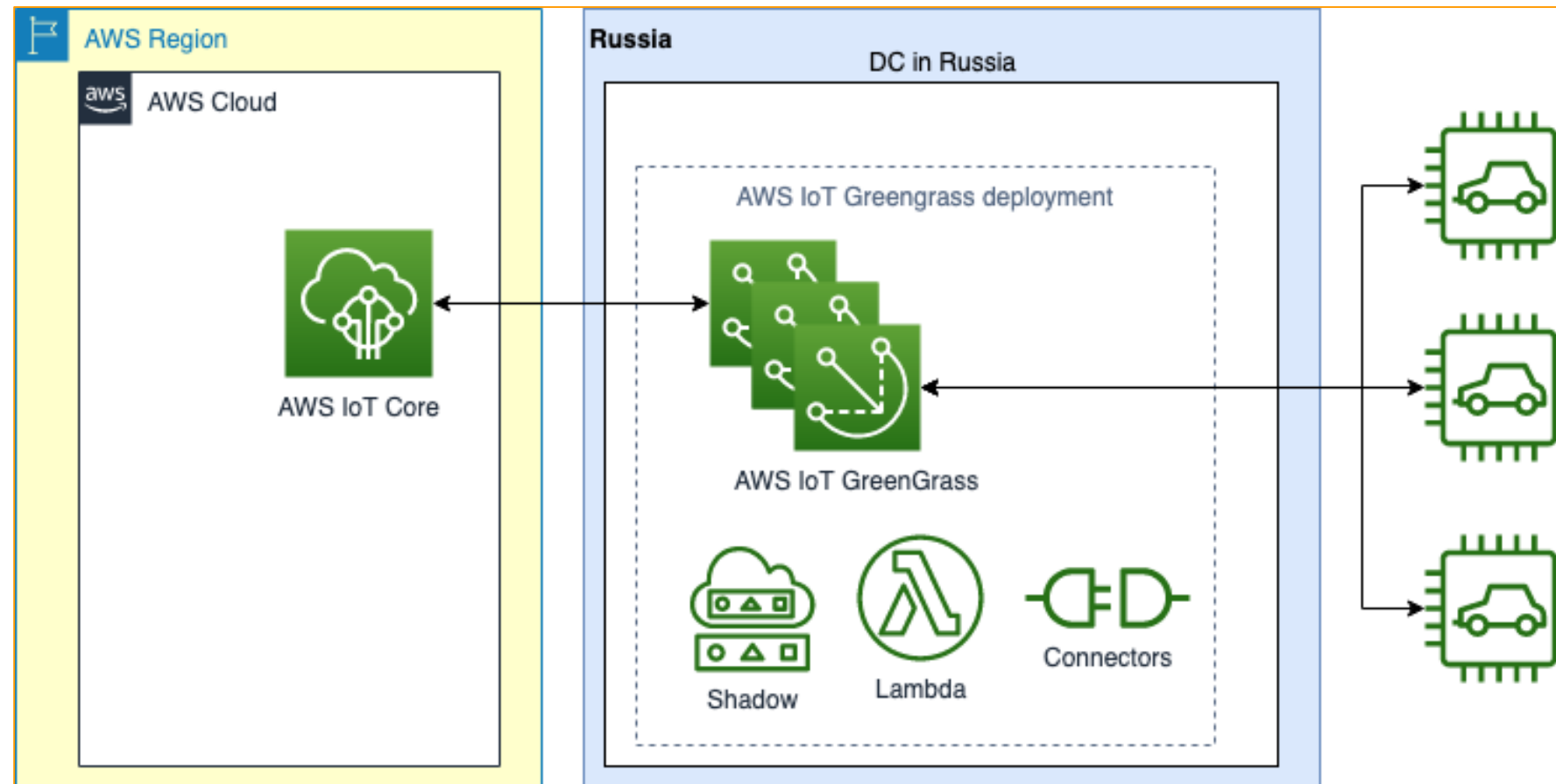


Requirements addressed:

- Data residency

Hybrids: Application layer

IoT with AWS IoT Greengrass



Requirements addressed:

- Data residency
- Availability & durability