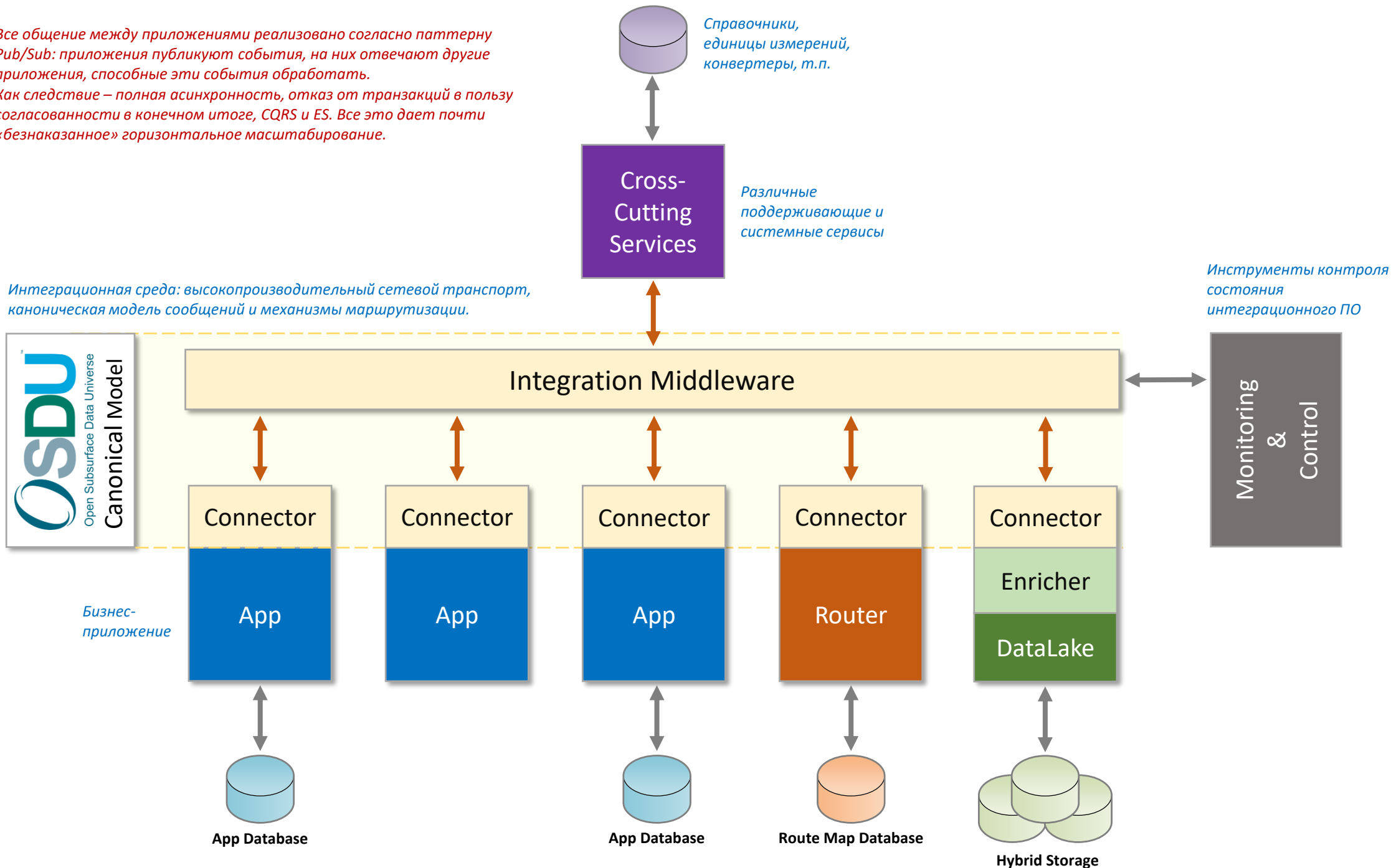
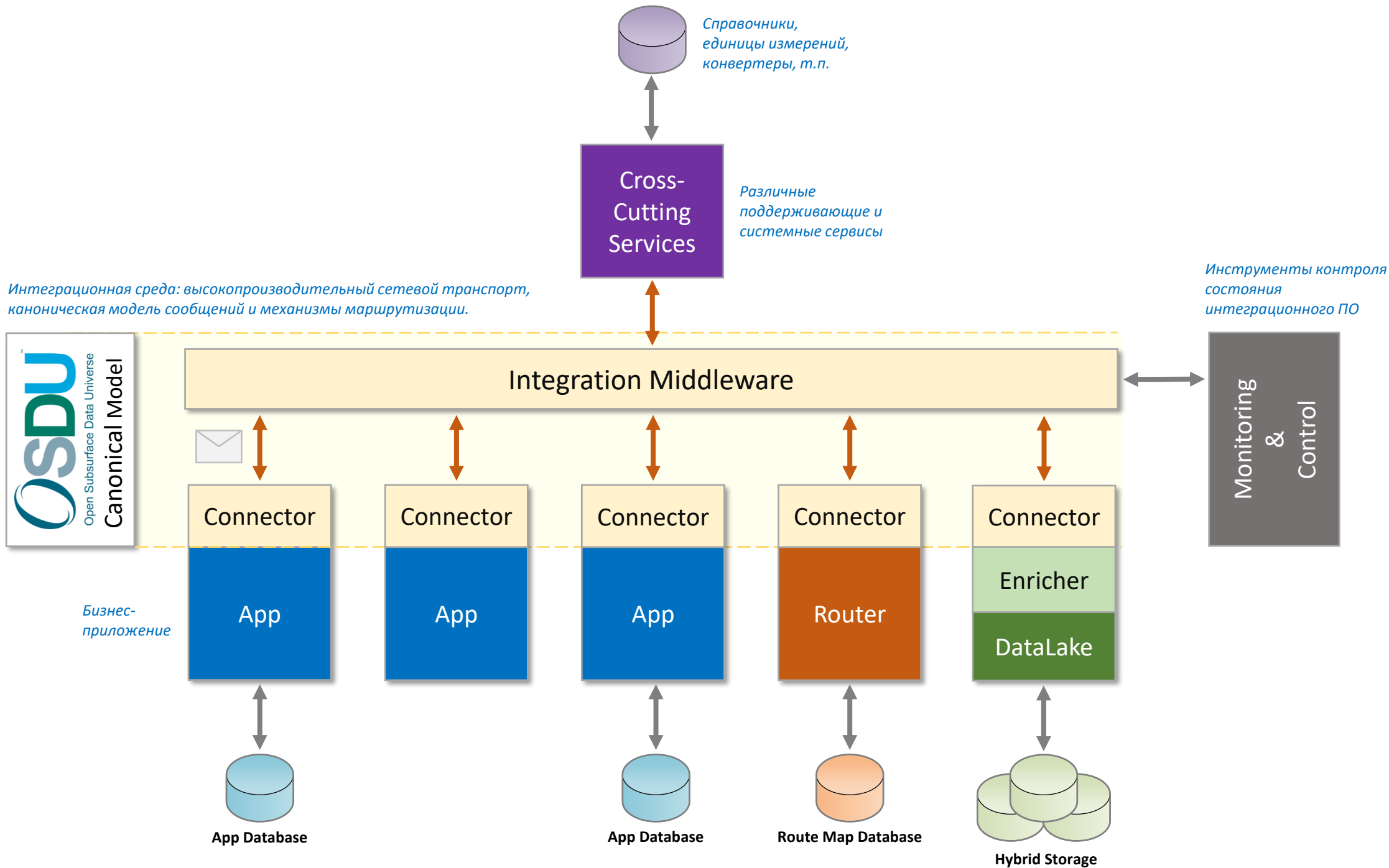


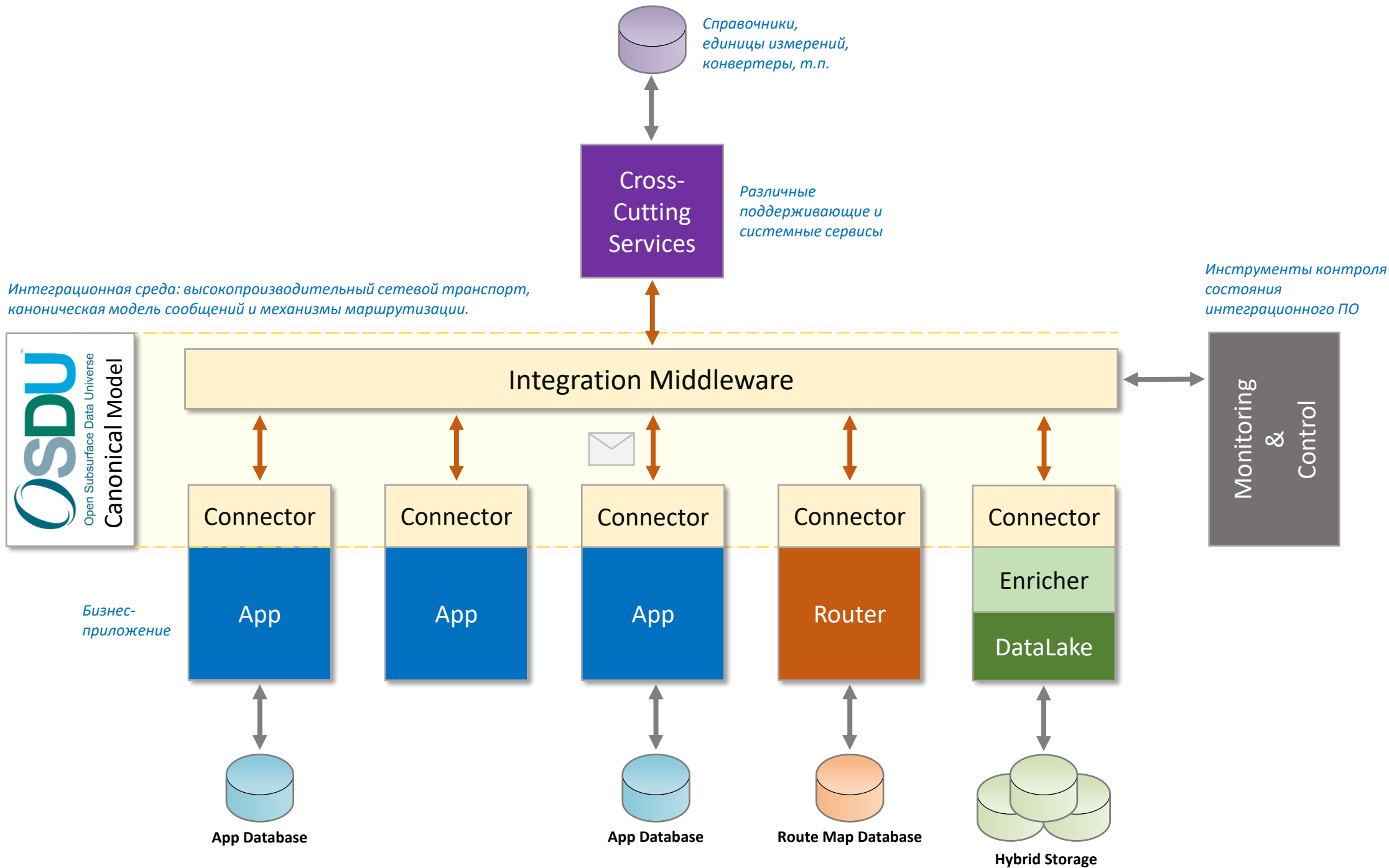
Integration Middleware

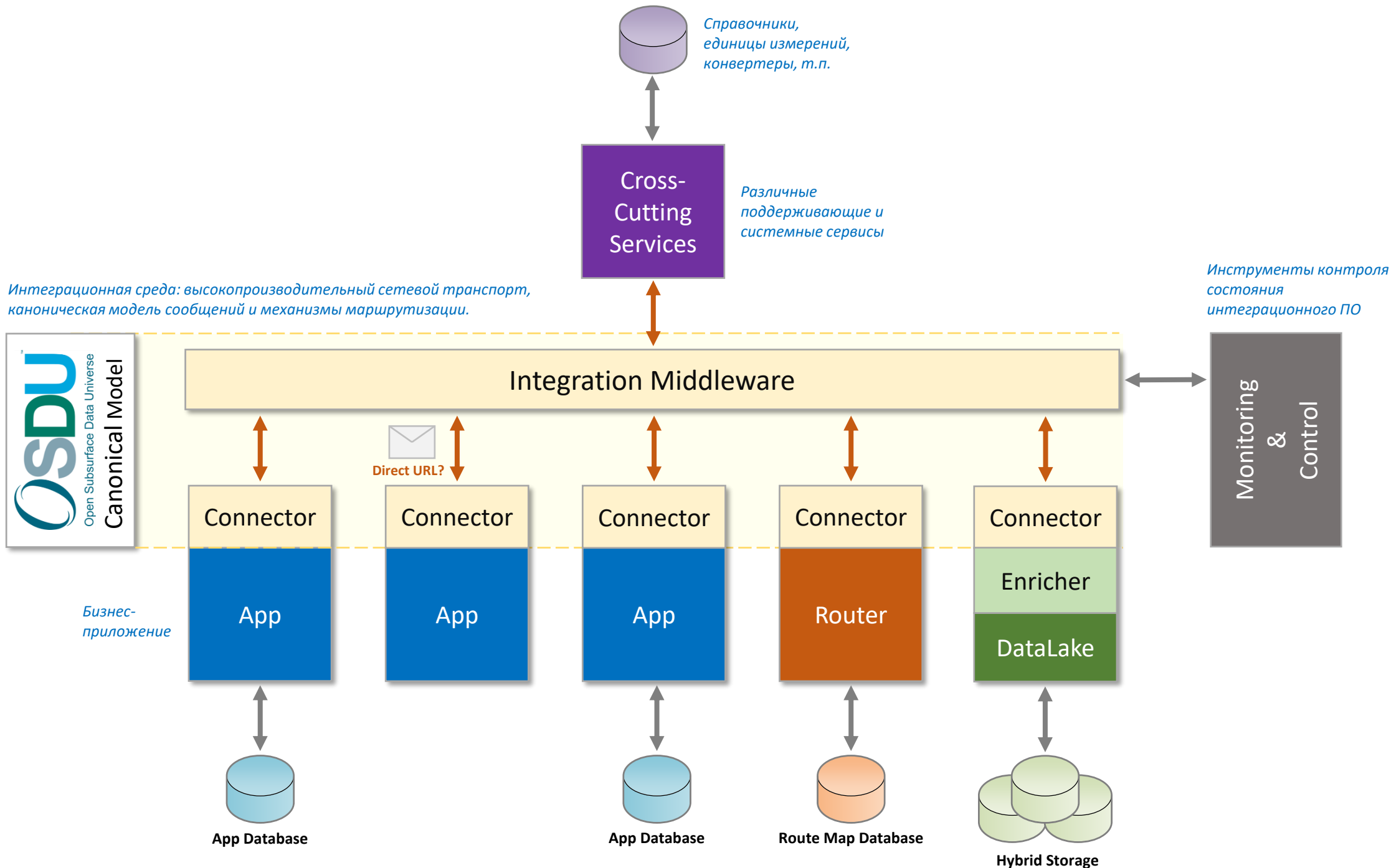
Интеграционная платформа для конвергентных решений в
разрозненной информационной среде

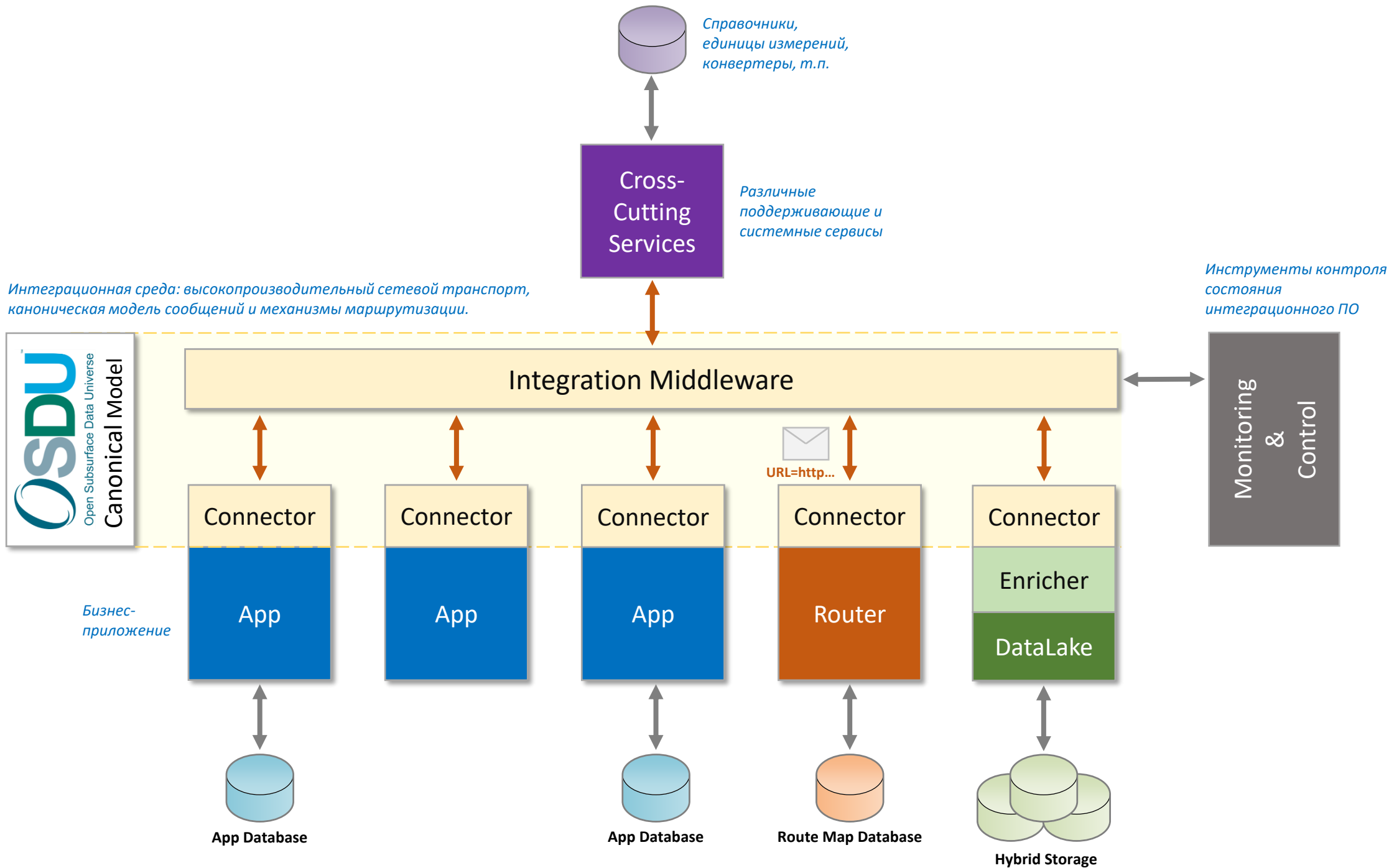
Все общение между приложениями реализовано согласно паттерну Pub/Sub: приложения публикуют события, на них отвечают другие приложения, способные эти события обработать.
Как следствие – полная асинхронность, отказ от транзакций в пользу согласованности в конечном итоге, CQRS и ES. Все это дает почти «безнаказанное» горизонтальное масштабирование.

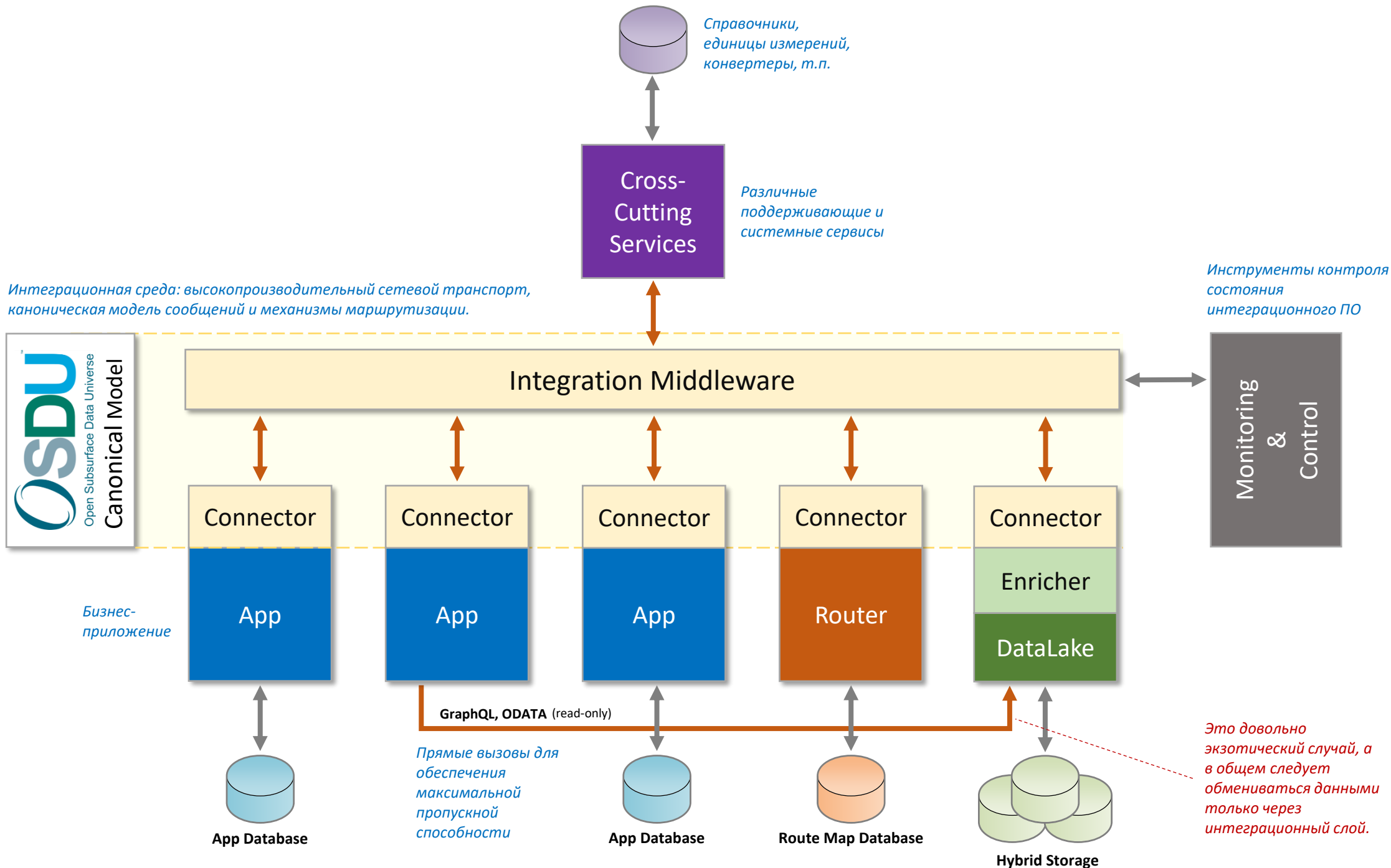




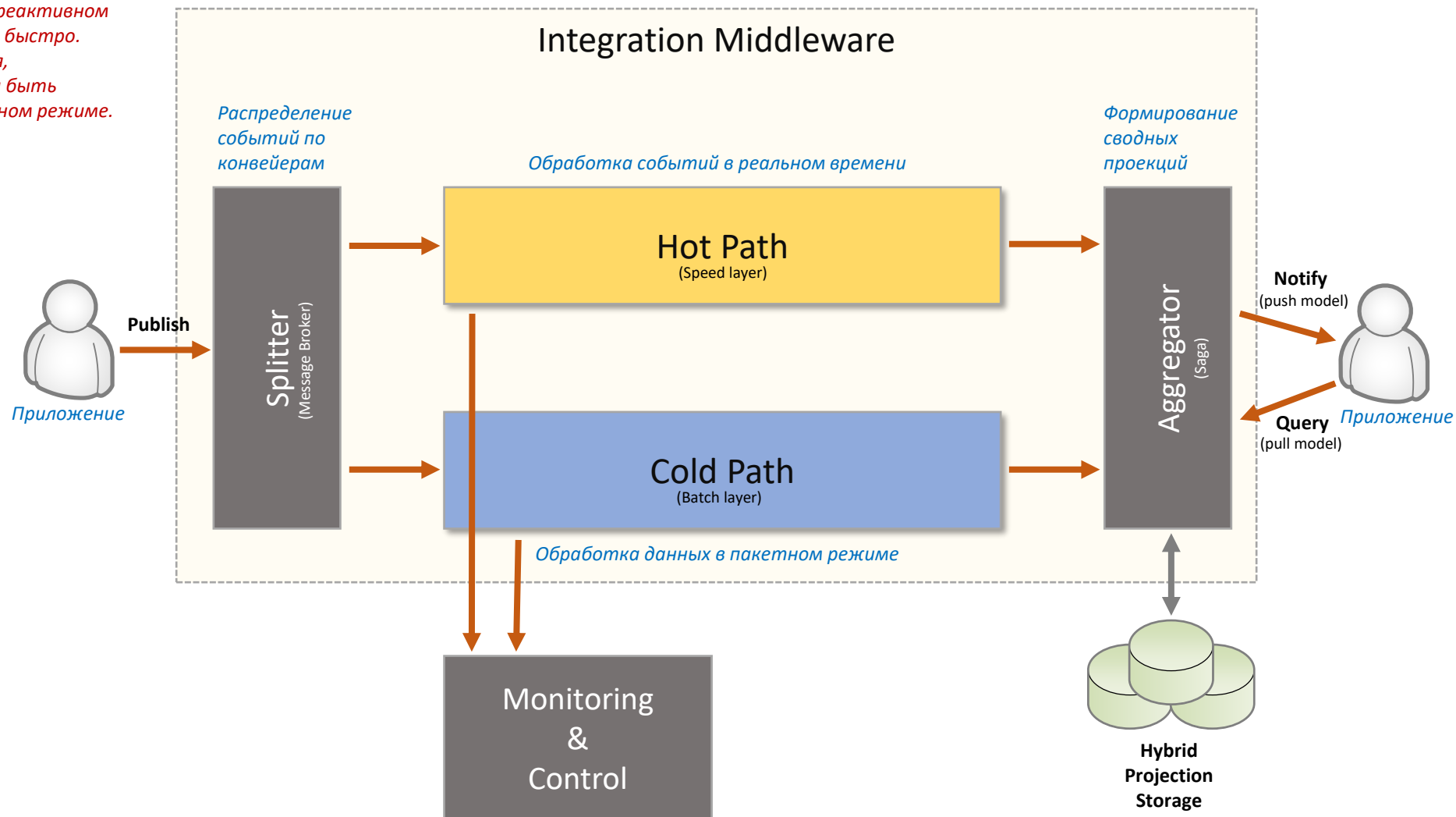






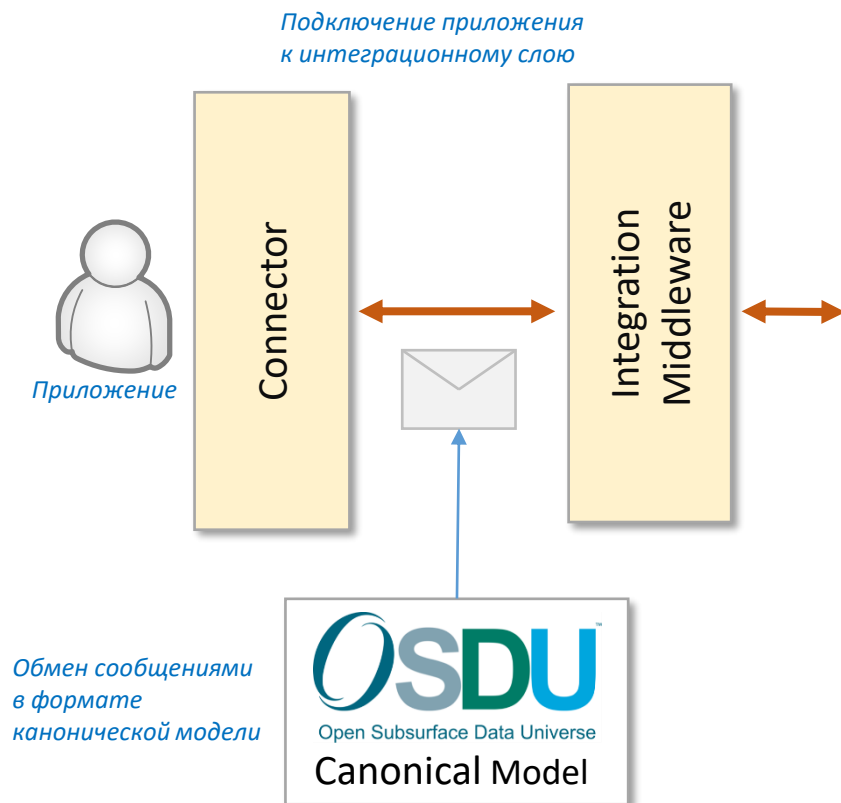


Lambda-архитектура: некоторые типы событий/данных должны быть обработаны в реактивном стиле и максимально быстро. Другие же (измерения, показатели) должны быть обработаны в пакетном режиме.



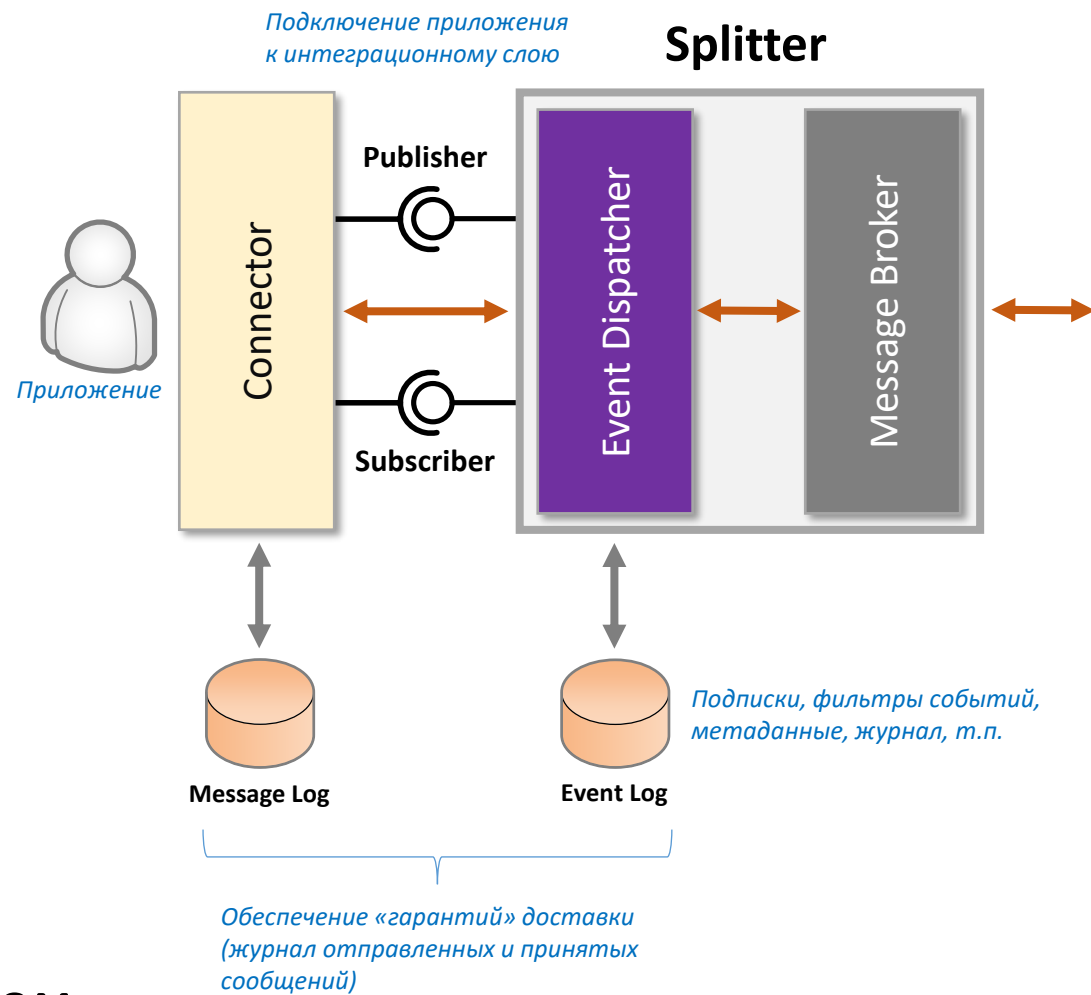
Устройство
интеграционного слоя

Интегрирующееся приложение «общается» с интеграционным слоем только посредством публикации событий и подписки на события. На транспортном уровне события представлены сообщениями в формате JSON и содержащими системные атрибуты и JSON-представления сущностей OSDU (канонической модели) в виде полезной нагрузки.



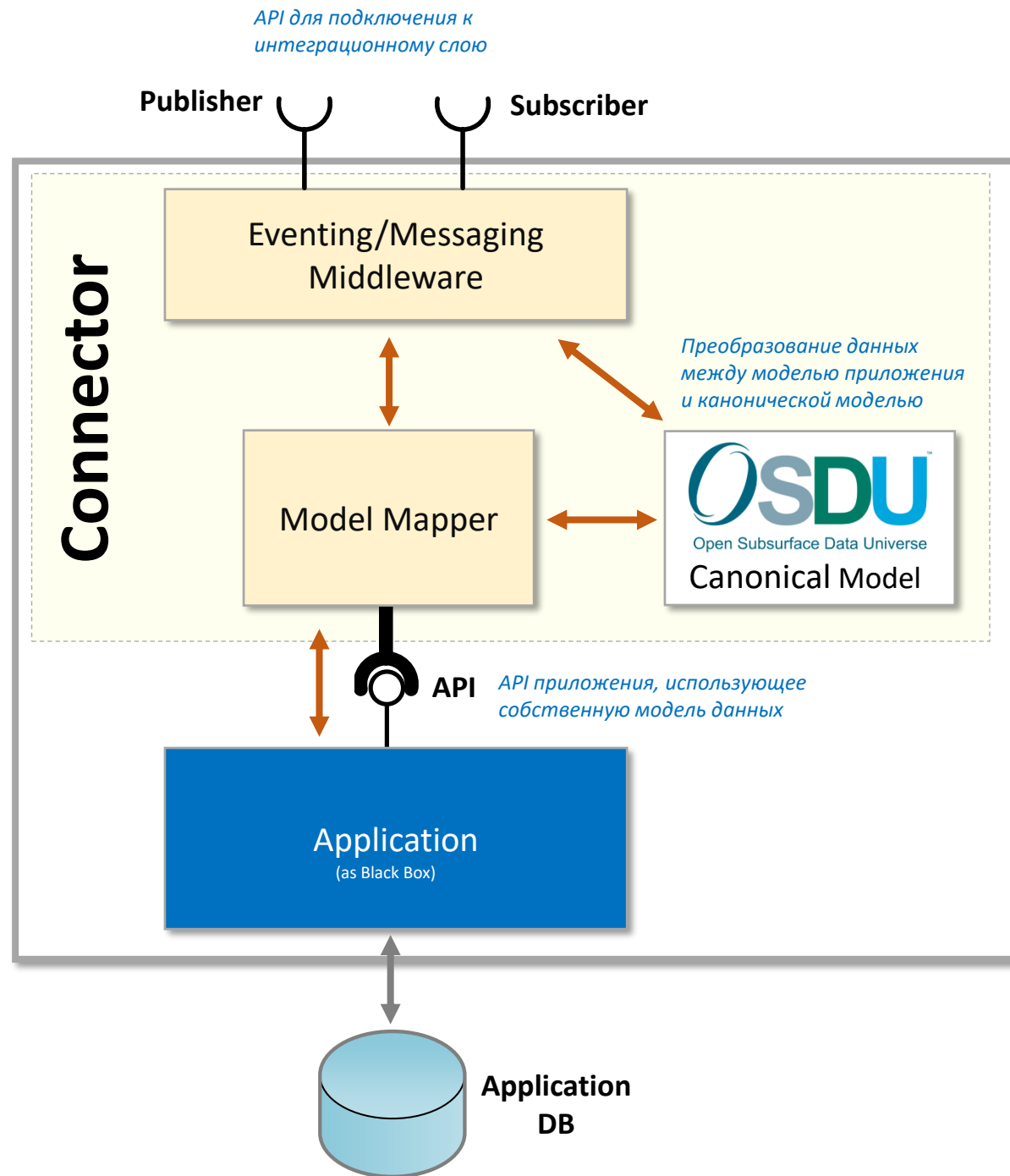
Связь между
коннектором и
интеграционным слоем

Интерфейсы Publisher и Subscriber разделены, чтобы обеспечить принципы CQR даже на уровне API интеграционного слоя.



Связь между коннектором и интеграционным слоем (транспорт)

Каждое интегрирующееся приложение реализует специальный коннектор, обеспечивающий подключение и взаимодействие с интеграционным слоем. Коннектор содержит алгоритмы и правила преобразования модели данных приложения в каноническую модель (и обратно). Общение между приложениями происходит только посредством канонической модели.



Связь между коннектором и бизнес-приложением