



Реализация высоконадежных интеграционных решений на базе сервисно-ориентированной архитектуры в финансовом секторе



Игорь Густомясов,
Начальник отдела архитектуры и развития
Sberbank Technology
IVGustomyashov.SBT@sberbank.ru

Интеграционная архитектура

Референсная модель SOA



СБЕРБАНК

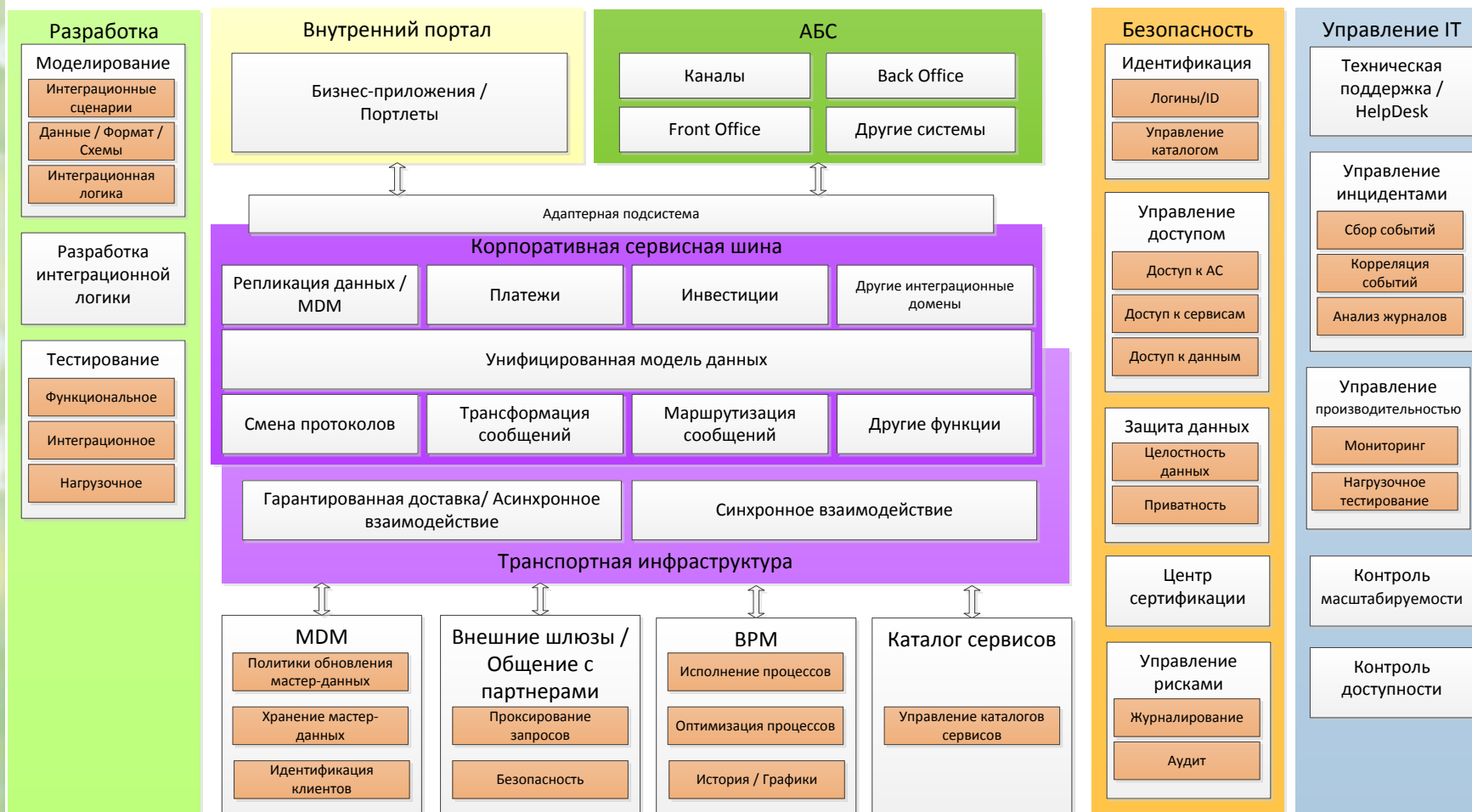
Всегда рядом



*IBM SOA reference architecture

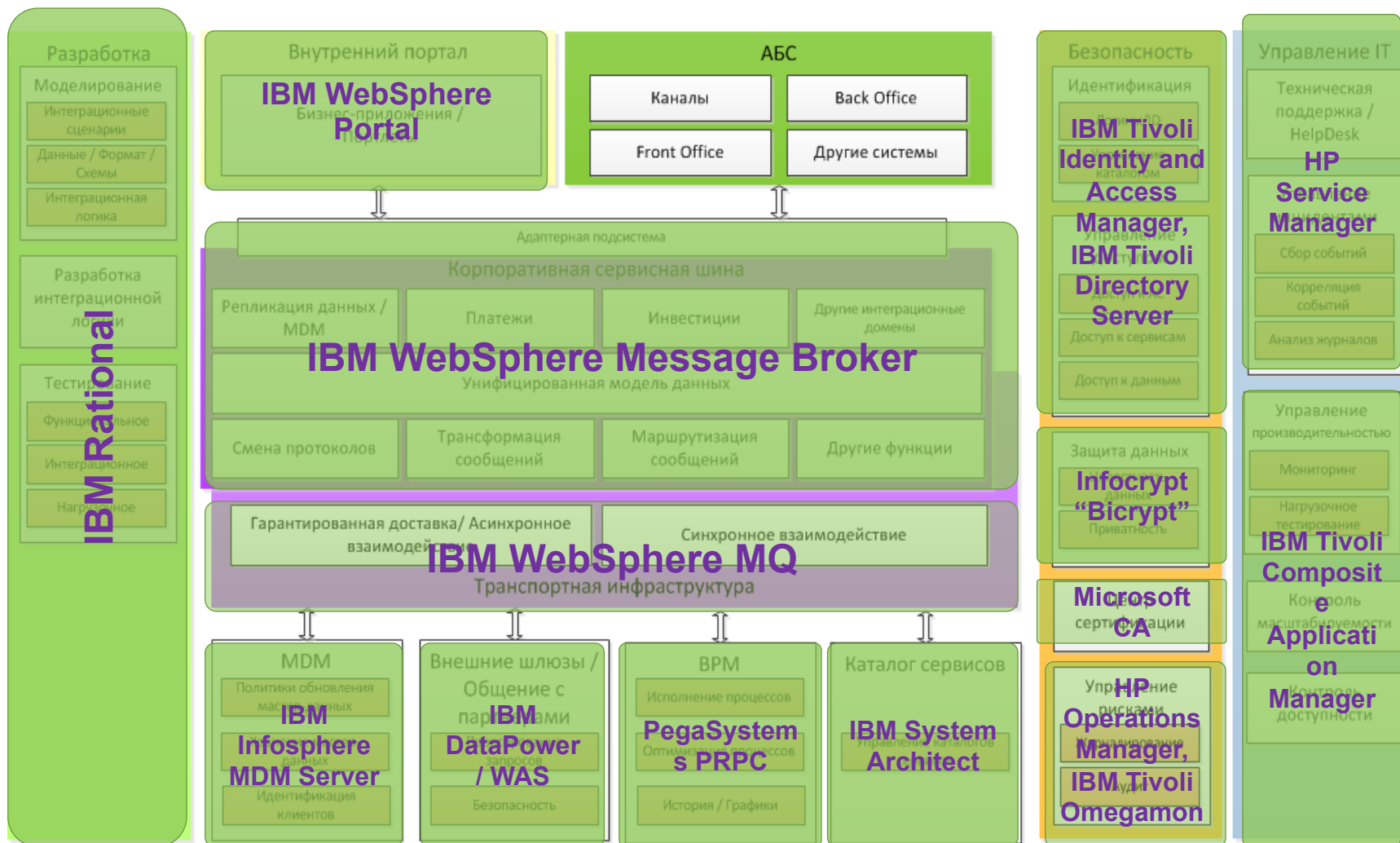
Интеграционная архитектура

Функциональный обзор



Интеграционная архитектура

Обзор ПО





















- 1 ✧ **Максимальное повторное использование сервисов** посредством интеграционной логики
- 2 ✧ **Вынесение интеграционной логики** из бизнес-приложений
- 3 ✧ Фокус на **унификации интеграционной инфраструктуры**
- 4 ✧ **Right enough integration**

4P FRAMEWORK

Применимость ESB

Тип сценария	ESB	Другое решение
Сценарий online-взаимодействия		
Повторно используемый сервис		
Необходимость изоляции AC		
Интеграция с пакетной обработкой		
ETL		
Система регистрационных записей		
BPM		
Большой объем данных (> 100MB)		

Enterprise Service Bus (ESB)

Центральное звено интеграционной архитектуры



СБЕРБАНК

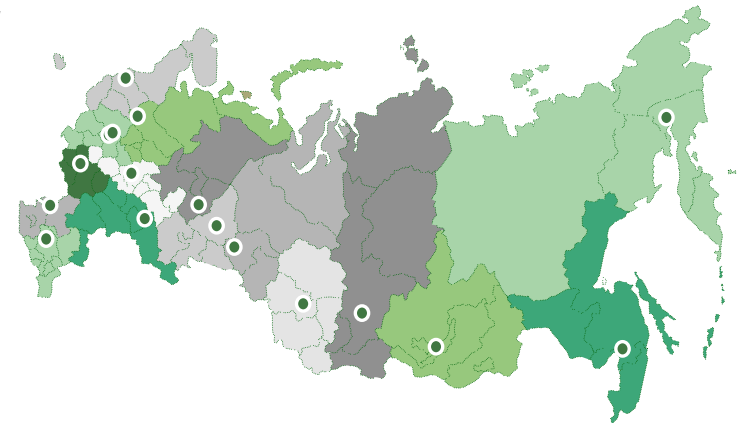
Всегда рядом

- ✧ Enterprise Service Bus (ESB) – интеграционный инструментарий, основные функции:
 - Маршрутизация
 - Трансформация
 - Смена протоколов

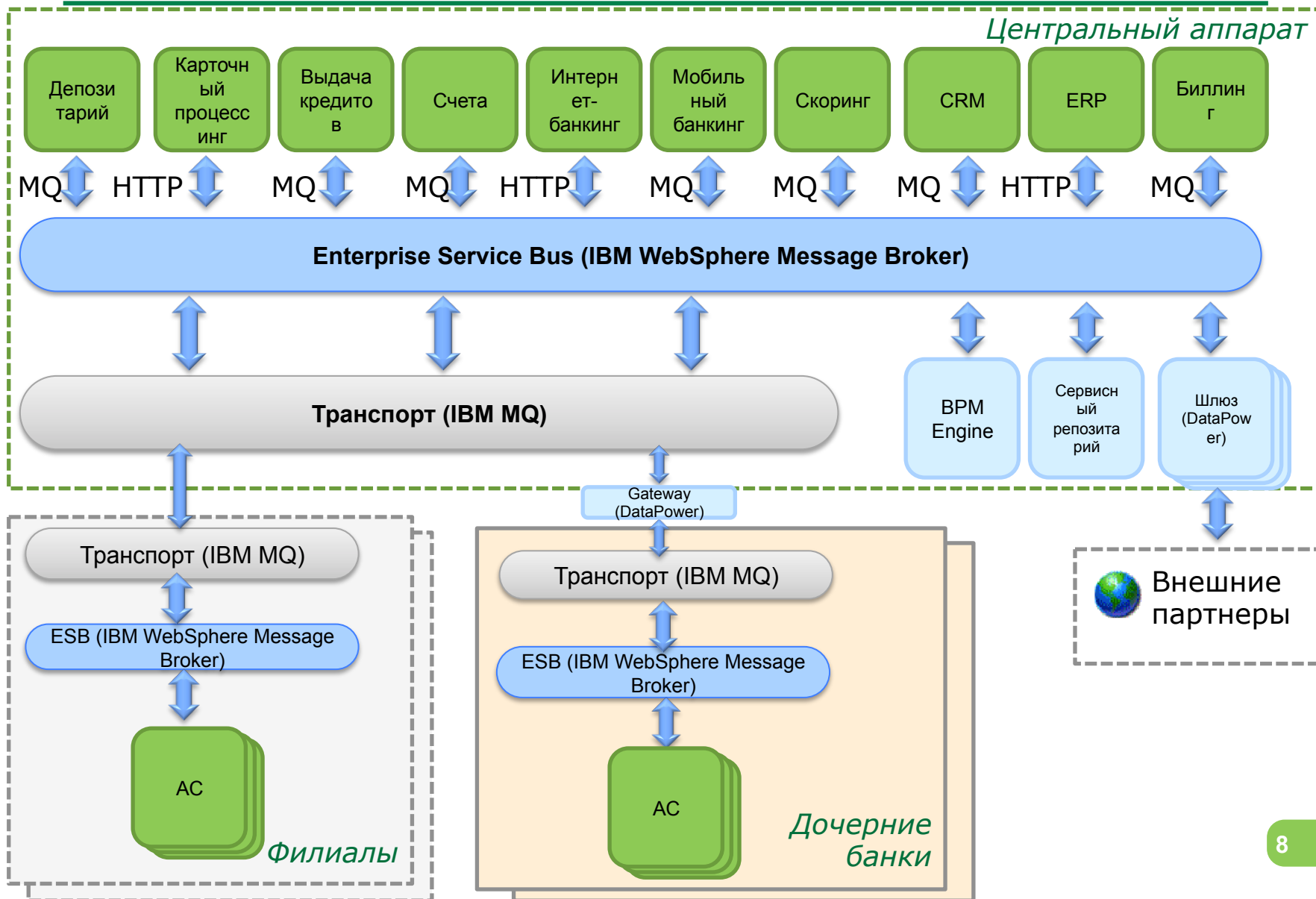
- ✓ **55+** информационных систем,
- ✓ **150+** экземпляров
- ✓ **500+** сервисов в опытной эксплуатации
- ✓ **630+** сообщений в секунду
- ✓ **24M+** транзакций в день

Зачем нужна ESB?

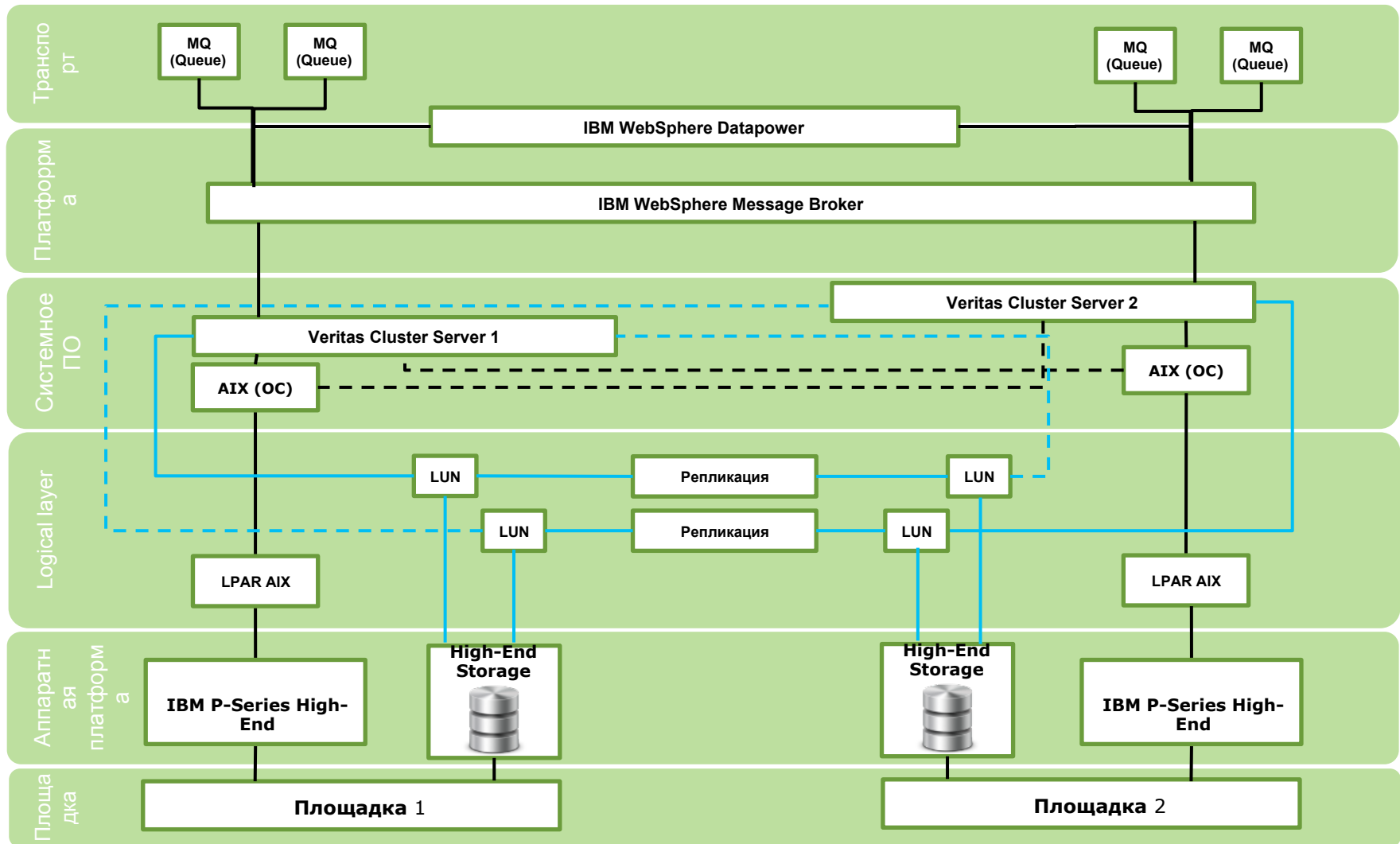
- ✧ Для централизации и замены старых АС
- ✧ Для снижения рисков и улучшения качества интеграционных проектов
- ✧ Для снижения стоимости разработки и укладывания в проектные сроки посредством повторного использования
- ✧ Для управления SLA на уровне сервисов и процессов



Федеративная ESB



Технологический стэк

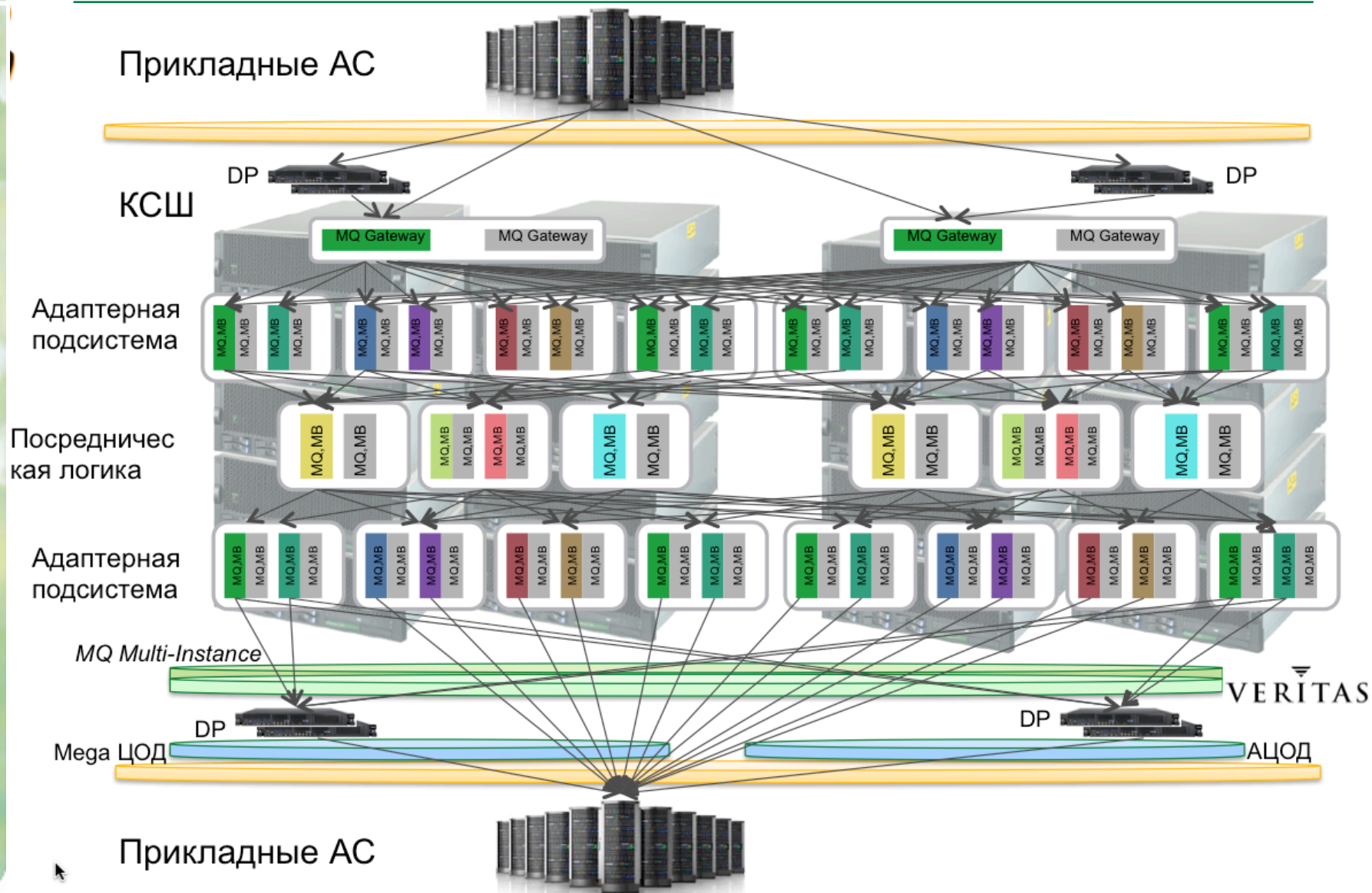


Архитектура кластерного решения



СБЕРБАНК

Всегда рядом

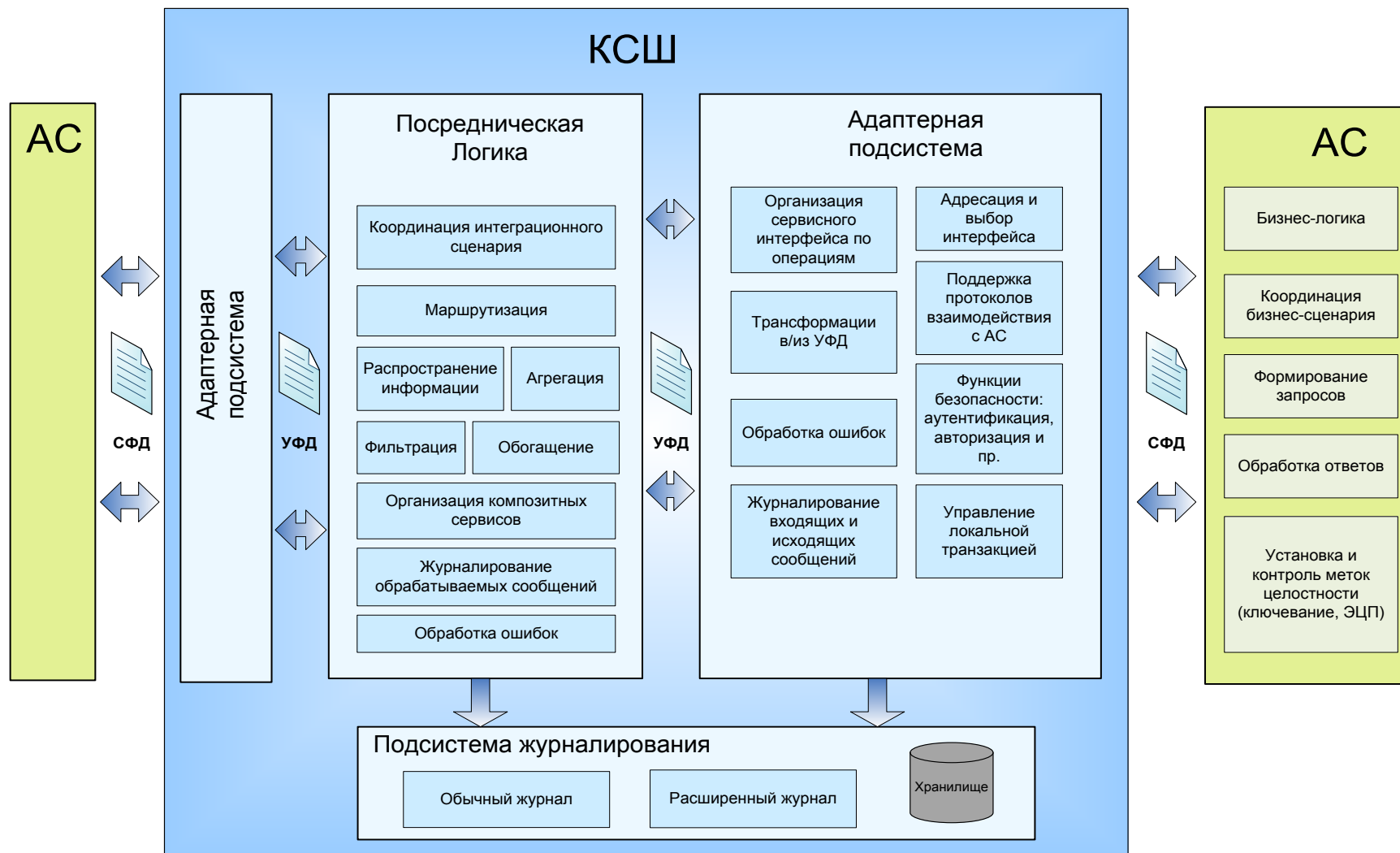


Функциональная модель

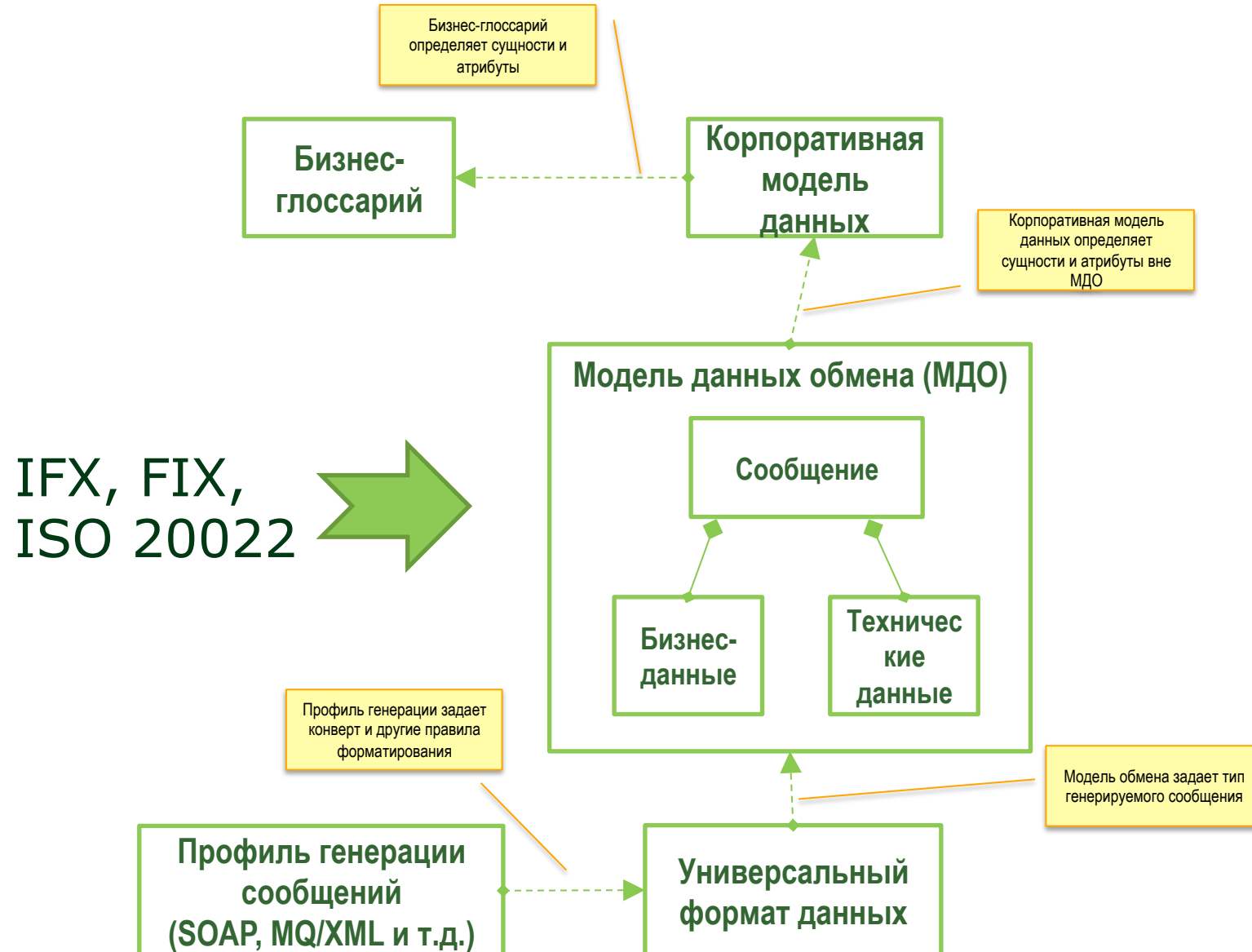


СБЕРБАНК

Всегда рядом

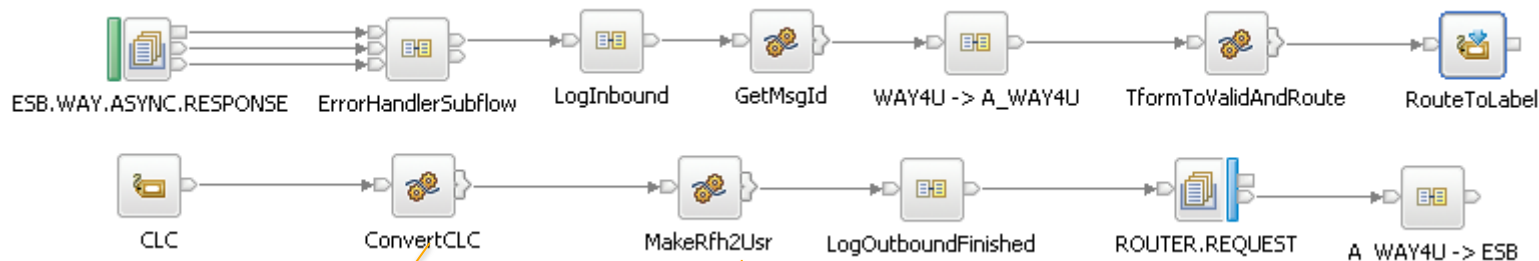


Универсальный формат данных (УФД)



Адаптер

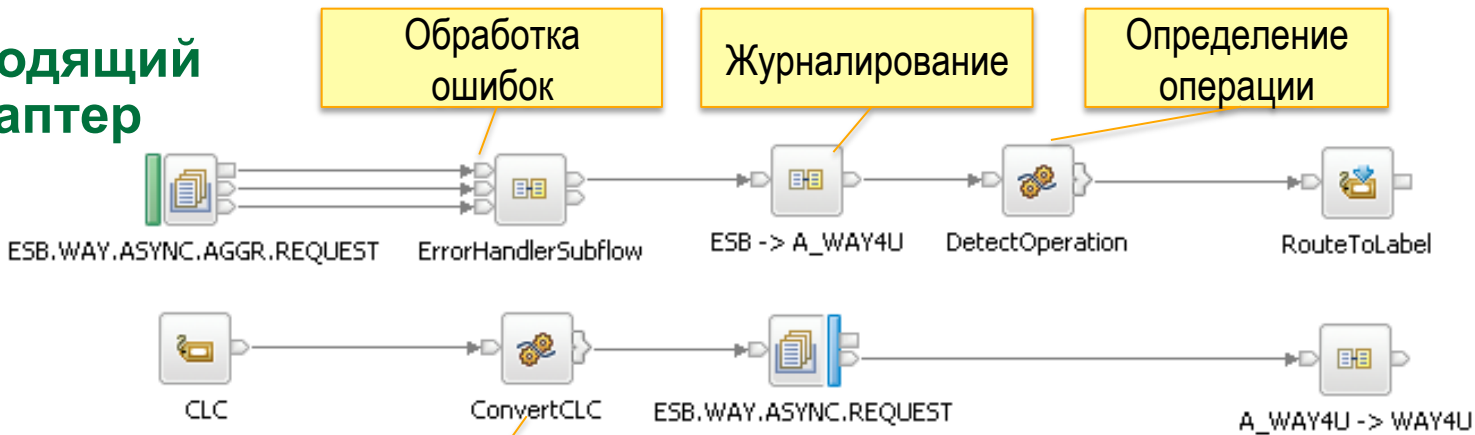
Исходящий адаптер



УФД -> GBO

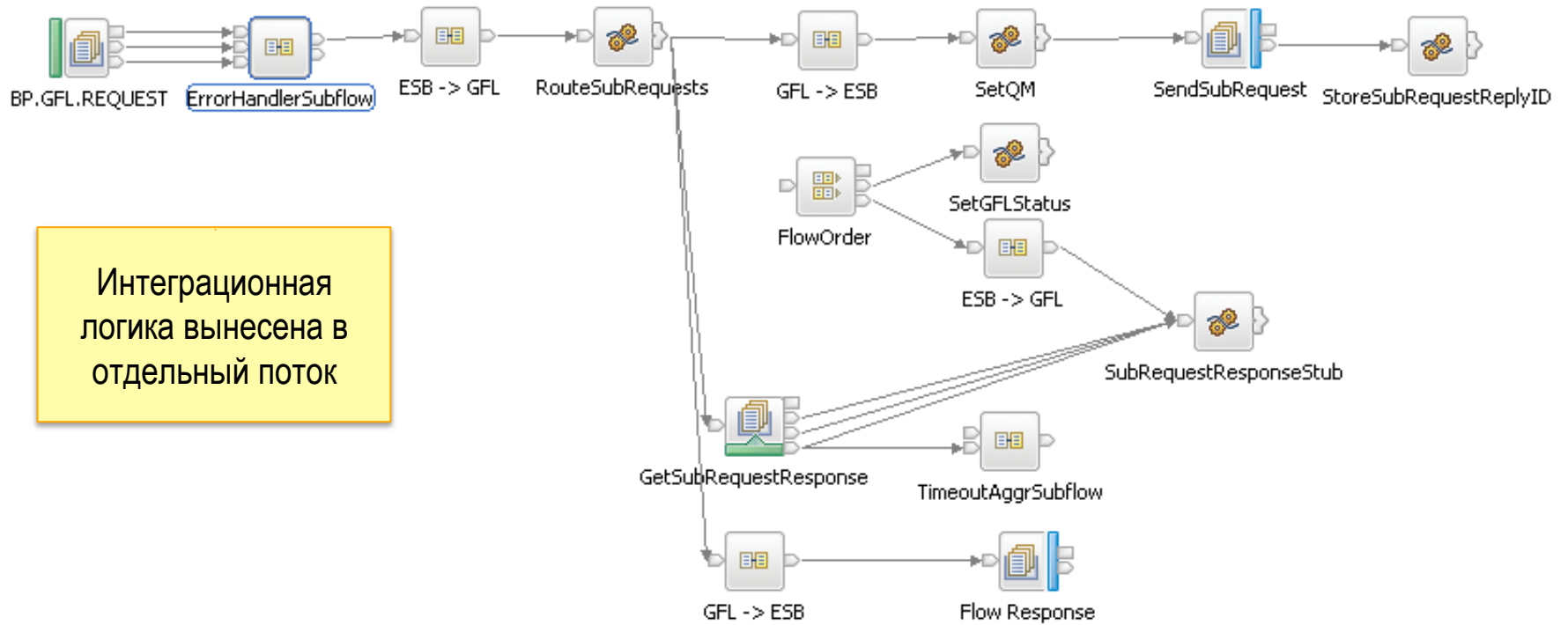
Заполнение заголовка RFH2

Входящий адаптер



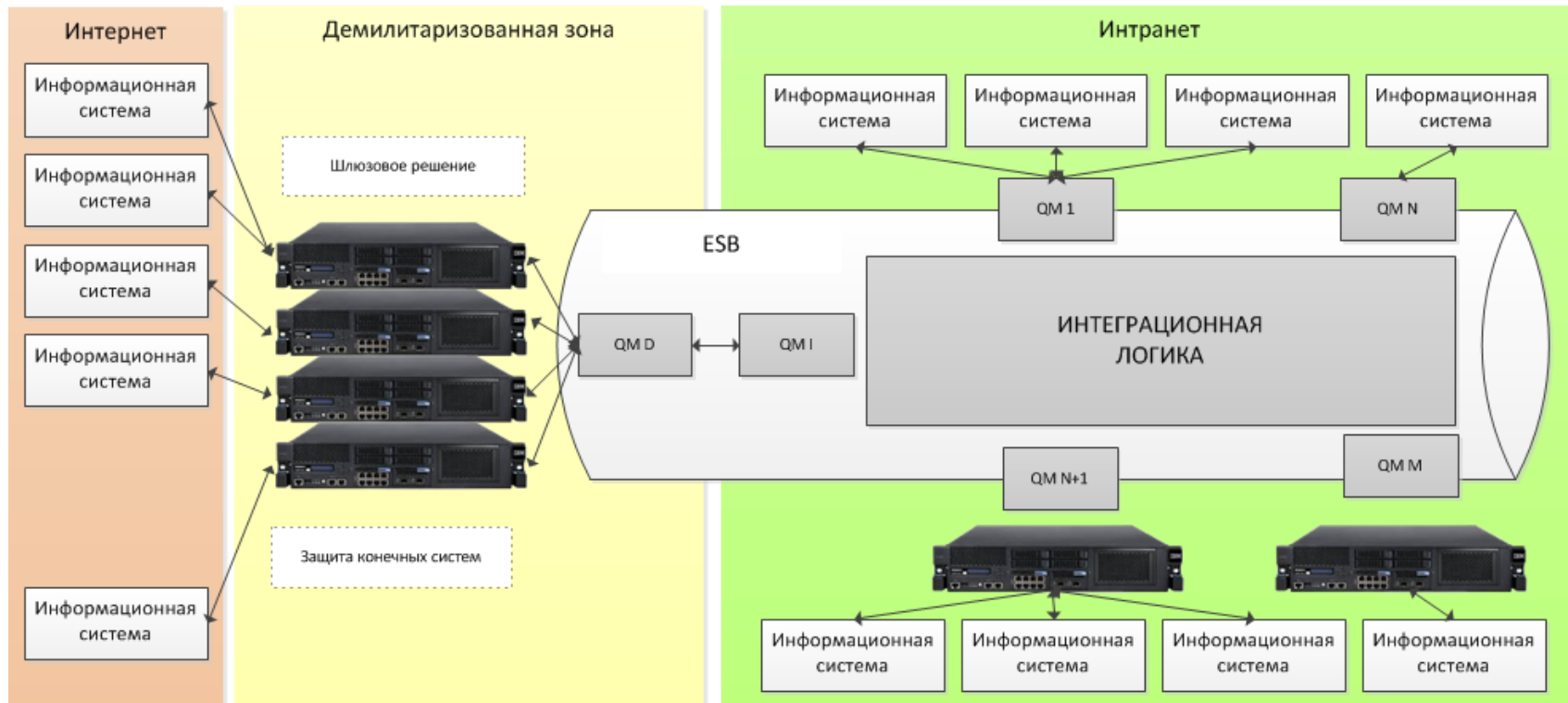
GBO ->УФД

Интеграционная логика

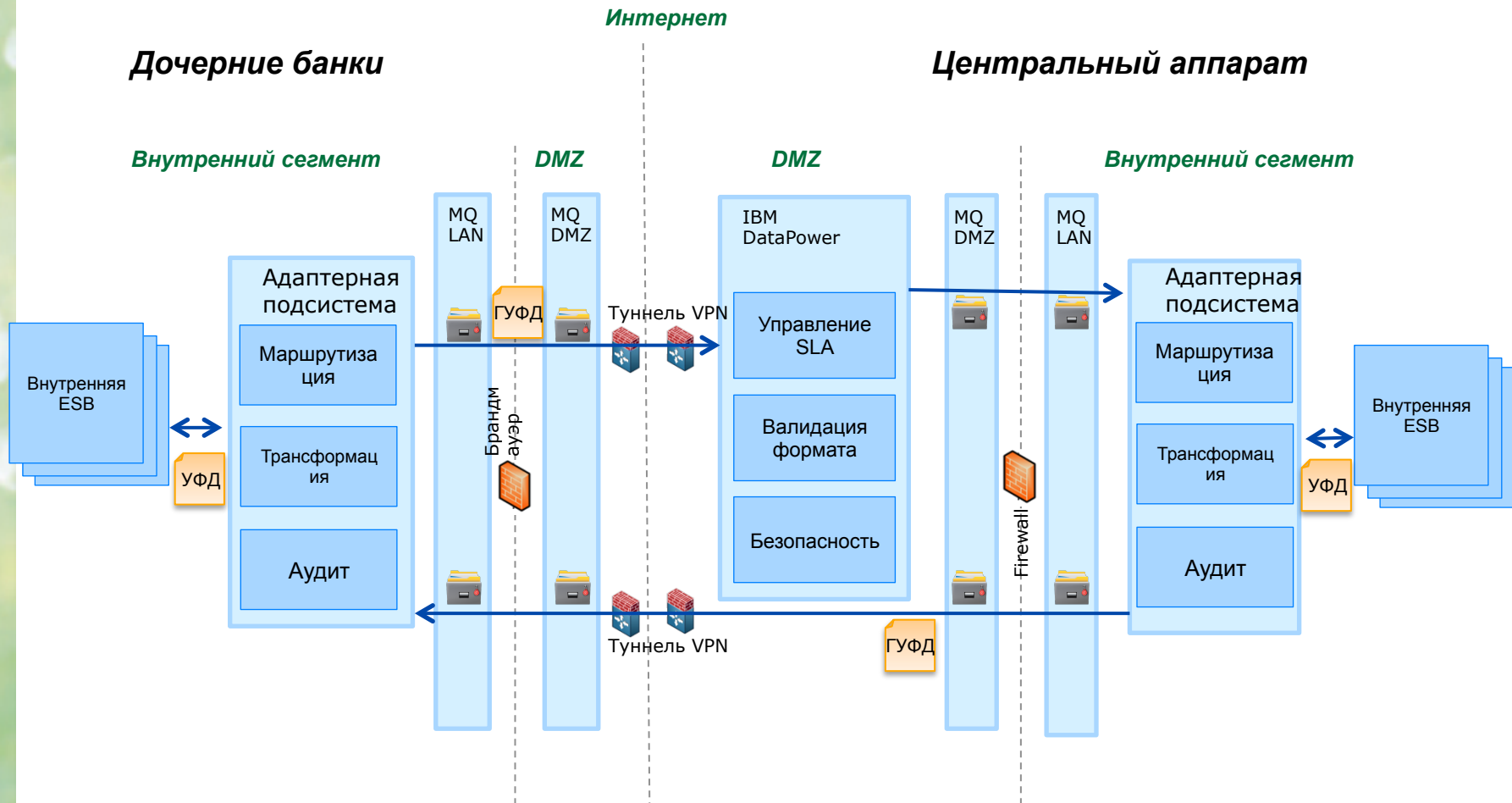


Интеграционная
логика вынесена в
отдельный поток

Использование DataPower



Интеграция с дочерними банками



- ✓ Стандартизация процесса построения SOA сокращает время разработки и стоимость интеграционного решения
- ✓ Выстраивание интеграционного слоя в гетерогенном ИТ-ландшафте
- ✓ Обеспечение прозрачного взаимодействия с дочерними обществами и контрагентами
- ✓ Построение высоконадежных решений с возможностью динамического управления сервисными SLA

Вопросы

