



You come with just an idea -
we make great software for you!

Trust
Teamwork
Transparency

Управляем устройствами из Azure



Сергей Богулян, Arcadia
11 июля 2015



As true as steel to your desire

Немного о себе

Сергей Богулян

Старший разработчик, JSC "Arcadia Inc."

- Разработка
- Управление командой
- SCRUM

sergey.bogulyan@arcadia.spb.ru



Продукт и требования

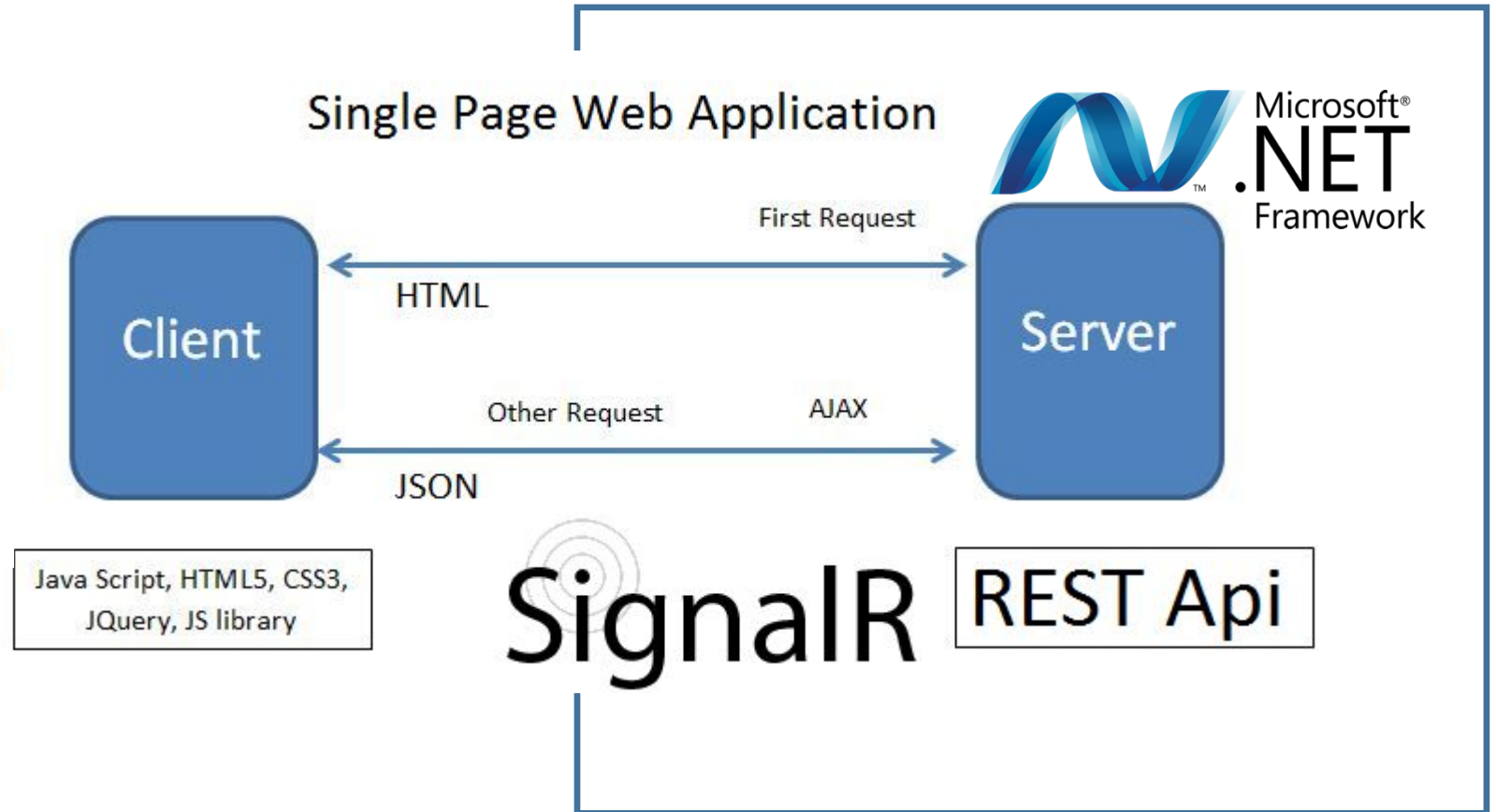
- Доступ к центральному сервису с любого устройства
- Применение корпоративной политики на доступ к интернету на любом из подключенных к системе устройств
- Поддержка большого количества пользователей
- Доступность сервиса 24/7

Выбор технологий

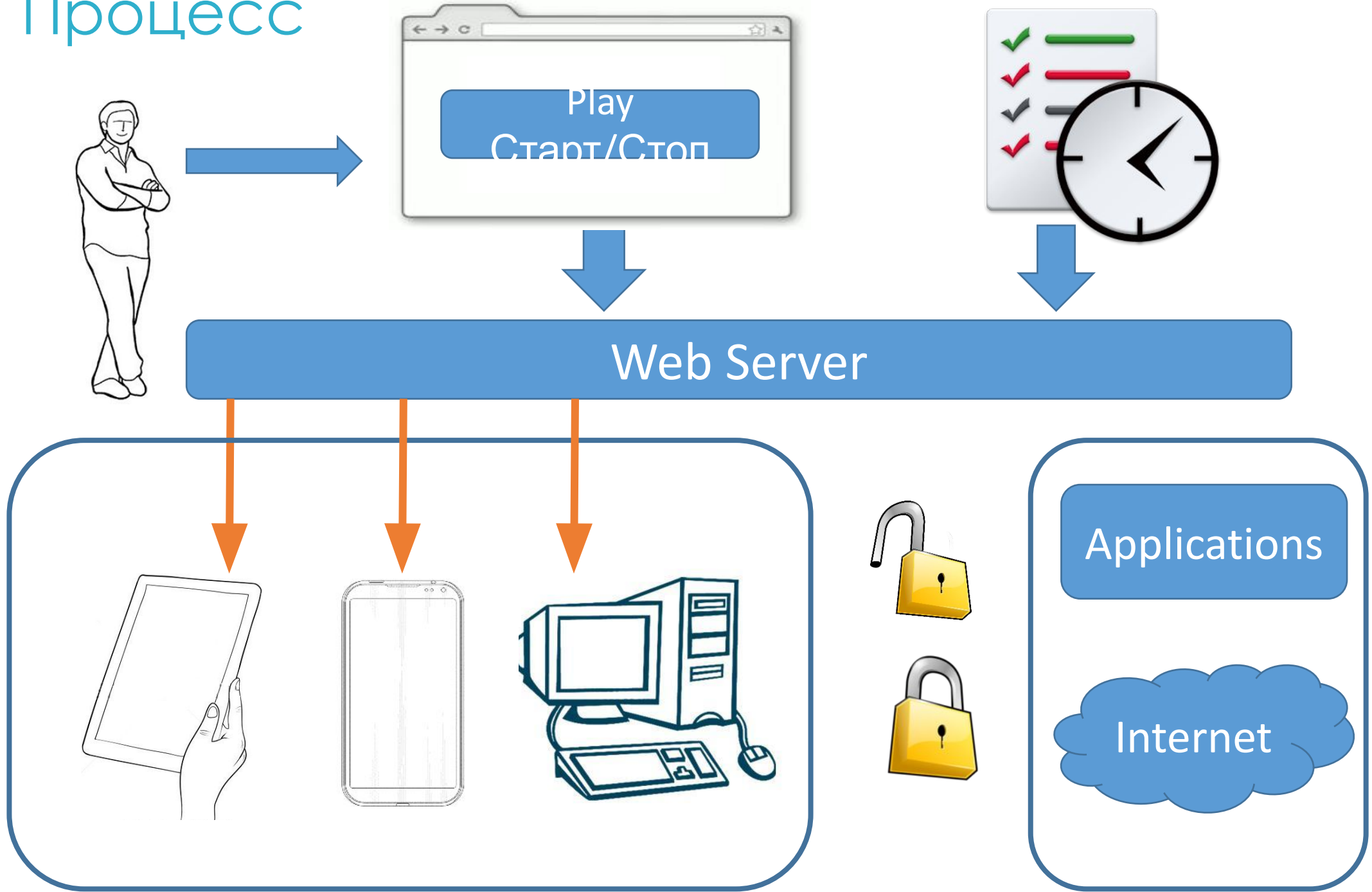


Microsoft Azure

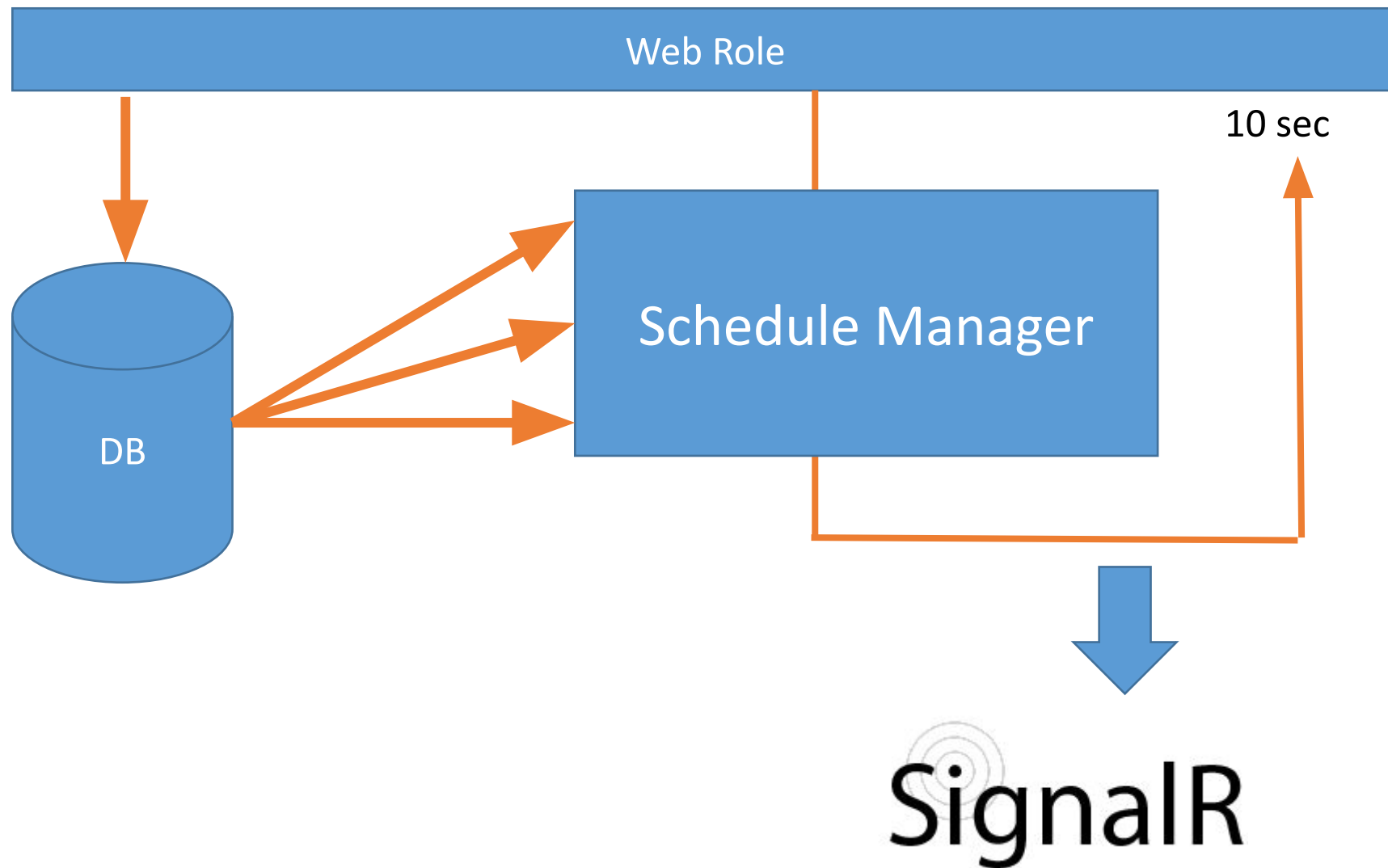
Responsive design



Процесс



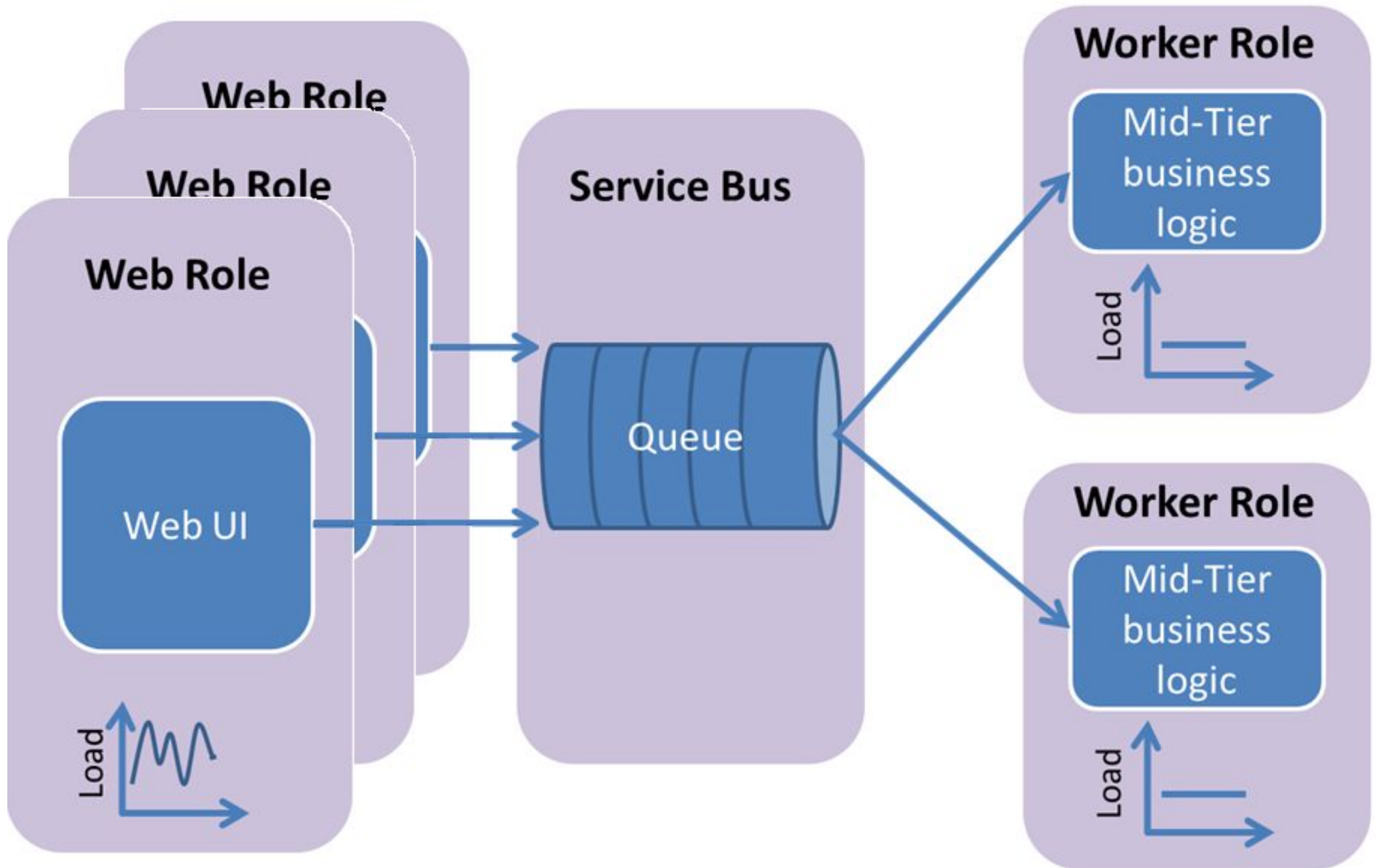
Ранний прототип



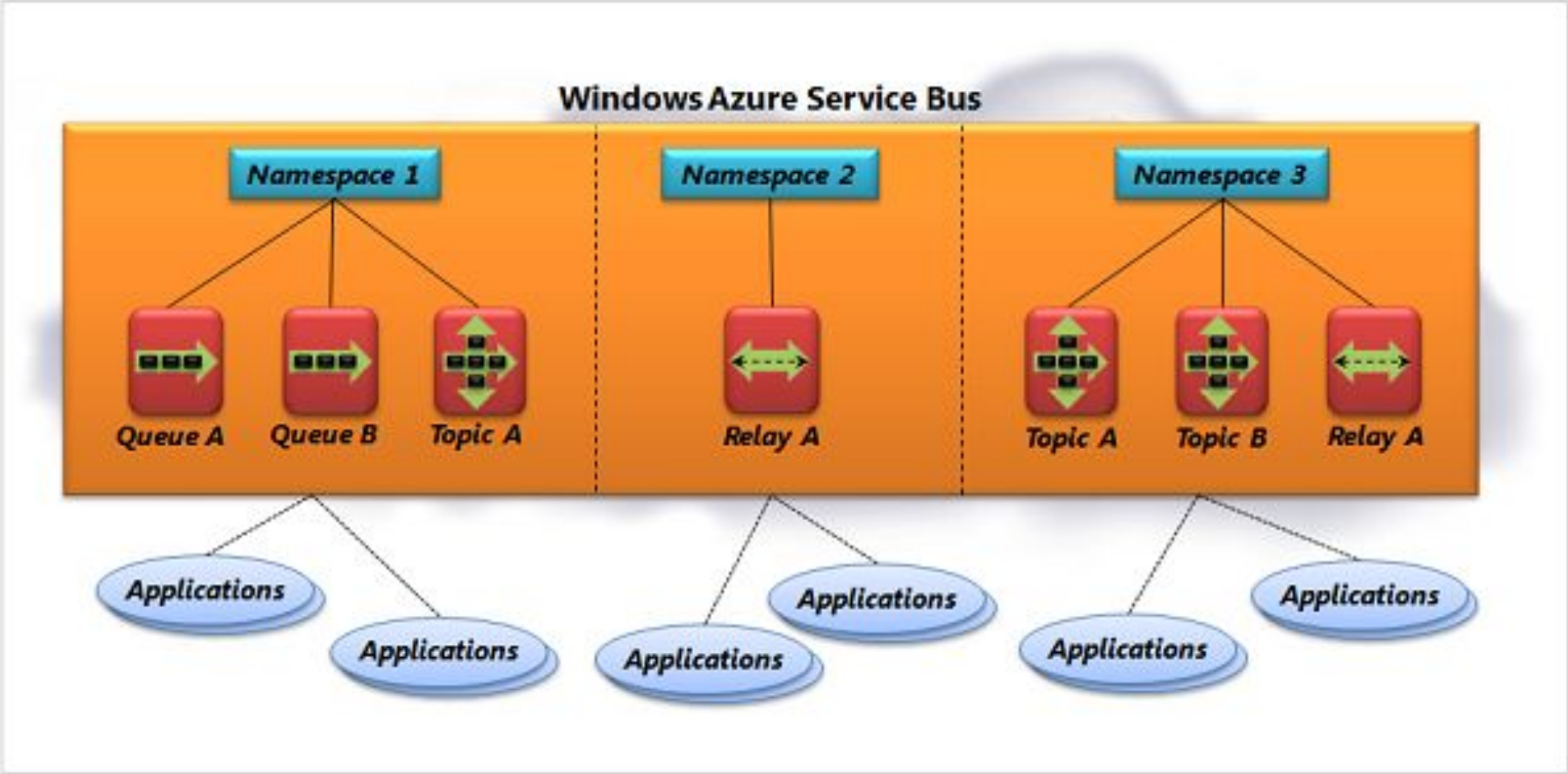
Недостатки

- Неоптимальная работа с данными
- Низкая точность отслеживания событий
- Отсутствие возможности горизонтального масштабирования

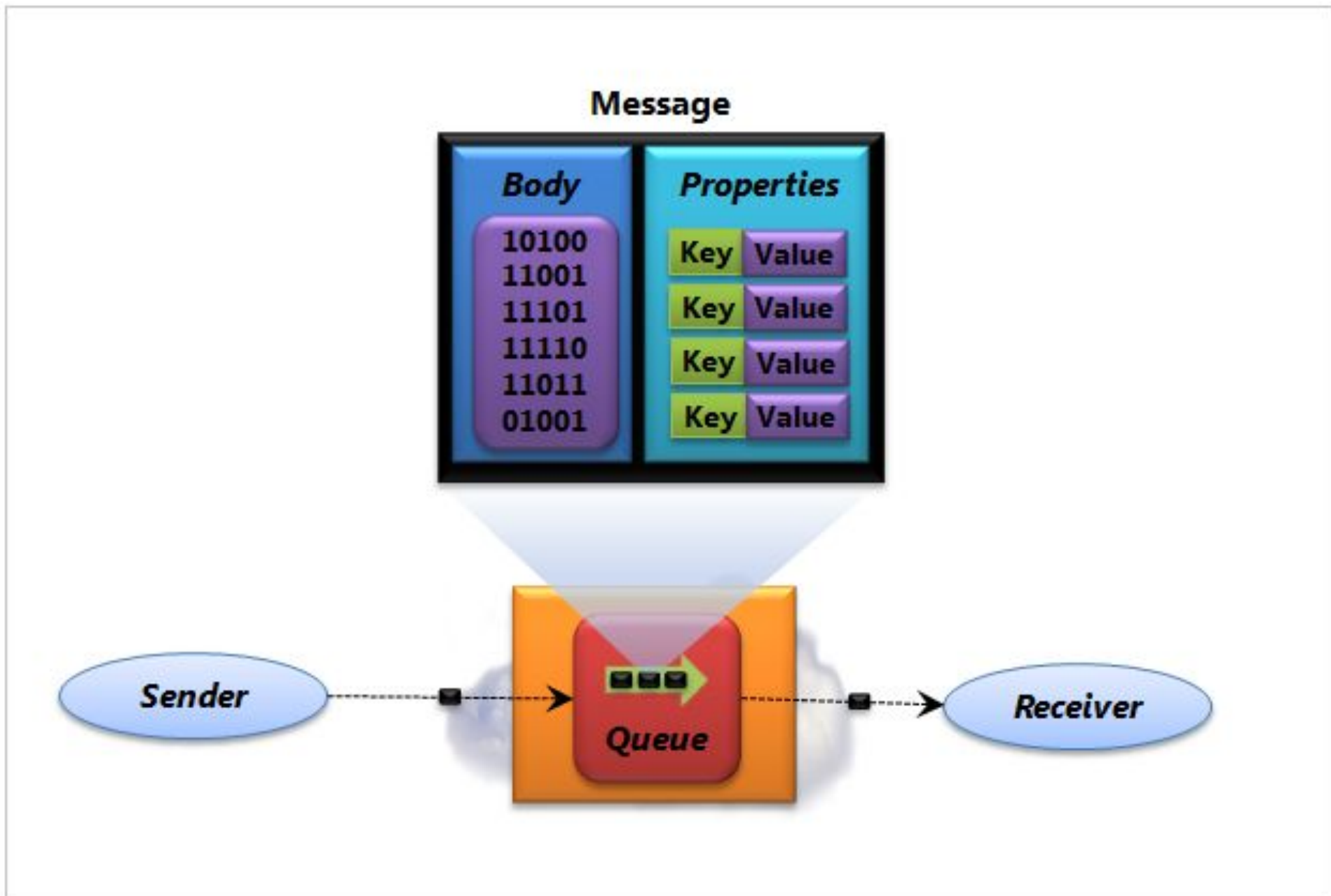
Масштабирование в Azure



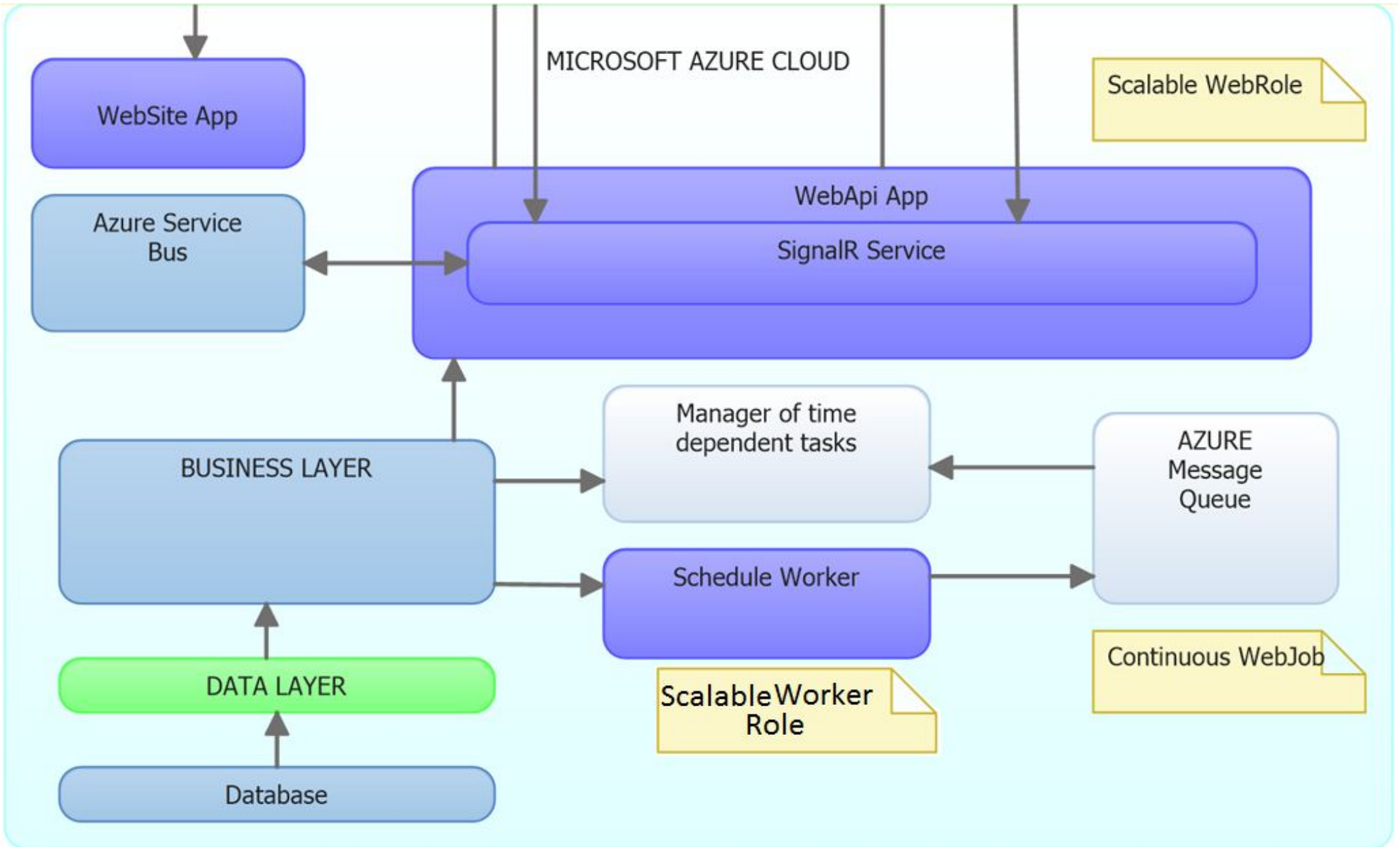
Azure Service Bus



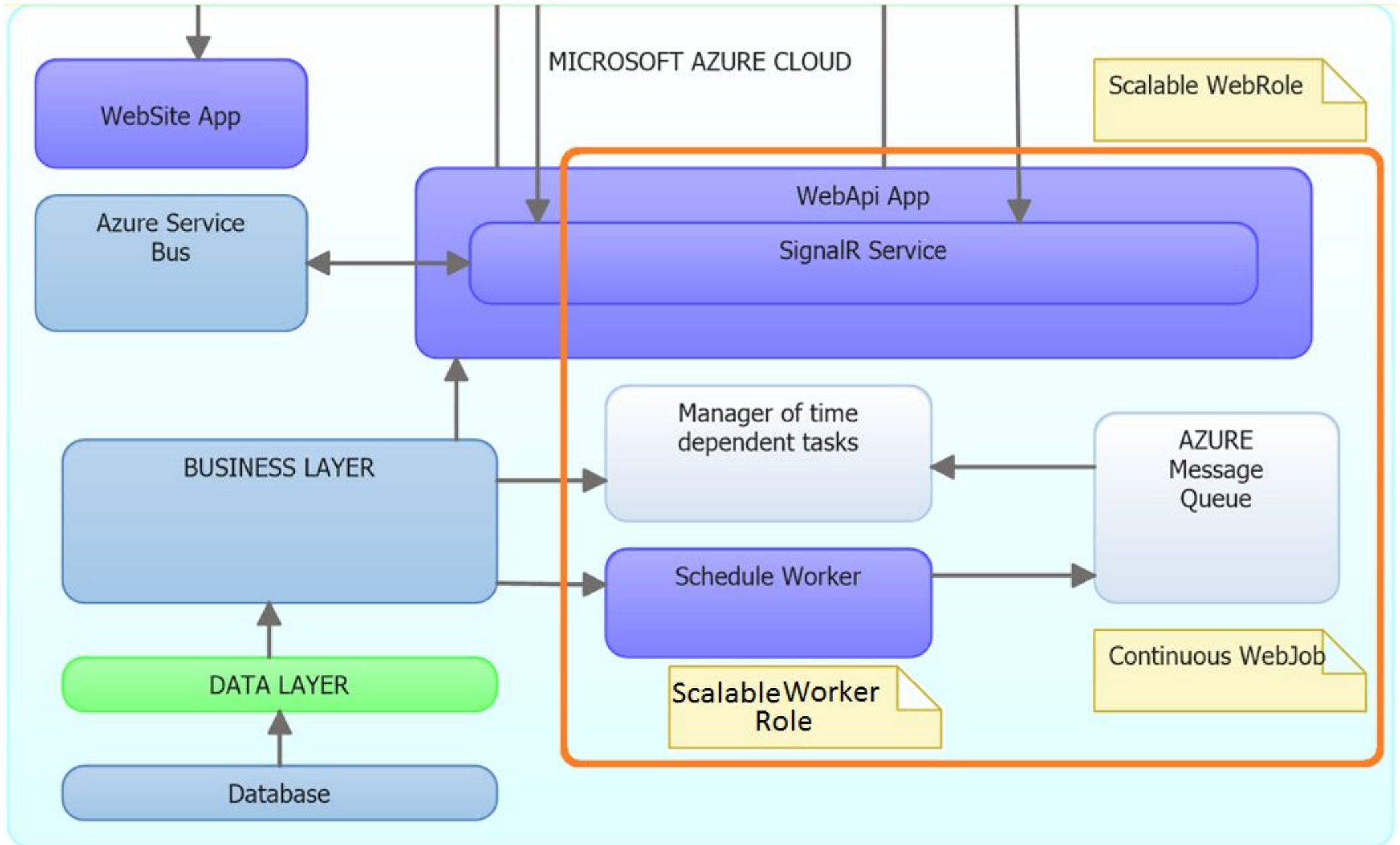
Очередь

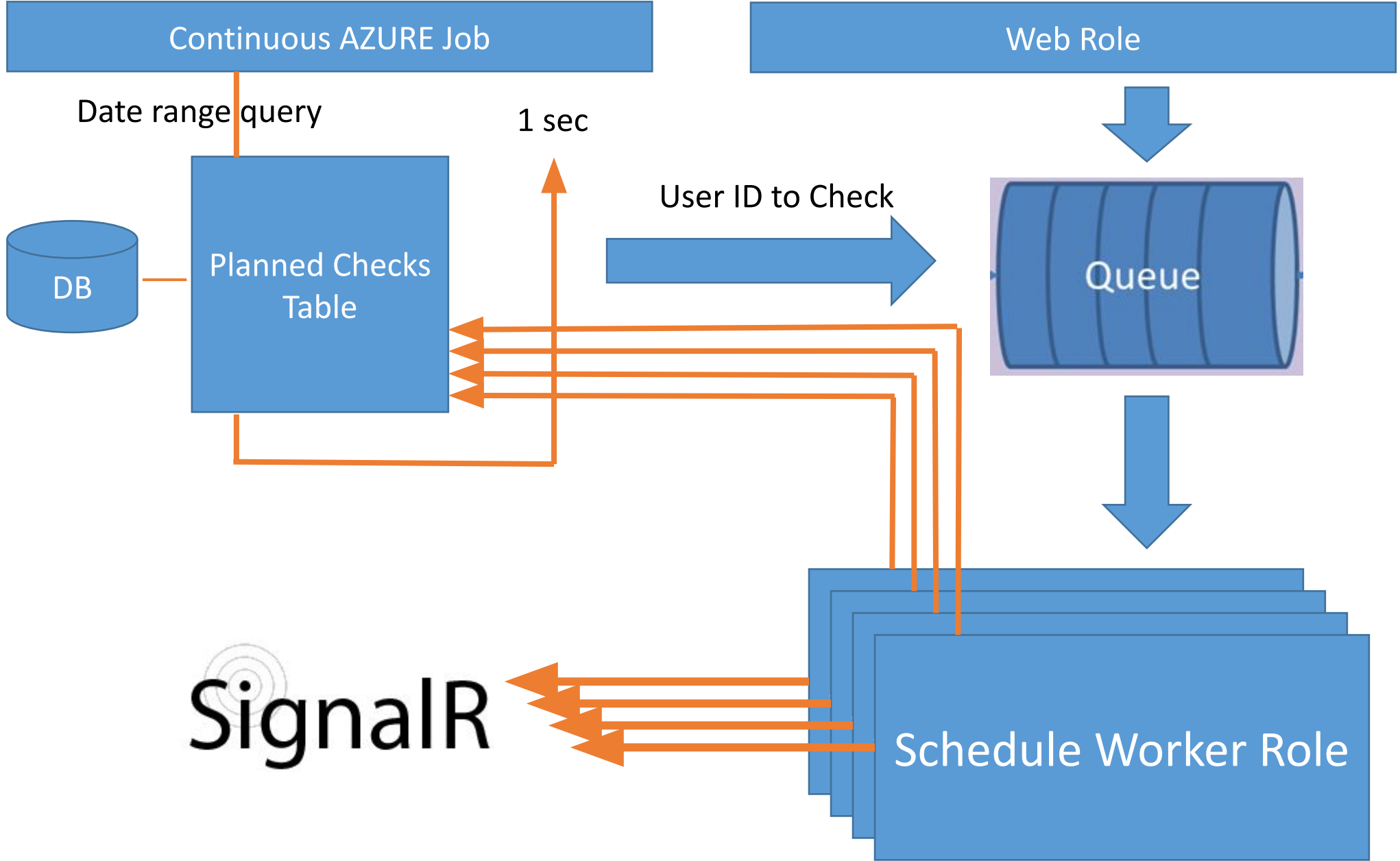


Взаимодействие модулей

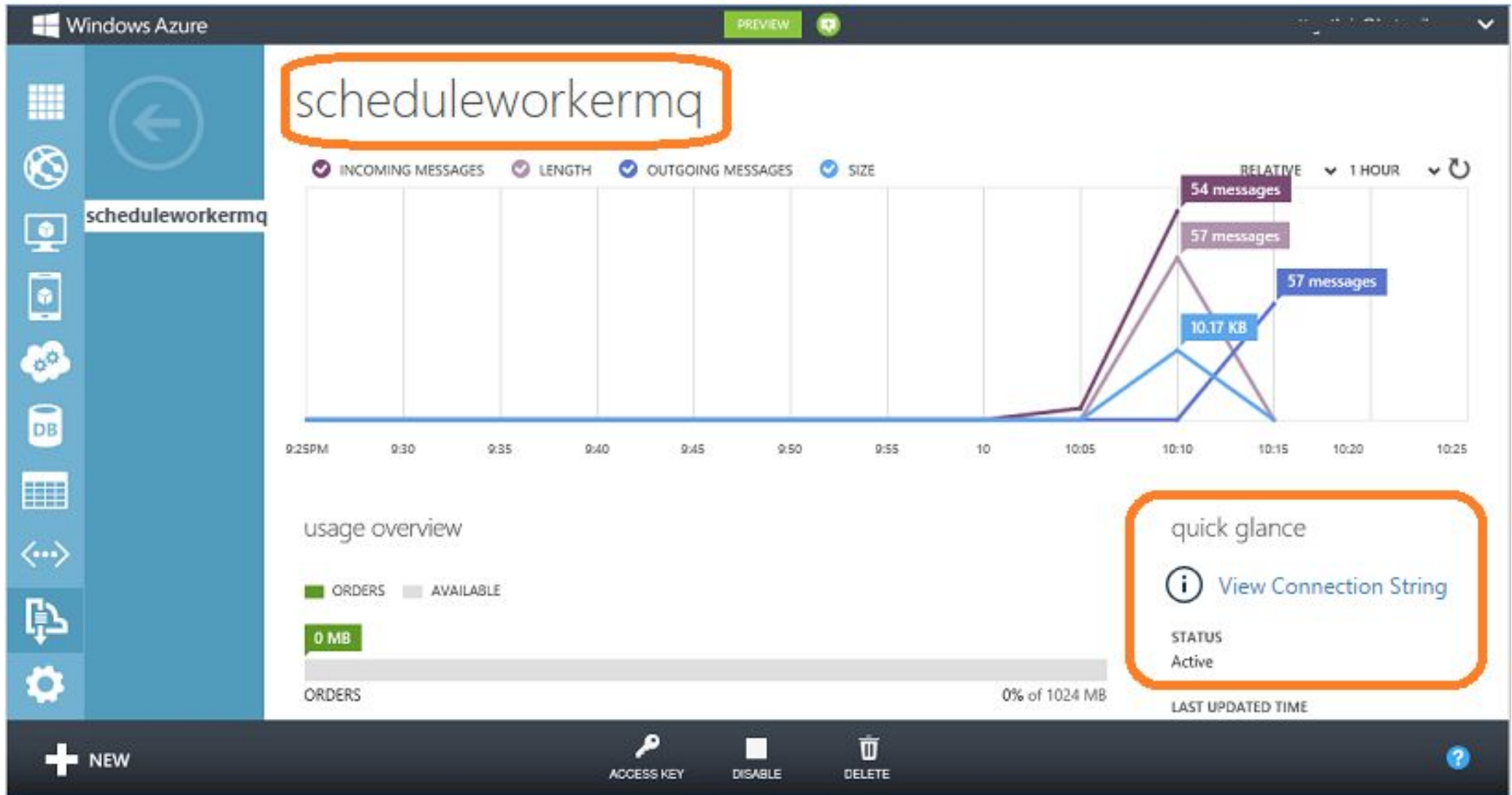


Масштабирование планировщика

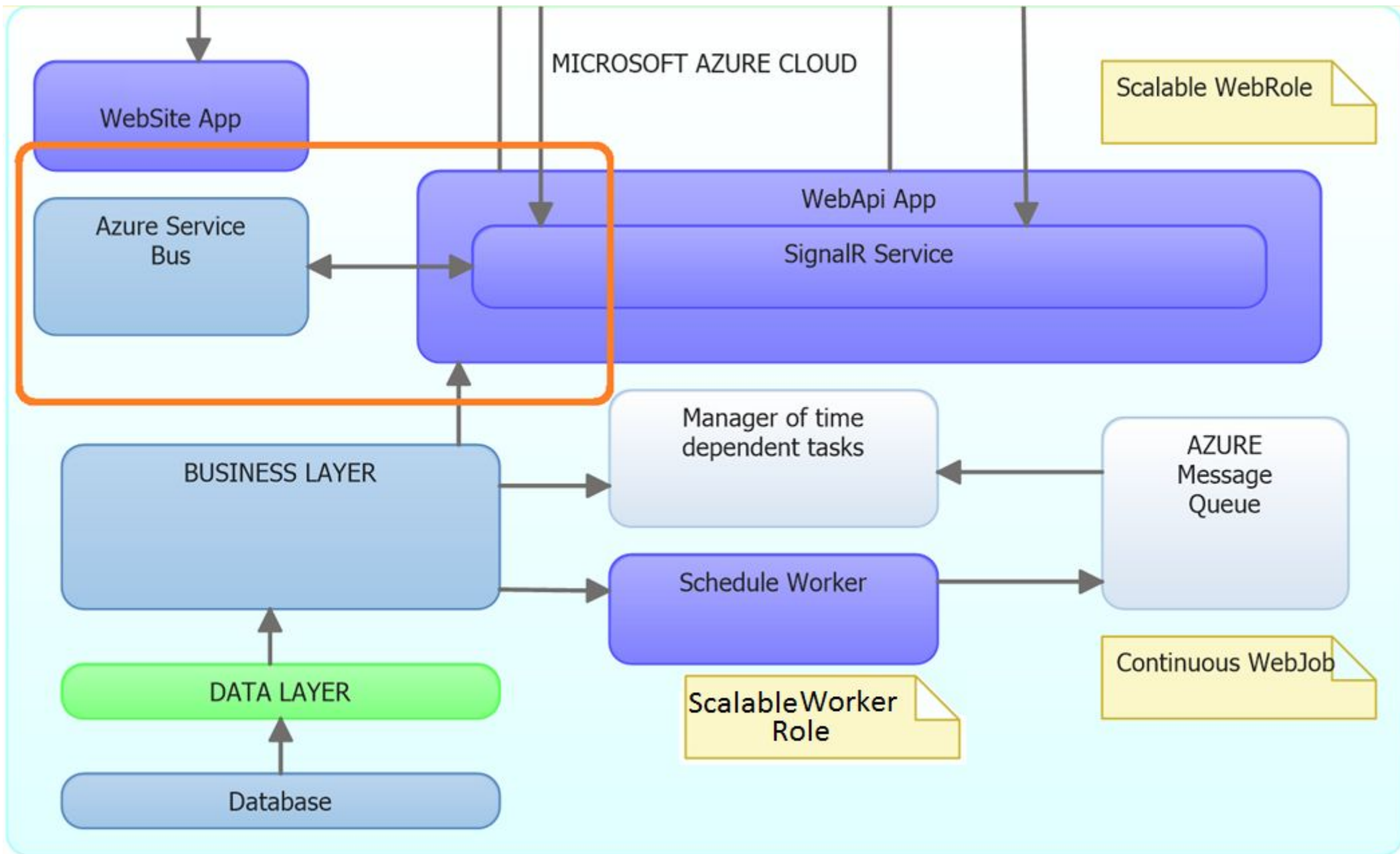




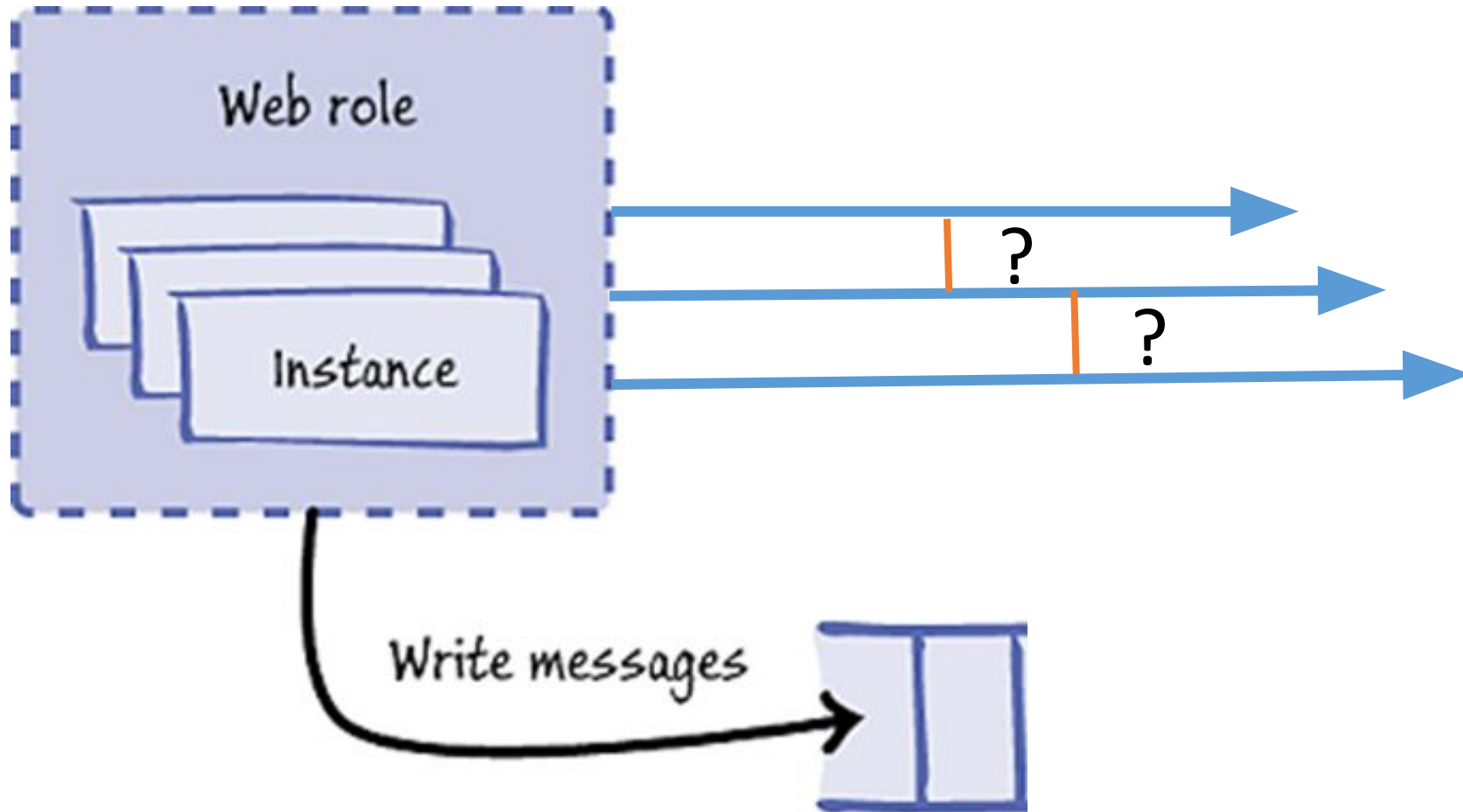
Мониторинг активности



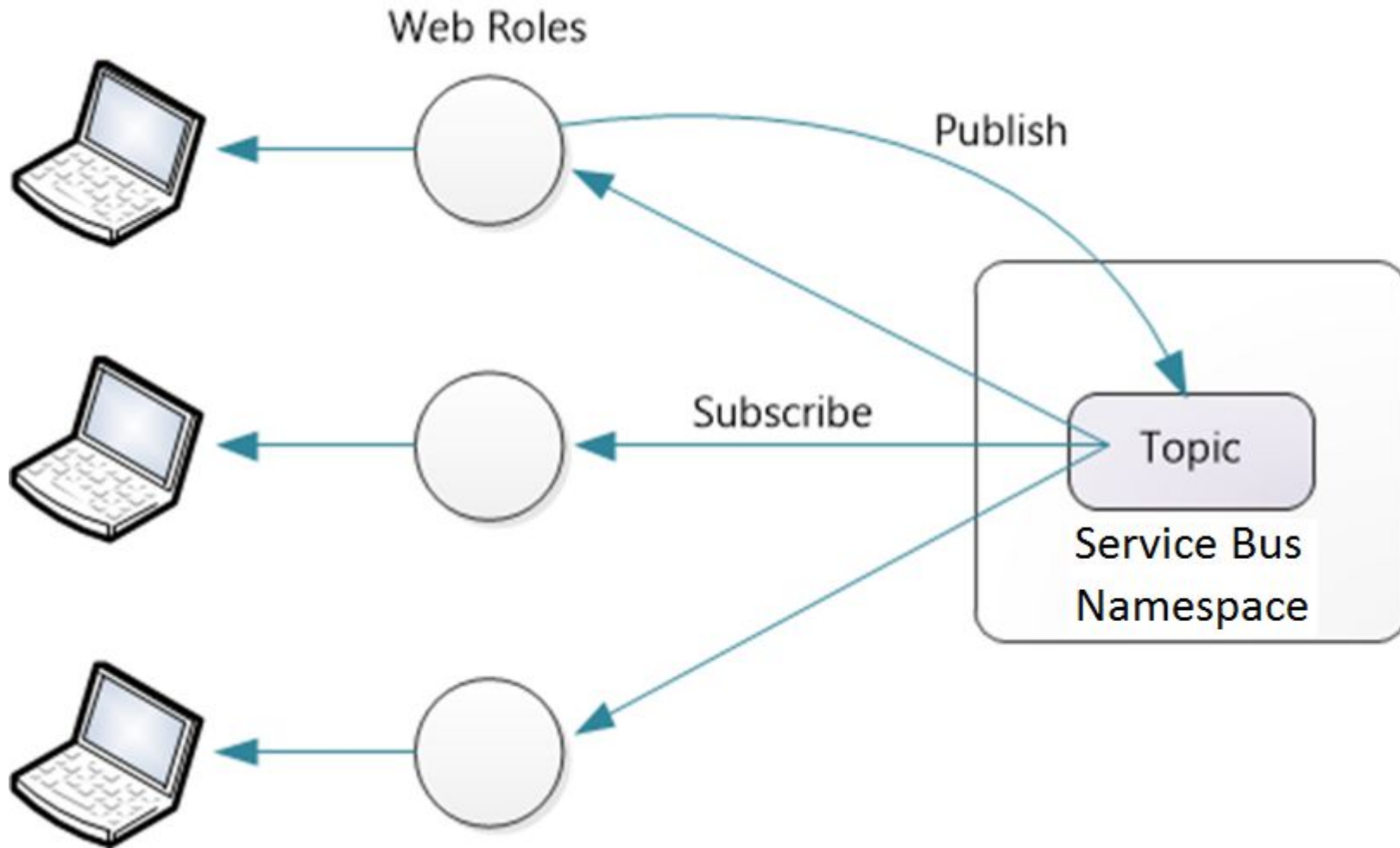
Масштабирование SignalR



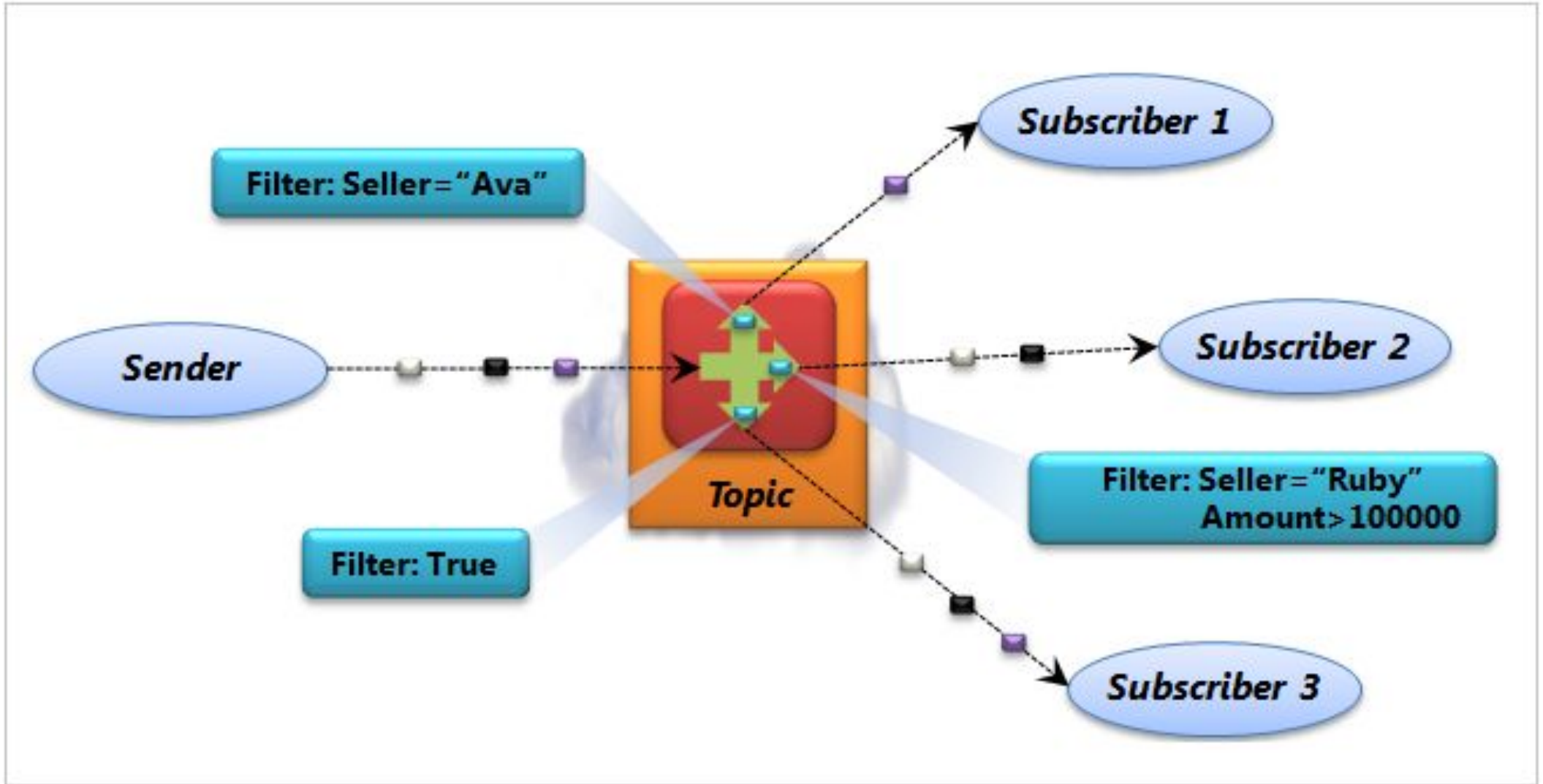
Горизонтальное масштабирование и SignalR сообщения



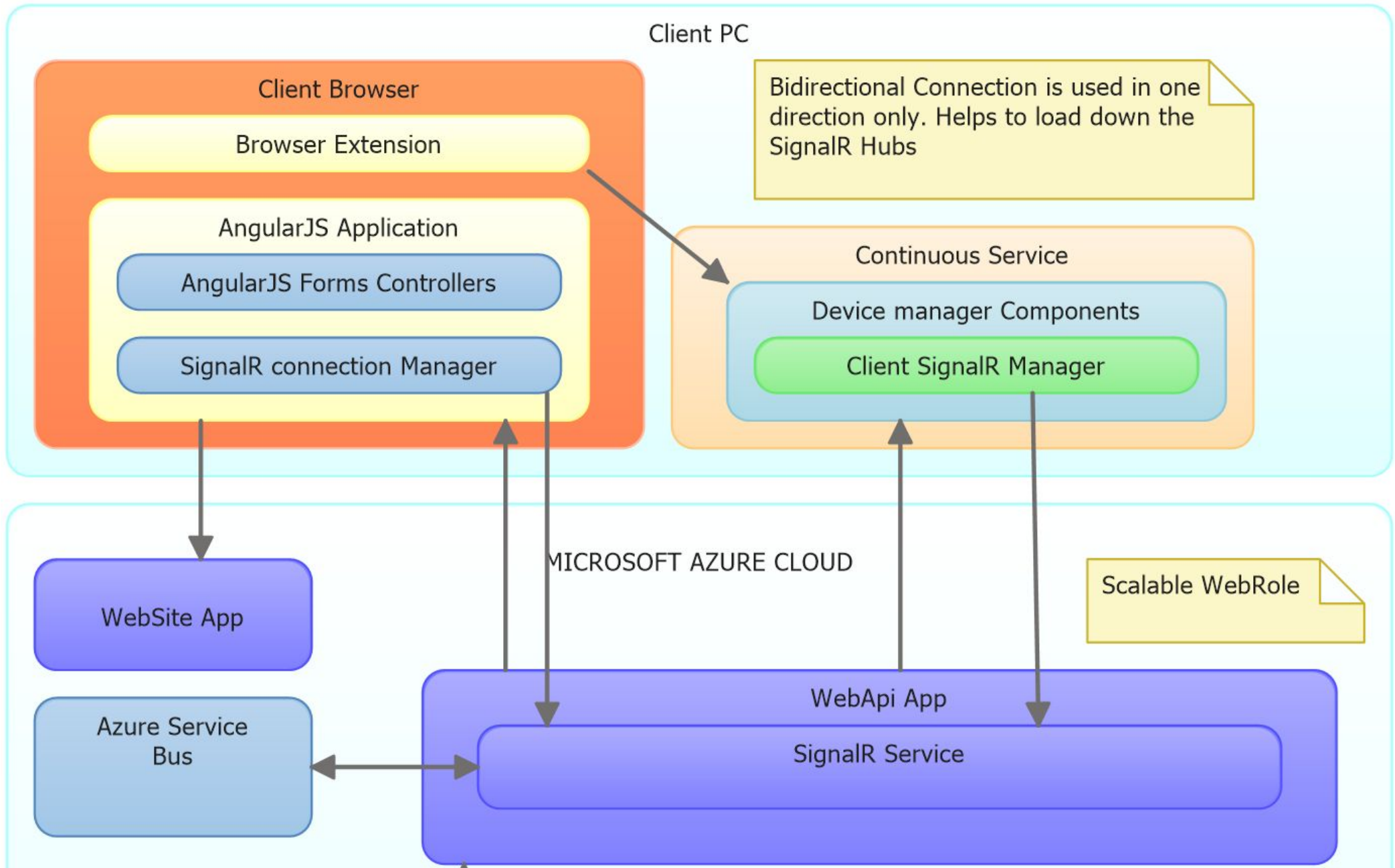
Azure SignalR Backplane



Разделы



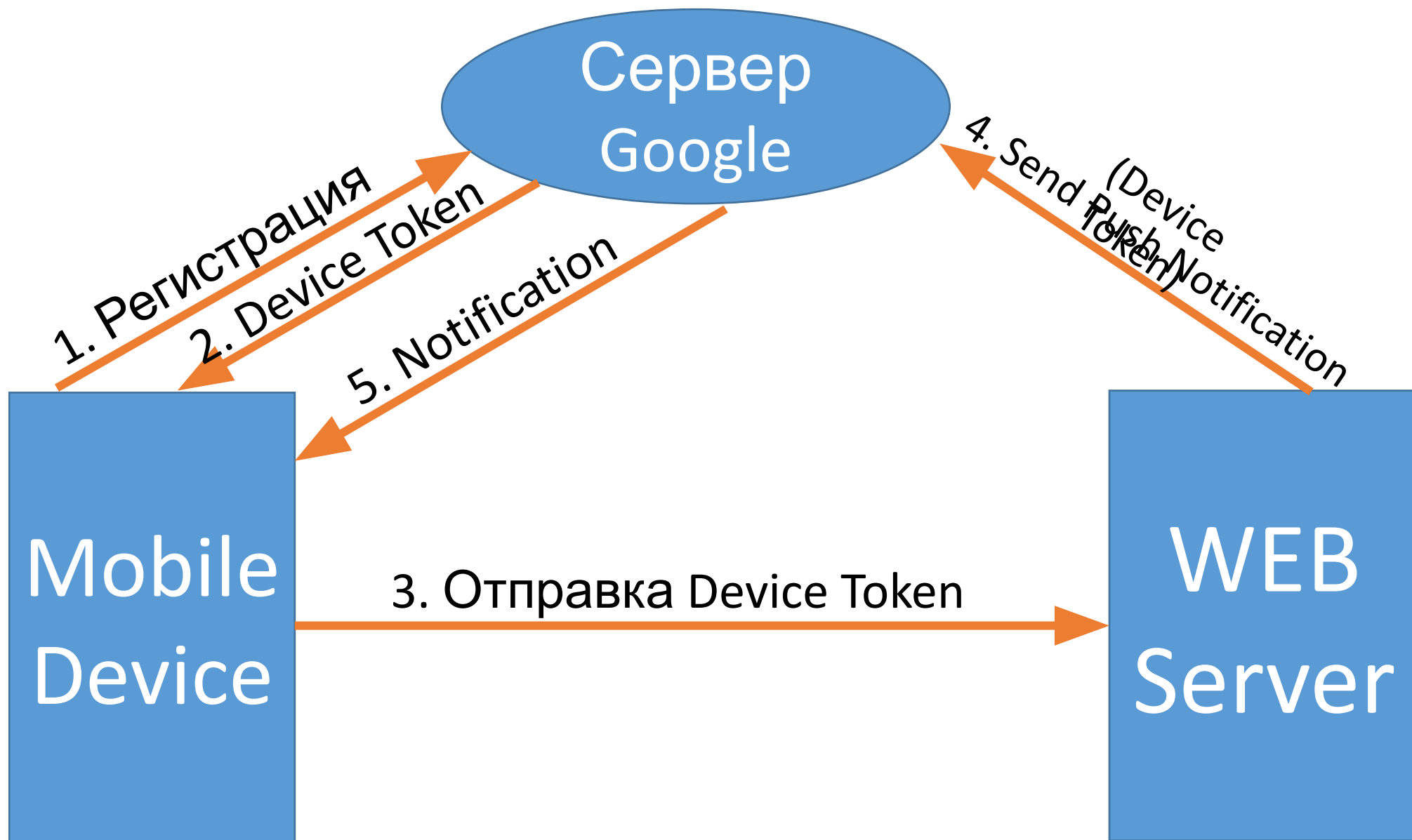
Управляем PC (Windows)



Особенности управления PC (Windows)

- Ограничения в доступе из управляющего сервиса
- Поддержка браузеров (отдельное расширение)
- Управление доступом через Firewall

Управляем Android



Особенности управления Android

- Гарантированное время доставки Push-Notification - 30 min
- Использование подхода SignalR
- При слабом сигнале сети – частое переключении

Управляем iOS

- Mobile Device Management подход
- Применение профилей (Over-The-Air Profile delivery)
- Supervised режим
- Локальный Proxy в фоновом процессе

Результат

- Плата за требуемые ресурсы
- Масштабирование без остановки сервиса
- Uptime 99.9 % (Basic/Premium план)
- Автоматическое возобновление сервиса в случае сбоя
- Простое управление ресурсами и сервисами

Вопросы

- Email: sergey.bogulyan@arcadia.spb.ru
- Skype: sergey.bogulyan