



Применение интеграционной шины в промышленности

Беляев Станислав
Губернатчук Дмитрий



Группа Компаний ХОСТ
11 декабря 2014 г.



О чем мы будем говорить?

Доклад-дискуссия



- Основные определения и концепции.
- Варианты применения интеграционной платформы в промышленности.
- Возможна ли организация единого окна для производителя?
- Как быть в условиях импортозамещения?

Где может быть применима интеграция?



Единая НСИ



Планирование и исполнение заводского заказа с достоверными и своевременными данными



Аналитика, отчетность и бюджетирование в рамках одного окна



Автоматизация, создание и наполнение паспортов выходной продукции



Сервис-ориентированная архитектура (SOA)

Преимущества SOA



- 1** Повышает способность бизнеса реагировать на потребности рынка.
- 2** Обеспечивает лёгкую интеграцию и взгляд на IT сквозь призму бизнес-процессов.
- 3** Обеспечивает снижение расходов и времени на всех этапах интеграционных проектов.



Сервис-ориентированная архитектура (SOA)

Проблемы SOA



- 1** Высокая стоимость разработки и первоначальные затраты.
- 2** Не так уж и много сервисов, которые могут повторно использоваться.
- 3** Необходимо приводить к стандарту существующие системы.



Событийно-ориентированная архитектура (Event-driven SOA)

Преимущества Event-driven SOA

- 1** Обработка событий по требованию в реальном времени, в том числе событий для Бизнеса.
- 2** Незамедлительная реакция получателей сообщений.
- 3** Отсутствует связь точка-точка между системами в принципе.



Группа Компаний ХОСТ



Концепция сервисной шины

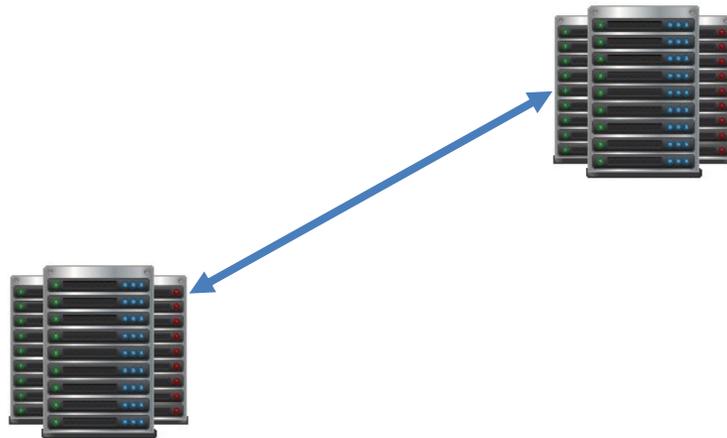
Текущая реальность – обойтись наименьшими затратами



- Стандартизация интеграционных решений
- Ускорение разработки
- Упрощение диагностики неисправностей в обменах

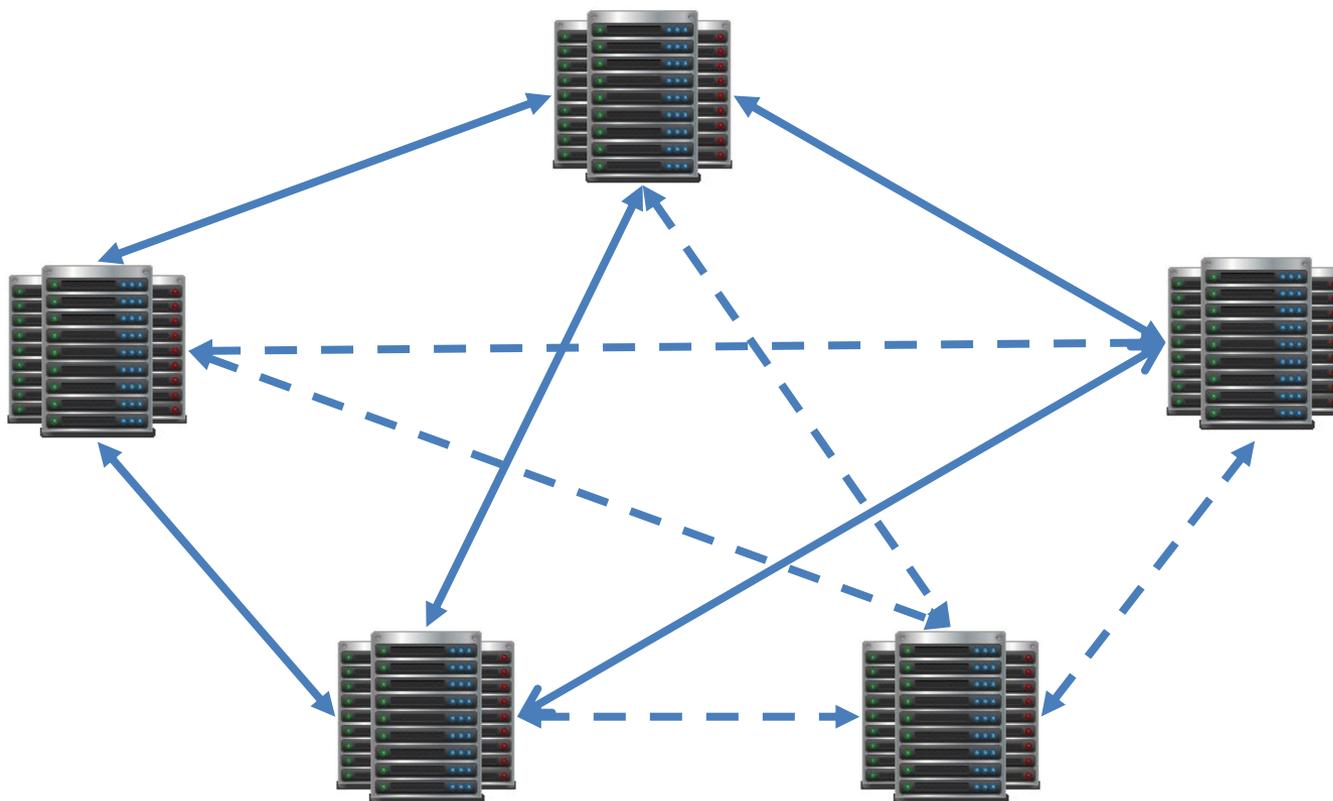
Применение в промышленности

Классическое развитие интеграции внутри компании



Применение в промышленности

Классическое развитие интеграции внутри компании

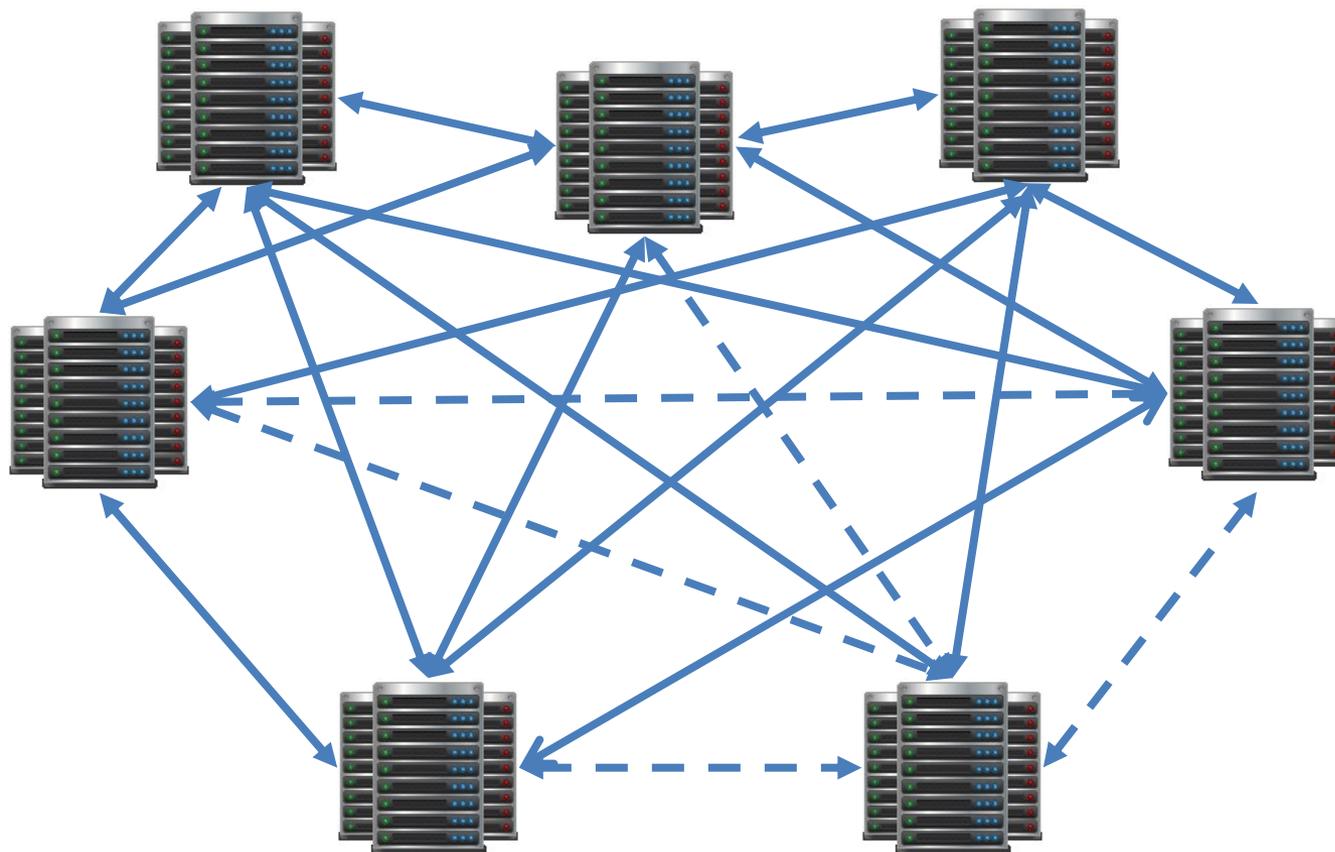


Группа Компаний ХОСТ
11 декабря 2014 г.



Применение в промышленности

Классическое развитие интеграции внутри компании



Группа Компаний ХОСТ
11 декабря 2014 г.



Узнали?



Применение в промышленности

Как заинтересовать бизнес?



Группа Компаний ХОСТ



Применение в промышленности

Повышение качества

Проблематика ситуации



Оперативность



Корректность



Доступность

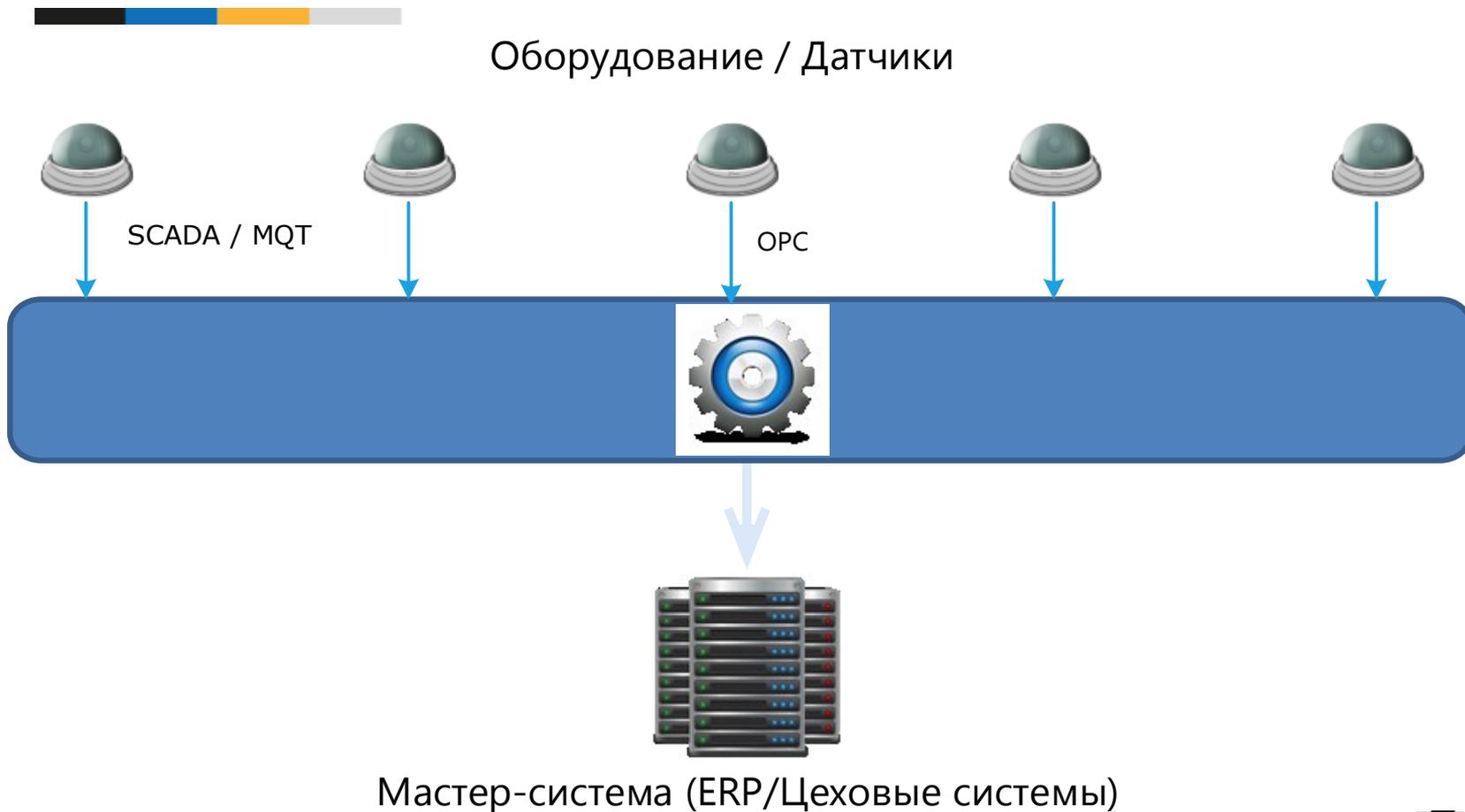


Достоверность

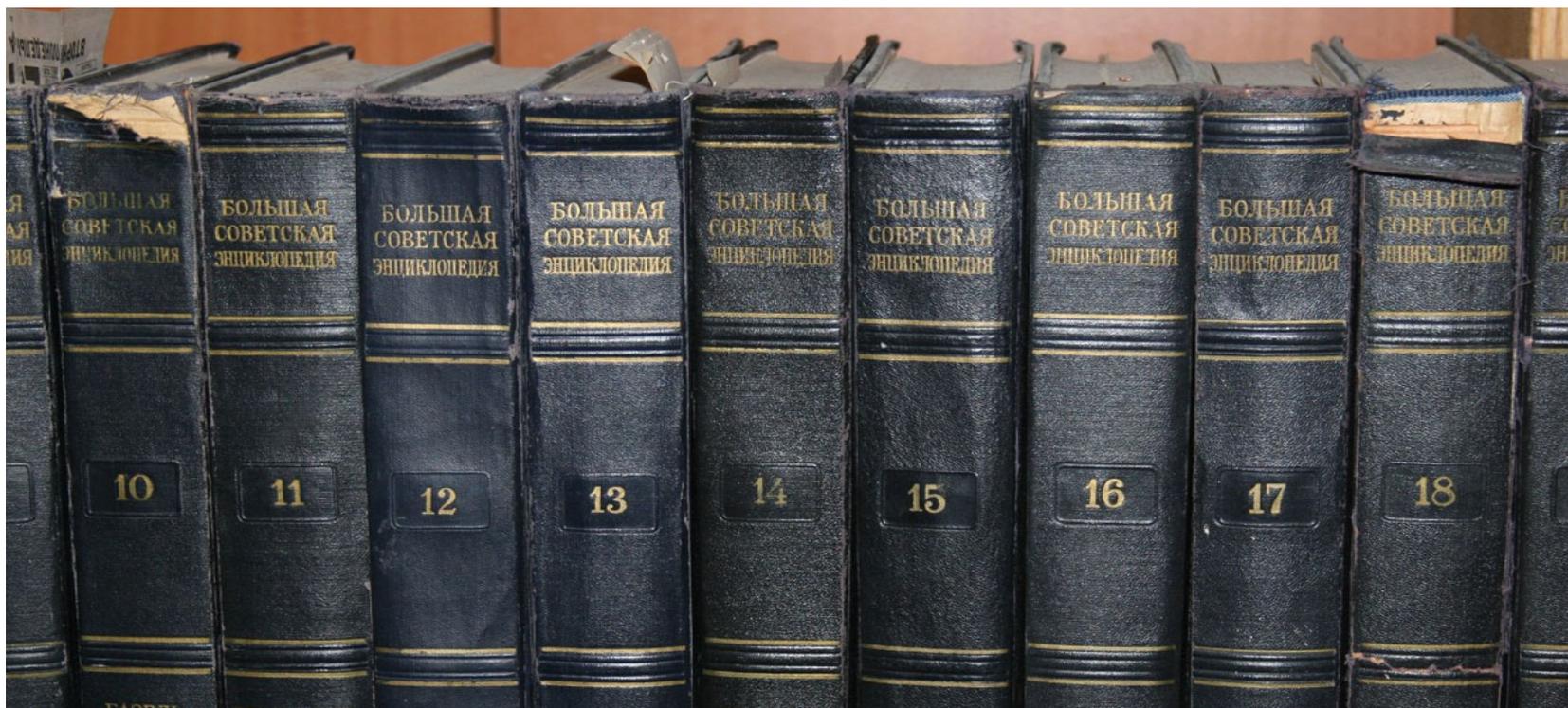
Применение в промышленности

Повышение качества

Сбор информации с оборудования



Единая НСИ



Применимость в промышленности

Единая НСИ

Основные проблемы ИС на предприятии

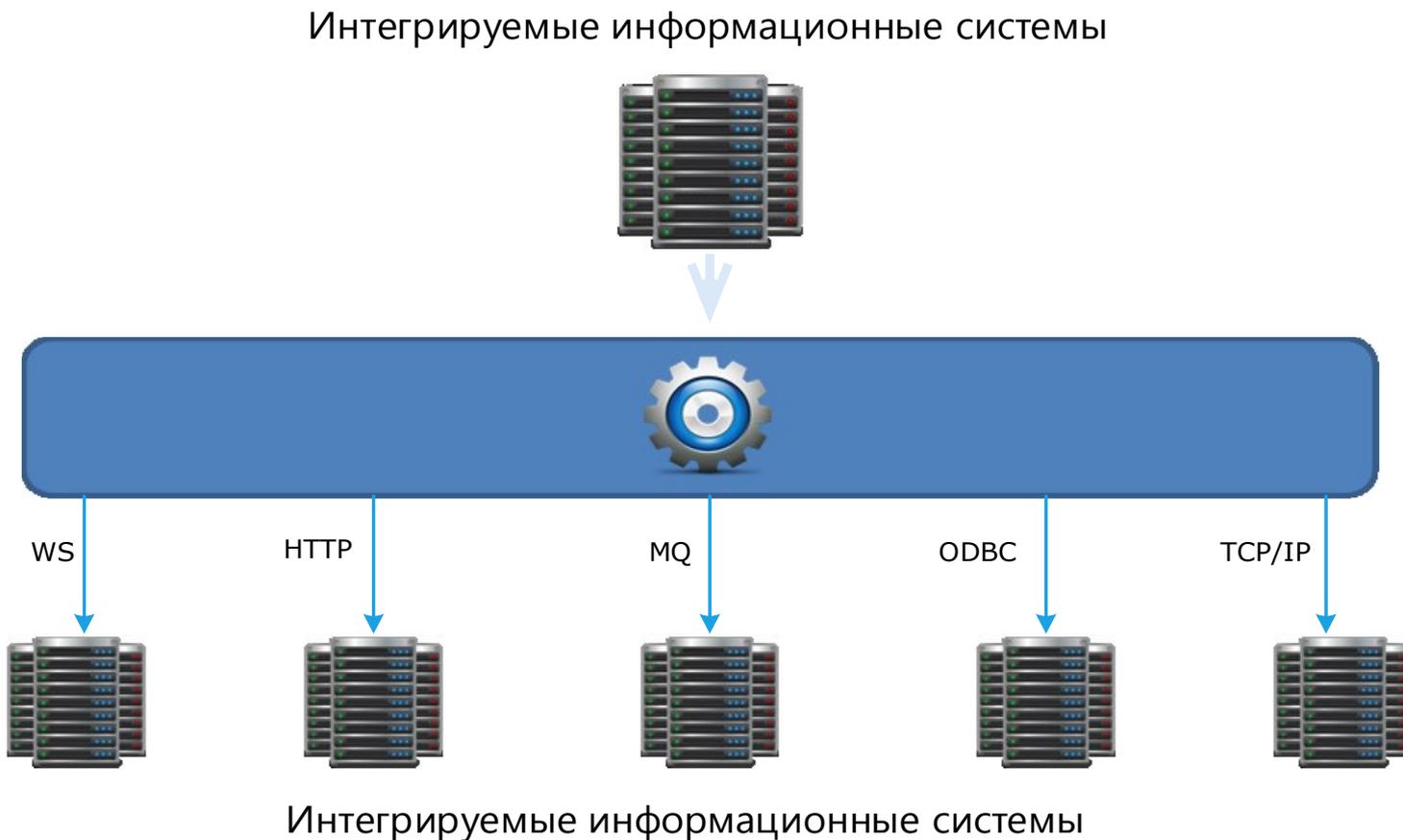


- Большое количество систем разного уровня.
- Наличие «неучтенных» систем.
- Несогласованность систем, закрывающих определенную функциональность.
- Дублирование информации в рамках одной системы.
- Отсутствие регламентов обновления информации (или их высокая зависимость от человеческого фактора).

Применимость в промышленности

Единая НСИ

Схема интеграционного решения



Инструменты интеграции

Корпоративные инструменты



- **Продукты компании IBM:**
 - Integration Bus;
 - BPM Advanced;
 - WebSphere MQ.
- **Microsoft BizTalk Server.**
- **Oracle Integration Bus.**

Инструменты интеграции

Что делать в условиях импортозамещения?



- **Open Source:**
 - Apache ServiceMix
 - Mule ESB
 - JBoss ESB

Методология

Можно и микроскопом гвозди забивать...



Использование
единого формата
сообщения
(унифицированного).



Стандартизация
журналирования.



Описание всех
сервисов (все это
откладывают на
потом).

Обратная связь?



- Как вы связываете системы между собой?
- А сможете ли в 2 месяца собрать информацию на диспетчерском пульте?
- Что мешает внедрить единое НСИ на вашем предприятии?



Спасибо за внимание! Вопросы?

Беляев Станислав
Звоните: +7 (912) 600-26-44
Пишите: S.Belyaev@hostco.ru

Губернатчук Дмитрий
+7 (912) 600-26-24
D.Gubernatchuk@hostco.ru