



СЕРВИСНАЯ ШИНА ДАННЫХ (ESB) ПОСТРОЕНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ

ПРОБЛЕМАТИКА ИНТЕГРАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ



Накопленный парк программного обеспечения со своими интеграционными механизмами. Подходы к интеграции разные



Высокие расходы на обслуживание и развитие интеграционных механизмов. Обновление программного обеспечения постоянно меняет сложившийся ландшафт



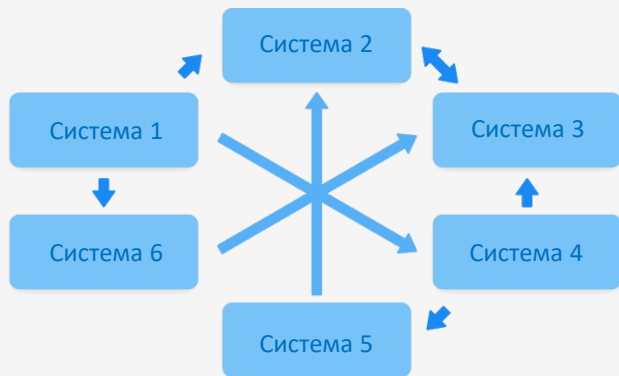
Кратное увеличение трафика при масштабировании интеграционного ландшафта



Отсутствие единого центра мониторинга интеграционного контура и системы оповещения об отказах интеграций.

ВОЗМОЖНЫЕ ПОДХОДЫ К РЕАЛИЗАЦИИ ИНТЕГРАЦИИ

Система прямого взаимодействия



1-е поколение интеграций:

- Интеграция «Точка-Точка»
- Файловый обмен
- Удаленный вызов функций
- Обмен через общий буфер
- Обмен через общую базу данных

Система с интеграционной шиной



2-е поколение интеграций:

- Брокер очередей сообщений

3-е поколение интеграций:

- Сервисная шина предприятия

ВЫГОДЫ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЯ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ШИНЫ ДАННЫХ



Сотрудники компании быстрее получают нужную информацию. Прохождение бизнес-процессов компании ускоряется



Обмен данными между системами происходит с гарантией доставки информации



Повышается надежность интеграций



Снижение расходов, как временных, так и денежных, на разработку и обслуживание интеграций в компании



Подготовка инфраструктуры к внедрению хранилищ и витрин данных – качественный шаг в сторону систем продвинутой аналитики BI



Возможность быстрого масштабирования бизнеса как по направлениям, так и географически, за счет возможности быстрого интегрирования любых информационных систем



Настройка бесшовного обмена данными в разнородной ИТ-среде. Например МИС, ЛИС, РИС, ФХД, ЕМИАС, ЕГИСЗ, РЭМД, ЕПГУ, ЭДО, сайт, Bitrix и т.д.



ВЫГОДЫ ДЛЯ ИТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ШИНЫ ДАННЫХ



Сокращение количества инцидентов в интеграциях



Сокращение времени на обнаружение, диагностику и устранение инцидентов



Централизация интеграции для всей информационной среды компании



Быстрая подготовка специалистов



Снижение трудоемкости по обслуживанию интеграций



Возможность реализации индивидуальных потребностей по функционалу



Сокращение времени на разработку новых интеграций



Стирание границ между системами в части обмена информацией



Можно строить распределенные схемы интеграций на множество информационных систем



Возможность создать по-настоящему единое информационное пространство компании, близкое к режиму работы в реальном времени



Проактивная диагностика – реагирование на инциденты быстрее, чем о них узнает бизнес

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ESB



Централизация управления интеграциями



Интеграция приложений и сервисов различных типов



Гарантированная доставка информации



Статическая и алгоритмическая маршрутизация сообщений



Обработка и преобразование сообщений



Механизмы контроля и управления интеграциями



Единые инструменты управления



НАСТРОЙКА ШИНЫ ДАННЫХ И ВСТРОЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОТЛАДКИ И ДИАГНОСТИКИ



Настройка шины осуществляется через конфигурационные файлы



Дополнительно можно производить расширенную настройку на языках программирования



Состояние всех объектов интеграции отображается в режиме реального времени



Сигнализация о возможных проблемах до их наступления



Сбор и анализ счетчиков производительности

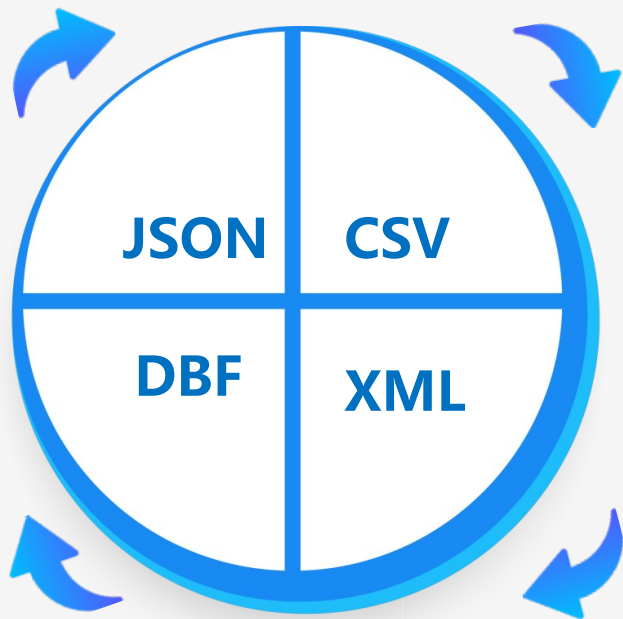


Журналы и события обработки сообщений



Трассировка данных

ИНТЕГРАЦИЯ РАЗНОРОДНОЙ ИТ-СРЕДЫ



ESB содержит функционал по трансформации сообщений между разными форматами: Это обеспечивает легкую интеграцию разнородной информационной среды без необходимости доработки систем-участников обмена.

Для ESB уже разработаны механизмы интеграции к большинству информационных систем, присутствующих на рынке.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!