

# Что такое JBoss Enterprise SOA Platform?

Для ответа на поставленный в заголовке вопрос введем два определения. Именно на этих технологиях базируется ПО JBoss Enterprise SOA Platform.

## Что такое SOA? (определение)

- **Сервис-ориентированная архитектура** (от английского **SOA**, Service-Oriented Architecture) — модульный подход к разработке и организации программного обеспечения, основанный на использовании сервисов (служб) со стандартизированными интерфейсами;
- Основная причина появления SOA — старозаветная мечта индустрии программирования о замене «кустарного» кодирования программ «от и до» на «промышленную» сборку приложений из «стандартных комплектующих», как в автомобильной, или других «традиционных» отраслях промышленности.

## Что такое ESB? (определение)

- **Сервисная шина предприятия** (от английского **ESB**, Enterprise Service Bus) — подход к построению распределённых корпоративных информационных систем. Обычно включает в себя промежуточное ПО, которое обеспечивает взаимосвязь между различными приложениями по различным протоколам взаимодействия;
- Архитектура ESB заключается в взаимодействии всех приложений через единую точку, которая, при необходимости, обеспечивает транзакции, преобразование данных, сохранность обращений. Данный подход обеспечивает большую гибкость, простоту масштабирования и переноса. При замене одного приложения подключенного к шине нет необходимости перенастраивать остальные.

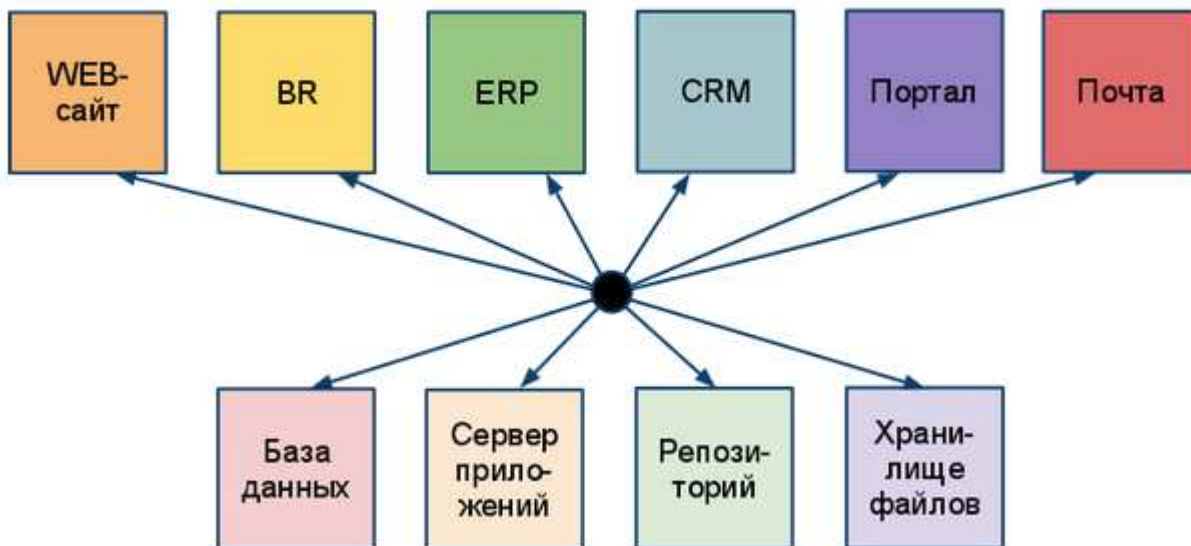
Чтобы лучше разобраться в том, как связаны SOA и ESB, рассмотрим два варианта:

- **Идеальный:**
  - Если бы все компании решили заново написать свои продукты, то они стали бы придерживаться архитектуры SOA.
- **Реалистичный:**
  - За счет того, что компании развивают свои продукты путем наращивания новых функций, а не переработкой ПО под современные стандарты, возникает ряд проблем, для которых придумано решение – ESB.

Теперь подробнее о каждом варианте и решении, которое является самым оптимальным на сегодняшний день и ближайшее будущее, пока все организации не переписут свой софт заново.

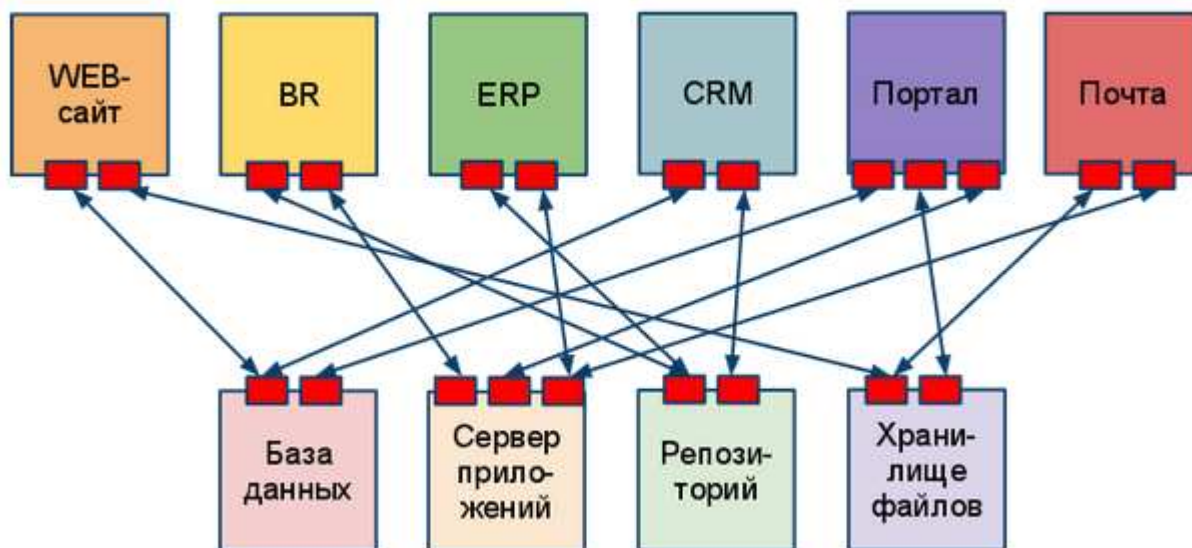
## Идеальный вариант.

Программный комплекс строится из самостоятельных, но умеющих взаимодействовать между собой и имеющих стандартизованные интерфейсы компонентов.

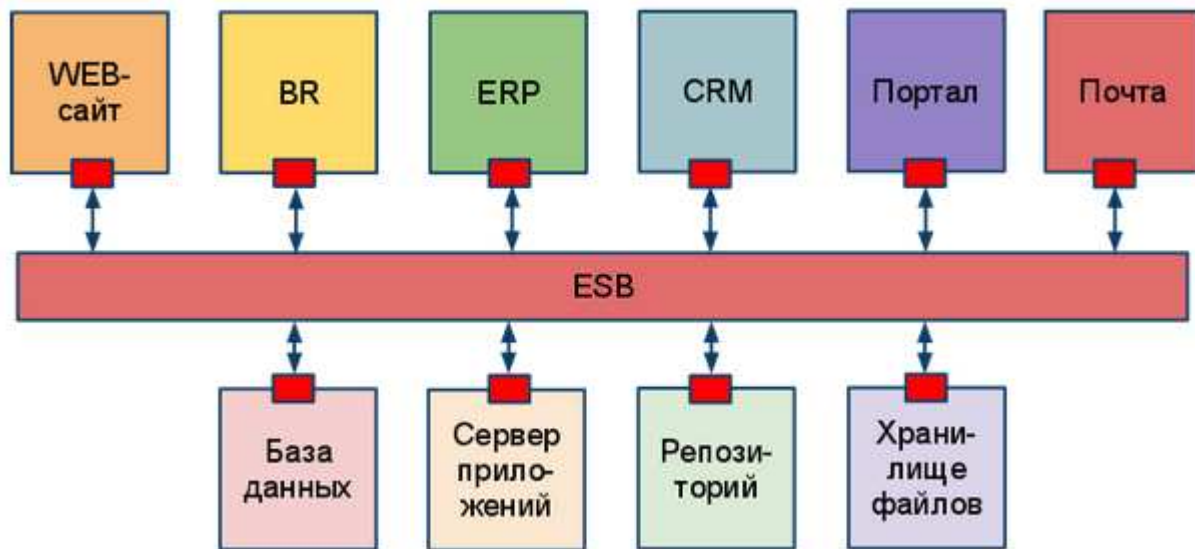


## Реалистичный вариант.

Программы не умеют правильно взаимодействовать друг с другом, поэтому необходимы множественные плагины, реализующие весь спектр интерфейсов ПО между друг другом.



**Решение.**



Сбалансированным решением между идеальным и реалистичными вариантами является технология ESB (реализация концепции COA). Благодаря сервисной шине (ESB) реализуется архитектура SOA без изменения существующего ПО. ESB выступает в качестве унифицированного интерфейса взаимодействия.

## Альтернативные сервисные шины.

У всего есть альтернативы и JBoss SOA не является исключением:

- Oracle SOA,
- IBM WebSphere SOA.

Основные их отличия от JBoss SOA:

- Платная лицензия, не исключая платной поддержки;
- Закрытость кода – вы не сможете модифицировать движок портала под свои потребности;
- Отсутствие постоянно растущего сообщества программистов по всему миру, постоянно развивающих продукт.

## Зачем нужна корпоративная сервисная шина и SOA?

- Минимизация расходов на программно-аппаратное обеспечение и поддержку инфраструктуры;
- Возможность постепенного внесения изменений в интегрированную корпоративную систему, путем поэтапной реализации проектов;
- Отход от использования громоздких, трудных для интеграции независимых систем;
- Сокращение затрат на обслуживание систем;
- Создание программных решений на основе общепринятых стандартов, что исключает расходы, неизбежные при использовании патентованного

- программного обеспечения;
- Масштабируемость и гибкость приложений: возможность вносить изменения в ходе проекта по мере появления новых требований к системе.

## **Минимальные системные требования.**

Если у вас нет мощного компьютера, то это не страшно. **JBoss SOA Platform способен заработать даже на мобильнике или нетбуке:**

- JDK 1.5
- 512 MB RAM
- 300 MB hard disk space
- 400 Mhz CPU

## **Особенности и преимущества JBoss Enterprise SOA Platform.**

- JBoss Enterprise SOA Platform – open source ESB платформа: соединяет вместе и унифицирует интерфейсы любого программного обеспечения, организовывая тем самым SOA архитектуру;
- Благодаря open source Вы платите только за поддержку, в отличие от аналогичных продуктов других компаний (IBM WebSphere, Oracle SOA), где необходимо дополнительно купить лицензию на ПО;
- Благодаря open source Вы можете изменять программный код JBoss под свои задачи. В случае ПО других разработчиков исходный код закрыт и не может быть изменен;
- JBoss Development Studio – среда разработки новых приложений, основанная на Eclipse;
- Бесплатные при наличии подписки обновления и апгрейды;
- Круглосуточная поддержка 24x7x365 по телефону квалифицированных специалистов.

## **Поддерживаемое программное обеспечение.**

### **Поддерживаемые ОС:**

- JBoss Enterprise SOA Platform – на сто процентов Java-приложение, поэтому может запускаться на любой ОС, где работает JVM: Windows, UNIX, Linux, Mac OS;
- Сертифицированы: RHEL 4,5, Windows Server 2003.

### **Поддерживаемые Базы Данных:**

- Сертифицированы: MySQL, Postgres, Oracle.