



Обзорный семинар по JBoss Enterprise Middleware

Пестун Максим
Ведущий инженер
Бюро Соломатина

План презентации



- Что такое JBoss Enterprise Middleware и какие программные решения им покрываются?
- Примеры крупный внедрений JBoss Enterprise Middleware;
- Новая политика цен Red Hat на JBoss Enterprise Middleware.

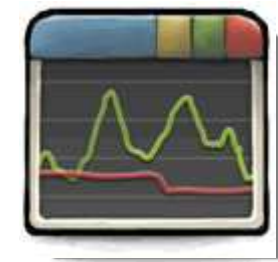


Что такое JBoss Enterprise Middleware?

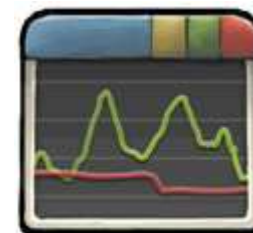
JBoss Enterprise Middleware



- **JBoss Enterprise Middleware** - это свободное программное обеспечение уровня Enterprise, предназначенное для разработки, интегрирования, администрирования и представления web-приложений и сервисов в SOA (сервис-ориентированная архитектура).



Составляющие JBoss



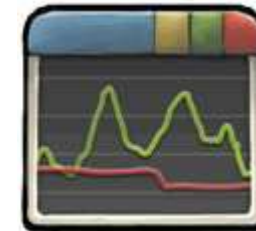
- **Enterprise Platforms** – непосредственно само ядро сервера JBoss плюс надстройки к нему, расширяющие функционал.

Составляющие JBoss



- **Eterprise Frameworks** – надстройки к средствам разработки, позволяющие легче создавать программы под соответствующие платформы.

Составляющие JBoss



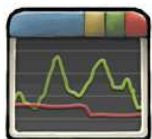
- **Development Tools** – программные средства для разработки собственных приложений под JBoss.

Составляющие JBoss



- **Management** – одно большое и мощное средство для контроля (как локального, так и удаленного) за всей системой.

Составляющие Enterprise Platforms



- JBoss Enterprise Application Platform
- JBoss Enterprise Web Platform
- JBoss Enterprise Web Server
- JBoss Enterprise Portal Platform
- JBoss Enterprise SOA Platform
- JBoss Enterprise Data Services Platform
- JBoss Enterprise BRMS

- Платформа для запуска крупных *веб-сайтов, интернет приложений* (интернет-магазин, социальная сеть, система бронирования билетов он-лайн и др.) и способная выдержать **самую большую нагрузку**. Поддерживает весь спектр Java-технологий.

Составляющие Enterprise Platforms



- JBoss Enterprise Application Platform
- JBoss Enterprise Web Platform
- JBoss Enterprise Web Server
- JBoss Enterprise Portal Platform
- JBoss Enterprise SOA Platform
- JBoss Enterprise Data Services Platform
- JBoss Enterprise BRMS

- Платформа для запуска *менее крупных веб-сайтов*, поддерживает меньшее количество Java-технологий. За счет уменьшения количества решаемых задач **возрастает скорость холодного старта.**

Составляющие Enterprise Platforms



- JBoss Enterprise Application Platform

- JBoss Enterprise Web Platform

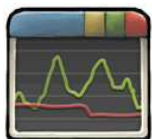
- JBoss Enterprise Web Server

- JBoss Enterprise Portal Platform

- JBoss Enterprise SOA Platform

- JBoss Enterprise Data Services Platform

- JBoss Enterprise BRMS



- Платформа для запуска *малых веб-сайтов*. Имеет самую **низкую цену поддержки** и прекрасно подходит для компаний в начале развития.

Составляющие Enterprise Platforms



- JBoss Enterprise Application Platform
- JBoss Enterprise Web Platform
- JBoss Enterprise Web Server
- JBoss Enterprise Portal Platform
- JBoss Enterprise SOA Platform
- JBoss Enterprise Data Services Platform
- JBoss Enterprise BRMS

- Платформа, предназначенная для создания **веб-порталов**. Самый близкий аналог - iGoogle.

Составляющие Enterprise Platforms



- JBoss Enterprise Application Platform
- JBoss Enterprise Web Platform
- JBoss Enterprise Web Server
- JBoss Enterprise Portal Platform
- **JBoss Enterprise SOA Platform**
- JBoss Enterprise Data Services Platform
- JBoss Enterprise BRMS

- Расширение базовой платформы, позволяющее *подсоединять к серверу второстепенные приложения, используя при этом парадигму **SOA (сервис-ориентированная архитектура)**.*

Составляющие Enterprise Platforms



- JBoss Enterprise Application Platform
- JBoss Enterprise Web Platform
- JBoss Enterprise Web Server
- JBoss Enterprise Portal Platform
- JBoss Enterprise SOA Platform
- **JBoss Enterprise Data Services Platform**
- JBoss Enterprise BRMS



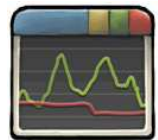
- Расширение базовой платформы, управляющее **базами данных.**

Составляющие Enterprise Platforms



- JBoss Enterprise Application Platform
- JBoss Enterprise Web Platform
- JBoss Enterprise Web Server
- JBoss Enterprise Portal Platform
- JBoss Enterprise SOA Platform
- JBoss Enterprise Data Services Platform
- JBoss Enterprise BRMS

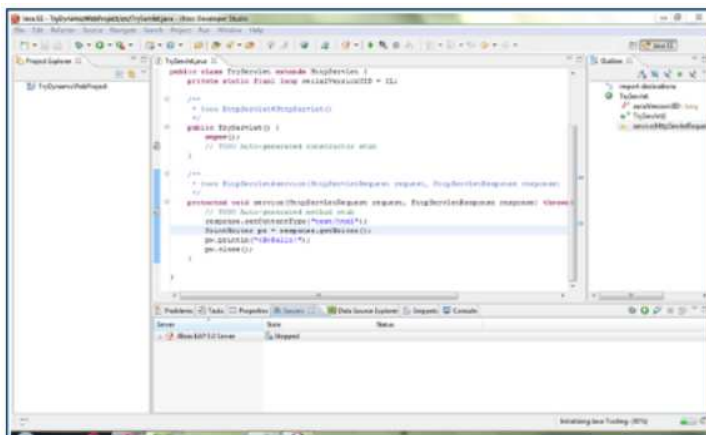
- Расширение базовой платформы, позволяющее *создавать и изменять* логику **бизнес-процессов** компании.



- JBoss Seam Framework
- JBoss Web Framework Kit
- JBoss jBPM Framework
- JBoss Hibernate Framework

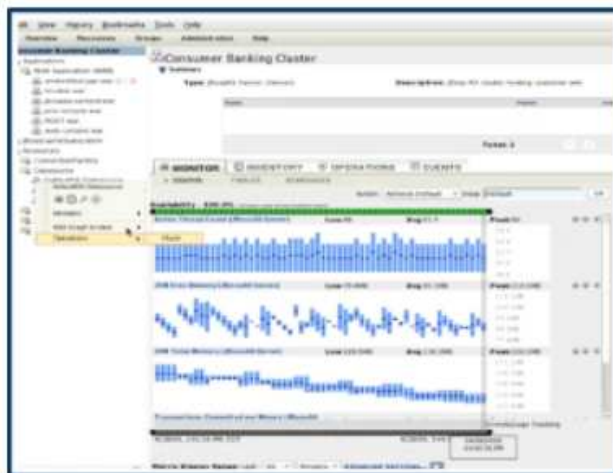
- Фреймворки позволяют подсоединять к ИТ-инфраструктуре базы данных и другие сервисы различных производителей, которые имеют *различные интерфейсы* для коммуникации, а также **расширять базовый функционал JBoss.**

- JBoss Development Studio



- **JBoss Development Studio** — среда разработки, сделанная специально для программирования под JBoss, основанная на Eclipse. Предназначена для программирования на языках: Java, JavaScript, HTML, XML.

- JBoss Operations Network

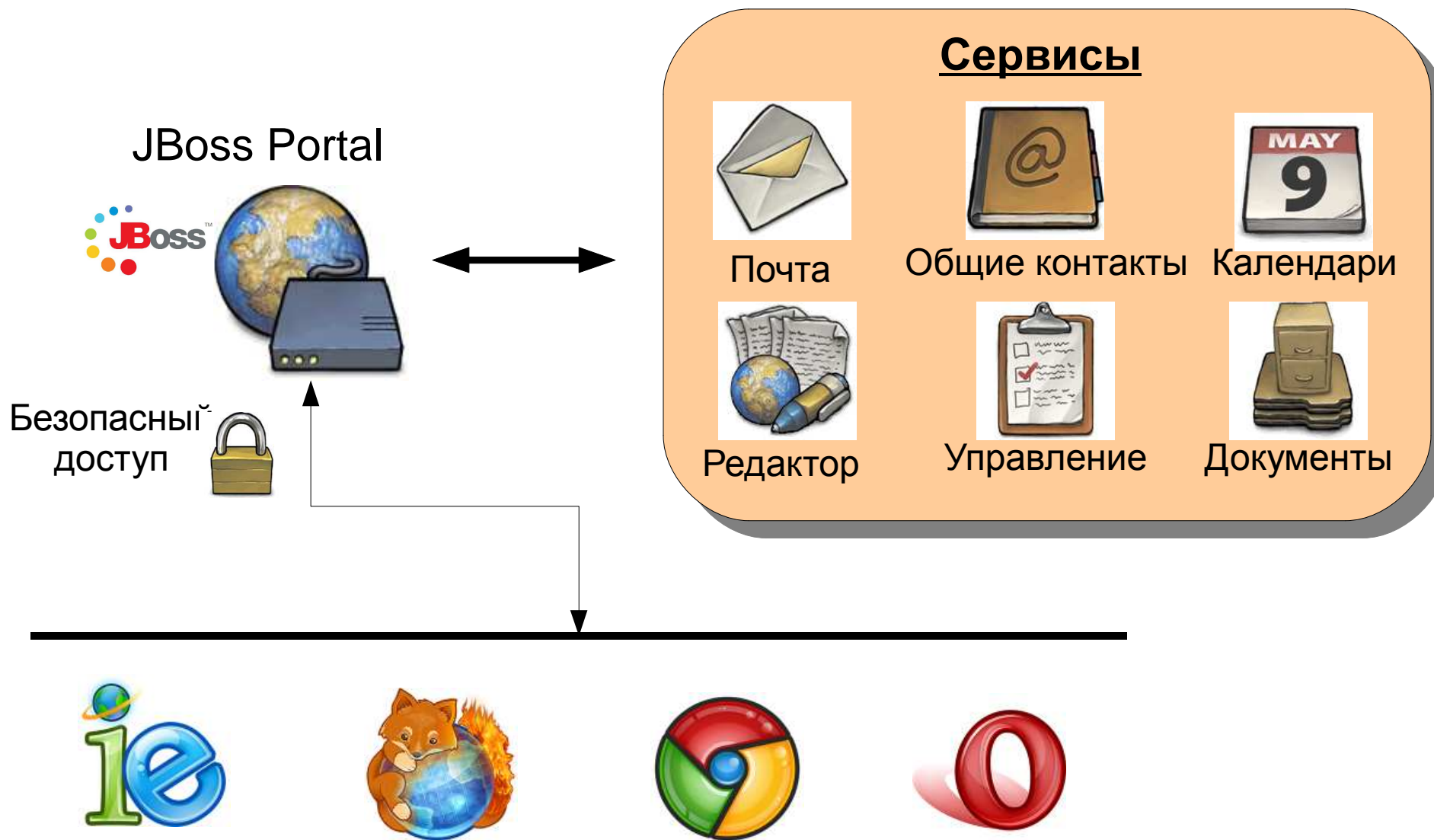


- JBoss Operations Network** - приложение для администрирования и управления серверами JBoss (локальными и удаленными) и работающими на них приложениями в удобном графическом виде.



Возможности JBoss Enterprise Middleware

Концепт корпоративного портала



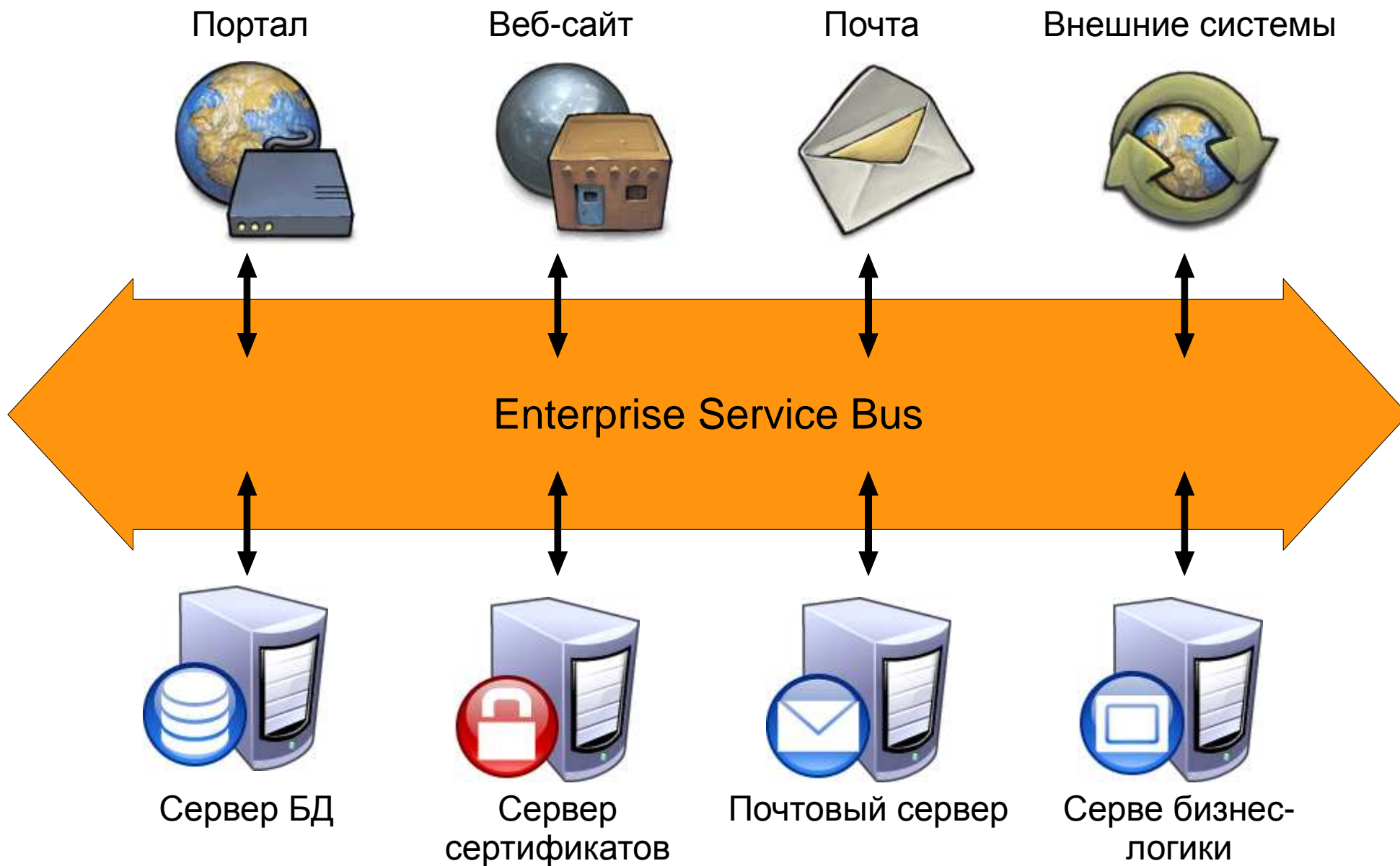
Доступ к ресурсам компании с любого компьютера из любой точки мира!

Преимущества

- Преимущества владения корпоративным порталом:
 - ✓ Экономия рабочего времени
 - ✓ Повышение эффективности сотрудников
 - ✓ Оптимизация бизнес-процессов
 - ✓ Обеспечение контроля и управляемости
 - ✓ Повышение качества решений для взаимодействия
 - ✓ Повышение эффективности бизнеса



ESB/SOA



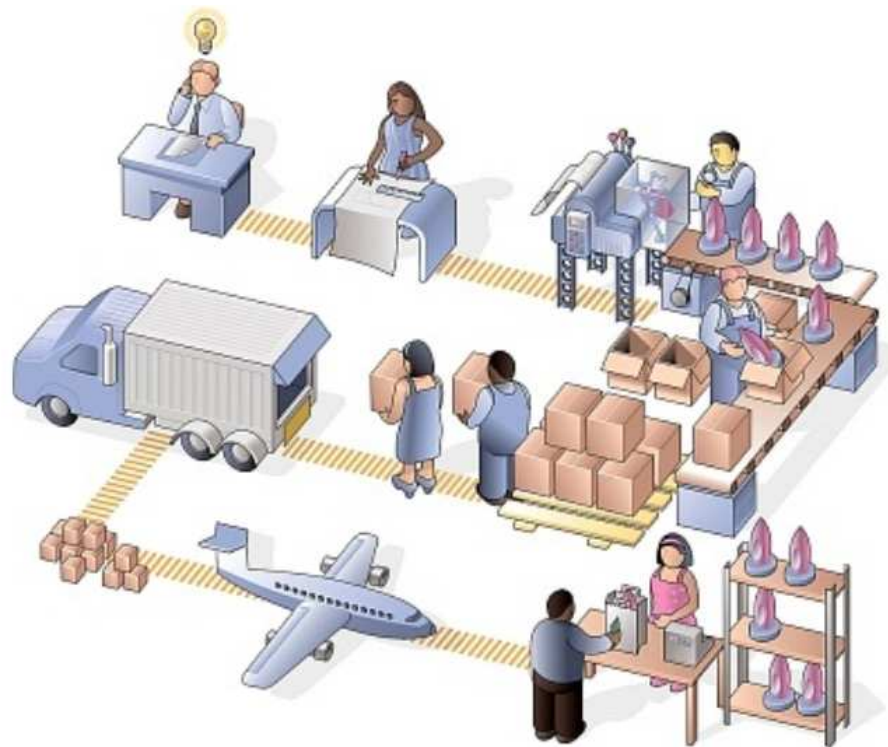
Преимущества

- Преимущества использования ESB/SOA:
 - ✓ Экономия вычислительных ресурсов
 - ✓ Простота внедрения нового приложения/сервиса
 - ✓ Легкость в администрировании
 - ✓ Полностью прозрачная структурированная архитектура, позволяющая менять ее компоненты, не затрагивая другие ее части
 - ✓ Независимость компонентов между собой
 - ✓ Повышение эффективности бизнеса



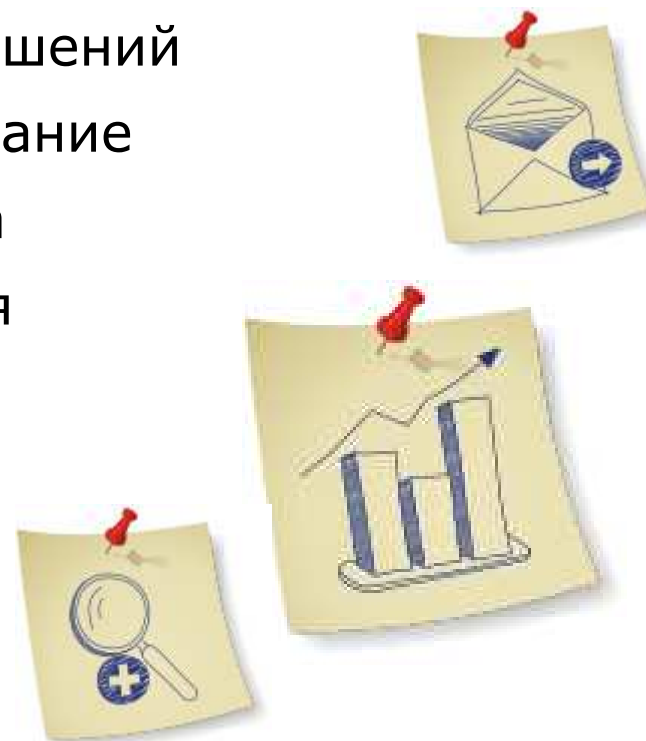
Управление бизнес-процессами

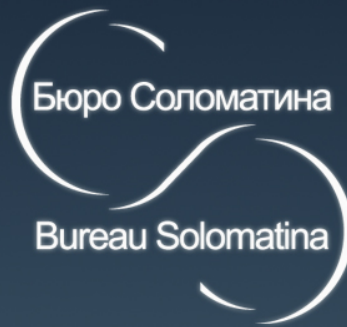
- Автоматизированное перенаправление поступающей в компанию информации по соответствующим людям, контроль за работой, организация рабочего времени и взаимодействия сотрудников между собой.



Преимущества

- Преимущества использования BRMS (Business Rules Management System):
 - ✓ Редактирование процессов в режиме реального времени
 - ✓ Повышение качества обслуживания клиентов
 - ✓ Снижение внутренних и накладных расходов
 - ✓ Автоматизация принятия ключевых решений
 - ✓ Уменьшение расходов на техобслуживание
 - ✓ Сокращение производственного цикла
 - ✓ Повышение точности прогнозирования
 - ✓ Уменьшение операционных расходов
 - ✓ Оптимизация процессов снабжения
 - ✓ Повышение производительности





Примеры крупный внедрений JBoss Enterprise Middleware

French Directorate-General of Taxes (DGI)



- Описание компании и задачи миграции:
 - ✓ **Род деятельности:** государственная организация по сбору налогов.
 - ✓ **Задача:** создание интерактивной онлайн системы для менеджмента и обслуживания клиентов организации (онлайн платежи, получение выписок, погашение задолженностей и многое другое через личный кабинет пользователя в интернете).
 - ✓ **Выбранное ПО:** JBoss Enterprise Application Server.

- Особенности проекта:
 - ✓ Необходимость полноценного функционирования всей системы **24x7x365**.
 - ✓ Обслуживание более **50.000.000 посещений** сайта в год (более 130.000 посещений в день).
 - ✓ Решение на основе JBoss позволило **сэкономить 13.000.000 EUR** на стоимости проекта.



Citistreet (member of Citigroup companies)



- Описание компании и задачи миграции:
 - ✓ **Род деятельности:** финансы.
 - ✓ **Задача:** усовершенствование существующей онлайн системы работы с клиентами.
 - ✓ **Выбранное ПО:** JBoss Application Server 3.2, Red Hat Enterprise Linux 4, Sun Java Virtual Machine 5.0.

Citistreet (member of Citigroup companies)

- Особенности проекта:
 - ✓ Необходимость высококвалифицированной поддержки **24x7x365**.
 - ✓ Citistreet обслуживает **11.000.000 клиентов**, включая корпорации, государственные агентства и частные предприятия. В год через компанию проходит более **\$200 миллиардов**.
 - ✓ Требовалась возможность **редактирования исходного кода**.
 - ✓ Постоянно растущая база онлайн клиентов: **более 6 миллионов пользователей**.
 - ✓ Обслуживание более **200.000 авторизованных пользователей в день**.
 - ✓ Более **26.000.000 ежедневных обращений к серверу**.



TeamBank (easyCredit)



- Описание компании и задачи миграции:
 - ✓ **Род деятельности:** финансы.
 - ✓ **Задачи:**
 - Автоматизация центральных (основных) бизнес приложений
 - Создание системы easyCredit - автоматизированной онлайн системы выдачи кредитов.
 - ✓ **Выбранное ПО:** JBoss Application Server.

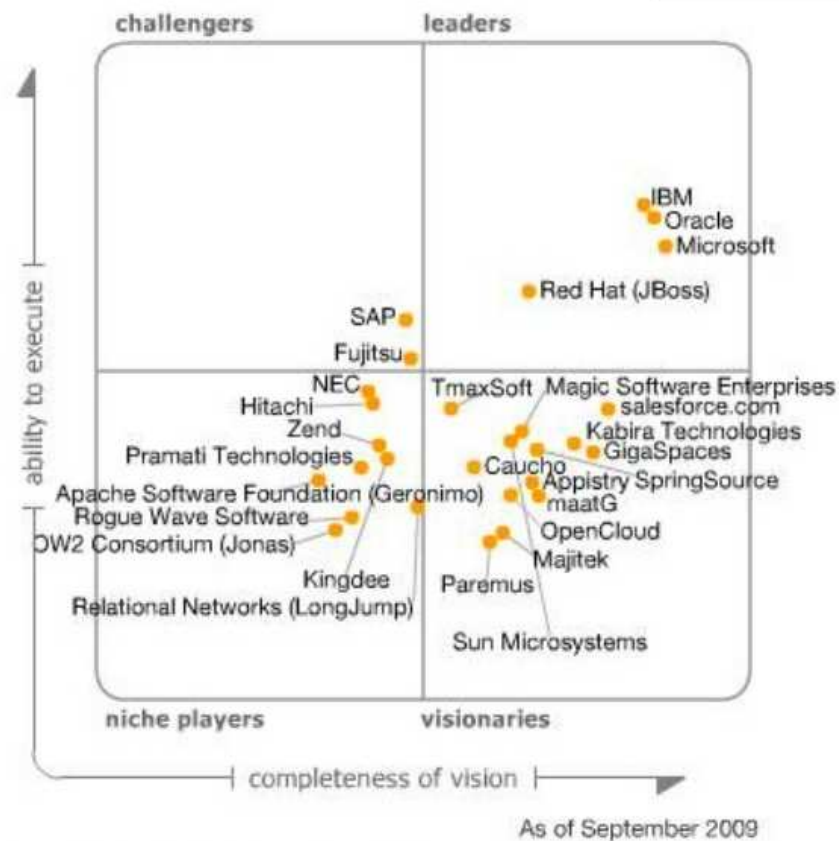
TeamBank (easyCredit)

- Особенности проекта:
 - ✓ Поддержка **24x7x365**, т.к. минутный простой оборудования обходится банку потерей нескольких миллионов долларов.
 - ✓ Выручка компании составляет **более \$4 миллиардов** в год, что делает ее одним из самых успешных банков в Германии.
 - ✓ Система easyCredit должна автоматически принимать решение о выдаче кредита и обрабатывать более **100.000 параллельных транзакций**.
 - ✓ Более **10.000 электронных страниц факса ежедневно** добавляется в CMS (Content Management System - электронная система документ-оборота).



Gartner - JBoss в квадрате лидеров

- Аналитики из **Gartner** опубликовали новый отчёт о рынке Enterprise Application Servers (EAS). По данным этого отчёта продукты компании JBoss, входящей в Red Hat впервые попали в квадрат лидеров рынка наравне с Oracle, IBM и Microsoft.



Source: Gartner (September 2009)

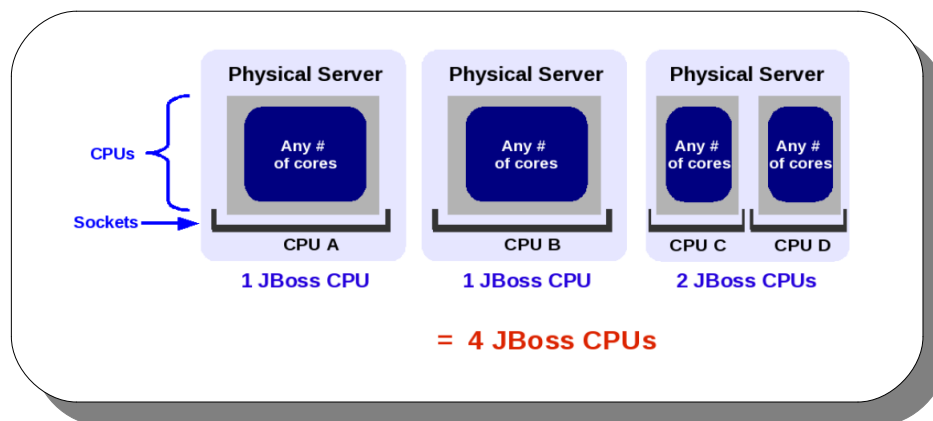
<https://engage.redhat.com/forms/gartner>



Новая политика цен Red Hat на JBoss Enterprise Middleware

Основа ценовой модели

- Раньше считались только используемые CPU вне зависимости от количества ядер и разрядности.



- Такой подход затруднял подсчет цен в виртуальных средах, где невозможно точно определить на скольких процессорах работает система.
- В новой модели учитывается общее количество ядер, на которых обрабатывается система. Таким образом исчезла проблема с виртуализацией.**
- В новой модели подписка на JBoss продается пакетами на 16 и 64 ядер.

Новые цены JBoss (Ноябрь 2010)

- Новые цены на подписки от Ноября 2010 года.

		Entry Level / Project Pricing				Large Deployment / Enterprise Standard			
		Old		NEW		Old		NEW	
		4 CPUs		16 Cores		32 CPUs (128 Core Equivalent)		64 Cores	
		Standard	Premium	Standard	Premium	Standard	Premium	Standard	Premium
BRMS	JBoss Enterprise BRMS	\$20,250	\$30,375	\$20,000	\$30,000	\$135,000	\$202,500	\$75,000	\$115,000
SOA	JBoss Enterprise SOA Platform	\$13,500	\$20,250	\$16,000	\$24,000	\$90,000	\$135,000	\$60,000	\$90,000
Portal	JBoss Enterprise Portal Platform	\$9,000	\$13,500	\$14,000	\$20,000	\$60,000	\$90,000	\$45,000	\$65,000
App Platforms	JBoss Enterprise Application Platform	\$4,500	\$6,750	\$5,500	\$8,000	\$30,000	\$45,000	\$20,000	\$29,000
	JBoss Enterprise Web Platform	\$4,250	\$6,500	\$4,250	\$6,500	-	-	\$16,000	\$24,000
	JBoss Enterprise Web Server	\$1,500	\$2,250	\$1,500	\$2,250	\$10,000	\$15,000	\$5,500	\$8,000

Multiply new pricing by 2 for equivalent comparison

Новые цены JBoss (Ноябрь 2010)

- Новые цены на подписки от Ноября 2010 года вместе с системой управления и мониторинга (JBoss Management & Monitoring).

		Entry Level / Project Pricing				Large Deployment /		Enterprise Standard	
		16 Cores		16 Cores Managed		64 Cores		64 Cores Managed	
		Standard	Premium	Standard	Premium	Standard	Premium	Standard	Premium
BRMS	JBoss Enterprise BRMS with Management*	\$20,000	\$30,000	\$24,000	\$36,000	\$75,000	\$115,000	\$88,000	\$130,000
SOA	JBoss Enterprise SOA Platform with Management	\$16,000	\$24,000	\$19,500	\$29,000	\$60,000	\$90,000	\$72,000	\$108,000
Portal	JBoss Enterprise Portal Platform with Management*	\$14,000	\$20,000	\$17,000	\$25,000	\$45,000	\$65,000	\$56,000	\$84,000
Application Platforms	JBoss Enterprise Application Platform with Management	\$5,500	\$8,000	\$7,500	\$11,250	\$20,000	\$29,000	\$28,000	\$40,000
	JBoss Enterprise Web Platform with Management	\$4,250	\$6,500	\$6,000	\$9,250	\$16,000	\$24,000	\$22,500	\$33,500
	JBoss Enterprise Web Server with Management	\$1,500	\$2,250	\$3,500	\$5,250	\$5,500	\$8,000	\$13,000	\$18,500

* Not available yet. JBoss ON Management support on near term product roadmap.

Recommended lead-in

Новые цены JBoss (Ноябрь 2010)

- Новые цены на подписки от Ноября 2010 года только на системы управления и мониторинга (JBoss Management & Monitoring).

Product Line	Product	16 Cores		64 Cores	
		Standard	Premium	Standard	Premium
BRMS	<i>JBoss Operations Network for Enterprise BRMS*</i>	\$6,500	\$9,750	\$23,000	\$34,000
SOA	JBoss Operations Network for Enterprise SOA Platform	\$5,500	\$8,250	\$20,000	\$30,000
Portal	<i>JBoss Operations Network for Enterprise Portal Platform*</i>	\$5,000	\$7,500	\$18,000	\$27,000
Application Platforms	JBoss Operations Network for Enterprise Application Platform	\$3,000	\$4,500	\$10,750	\$16,000
	JBoss Operations Network for Enterprise Web Platform	\$2,500	\$3,750	\$9,000	\$13,500
	JBoss Operations Network for Enterprise Web Server	\$500	\$750	\$1,750	\$2,500

* SKUs will be created, but SKU & Pricing will not be published until offering is fully supported

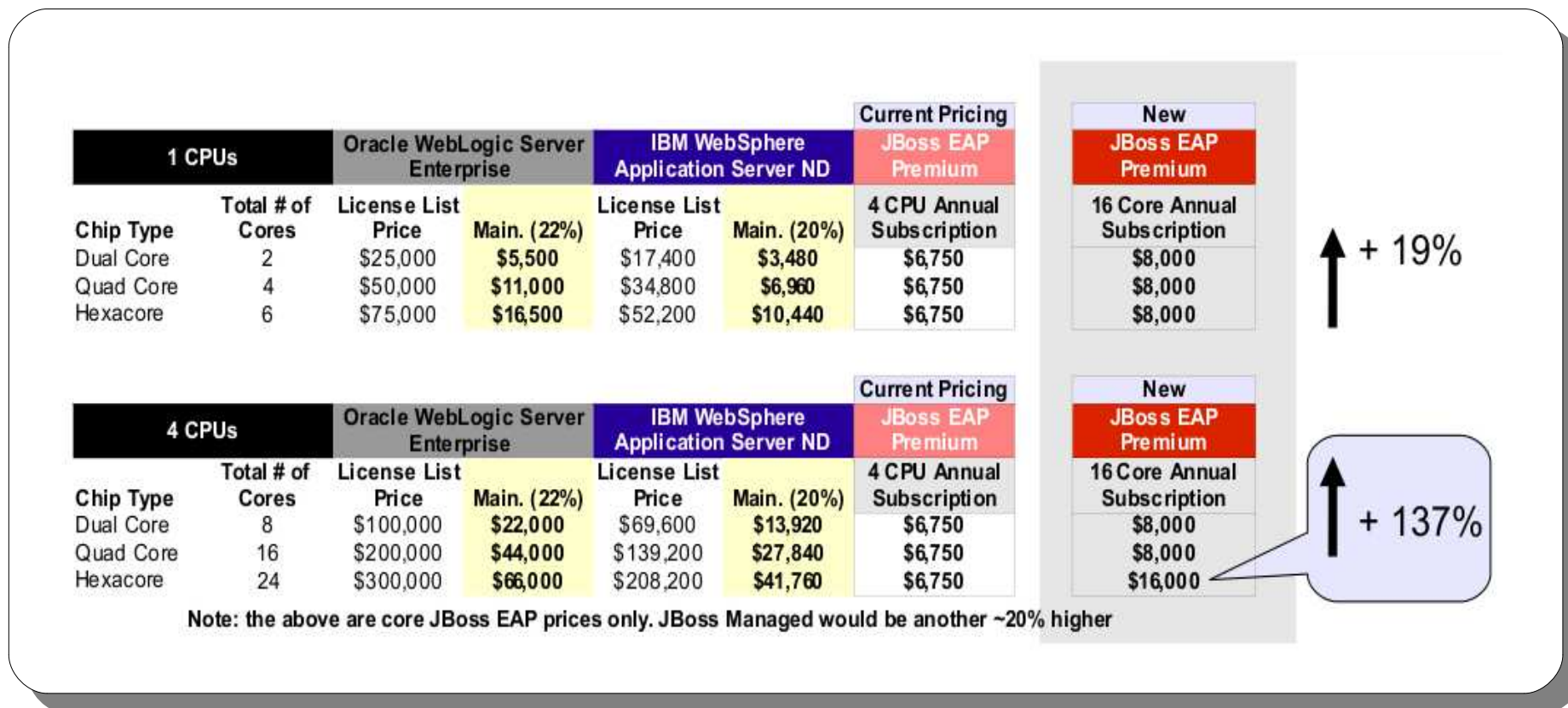
Сравнение ценовых моделей

- Сравнение ценовых моделей JBoss, IBM WebSphere и Oracle WebLogic.

	Old JBoss Pricing Model	New JBoss Model	IBM WebSphere	Oracle WebLogic
What Do they Sell?	Software Subscription	Software Subscription	Software License & ongoing Maintenance (20% of list)	Software License & ongoing Maintenance (22% of net)
What Do They Count?	Physical Processors	Cores (Physical or Virtual)	Cores (Physical or Virtual)	Physical Processors (or Users)
How Do They Count?	CPUs Bands (in groups of 4 CPUs & 32)	Cores Bands (in groups of 16 & 64)	Processor Value Units (PVUs) for each IBM software product & each processor chip type	Physical Processors with a Core Factor (i.e. every two Cores is one Processor)
Does the type of Core matter?	No	No	Yes Each core type has a different pricepoint.	Yes Each core type has a different pricepoint.
What is their virtualization policy?	N/A	Cores can be physical or virtual	Cores can be physical or virtual (IBM Sub-Capacity Policy)	None
Type of Support	Two subscription types: - Developer - Production	Developer & Production	Developer & Production	Developer & Production

Сравнение цен

- Сравнение цен на JBoss Enterprise Application Platform, IBM WebSphere Application Server ND и Oracle WebLogic Server Enterprise.



Спасибо за внимание!

**Ваши
вопросы?**

