

# Что такое JBoss Enterprise Application Platform, Web Platform, Web Server?

**Сервер приложений** (англ. application server) — сервер, исполняющий некоторые прикладные программы. Термин также относится и к программному обеспечению, установленному на таком сервере и обеспечивающему выполнение прикладного ПО. Сервер приложений — сервер, схожий по своей структуре с локальными компьютерами и использующие сетевой ресурс для хранения программ и данных.

## Функции сервера:

- Хранения данных и кода программы.
- Функции клиента:
  - Обработка данных происходит исключительно на стороне клиента (при наличии клиентского ПО).
- Преимущества владения корпоративным сервером приложений:
  - Низкая стоимость разработки,
  - Высокая скорость разработки,
  - Невысокая стоимость обновления и изменения ПО.

**JBoss Enterprise Application Platform** - платформа для создания сложных веб-приложений уровня предприятия, основанных на всех передовых технологиях Java;  
**JBoss Enterprise Web Platform** - решение для построения стандартных легковесных веб-приложений;  
**JBoss Enterprise Web Server** - сервер для обработки веб-сайтов и простых веб-приложений.

Дальнейшие пункты документа рассматриваются на основе JBoss Enterprise Application Platform, в связи с небольшими конструктивными отличиями от Web Platform и Web Server.

## Альтернативные корпоративные сервера приложений.

У всего есть альтернативы и JBoss EAP не является исключением:

- Oracle Application Platform,
- IBM WebSphere Application Platform.

## Основные их отличия от JBoss EAP:

- 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.

## Минимальные системные требования.

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

- JDK 1.5
- 512 MB RAM
- 100 MB hard disk space
- 400 MhZ CPU

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

- Поддержка передовых стандартов Java EE;
- Enterprise Java Beans и Java Persistence;
- Системы кэширования и кластеризации;
- Надежность, безопасность и устойчивость к веб-атакам;
- Интеграция с другими системами через Hibernate;
- Пятилетний жизненный цикл поддержки;
- Открытый исходный код;
- Полный список функциональных возможностей можно найти на страницах:
  - JBoss Application Platform:  
<http://www.jboss.com/products/platforms/application/features/>
  - JBoss Web Platform:  
<http://www.jboss.com/products/platforms/webplatform/>
  - JBoss Web Server:  
<http://www.jboss.com/products/platforms/webserver/>

## **Поддерживаемое программное обеспечение.**

### **Поддерживаемые ОС:**

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

### **Поддерживаемые Базы Данных:**

- Все JDBC-совместимые БД:
- Сертифицированы: MySQL, Postgres, Oracle, и MS SQL Server, Sybase, IBM DB2.

### **Java Development Kit:**

- Sun JDK 1.6, OpenJDK 1.6, IBM JDK 1.6.

## **Алгоритм работы сервера приложений.**

### **Два варианта клиентов:**

На клиентской машине может быть либо приложение, которое обрабатывает все данные, а с сервером только их синхронизирует, либо браузер, способный только отображать обработанные сервером данные.



### Локальная обработка данных:

Пользовательское приложение запрашивает у сервера необходимые данные, обрабатывает их на клиентской машине, согласно указаниям пользователя, и отправляет обновленные данные обратно на сервер.



### Обработка данных на сервере:

Пользователь получает доступ к данным через персонализированную веб-страницу, введя логин и пароль. Для создания данной страницы сервер использует шаблоны JSP, подставляя в них необходимую информацию или технологию сервлетов.



Что такое JSP и сервлет?

- JSP (Java Server Pages) — технология, позволяющая веб-разработчикам динамически генерировать HTML, XML и другие веб-страницы. Технология позволяет внедрять Java-код в статичное содержимое страницы.
- Сервлет является Java-программой, выполняющейся на стороне сервера и расширяющей функциональные возможности сервера. Сервлет взаимодействует с клиентами посредством принципа запрос-ответ.