**Tomcat**

Структура Apache Tomcat <https://metanit.com/java/javaee/2.2.php>

Apache Tomcat - <https://ru.wikipedia.org/wiki/Apache_Tomcat>

Дебаты об Отличном Сервере Приложений Java c Tomcat, Jboss, GlassFish, Jetty и Liberty Profile <https://habr.com/ru/company/otus/blog/343890/>

Tomcat (в старых версиях — Catalina) — контейнер сервлетов с открытым исходным кодом, разрабатываемый Apache Software Foundation. Реализует спецификацию сервлетов, спецификацию JavaServer Pages (JSP) и JavaServer Faces (JSF). Написан на языке Java.

Tomcat позволяет запускать веб-приложения, содержит ряд программ для самоконфигурирования.

Основные каталоги Tomcat:

* Папка bin: хранит различные скрипты, в частности, для запуска, перезагрузки и т.д.
* Папка conf: хранит конфигурационные файлы, наиболее важным из которых является файл server.xml, который определяет основную часть конфигурации.
* Папка logs: папка по умолчанию для хранения лог-файлов.
* Папка webapps: папка, где хранятся собственно файлы приложений.

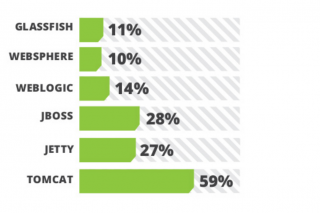
Таким образом, все файлы приложений будут помещаться в папку webapps.

Tomcat используется в качестве самостоятельного веб-сервера, в качестве сервера контента в сочетании с веб-сервером Apache HTTP Server, а также в качестве контейнера сервлетов в серверах приложений JBoss и GlassFish.

Tomcat нужен для работы Java сервера с применением сервлетов. Cервелеты это аналог тех же php скриптов. На сервер Tomcat от клиентов приходят запросы. В зависимости от них сервер запустит те или иные сервелеты, которые сформируют ответы в виде текстовых файлов. Чаще всего это html страницы.

**Сравнение с другими серверами приложений**

Доступные сервера, обладающие только базовым функционалом, являются наиболее используемыми, как показал Отчет Производительности Разработчиков:



*Рисунок Отчет производительности разработчиков о серверах приложений.*

Отчёт составлялся на основе таких критерий как :

* Простота загрузки и установки;
* Настоящие метрики производительности;
* Поддержка инструментов;
* Конфигурация сервера.

JBoss и GlassFish - полномасштабные серверы приложений Java EE, включая контейнер EJB и все другие функции этого стека. С другой стороны, Tomcat имеет меньшую площадь памяти (~ 60-70 МБ), в то время как серверы Java EE весом в сотни мегабайт. Tomcat очень популярен для простых веб-приложений или приложений с использованием фреймворков, таких как Spring, которые не требуют полного Java EE-сервера. Администрирование сервера Tomcat, возможно, проще, поскольку число движущихся частей меньше.