

# Сервлеты и Tomcat

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

Эта страница опубликована в основном списке статей сайта по адресу <http://gis-lab.info/qa/tomcat.html>

Краткое описание сервлетов и их использование в Tomcat

## Содержание

- [1 Введение](#)
- [2 Установка Tomcat](#)
- [3 Установка приложений](#)
- [4 Заключение](#)

## Введение

[Сервлеты](#) - это приложения, написанные на java (такие как [GeoServer](#), [GeoWebCache](#), [GeoJazzy](#)), и предназначенные для работы на сервере. Для их работы нужен так называемый "контейнер сервлетов". В дистрибутив GeoServer входит небольшой встраиваемый сервер Jetty, который совмещает в себе HTTP-сервер и контейнер сервлетов. Для первого знакомства его вполне достаточно. Но при промышленной эксплуатации сказываются отсутствие у него средств удаленного мониторинга и управления, установки и удаления приложений. В этой статье описывается работа с сервером Tomcat.

## Установка Tomcat

[Apache Tomcat](#) это HTTP сервер с поддержкой технологий Java Servlet и JavaServer Pages (JSP). Дистрибутив для Windows называется [Windows Service Installer](#). Установка проходит максимально просто и не требует задания особых параметров.

После завершения установки нужно запустить новую службу. Щелкаем правой кнопкой мыши по значку "Мой компьютер" и выбираем "Управление". Переходим в раздел "Службы и приложения > Службы" и находим "Apache Tomcat 6". Щелкаем правой кнопкой и выбираем "Пуск". После перезагрузки компьютера в системном трее появится значек службы и вы сможете управлять приложением через него.



Стандартно, сервер приписан к порту 8080. Страница управления: <http://localhost:8080/>.

## Установка приложений

Установка приложений в контейнер сервлетов ничем не отличается в Windows, Linux, FreeBSD. Сервлет должен быть упакован в "Web Application aRchive" (файл с расширением "war"). Один и тот же файл работает на любой платформе.

Переходим на страницу "Application Manager" (<http://localhost:8080/manager/html>). В списке приведены все

установленные приложения. Чтобы добавить новое, в разделе "WAR file to deploy" нажимаем "Обзор", выбираем WAR-файл. Нажимаем "Deploy". Приложение должно появиться в списке (учтите, что потребуется некоторое время для загрузки и распаковки, но Tomcat все это сделает самостоятельно).

## Tomcat Web Application Manager

Message: OK

**Manager**
List Applications
HTML Manager Help
Manager Help
Server Status

**Applications**

Path	Display Name	Running	Sessions	Commands
/	Welcome to Tomcat	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/WMSTileCache	GeoJazzy WMSTileCache Server	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/degree-csw		true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/degree-wpvs	degree 2.1	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/docs	Tomcat Documentation	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/geoserver	GeoServer	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/host-manager	Tomcat Manager Application	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/manager	Tomcat Manager Application	true	1	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes

**Deploy**
Deploy directory or WAR file located on server
Context Path (required):   
XML Configuration file URL:   
WAR or Directory URL:   
Deploy

**WAR file to deploy**
Select WAR file to upload  Обзор...  
Deploy

Теперь, с помощью кнопок "Start/Stop/Reload" можно останавливать и перезагружать отдельное приложение, а не весь сервер. Кнопка "Undeploy" служит для удаления приложений.

После установки приложения может потребоваться внести изменения в файлы конфигурации. В документации к программам указывается путь относительно каталога webapps и имени приложения. Для Windows путь выглядит так:

```
c:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\webapps\
```

Для FreeBSD:

```
/usr/local/apache-tomcat-6.0/webapps
```

Например, для задания параметра DATA\_DIR в GeoServer нужно [изменить](#) файл WEB-INF/web.xml. Этот файл расположен:

```
... \webapps\geoserver\WEB-INF\web.xml
```

## Заключение

Tomcat не единственный контейнер сервлетов. Есть еще и [JBoss](#), [GlassFish](#) и многие другие. Принципы работы у всех схожие и для приложений нет разницы в каком контейнере они исполняются. Но на практике, бывают случаи несовместимости или нестабильности в работе. Поэтому обращайтесь внимание на рекомендации по выбору контейнера для конкретного приложения.

Для работы контейнера сервлетов, в свою очередь, требуется виртуальная машина Java. Она входит в набор Java Development Kit (JDK). Из-за лицензионных ограничений, наложенных разработчиком (Sun Microsystems, Inc.), появилось несколько различных реализаций JDK: Sun, IBM, Blackdown, OpenJDK и др. В случае с GeoServer подходят JDK только от Sun (предпочтительнее) и IBM. Начиная с версии 2.0 возможна работа с OpenJDK, но производительность сервера в этом случае существенно ниже.

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

Последнее обновление: 2014-05-15 01:34

Дата создания: 22.11.2009

Автор(ы): [Mavka](#)