

1. Servlet简介

Servlet是Sun公司提供的一门动态资源开发的技术。本质就是一个java文件。将编译后的文件放入servlet容器中方可使用servlet提供服务。

servlet容器：存储并运行servlet的环境，称之为servlet容器。-- tomcat

web容器：存储并运行web资源的环境，称之为web容器。-- tomcat

2. 手写servlet：

- a. 编写一个类，让这个类实现servlet接口，那么这个类就会变为一个servlet文件
- b. 编译写好的文件，并且将其加入到servlet容器中去运行。
- c. 将servlet文件添加到任意一个web应用的classes目录中。

3. 配置servlet映射：

- a. 在添加servlet文件的web应用中配置web.xml文件，内容如下：

```
<servlet>
  <servlet-name>FirstServlet</servlet-name>
  <servlet-class>cn.tedu.servlet.FirstServlet</servlet-class>
</servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>FirstServlet</servlet-name>
    <url-pattern>/servlet/FirstServlet</url-pattern>
  </servlet-mapping>
```

1. Servlet调用过程.

- a. 确认ip地址对应的服务器。
- b. 确认服务器中的虚拟主机名称
- c. 确认虚拟主机中对应的web应用。
- d. 确认web应用中的资源虚拟路径。
- e. 根据web. xml文件寻找对应的真实Servlet。
- f. servlet执行生命周期的过程。
- g. servlet中的service方法提供服务，将所有数据写入response缓冲区。
- h. 服务器将response缓冲区中的数据组织成一定结构后响应给浏览器。

