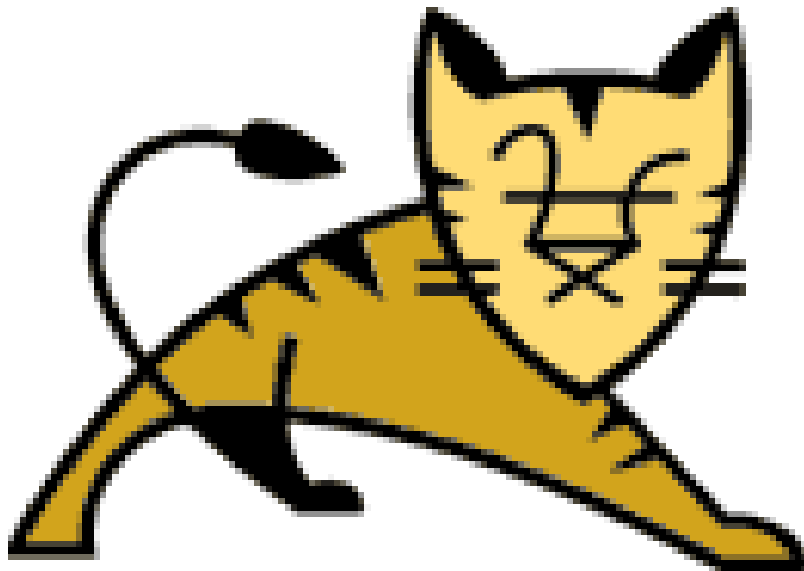


Tomcat

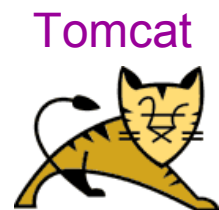


Servlet容器之一-----Tomcat

shansun123@126.com



Tomcat工作原理



Servlet容器

Servlet是一种运行在支持**Java**语言的服务器上的组件，它与普通**Java**类的区别就是它运行在服务器上。由于**Java**的平台无关性，再加之**Servlet**运行在服务器端，因此**Servlet**对于用户是完全透明的。

Servlet容器的作用是负责处理客户请求。当客户请求来到时，**Servlet**容器获取请求，然后调用某个**Servlet**，并把**Servlet**的执行结果返回给客户。

Tomcat就是起这样作用的容器。（类似的其它**Servlet**容器比如**Resin**，其功能也是类似的）

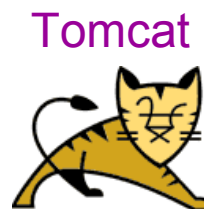
Tomcat工作原理

Tomcat

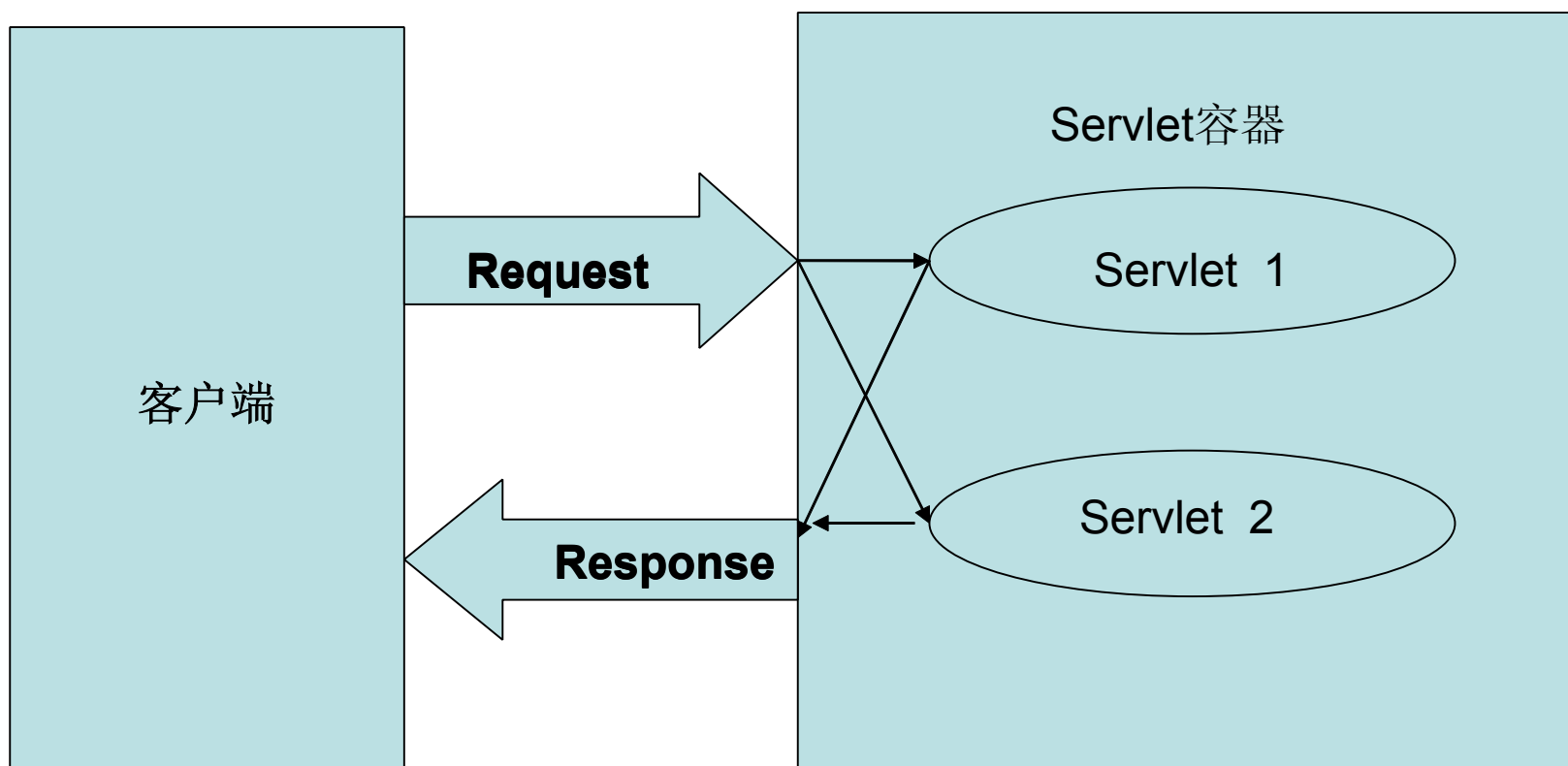


当客户请示某个资源时，**Servlet**容器使用**ServletRequest**对象把客户的请求信息封装起来，然后调用**Java Servlet API**中定义的一些**Servlet**方法，完成**Servlet**的执行，接着把**Servlet**执行的要返回给客户的结果封装到**ServletResponse**对象中，最后 **Servlet**容器把客户的请求发给客户，完成为客户的一次服务过程。

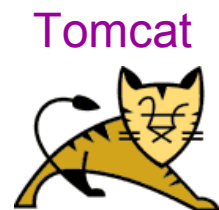
Tomcat工作原理



Servlet容器的作用过程如下图所示：

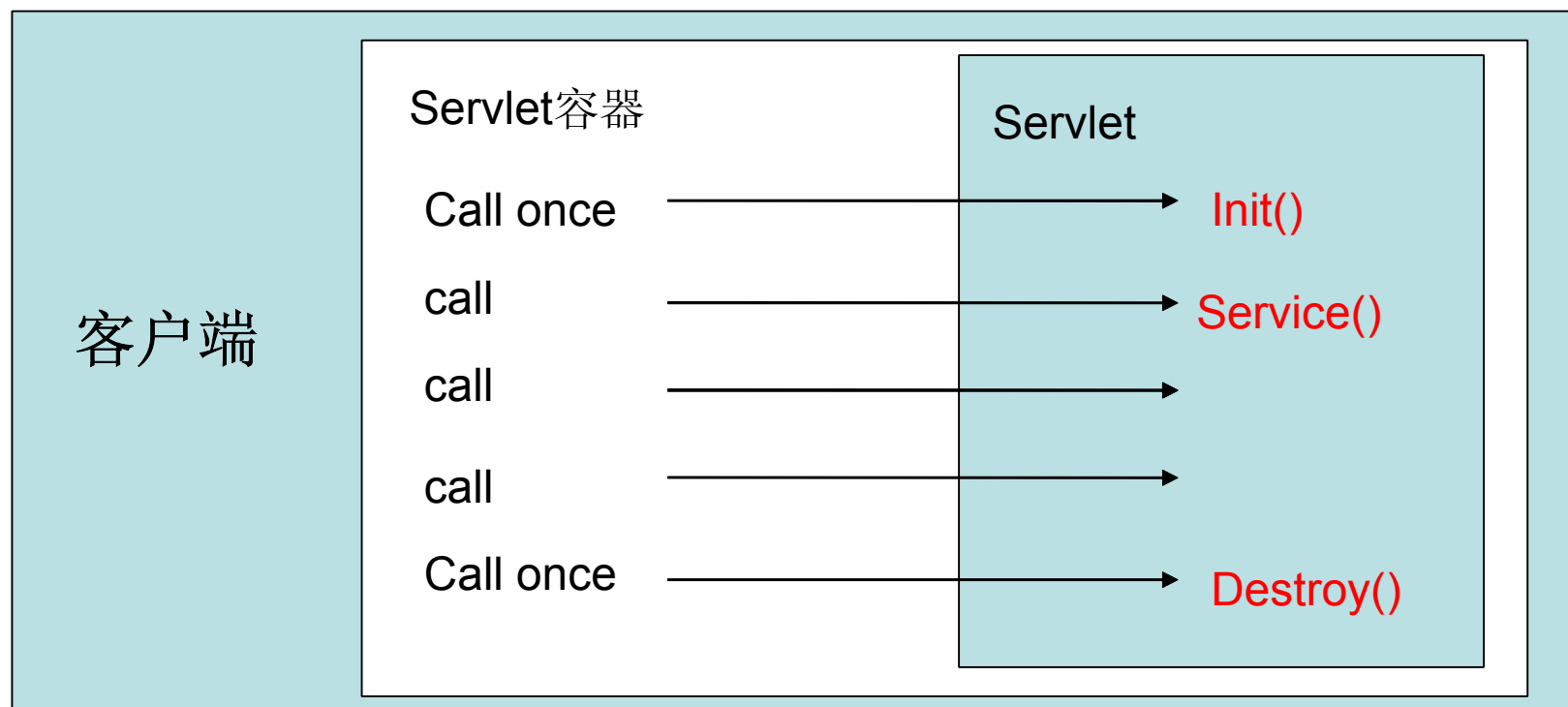
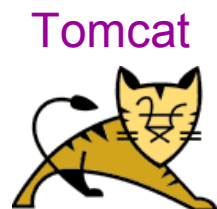


Tomcat工作原理

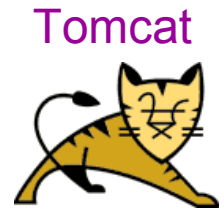


每一个**Servlet**的类都执行**init()**、**service()**、**destroy()**三个函数的自动调用，在启动时调用一次**init()**函数用以进行参数的**初始化**，在服务期间每当接收到对该**Servlet**的请求时都会调用**service()**函数**执行**该**Servlet**的服务操作，当**容器销毁**时调用一次**destroy()**函数，如下图所示：

Tomcat工作原理



Tomcat的目录结构



Bin: 存放启动和关闭tomcat脚本。

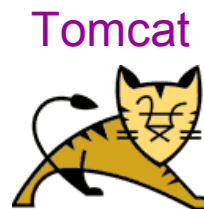
Conf: 存放不同的配置文件, 如server.xml
(Tomcat的主要配置文件)。

Work: 存放JSP编译后产生的class文件。

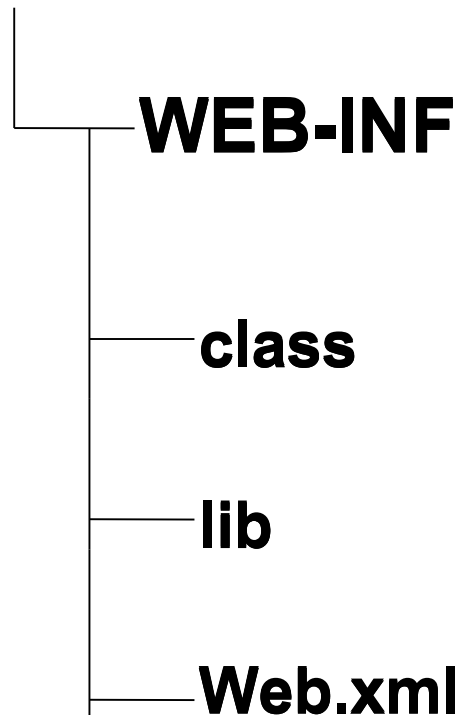
Webapps: Tomcat的主要Web发布目录。

Logs: 存放Tomcat执行时的日志文件。

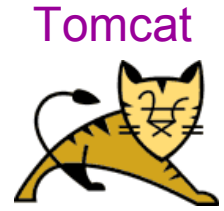
Tomcat的部署(Web Project)



ROOT

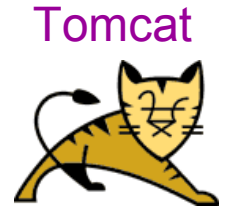


Tomcat与Apache完美组合



Tomcat不仅仅是一个**Servlet**容器，它也具有传统的**Web**服务器的功能，就是处理**HTML**页面。但与**Apache**相比，它处理**静态HTML**的能力不是很强。因此可以将二者集成，让**Apache**处理静态**HTML**，而**Tomcat**处理**JSP** 和 **Servlet**，这种集成只需修改一下**Apache**和**Tomcat**的配置文件即可。

Tomcat的版本



Tomcat 3.x

Tomcat 4.x

Tomcat 5.x

Tomcat 6.0-----2006.12