

Apache Tomcat负载均衡设置方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/244/2021_2022_Apache_Tom_c103_244527.htm

一、简介：每个Tomcat worker是一个服务于web server、等待执行servlet的Tomcat实例。例如我们经常使用像Apache之类的web server转发sevlet请求给位于其后面的一个Tomcat进程（也就是前面所说的worker）。本文详细介绍了如何配置各种类型worker和loadbalance，并说明了各种类型worker的特性和loadbalance配置的原理。

二、为什么使用Tomcat workers：上文描述了一个非常简单的结构，事实上能够配置多个Tomcat workers来处理web server转发的servlet请求。而这样配置的理由不外乎以下几种假想环境：

- * 我们在开发环境中发布不同的Tomcat workers为各自不同的应用服务。当然在开发环境中的开发者共享同一个web server，但是每个Tomcat worke服务于拥有它的开发者。
- * 我们在不同的Tomcat进程上定义各自的虚拟主机，这样不同的公司可以使用各自的web site，从而使他们的web site得到了合理的分割。
- * 我们提供负载均衡的web site，也就意味着同时使用多个Tomcat workers，而每个Tomcat worker具有独立的主机并且在workers之间要分配通过web server转发来的请求。当然，这些假想情况也许并不能涵盖使用多个workers的所有状况。

三、workers.properties配置说明：定义Tomcat workers的方法是在apache的conf目录下编写一个名为“workers.properties”的属性文件。本文将详细解释如何进行配置的：

1.定义Workers列表：定义workers的方法就是在apache的conf目录下编写一个workers.properties文件，使其作为apache的插件来发挥作用

。定义workers列表的格式：`worker.list =` 例如：`worker.list=worker1, worker2` 当apache启动时，`workers.properties`作为插件将初始化出现在`worker.list`列表中的workers。

2.定义Workers的类型：

每个被命名的worker都应有一些关于其自身的附加信息。这些信息包括了worker的类型和其它相关信息。这里讨论的是JK1.2.5中定义的workers类型。定义worker类型的格式：`worker.worker名字.type = worker名字的命名最好遵循java的命名规范。` worker类型取值于下面的表格：

定义一个名为“local”的worker，其使用ajpv12协议与Tomcat进程通讯：`worker.local.type=ajp12`

定义一个名为“remote”的worker，其使用ajpv13协议与Tomcat进程通讯：`worker.remote.type=ajp13`

定义一个名为“fast”的worker，其使用JNI的方式与Tomcat进程通讯：`worker.fast.type=jni`

定义一个名为“loadbalancer”的worker，其作为对多个Tomcat进程的负载平衡使用：`worker.loadbalancer.type=lb`

各个类型具有不同的行为，我们在下文中会详细解释。

3.设置Worker属性：

在定义worker之后，还需要提供各个worker的属性，这些属性的定义使用下面的方式：`worker..= 3-1`

ajp12类型的Worker属性：

ajp12类型的worker工作时使用基于TCP/IP socket的ajpv12协议转发请求给“进程外”Tomcat worker。

ajp12 worker属性如下：

- `host`：侦听ajp12请求的Tomcat worker主机。
- `port`：Tomcat worker主机的侦听端口。
- `lbfactor`：当此Tomcat worker被用于一个负载平衡worker使用时，此属性将被使用。它定义了此worker的负载平衡权值。例如：下面的“worker1”定义了一个位于www.x.com主机上的Tomcat，它使用8007端口侦听apache发来的请求，并具有2.5的负载权值

worker.worker1.host=www.x.comworker.worker1.port=8007worker.worker1.lbfactor=2.5 注意：在ajpv12协议中，针对每个请求都要一个连接建立、使用、关闭。其默认侦听端口为8007。 3-2
ajp13类型的Worker属性：ajp13类型的worker工作时使用基于TCP/IP socket的ajpv13协议转发请求给“进程外”Tomcat worker。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com