## windows下tomcat6负载均衡配置

实验环境 系统:win10 同一台机器安装两个tomcat6,分别为tomcat6a和tomcat6b。 同一台机器安装nginx,并监听80端口. 启动tomcat前先配置环境变量JAVA\_HOME

一、修改其中一个tomcat(tomcat6b)的配置文件, conf/server.xml。如果分别语曙在不同的机器上则不需要修改。 修改3处如下:

1. 修改port为8006



修改为:

1 <Server port="8006" shutdown="SHUTDOWN
">

2. 修改port为8081

1	<connector /1.1"</connector 	<pre>port="8080" protocol="HTTP</pre>
2	00"	<pre>connectionTimeout="200</pre>
2	00	<pre>redirectPort="8443" /&gt;</pre>

修改为:

```
<Connector port="8081" protocol="HTTP
/1.1"
connectionTimeout="200
00"
redirectPort="8443" />
```

## 3. 修改port为8010

```
<Connector port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="
8443" />
```

修改为:

1

```
<Connector port="8010" protocol="AJP/1.3" redirectPort="
8443" />
```

二、nginx安装及配置 下载nginx,直接解压即可。 1.启动nginx 进入nginx目录,执行以下命令启动ngin。

1 start nginx

打开任务管理器,查看 nginx.exe 进程,会发现有两个。一个是master,一个是slave。

2. 修改nginx下的nginx\conf\nginx.conf文件

a、在#gzip on;后面加入下面配置:

```
1 upstream localhost {
2 server localhost:8080 weight=5;
3 server localhost:8081 weight=5;
4 ip_hash;
5 }
```

其中server localhost:8080为tomcat6a的启动地址, server localhsot:8081为tomcat6b的启动地址, ip\_hash用于做session同步。 b、修改

1	location / {
2	root html;
3	<pre>index index.html index.htm;</pre>
4	}

改为:

1	location / {
2	root html;
3	<pre>index index.html index.htm;</pre>
4	proxy_pass <u>http://localhost;</u> #反向代理,此处对应upstream后面的名字
5	proxy_redirect off;
6	proxy_set_header Host \$host;
7	<pre>proxy_set_header X-Real-IP \$remote_addr;</pre>
8	proxy_set_header X-Forwarded-For \$proxy_add_x_forwarded_for;
9	client_max_body_size 10m;
10	client_body_buffer_size 128k;
11	proxy_connect_timeout 90;
12	proxy_send_timeout 90;
13	proxy_read_timeout 90;
14	proxy_buffer_size 4k;
15	proxy_buffers 4 32k;
16	proxy_busy_buffers_size 64k;
17	proxy_temp_file_write_size 64k;
18	

## 其中proxy\_pass参数和upstream localhost{}对应。

经过上面这些步骤,负载均衡配置完成,下面分别启动tomcat6a、tomcat6b,然后双击nginx根目录下nginx.exe文件或者使用start nginx启动(关闭是: nginx -s stop),打开浏览器,输入地址: http://localhost便可看到tomcat的首页了。

修改了nginx.conf后不用重启,执行命令

1 nginx -s reload

检查配置文件中是否有错, 输入以下命令:

1 nginx -t

## nginx upstream timed out 10060错误解决

减少反向代理连接时间,可以解决这个问题

1	<pre>proxy_connect_timeout 1;</pre>
2	<pre>proxy_send_timeout 30;</pre>
4	proxy_read_timeout 60;