## 实现多tomcat的负载均衡

http://www.cnblogs.com/lzhl/p/6590654.html

### 注意事项：

做负载均衡就是一个分布式的项目了，就也就是向后台请求，按照权重访问后台server的，那么就不能把变量放到session当中了，只能放在 redis\memcache等分布式缓存服务器上。

Or session复制到每个服务器？

## 通过Redis 实现Session共享

<http://blog.csdn.net/xiao__gui/article/details/52706243>

问题:挂掉一个之后 还是服务停止对外，虽然重启后又回复正常。

### 依赖

<!-- load balancing config session by redis -->

<dependency>

<groupId>org.springframework.data</groupId>

<artifactId>spring-data-redis</artifactId>

<version>1.6.0.RELEASE</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>redis.clients</groupId>

<artifactId>jedis</artifactId>

<version>2.7.3</version>

</dependency>

<!-- Spring Session -->

<dependency>

<groupId>org.springframework.session</groupId>

<artifactId>spring-session</artifactId>

<version>1.2.2.RELEASE</version>

</dependency>

<!-- Apache Commons Pool -->

<dependency>

<groupId>org.apache.commons</groupId>

<artifactId>commons-pool2</artifactId>

<version>2.4.2</version>

</dependency>

### Spring 配置

<bean class="org.springframework.session.data.redis.config.annotation.web.http.RedisHttpSessionConfiguration"/>

<!-- 配置JedisConnectionFactory -->

<bean id="jedisConnectionFactory" class="org.springframework.data.redis.connection.jedis.JedisConnectionFactory">

<property name="hostName" value="${redis.host}"/>

<property name="port" value="${redis.port}"/>

<property name="password" value="123456" />

<property name="database" value="${redis.dbIndex}"/>

</bean>

### 开启redis

## 高可用和负载均衡

负载均衡的优势：可以把闲置的电脑用起来，根据硬件配置分配权重，从而更充分的利用硬件，几个配置不高的机器配合起来，也可以承受大型的项目。

高可用就是一台server挂了，tool自动搜索其他的主机作为替代主机，继续服务。

无论是tomcat 还是 nginx本身是无法实现高可用的，在 linux下有 keepalived 工具实现。