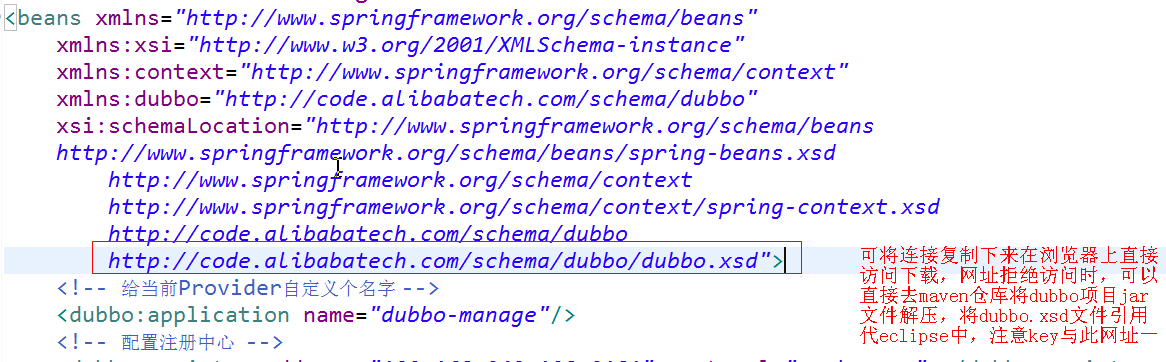
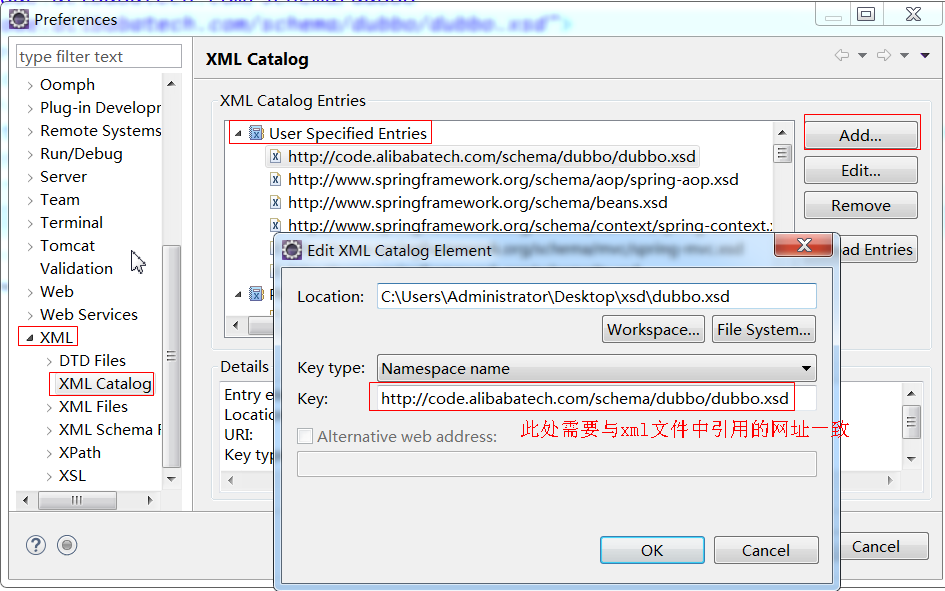
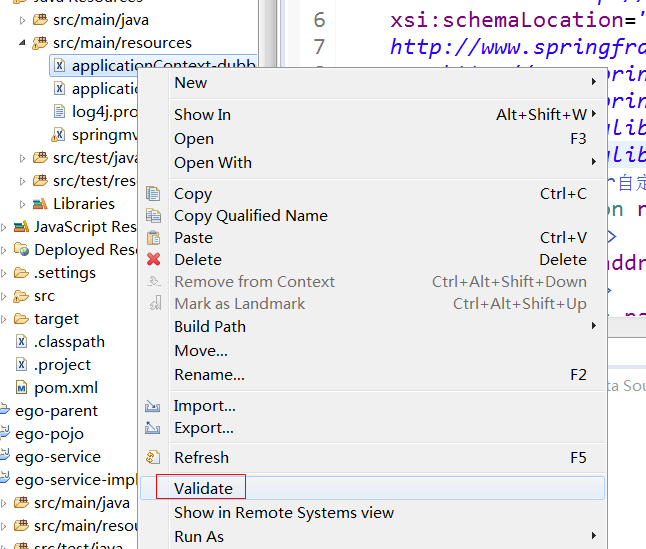
## 关于XML文件约束报错问题

Xml约束可通过引用本地xsd文件进行检验，下载xsd文件可通过xml文件上方在线约束网址进行下载，当在线网址访问不到时，可以在将检索的项目的jar解压，然后将xsd文件复制出来。



Eclipse中配置





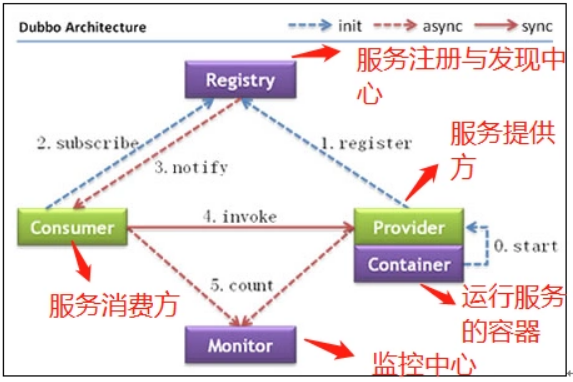
修改完毕后xml文件右键,选择Validate重新校验文件即可

<https://blog.csdn.net/silver_666/article/details/77113374>

## 关于dubbo 和 zookeeper

Dubbo 是一款高性能、轻量级的开源Java RPC框架，它提供三大核心能力：面向接口的远程方法调用、智能容错和负载均衡，以及服务自动注册和发现

Zookeeper则作为Dubbo的注册中心



## nginx 与tomcat

Nginx 本身也是一种HTTP服务器，能够将某一文本文件的内容通过HTTP协议返回到客户端，但这类资源是静态资源，negix本身不支持生成动态页面，可以通过其他模块来支持，（常见PHP，python脚本），想通过java程序来生成动态资源内容，Negix很难做到，Servlet及JSP可以让Java程序具有动态能力，TomCat则是支持Servlet/Jsp应用程序的容器。

Tomcat与Nginx分工合作：

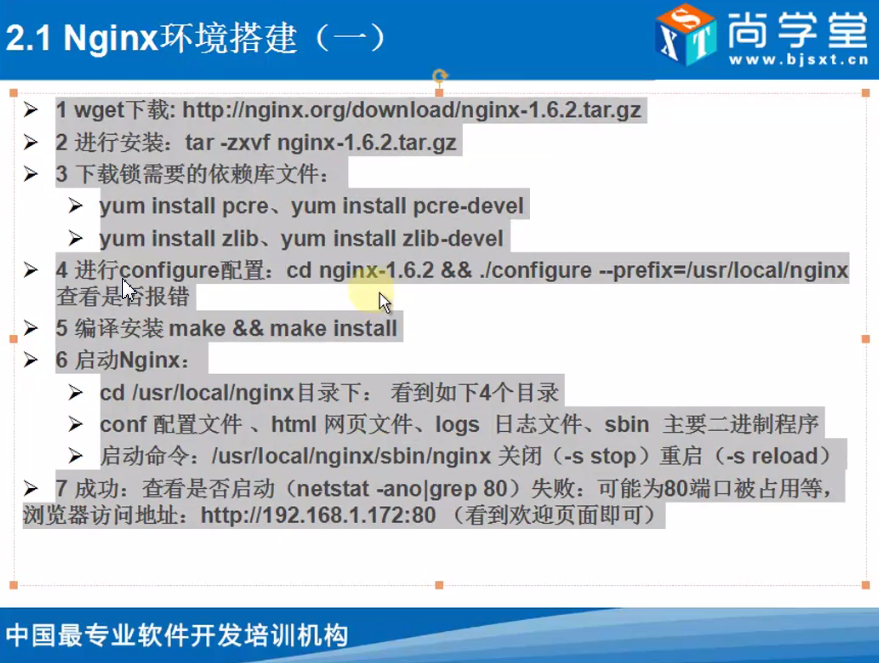
* 动静态资源分离----运用Nginx的反向代理功能分发请求：所有动态资源的请求交给Tomcat,而静态资源的请求（图片、视频、CSS、JavaScript文件等）则直接由Nginx返回到浏览器，这样能大大减轻Tomcat的压力.
* 负载均衡，当业务压力增大时，一个Tomcat的实力不足以处理，这时可以启动多个Tomcat实力进行水平拓展，而Negix的负载均衡能力可以把请求通过算法分发到各个不同的Tomcat上进行处理。

## 正向代理和反向代理

正向代理，代理对象代理客户端去请求服务器，服务器不知道真实的客户端（科学上网代理服务器）

反向代理，代理对象代理服务端对外暴露统一的请求地址，将请求分发给服务器，客户端不知道真实服务端（10086）

## Nginx环境搭建

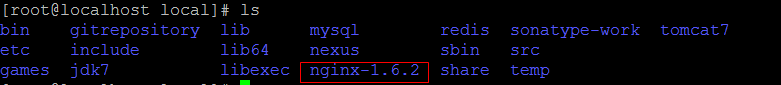


~~准备两个虚拟机，配置两个节点~~

~~Xsell有集成文件传输功能~~

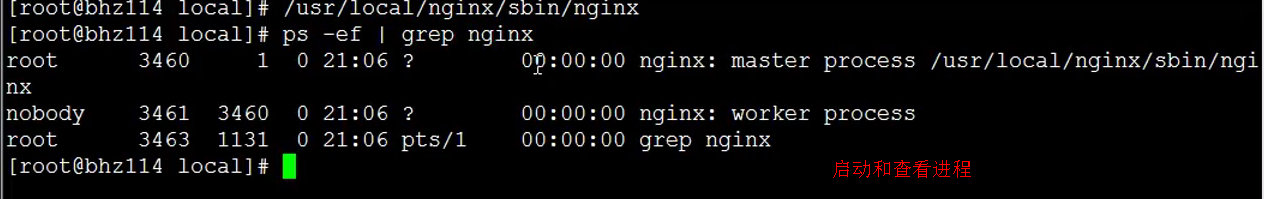
解压到指定文件夹，





./configure …命令之后 运行make install 才能在usr/local/ 看到nginx文件夹

启动和查看进程 master worker



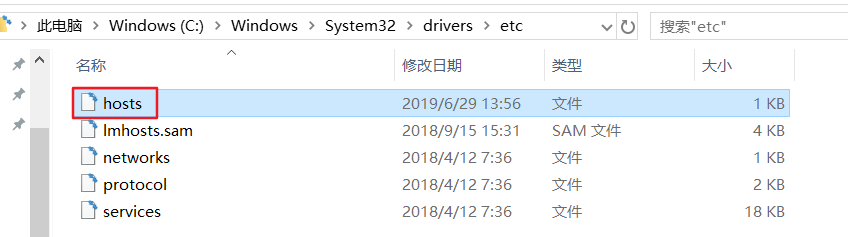
配置 conf文件



配置虚拟主机



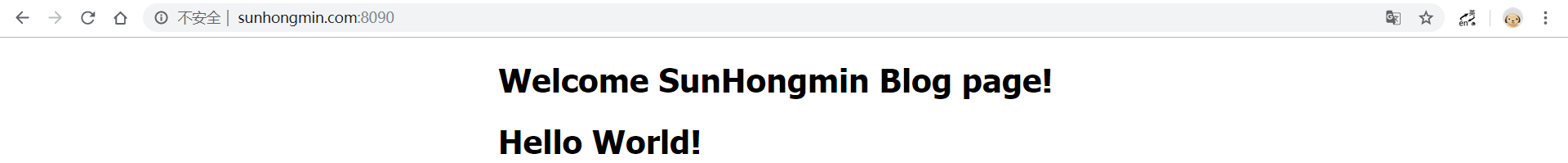
### Windows系统自定义配置本地域名解析



Hosts文件中加入配置



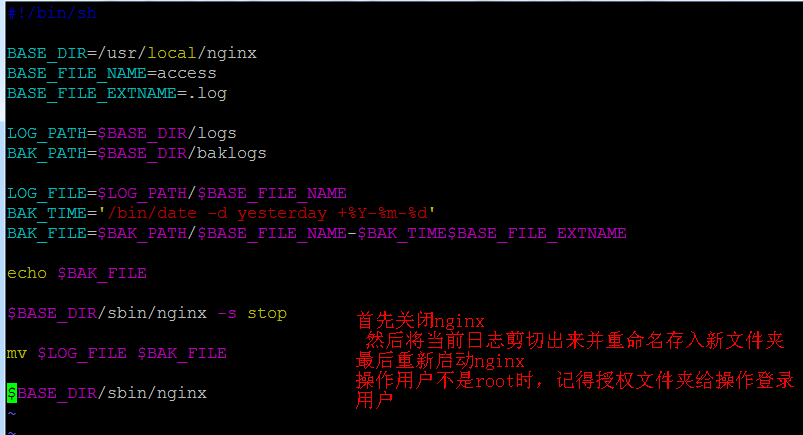
自定义域名访问成功



### 日志切分



Log.sh文件，里面编写了需要定时触发的操作



关于linux系统定时调度命令



**5．使用实例**

**实例1：每1分钟执行一次command**

**命令：**

\* \* \* \* \* command

**实例2：每小时的第3和第15分钟执行**

**命令：**

3,15 \* \* \* \* command

**实例3：在上午8点到11点的第3和第15分钟执行**

**命令：**

3,15 8-11 \* \* \* command

**实例4：每隔两天的上午8点到11点的第3和第15分钟执行**

**命令：**

3,15 8-11 \*/2 \* \* command

**实例5：每个星期一的上午8点到11点的第3和第15分钟执行**

**命令：**

3,15 8-11 \* \* 1 command

**实例6：每晚的21:30重启smb**

**命令：**

30 21 \* \* \* /etc/init.d/smb restart

**实例7：每月1、10、22日的4 : 45重启smb**

**命令：**

45 4 1,10,22 \* \* /etc/init.d/smb restart

**实例8：每周六、周日的1 : 10重启smb**

**命令：**

10 1 \* \* 6,0 /etc/init.d/smb restart

**实例9：每天18 : 00至23 : 00之间每隔30分钟重启smb**

**命令：**

0,30 18-23 \* \* \* /etc/init.d/smb restart

**实例10：每星期六的晚上11 : 00 pm重启smb**

**命令：**

0 23 \* \* 6 /etc/init.d/smb restart

**实例11：每一小时重启smb**

**命令：**

\* \*/1 \* \* \* /etc/init.d/smb restart

**实例12：晚上11点到早上7点之间，每隔一小时重启smb**

**命令：**

\* 23-7/1 \* \* \* /etc/init.d/smb restart

**实例13：每月的4号与每周一到周三的11点重启smb**

**命令：**

0 11 4 \* mon-wed /etc/init.d/smb restart

**实例14：一月一号的4点重启smb**

**命令：**

0 4 1 jan \* /etc/init.d/smb restart

**实例15：每小时执行/etc/cron.hourly目录内的脚本**

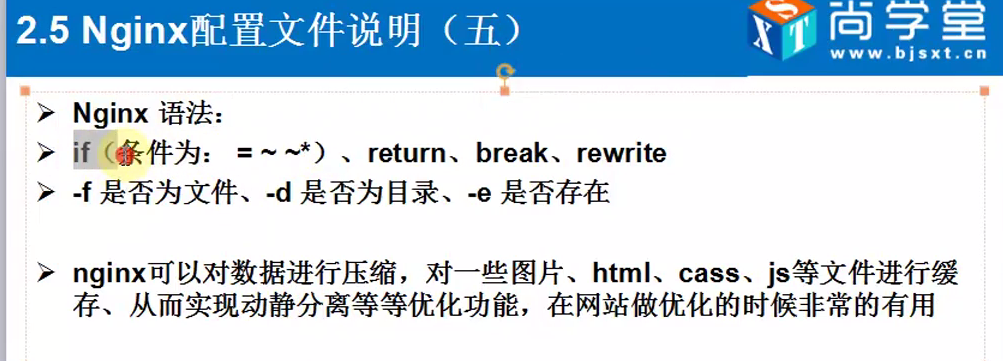
**命令：**

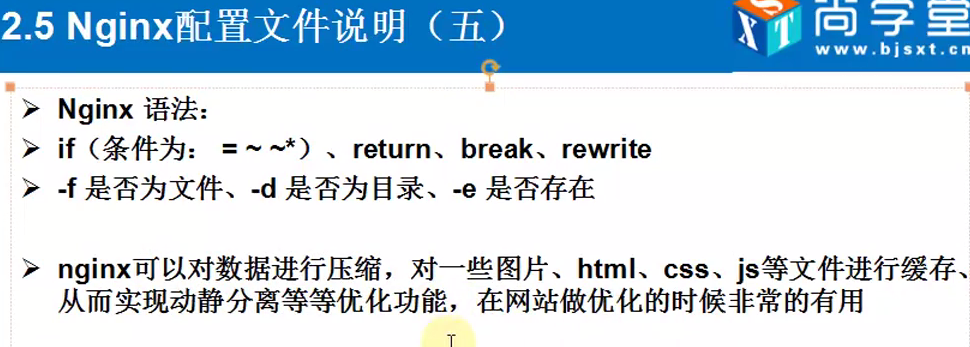
01   \*   \*   \*   \*     root run-parts /etc/cron.hourly

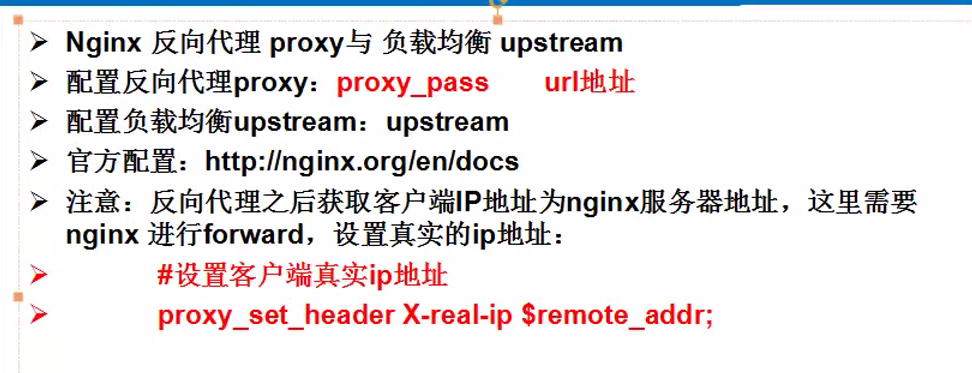
**说明：**

run-parts这个参数了，如果去掉这个参数的话，后面就可以写要运行的某个脚本名，而不是目录名了

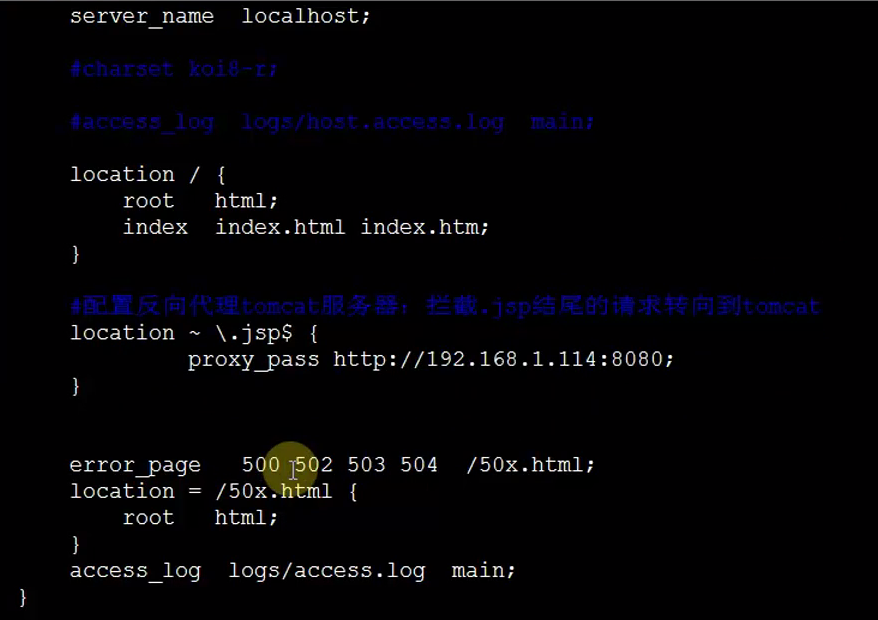








配置文件中配置一个location



2019/07/03 22:28

\*\*\*~~执行切分操作 每分钟备份一次~~ 熟悉linux授权文件给用户操作，~~熟悉定时任务的编写~~

关闭定时的任务 crontab -e 打开任务列表，，删除任务，，wq保存退出即可

配置静态文件的访问直接走nginx服务器，配置指定ip访问时，返回屏蔽页面

指定浏览器（忽略agent大小写）redirect到指定页面

2019/07/04 22:46

配置nginx，将指定的请求重定向到tomcat上，页面中显示nginx的ip及真实的请求ip

记录详细步骤

通过上面的学习已经可以做到特定请求跳转到特定的服务器进行处理

### 负载均衡

内置负载均衡策略

* 轮询（默认） 根据请求次数均匀分配到各个服务器上
* 最少连接 将请求分配给连接数最少的服务器
* Ip Hash 根据用户ip计算hash值，将请求分配给某一服务器，后面该客户端的所有请求，都通过hash算法，映射到同一台服务器上处理，保证了统一客户端多次请求都由同一个服务器去处理

后两种需要安装第三方的依赖包

配置：

**http {**

**# ... 省略其它配置**

**upstream tomcats {**

**server 192.168.0.100:8080;**

**server 192.168.0.101:8080;**

**server example.com:8080;**

**}**

**server {**

**listen 80;**

**location / {**

**proxy\_pass** [**http://tomcats**](http://tomcats)**;**

**}**

**}**

**# ... 省略其它配置**

**}**

参数说明：

Upstream模块：配置反向代理服务器组，Nginx会根据配置。将请求分发给组里的某一台服务器，tomcats是服务器组的名称

Upstream 🡪 server : 配置处理请求的服务器ip或者域名，端口可选，默认80 可以通过配置策略来实现不同的分发方式：

1. Weight 权重 默认为1

**upstream tomcats {**

**server 192.168.0.100:8080 weight=2; # 2/6次**

**server 192.168.0.101:8080 weight=3; # 3/6次**

**server 192.168.0.102:8080 weight=1; # 1/6次**

**}**

1. Max\_fails 允许请求失败次数 默认为1 超过最大次数后 在fail\_timeout时间内不会再分发请求给该节点，如果设置为0，将永久失效
2. Fail\_timeout 请求失败屏蔽请求时间 在服务器的失败次数超过max\_fails定义的值时，在这个时间内不会再有请求分配过来，时间单位为**秒**
3. Backup 备用服务器，所有请求都挂了之后才会生效
4. Max\_conns 最大连接数量 超过这个数量将不会有新的连接分配过来 默认为0 表示不限制 1.5.9之后的版本才有这个参数
5. resolve

将server指令配置的域名，指定域名解析服务器。需要在http模块下配置resolver指令，指定域名解析服务

**http {**

**resolver 10.0.0.1;**

**upstream u {**

**zone ...;**

**...**

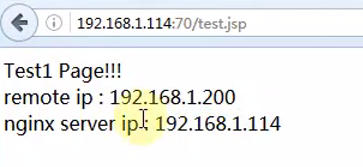
**server example.com resolve;**

**}**

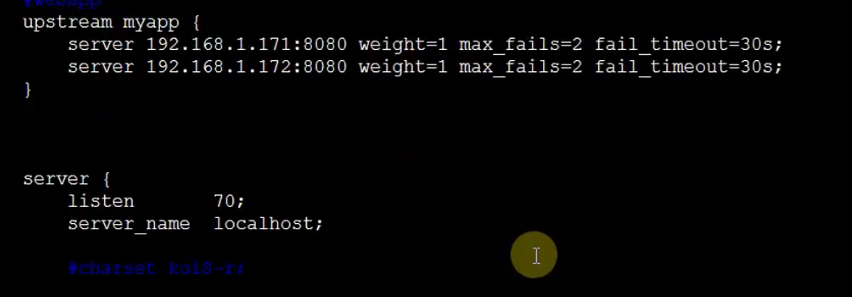
**}**

<https://blog.csdn.net/xyang81/article/details/51702900> **Nginx负载均衡配置**





负载均衡，配置与server平级

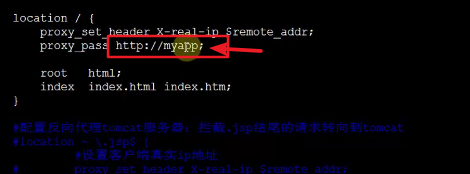


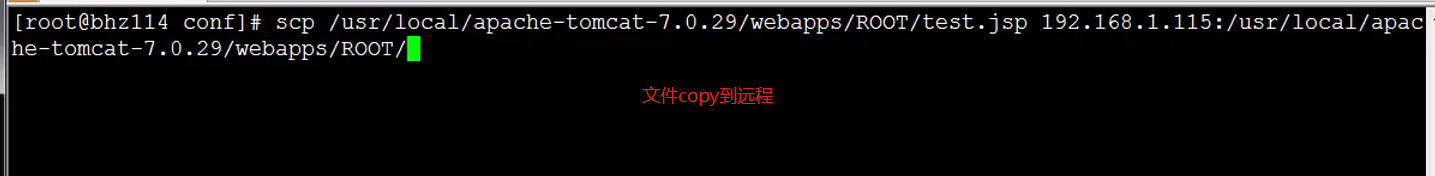
Weight 权重 数值越大权重越大 接受请求越多

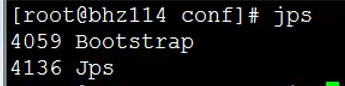
Max\_fails 失败尝试次数 超出错误次数认为节点出现故障

Fail\_timeout 尝试连接最大时间

除了添加upstream节点 还要添加对应location 节点将访问负载到指定的节点中







Jps命令含义：查看java平台服务列表