# Nginx

## 一、 Nginx 介绍

## 1 Nginx 简介

*Nginx* (engine x) 是一个高性能的 HTTP 和反向代理服务。Nginx 是由伊戈尔·赛索耶夫为俄罗斯访问量第二的 Rambler.ru 站点(俄文: Рамблер)开发的,第一个公开版本 0.1.0 发布于 2004 年 10 月 4 日。

Nginx 是一个很强大的高性能 Web 和反向代理服务,它具有很多非常优越的特性:在 连接高并发的情况下,Nginx 是 Apache 服务不错的替代品:Nginx 在美国是做虚拟主机生 意的老板们经常选择的软件平台之一。

2 Nginx 作用

### 2.1http 协议代理

2.2搭建虚拟主机

2.3服务的反向代理

## 2.4在反向代理中配置集群的负载均衡

### 二、 代理方式

### 1 正向代理

正向代理,意思是一个位于客户端和原始服务器(origin server)之间的服务器,为了从 原始服务器取得内容,客户端向代理发送一个请求并指定目标(原始服务器),然后代理向原 始服务器转交请求并将获得的内容返回给客户端。客户端才能使用正向代理。



# 2 反向代理

反向代理(Reverse Proxy)方式是指以代理服务器来接受 internet 上的连接请求,然 后将请求转发给内部网络上的服务器,并将从服务器上得到的结果返回给 internet 上请求连 接的客户端,此时代理服务器对外就表现为一个反向代理服务器。



### 3 二者之间的区别

位置不同

- 正向代理,架设在客户机和目标主机之间;
- 反向代理,架设在服务器端;

代理对象不同

正向代理,代理客户端,服务端不知道实际发起请求的客户端; 反向代理,代理服务端,客户端不知道实际提供服务的服务端;



# 三、 安装 Nginx

# 1 将 Nginx 安装包上传到 Linux 中

使用的 Nginx 版本为 nginx-1.8.0.tar.gz

## 2 nginx 安装环境

nginx 是 C 语言开发,建议在 linux 上运行,本视频使用 Centos6.5 作为安装环境。

■ gcc

安装 nginx 需要先将官网下载的源码进行编译,编译依赖 gcc 环境,如果没有 gcc 环境,需要安装 gcc: yum install gcc-c++

### PCRE

PCRE(Perl Compatible Regular Expressions)是一个 Perl 库,包括 perl 兼容的正则表达式库。nginx 的 http 模块使用 pcre 来解析正则表达式,所以需要在 linux 上安装 pcre 库。

### yum install -y pcre pcre-devel

注: pcre-devel 是使用 pcre 开发的一个二次开发库。nginx 也需要此库。

■ zlib

zlib 库提供了很多种压缩和解压缩的方式,nginx 使用 zlib 对 http 包的内容进行 gzip, 所以需要在 linux 上安装 zlib 库。

#### yum install -y zlib zlib-devel

#### openssl

OpenSSL 是一个强大的安全套接字层密码库,囊括主要的密码算法、常用的密钥和证书封装管理功能及 SSL 协议,并提供丰富的应用程序供测试或其它目的使用。

nginx 不仅支持 http 协议,还支持 https(即在 ssl 协议上传输 http),所以需要在 linux 安装 openssl 库。

yum install -y openssl openssl-devel

### 3 编译安装

解压: tar -zxvf nginx-1.8.0.tar.gz

进入到 nginx 的根目录 cd nginx-1.8.0

### 3.1 配置安装参数

./configure

参数设置如下:

./configure  $\$ 

#### --prefix=/usr/local/nginx \

--pid-path=/var/run/nginx/nginx.pid \

--lock-path=/var/lock/nginx.lock  $\$ 

--error-log-path=/var/log/nginx/error.log  $\$ 

--http-log-path=/var/log/nginx/access.log  $\$ 

--with-http\_gzip\_static\_module  $\setminus$ 

--http-client-body-temp-path=/var/temp/nginx/client  $\$ 

 $--http-fastcgi-temp-path{=/var/temp/nginx/fastcgi \ }$ 

 $--http-uwsgi-temp-path{=/var/temp/nginx/uwsgi} \ \backslash$ 

 $--http-scgi-temp-path{=/var/temp/nginx/scgi}$ 

注意:上边将临时文件目录指定为/var/temp/nginx,需要在/var下创建 temp 及 nginx 目录

### 3.2编译安装

编译: make

编译安装 make install

## 四、 操作 Nginx

### 1 启动 nginx

cd /usr/local/nginx/sbin/

./nginx

注意:执行./nginx 启动 nginx,这里可以-c 指定加载的 nginx 配置文件,如下: ./nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf 如果不指定-c, nginx 在启动时默认加载 conf/nginx.conf 文件,此文件的地址也可以在 编译安装 nginx 时指定./configure 的参数(--conf-path= 指向配置文件(nginx.conf))

### 2 停止 nginx

方式 1,快速停止: cd /usr/local/nginx/sbin ./nginx -s stop 此方式相当于先查出 nginx 进程 id 再使用 kill 命令强制杀掉进程。

方式2, 完整停止(建议使用):

cd /usr/local/nginx/sbin ./nginx -s quit 此方式停止步骤是待 nginx 进程处理任务完毕进行停止。

# 3 重启 nginx

方式1,先停止再启动(建议使用):

对 nginx 进行重启相当于先停止 nginx 再启动 nginx,即先执行停止命令再执行启动命 令。

如下: ./nginx -s quit ./nginx

方式2,重新加载配置文件:

当 nginx 的配置文件 nginx.conf 修改后,要想让配置生效需要重启 nginx,使用-s reload 不用先停止 nginx 再启动 nginx 即可将配置信息在 nginx 中生效,如下:

./nginx -s reload

### 4 测试

nginx 安装成功, 启动 nginx, 即可访问虚拟机上的 nginx Nginx 默认的是侦听 80 端口



# 五、 Nginx 的使用

# 1 配置虚拟主机

## 1.1 虚拟主机介绍

虚拟主机是一种特殊的软硬件技术,它可以将网络上的每一台计算机分成多个虚拟主机,每个虚拟主机可以独立对外提供 www 服务,这样就可以实现一台主机对外提供多个 web 服务,每个虚拟主机之间是独立的,互不影响的。

虚拟主机技术是互联网服务器采用的节省服务器硬件成本的技术,虚拟主机技术主要应 用于 HTTP (Hypertext Transfer Protocol,超文本传输协议)服务,将一台服务器的某项或 者全部服务内容逻辑划分为多个服务单位,对外表现为多个服务器,从而充分利用服务器硬 件资源。



## 1.2Nginx 的虚拟主机配置方式

Nginx 支持三种类型的虚拟主机配置

- 1. 基于 IP 的虚拟主机
- 2. 基于端口的虚拟主机
- 3. 基于域名的虚拟主机

### 1.2.1基于 IP 的虚拟主机配置方式

#### 1.2.1.1 需求

一台 Linux 服务器绑定两个 ip:192.168.70.144、192.168.70.188 访问不同的 ip 请求不同的 html 目录,即: 访问 http://192.168.70.144 将访问"html144"目录下的 html 网页 访问 http://192.168.70.188 将访问"html188"目录下的 html 网页

#### 1.2.1.2 创建 HTML 目录

drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 01:49 conf drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 20:38 html drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 01:50 sbin [root@localhost nginx]# cp html/ html144 -r [root@localhost nginx]# cp html/ html188 -r [root@localhost nginx]#

#### 1.2.1.3 Linux 绑定多 IP

Linux 操作系统允许绑定多 IP。使用 IP 别名的方式,在一块物理网卡上可以绑定多个 IP 地址。这样就能够在使用单一网卡的同一个服务器上运行多个基于 IP 的虚拟主机。但是 在绑定多 IP 时需要将动态的 IP 分配方式修改为静态的指定 IP

### 1.2.1.3.1将动态 IP 修改为静态 IP

cd /etc/sysconfig/network-scripts

IPADDR=192.168.10.144 NETMASK=255.255.255.0 GATEWAY=192.168.10.2 DNS1=114.114.114.114

#### 1.2.1.3.2IP 绑定

将/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 文件复制一份,命名为 ifcfg-eth0:1 修改其中内容: DEVICE=eth0:1 IPADDR=192.168.70.188 其他项不用修改 重启系统

### 1.2.1.4 修改 Nginx 的配置文件完成基于 IP 的虚拟主机配置

Nginx 的配置文件 nginx.conf

如上述配置文件所示,主要由 6 个部分组成: main:用于进行 nginx 全局信息的配置 events:用于 nginx 工作模式的配置 http:用于进行 http 协议信息的一些配置 server:用于进行服务器访问信息的配置 location:用于进行访问路由的配置 upstream:用于进行负载均衡的配置

Nginx.conf

```
user root;
worker_processes 1;
#error_log
            logs/error.log;
#error_log
            logs/error.log
                           notice;
#error_log
            logs/error.log
                           info;
#pid
              logs/nginx.pid;
events {
     worker_connections 1024;
}
http {
     include
                    mime.types;
                   application/octet-stream;
     default_type
                          '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
     #log_format main
     #
                            '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
                            "$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for";
     #
     #access_log
                  logs/access.log main;
     sendfile
                      on;
     #tcp_nopush
                       on;
```

```
#keepalive_timeout 0;
keepalive_timeout 65;
#gzip on;
#一个 Server 就是一个虚拟主机
server {
   listen
             80;
#为虚拟机指定 IP 或者是域名
   server_name 192.168.70.144;
#主要配置路由访问信息
   location / {
   #用于指定访问根目录时,访问虚拟主机的 web 目录
      root
            html144;
   #在不指定访问具体资源时,默认的展示资源的列表
      index index.html index.htm:
   }
   error_page 500 502 503 504 /50x.html;
   location = /50x.html {
      root html;
   }
}
#一个 Server 就是一个虚拟主机
server {
   listen
             80;
#为虚拟机指定 IP 或者是域名
   server_name 192.168.70.188;
#主要配置路由访问信息
   location / {
   #用于指定访问根目录时,访问虚拟主机的 web 目录
            html188;
      root
   #在不指定访问具体资源时,默认的展示资源的列表
      index index.html index.htm;
   }
             500 502 503 504 /50x.html;
   error_page
```

```
location = /50x.html {
    root html;
}
```

# 1.2.2基于端口的虚拟主机配置方式

### 1.2.2.1 需求

Nginx 对提供 8080 与 9090 两个端口的监听服务 请求 8080 端口则访问 html8080 目录下的 index.html 请求 9090 端口则访问 html9090 目录下的 index.html

### 1.2.2.2 创建 HTML 目录

drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	Sep	18	23:04	conf
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	Sep	18	22:52	html
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	Sep	18	22:54	html144
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	Sep	18	22:54	html188
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	Sep	18	22:52	sbin
[root@local	105	st ngi	inx]#	cp ht	tmlł	ntml	8080	- r
[root@local	105	st ngi	inx]#	cp ht	tml ł	ntml	9090	- r

### 1.2.2.3 修改 Nginx 的配置文件完成基于端口的虚拟主机配置

Nginx.conf

}

user root; worker_processes 1;								
#error_log #error_log #error_log	logs/error.log; logs/error.log notice; logs/error.log info;							
#pid	logs/nginx.pid;							
events { worke }	r_connections 1024;							

```
http {
    include
                 mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    #log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
    #
                       '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
                       ""$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for";
    #
    #access_log logs/access.log main;
    sendfile
                  on;
    #tcp_nopush
                   on;
    #keepalive_timeout 0;
    keepalive_timeout 65;
    #gzip on;
    #一个 Server 就是一个虚拟主机
    server {
        listen
                   80:
    #为虚拟机指定 IP 或者是域名
        server_name 192.168.70.144;
    #主要配置路由访问信息
        location / {
        #用于指定访问根目录时,访问虚拟主机的 web 目录
                  html144;
            root
        #在不指定访问具体资源时,默认的展示资源的列表
            index index.html index.htm;
        }
                   500 502 503 504 /50x.html;
        error_page
        location = /50x.html {
            root
                  html;
        }
    }
    #一个 Server 就是一个虚拟主机
    server {
```

```
listen
            80;
#为虚拟机指定 IP 或者是域名
   server_name 192.168.70.188;
#主要配置路由访问信息
   location / {
   #用于指定访问根目录时,访问虚拟主机的 web 目录
      root html188;
   #在不指定访问具体资源时,默认的展示资源的列表
      index index.html index.htm;
   }
            500 502 503 504 /50x.html;
   error_page
   location = /50x.html {
      root
           html;
   }
}
#一个 Server 就是一个虚拟主机 基于端口
server {
   listen
           8080:
#为虚拟机指定 IP 或者是域名
   server_name 192.168.70.188;
#主要配置路由访问信息
   location / {
   #用于指定访问根目录时,访问虚拟主机的 web 目录
      root html8080;
   #在不指定访问具体资源时,默认的展示资源的列表
      index index.html index.htm;
   }
   error_page 500 502 503 504 /50x.html;
   location = /50x.html {
      root
           html;
   }
}
#一个 Server 就是一个虚拟主机
server {
```

```
9090;
      listen
   #为虚拟机指定 IP 或者是域名
      server_name 192.168.70.188;
   #主要配置路由访问信息
      location / {
      #用于指定访问根目录时,访问虚拟主机的 web 目录
          root html9090;
      #在不指定访问具体资源时,默认的展示资源的列表
          index index.html index.htm;
      }
               500 502 503 504 /50x.html;
      error_page
      location = /50x.html {
          root
               html;
      }
   }
}
```

# 1.2.3基于域名的虚拟主机配置方式

### 1.2.3.1 需求

两个域名指向同一个 nginx 服务器,用户访问不同的域名时显示不同的内容。 域名规划:

1, www.bjsxt.com

2, www.itbaizhan.cn

## 1.2.3.2 创建 HTML 目录

drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 23:04 conf drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 22:52 html drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 22:54 html144 drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 22:54 html188 drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 23:25 html8080 drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 23:25 html9090 drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 22:52 sbin [root@localhost nginx]# cp html html-bjsxt -r [root@localhost nginx]# cp html html-itbaizhan -r [root@localhost nginx]# ll total 36 drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 23:04 conf drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 22:52 html drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 22:54 html144 drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 22:54 html188 drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 23:25 html8080 drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 23:25 html9090 drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 19 00:06 html-bjsxt drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 19 00:06 html-itbaizhan drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 22:52 sbin

1.2.3.3 修改 windows 的 hosts 文件配置域名与 ip 的映射

文件路径: C:\Windows\System32\drivers\etc

EditPlus - [C:\Windows\System	132\drivers\etc\hosts]
🚺 文件(F) 编辑(E) 视图(V) 携	霍(S) 文档(D) 工程(P) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)
🖸 🛎 🖬 🖺   🗟 😂 🌱 🗉	ἔ ☜ ☜ 🗶 🗠 ལ 🃎 ‰ ū 🖅 🖌 🐙 ∓ 🚟 🖬 🗉 🖬 🗷 💽 😽 😫
目录 剪辑	+
[ftp0] nginx / usr local nginx conf	<pre>1 #@SwitchHosts! {"url": null, "icon_idx": 0 2 #</pre>

### 1.2.3.4 修改 Nginx 的配置文件完成基于域名的虚拟主机配置

nginx.conf
server {
listen 80;
#为虚拟机指定 IP 或者是域名
server_name test.bjsxt.com;
#主要配置路由访问信息
location / {
#用于指定访问根目录时,访问虚拟主机的 web 目录
root html-bjsxt;
#在不指定访问具体资源时,默认的展示资源的列表

```
index index.html index.htm;
   }
   error_page
              500 502 503 504 /50x.html;
   location = /50x.html {
       root
             html;
   }
}
#一个 Server 就是一个虚拟主机
server {
              80;
   listen
#为虚拟机指定 IP 或者是域名
   server_name test.itbaizhan.cn;
#主要配置路由访问信息
   location / {
   #用于指定访问根目录时,访问虚拟主机的 web 目录
             html-itbaizhan;
       root
   #在不指定访问具体资源时,默认的展示资源的列表
       index index.html index.htm;
   }
              500 502 503 504 /50x.html;
   error_page
   location = /50x.html {
             html;
       root
   }
}
```

# 2 Nginx 中配置服务的反向代理

# 2.1需求

安装两个 tomcat 服务,通过 nginx 反向代理。 本案例中使用两台虚拟机演示。 tomcat 安装到 192.168.70.143 环境中。端口为 8080 与 9090 Nginx 安装在 192.168.70.144 环境中 2.3 安装 tomcat

[root@localhost temp]# cp apache-tomcat-7.0.47 /usr/local/n-tomcat1 -r
[root@localhost temp]# cp apache-tomcat-7.0.47 /usr/local/n-tomcat2 -r

2.4 配置 tomcat

2.4.1修改端口

-rw 1	root	root	12321	Sep	19	00:39	catalina.policy	
-rw 1	root	root	6029	Sep	19	00:39	catalina.properties	
-rw 1	root	root	1394	Sep	19	00:39	context.xml	
-rw 1	root	root	3288	Sep	19	00:39	logging.properties	
-rw 1	root	root	6435	Sep	19	00:39	server.xml	
-rw 1	root	root	1530	Sep	19	00:39	tomcat-users.xml	
-rw 1	root	root	162905	Sep	19	00:39	web.xml	
[root@localhost conf]# vim server.xml								

2.4.2修改首页内容

[root@localhost webapps]# cd ROOT/									
[root@localhost ROOT]# ll									
total 200									
-rw-rr	1	root	root	17811	Sep	19	00:39	asf-logo.png	
-rw-rr	1	root	root	5866	Sep	19	00:39	asf-logo-wide.gif	
-rw-rr	1	root	root	713	Sep	19	00:39	bg-button.png	
-rw-rr	1	root	root	1918	Sep	19	00:39	bg-middle.png	
-rw-rr	1	root	root	1392	Sep	19	00:39	bg-nav-item.png	
-rw-rr	1	root	root	1401	Sep	19	00:39	bg-nav.png	
-rw-rr	1	root	root	3103	Sep	19	00:39	bg-upper.png	
-rw-rr	1	root	root	3376	Sep	19	00:39	build.xml	
-rw-rr	1	root	root	21630	Sep	19	00:39	favicon.ico	
-rw-rr	1	root	root	12308	Sep	19	00:39	index.jsp	
-rw-rr	1	root	root	8826	Sep	19	00:39	RELEASE-NOTES.txt	
-rw-rr	1	root	root	5576	Sep	19	00:39	tomcat.css	
-rw-rr	1	root	root	2066	Sep	19	00:39	tomcat.gif	
-rw-rr	1	root	root	5103	Sep	19	00:39	tomcat.png	
-rw-rr	1	root	root	2376	Sep	19	00:39	tomcat-power.gif	
-rw-rr	1	root	root	67198	Sep	19	00:39	tomcat.svg	
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	Sep	19	00:39	WEB-INF	
[root@localhost ROOT]# vim index.jsp									

2.5 配置 Nginx 实现服务的反向代理

nginx.conf

```
user root;
worker_processes 1;
#error_log logs/error.log;
#error_log logs/error.log notice;
#error_log logs/error.log info;
#pid
            logs/nginx.pid;
events {
    worker_connections 1024;
}
http {
    include
                  mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    sendfile
                   on;
    keepalive_timeout 65;
    upstream tomcat_server1{
    server 192.168.70.143:8080;
    }
    upstream tomcat_server2{
    server 192.168.70.143:9090;
    }
    server {
        listen
                     80;
    #为虚拟机指定 IP 或者是域名
        server_name test.bjsxt.com;
    #主要配置路由访问信息
        location / {
        #用于指定访问根目录时,访问虚拟主机的 web 目录
             proxy_pass http://tomcat_server1;
```

#在不指定访问具体资源时,默认的展示资源的列表

```
index index.html index.htm;
       }
                  500 502 503 504 /50x.html;
       error_page
       location = /50x.html {
           root
                 html;
       }
   }
    #一个 Server 就是一个虚拟主机
   server {
                  80:
       listen
   #为虚拟机指定 IP 或者是域名
       server_name test.itbaizhan.cn;
   #主要配置路由访问信息
       location / {
       #用于指定访问根目录时,访问虚拟主机的 web 目录
           proxy_pass http://tomcat_server2;
       #在不指定访问具体资源时,默认的展示资源的列表
           index index.html index.htm;
       }
                 500 502 503 504 /50x.html;
       error_page
       location = /50x.html {
                 html;
           root
       }
   }
}
```

### 2.6在反向代理中配置负载均衡

## 2.6.1什么是负载均衡

负载均衡建立在现有网络结构之上,它提供了一种廉价有效透明的方法扩展 网络设备和服务器的带宽、增加吞吐量、加强网络数据处理能力、提高网络的灵 活性和可用性。

负载均衡,英文名称为Load Balance,其意思就是分摊到多个操作单元上进行执行,例如Web服务器、FTP服务器、企业关键应用服务器和其它关键任务服务器等,从而共同完成工作任务。

2.6.2Nginx 负载均衡策略

2.6.2.1 轮询(默认)

每个请求按时间顺序逐一分配到不同的后端服务器,如果后端服务器 down 掉,能自动剔除。

2.6.2.2 指定权重

指定轮询几率,weight 和访问比率成正比,用于后端服务器 性能不均的情况。

upstream backserver {

server 192.168.0.14 weight=10;

server 192.168.0.15 weight=10;

}

2.6.2.3 IP 绑定 ip\_hash

每个请求按访问 ip 的 hash 结果分配,这样每个访客固定访问一个后端服务器,可以解决 session 的问题。

upstream backserver {

ip\_hash;

server 192.168.0.14:88;

server 192.168.0.15:80;

}

## 2.6.3需求

nginx 作为负载均衡服务器,用户请求先到达 nginx,再由 nginx 根据负载配置 将请求转发至 tomcat 服务器。 nginx 负载均衡服务器: 192.168.70.144 tomcat1 服务器: 192.168.70.143:8080 tomcat2 服务器: 192.168.70.143:9090

## 2.6.4Nginx 的集群配置

```
节点说明:
   在 http 节点里添加:
   #定义负载均衡设备的 Ip 及设备状态
   upstream myServer {
    server 127.0.0.1:9090 down;
    server 127.0.0.1:8080 weight=2;
    server 127.0.0.1:6060;
    server 127.0.0.1:7070 backup;
   }
   在需要使用负载的 Server 节点下添加
   proxy_pass http://myServer;
   upstream 每个设备的状态:
   down 表示单前的 server 暂时不参与负载
   weight 默认为 1.weight 越大,负载的权重就越大
   fail_timeout:次失败后,暂停的时间 默认 10s
   max_fails: 允许请求失败的次数默认为 1.当超过最大次数时,返回
   backup: 其它所有的非 backup 机器 down 或者忙的时候,请求 backup 机器。所以这台
机器压力会最轻。
```

nginx.conf

```
user root;
worker_processes 1;
#error_log logs/error.log;
#error_log logs/error.log notice;
#error_log logs/error.log info;
#pid logs/nginx.pid;
events {
    worker_connections 1024;
```

```
}
http {
     include
     default_type application/octet-stream;
     sendfile
     keepalive_timeout 65;
     upstream tomcat_server1{
     server 192.168.70.143:8080 weight=10;
     }
     }
}
```

```
server 192.168.70.143:9090 weight=2;
server {
   listen
              80;
#为虚拟机指定 IP 或者是域名
   server_name test.bjsxt.com;
#主要配置路由访问信息
   location / {
   #用于指定访问根目录时,访问虚拟主机的 web 目录
       proxy_pass http://tomcat_server1;
   #在不指定访问具体资源时,默认的展示资源的列表
       index index.html index.htm;
   }
   error_page
              500 502 503 504 /50x.html;
   location = /50x.html {
             html;
       root
   }
```

mime.types;

on;

## 3 http 协议代理

由于 ftp 服务器是基于 ftp 协议处理的。那么现在我想在外部访问该图片,是没有办法 访问的。他是不能处理 http 协议的。所以我们需要拥有一个能够处理 http 协议代理服务器。 其实就是使用了 Nginx 的虚拟主机的方式。

### 3.1需求

使用 Nginx 的基于域名的虚拟主机的方式来完成在 KindEditor 中添加图片时的图片回显处理。

nginx: 192.168.70.144 VSFTPD: 192.168.70.144 注意: nginx 与 VSFTPD 必须安装到同一个环境中。

## 3.2解决 KindEditorDemo 项目中图片回显的问题

3.2.1修改系统的 hosts 文件

192.168.70.144 img.bjsxt.com

3.2.2修改项目的 resource.properties 文件

```
FTP_HOST=192.168.70.144
```

FTP\_PORT=21

FTP\_USERNAME=ftpuser

FTP\_PASSWORD=ftpuser

FTP\_BASEPATH=/home/ftpuser/

HTTP\_BASE\_PATH=http://img.bjsxt.com

# 3.2.3修改 nginx.conf

user root; worker\_processes 1;

```
#error_log logs/error.log;
#error_log
          logs/error.log notice;
#error_log logs/error.log info;
#pid
           logs/nginx.pid;
events {
    worker_connections 1024;
}
http {
    include
                 mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    sendfile
                  on;
    keepalive_timeout 65;
    server {
                   80;
        listen
    #为虚拟机指定 IP 或者是域名
        server_name img.bjsxt.com;
    #主要配置路由访问信息
        location / {
        #用于指定访问根目录时,访问虚拟主机的 web 目录
            root /home/ftpuser/;
        #在不指定访问具体资源时,默认的展示资源的列表
            index index.html index.htm;
        }
                    500 502 503 504 /50x.html;
        error_page
        location = /50x.html {
            root
                  html;
        }
    }
```

}

# 3.2.4测试

