



链滴

Nginx+Tomcat 配置不同二级域名访问 Tomcat 中的对应项目到 Nginx 给网站安装 SSL 证书

作者: [kangaroo1122](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1553315557100>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



1. Tomcat 配置不同二级域名

进入Tomcat 的安装目录conf目录下，找到server.xml文件打开，找到host节点。复制host节点并且编辑里面的内容：

```
<!--blog.kangaroohy.top-->
```

```
<Host name="blog.kangaroohy.top" appBase="webapps"
      unpackWARs="true" autoDeploy="true">
  <Context path="/" docBase="/usr/tomcat/webapps/solo" debug="0"/>
  <!-- SingleSignOn valve, share authentication between web applications
       Documentation at: /docs/config/valve.html -->
  <!--
  <Valve className="org.apache.catalina.authenticator.SingleSignOn" />
  -->

  <!-- Access log processes all example.
       Documentation at: /docs/config/valve.html
       Note: The pattern used is equivalent to using pattern="common" -->
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
        prefix="localhost_access_log" suffix=".txt"
        pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
</Host>
```

其中，Host节点的名字就是网址，Context节点的docBase就是项目的绝对路径。

有多少项目，就配置多少Host节点。通过这种方式，即可在同一个Tomcat中部署多个Webapp。重服务器，在云服务器安全组添加8080端口外网访问规则，即可通过<http://blog.kangaroohy.top:8080>访问项目。接下来再配置Nginx。

2.Nginx安装及配置

安装

在Ubuntu系统下，直接

```
$sudo apt-get install nginx
```

即可安装Nginx，安装完后，文件结构大致为：

- 所有的配置文件都在 `/etc/nginx`下，并且每个虚拟主机已经安排在了`/etc/nginx/sites-available`下
- 程序文件在 `/usr/sbin/nginx`
- 日志放在 `/var/log/nginx`中
- 并已经在 `/etc/init.d/`下创建了启动脚本nginx
- 默认的虚拟主机的目录设置在了 `/var/www/nginx-default` (有的版本 默认的虚拟主机的目录设置在了`/var/www`, 请参考`/etc/nginx/sites-available`里的配置)

配置

在配置solo博客的时候，直接用了solo官方的配置，先找到nginx的配置目录（也可以通过`whereis nginx`命令得知安装目录），也是进入到`/etc/nginx`下的配置文件`nginx.conf`的http节点中作如下配置：

```
upstream blog {  
    server localhost:8080;  
}  
  
server {  
    listen      80;  
    server_name blog.kangarooohy.top;  
  
    access_log off;  
  
    location / {  
        proxy_pass http://blog$request_uri;  
        proxy_set_header Host $host:$server_port;  
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;  
        client_max_body_size 10m;  
    }  
}
```

进入nginx安装目录sbin下，输入命令`./nginx -t`，看到如下显示

```
nginx.conf syntax is ok  
nginx.conf test is successful
```

说明配置文件正确！重启nginx后，通过<http://blog.kangarooohy.top>成功访问。
注：

- 在启动时遇到了80端口占用问题，是由于Nginx自身占用导致，直接kill掉nginx再启动就搞定。

```
ps -ef | grep nginx
```

从容停止 kill -QUIT 主进程号

快速停止 kill -TERM 主进程号

强制停止 kill -9 nginx

`sudo /usr/sbin/nginx`

- 配置完nginx后，修改安全组的8080端口为80端口，同时增加443端口，为下边配置SSL准备。

3.Nginx服务器安装SSL证书

申请SSL

由于用的是阿里云，所以直接在阿里云申请的免费SSL [免费型 DV SSL](#)，系统签发后，下载Nginx版并进行配置。

配置

在Nginx的/etc/nginx目录下新建cert目录，并把下载好的证书上传到该目录下，名字可自定义，与server里的名字相同即可。进入到/etc/nginx下的配置文件nginx.conf的http节点中作如下调整：

```
upstream blog{
    server localhost:8080;
}

server {
    listen 443;
    server_name blog.kangaroohy.top;
    ssl on;
    root html;
    index index.html index.htm;
    ssl_certificate cert/blog.kangaroohy.top.pem;
    ssl_certificate_key cert/blog.kangaroohy.top.key;
    ssl_session_timeout 5m;
    ssl_ciphers ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE:ECDH:AES:HIGH:!NULL:!aNULL:!MD5:
    ADH:!RC4;
    ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
    ssl_prefer_server_ciphers on;

    location / {
        root html;
        index index.html index.htm;
        proxy_pass http://blog$request_uri;
        proxy_set_header Host $host:$server_port;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        client_max_body_size 10m;
    }
}

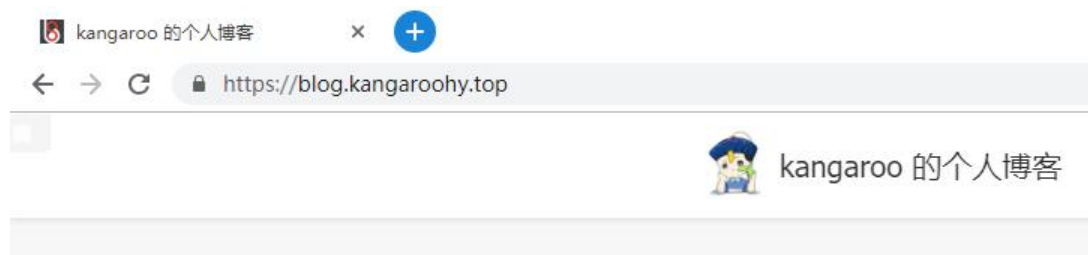
server{
    listen 80;
    server_name blog.kangaroohy.top;
```

```
rewrite ^/(.*)$ https://blog.kangaroohy.top/$1 permanent;
}
```

再次检查是否配置没问题，然后重启Nginx，访问 <http://blog.kangaroohy.top> 自动跳转到<https://blog.kangaroohy.top>
注：

在给solo配置SSL时，还需要把solo的latke.properties配置文件改改

```
#### Server ####
# Browser visit protocol
serverScheme=https
serverHost=blog.kangaroohy.top
```



成功给solo配置SSL!