



Linux - nginx+tomcat 负载均衡

深圳市门道信息咨询有限公司

Shenzhen MT Information Consulting Co., LTD

版权所有. 侵权必究

目录

1. 前言	3
2. tomcat 配置.....	3
1.1 复制出 3 个不同的 tomcat.....	3
1.2 配置不同的启动端口和关闭端口	3
1.3 分别修改 tomcat 中的 ROOT 下的 index.jsp 并启动 tomcat.....	3
1.4 修改 nginx 配置文件	4

1. 前言

必须具备起码的命令知识

本文档不对 tomcat 和 nginx 做安装讲解

必须基本 tomcat 基本了解和 nginx 基本了解

2. tomcat 配置

复制出 3 个不同的 tomcat

```
lrwxrwxrwx. 1 root root      16 Nov 20 06:20 default -> /usr/java/latest
drwxr-xr-x. 9 root root    4096 Nov 20 06:20 jdk1.8.0_131
lrwxrwxrwx. 1 root root      22 Nov 20 06:20 latest -> /usr/java/jdk1.8.0_131
drwxr-xr-x. 9 root root    4096 Nov 22 19:24 tomcat8080
drwxr-xr-x. 9 root root    4096 Nov 21 07:25 tomcat8081
drwxr-xr-x. 9 root root    4096 Nov 22 21:03 tomcat8082
```

1.2 配置不同的启动端口和关闭端口

把 3 个 tomcat 的启动端口分别配成：8080，8081，8082

把 3 个 tomcat 的关闭端口分别配置：8005、8006、8007

```
-->
<Server port="8006" shutdown="SHUTDOWN">
  <Listener className="org.apache.catalina.startup.VersionedListener"
    <!-- Security listener. Documentation at /docs/config/
  <Listener className="org.apache.catalina.security.SecurityListener" />
  <Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443" />
```

1.3 分别修改 tomcat 中的 ROOT 下的 index.jsp 并启动

tomcat

主要目的是为了测试，把 index 中的 title 修改为 tomcat8080、tomcat8081、tomcat8082

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>tomcat-8080</title>
    <link href="favicon.ico" rel="icon" type="image/x-icon" />
    <link href="favicon.ico" rel="shortcut icon" type="image/x-icon" />
    <link href="tomcat.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  </head>
```

1.4修改 nginx 配置文件

cd /usr/local/nginx/conf, 你的 nginx 有可能不在这个目录, 总之切换到 nginx 安装目录下的 conf 目录下, vim nginx.conf, 修改 2 处

1、在 http 下增加

```
http {
    include      mime.types;
    default_type application/octet-stream;

    #log_format  main  '$remote_addr - $remote_user [$time
    #              '$status $body_bytes_sent "$http_re
    #              '"$http_user_agent" "$http_x_forwar

    #access_log  logs/access.log  main;

    sendfile      on;
    #tcp_nopush    on;

    #keepalive_timeout  0;
    keepalive_timeout  65;

    #gzip  on;

    upstream tomcat_server{
        server 192.168.28.130:8080 weight=1;
        server 192.168.28.130:8081 weight=1;
        server 192.168.28.130:8082 weight=1;
    }

    server {
        listen      80;
        server_name localhost;
```

2、在 server 中增加, 注意 proxy_pass http://tomcat_server 得和上图的 tomcat_server 名一致

```
server {  
    listen      80;  
    server_name localhost;  
  
    #charset koi8-r;  
  
    #access_log logs/host.access.log main;  
  
    location / {  
        root    html;  
        index   index.html index.htm;  
        proxy_connect_timeout 3;  
        proxy_send_timeout 30;  
        proxy_read_timeout 30;  
        proxy_pass http://tomcat_server;  
    }  
}
```

3、启动 nginx

4、测试，输入 http://linux 中 nginx 的 ip，观察标题栏，会不断的在 tomcat8080,8081,8082 之间变换

