

# nginx 通过不同的二级域名映射到不同端口下的应用

作者: [Anileh](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1662607249867>

来源网站: [链滴](#)

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

## 问题背景

假设有一台服务器，希望在上面启动三个应用程序，它们分别是：

- 官网首页，监听 80 端口
- api接口，监听1357 端口
- 后台管理，监听 2468端口

现在此三个应用程序都已启动，均可通过IP + 端口访问

其中，官网首页和管理后台都是纯前端的项目，build之后就是一些静态页面，需要通过nginx进行寄，api接口是一个后台应用，可以通过命令行直接启动。

此外，待映射的域名是test.com，希望可以分别通过以下三个地址来访问上面的三个服务：

- www.test.com
- api.test.com
- admin.test.com

本篇博客来讨论如何通过nginx来完成上面的配置

## 通过监听不同端口来寄宿多个目录下的网站

nginx 安装成功之后，有一个/etc/nginx/default文件，主要内容如下：

```
server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server;
    root /var/www/html;
    server_name _;
    location / {
        # First attempt to serve request as file, then
        # as directory, then fall back to displaying a 404.
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

里面包含一个默认监听的80端口，映射道德文件夹是 /var/www/html，所有要将官网服务 build后到这个目录下

现在来配置后台管理的端口和目录，在最下面加入以下配置

```
server {
    listen 2468;
    server_name _;
    root /var/www/admin.test.com/;
}
```

然后把后台管理的相关文件放到/var/www/admin.test.com/目录下

运行以下命令来载入nginx的配置:

```
nginx -s reload
```

api的应用自己启动就好了, 无需nginx来寄宿。

到目前为止, 通过**域名 + 端口**就能够访问到此三个服务了

- [www.test.com](http://www.test.com), 官网
- [api.test.com:1357](http://api.test.com:1357), api接口
- [admin.test.com:2468](http://admin.test.com:2468), 后台管理

## 通过二级域名反向代理到指定端口下的服务

**前提:** 让 [admin.test.com](http://admin.test.com) 和 [api.test.com](http://api.test.com) 这两个子域名解析到服务器IP上, 默认[www.test.com](http://www.test.com) 解析

nginx除了作为webserver来寄宿静态网站以外, 还有一个非常强大的功能就是**反向代理**

下面我们就来创建一个配置文件, 将 [api.test.com](http://api.test.com) 的请求转发给1357端口下的应用程序, 将[admin.test.com](http://admin.test.com) 的请求转发给2468端口下的站点

在/etc/nginx/conf.d目录下创建一个叫做[reverse\\_proxy.conf](#)的文件, 文件名可以随意指定, 但要以onf为后缀名。然后加入下面的内容:

```
server {
    listen 80;
    server_name api.test.com;
    location / {
        proxy_redirect off;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_pass http://localhost:1357;
    }
}

server
{
    listen 80;
    server_name admin.test.com;
    location / {
        proxy_redirect off;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_pass http://localhost:2468;
    }
}
```

重新加载nginx配置后, 即可直接通过域名访问服务

```
nginx -s reload
```

```
# 或者
```

```
service nginx restart
```