

乐字节教育高级架构课程

正所谓“授人以鱼不如授人以渔”，你们想要的 **Java 学习资料** 来啦！

不管你是学生，还是已经步入职场的同行，希望你们都要珍惜眼前的学习机会，奋斗没有终点，知识永不过时。

扫描下方二维码即可领取



乐字节晓啡



乐字节官方交流群



Nginx 实现 API 网关



之前的课程中我们已经详细的讲解过 Nginx 关于反向代理、负载均衡等功能的使用，这里不再赘述。这里主要通过 Nginx 来实现 API 网关方便大家更好的学习和理解 Zuul 的使用。

下载

官网：<http://nginx.org/en/download.html> 下载稳定版。为了方便学习，请下载 Windows 版本。



nginx: download

主线版本

Mainline version

[CHANGES](#)
[nginx-1.17.8](#)
[pgp](#)
[nginx/Windows-1.17.8](#)
[pgp](#)

稳定版

Stable version

[CHANGES-1.16](#)
[nginx-1.16.1](#)
[pgp](#)
[nginx/Windows-1.16.1](#)
[pgp](#)

旧版

Legacy versions

[CHANGES-1.14](#)
[nginx-1.14.2](#)
[pgp](#)
[nginx/Windows-1.14.2](#)
[pgp](#)
[CHANGES-1.12](#)
[nginx-1.12.2](#)
[pgp](#)
[nginx/Windows-1.12.2](#)
[pgp](#)
[CHANGES-1.10](#)
[nginx-1.10.3](#)
[pgp](#)
[nginx/Windows-1.10.3](#)
[pgp](#)
[CHANGES-1.8](#)
[nginx-1.8.1](#)
[pgp](#)
[nginx/Windows-1.8.1](#)
[pgp](#)
[CHANGES-1.6](#)
[nginx-1.6.3](#)
[pgp](#)
[nginx/Windows-1.6.3](#)
[pgp](#)
[CHANGES-1.4](#)
[nginx-1.4.7](#)
[pgp](#)
[nginx/Windows-1.4.7](#)
[pgp](#)
[CHANGES-1.2](#)
[nginx-1.2.9](#)
[pgp](#)
[nginx/Windows-1.2.9](#)
[pgp](#)
[CHANGES-1.0](#)
[nginx-1.0.15](#)
[pgp](#)
[nginx/Windows-1.0.15](#)
[pgp](#)
[CHANGES-0.8](#)
[nginx-0.8.55](#)
[pgp](#)
[nginx/Windows-0.8.55](#)
[pgp](#)
[CHANGES-0.7](#)
[nginx-0.7.69](#)
[pgp](#)
[nginx/Windows-0.7.69](#)
[pgp](#)
[CHANGES-0.6](#)
[nginx-0.6.39](#)
[pgp](#)
[CHANGES-0.5](#)
[nginx-0.5.38](#)
[pgp](#)

安装

解压文件后直接运行根路径下的 `nginx.exe` 文件即可。

Nginx 默认端口为 80，访问：<http://localhost:80/> 看到下图说明安装成功。

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

配置路由规则

进入 Nginx 的 `conf` 目录，打开 `nginx.conf` 文件，配置路由规则：

```
http {  
  
    ...  
  
    server {  
        listen      80;  
        server_name localhost;  
  
        ...  
  
        # 路由到商品服务  
        location /api-product {  
            proxy_pass http://localhost:7070/;  
        }  
  
        # 路由到订单服务  
        location /api-order {  
            proxy_pass http://localhost:9090/;  
        }  
  
        ...  
    }  
  
    ...  
}
```

访问

之前我们如果要访问服务，必须由客户端指定具体服务地址访问，现在统一访问 Nginx，由 Nginx 实现网关功能将请求路由至具体的服务。

访问：<http://localhost/api-product/product/1> 结果如下：

```
JSON
{
  "id": 1,
  "productName": "冰箱",
  "productNum": 1,
  "productPrice": 2666
}
```

访问：<http://localhost/api-order/order/1> 结果如下：

```
JSON
{
  "id": 1,
  "orderNo": "order-001",
  "orderAddress": "中国",
  "totalPrice": 2666,
  "productList": [
    {
      "id": 1,
      "productName": "冰箱",
      "productNum": 1,
      "productPrice": 2666
    }
  ]
}
```

