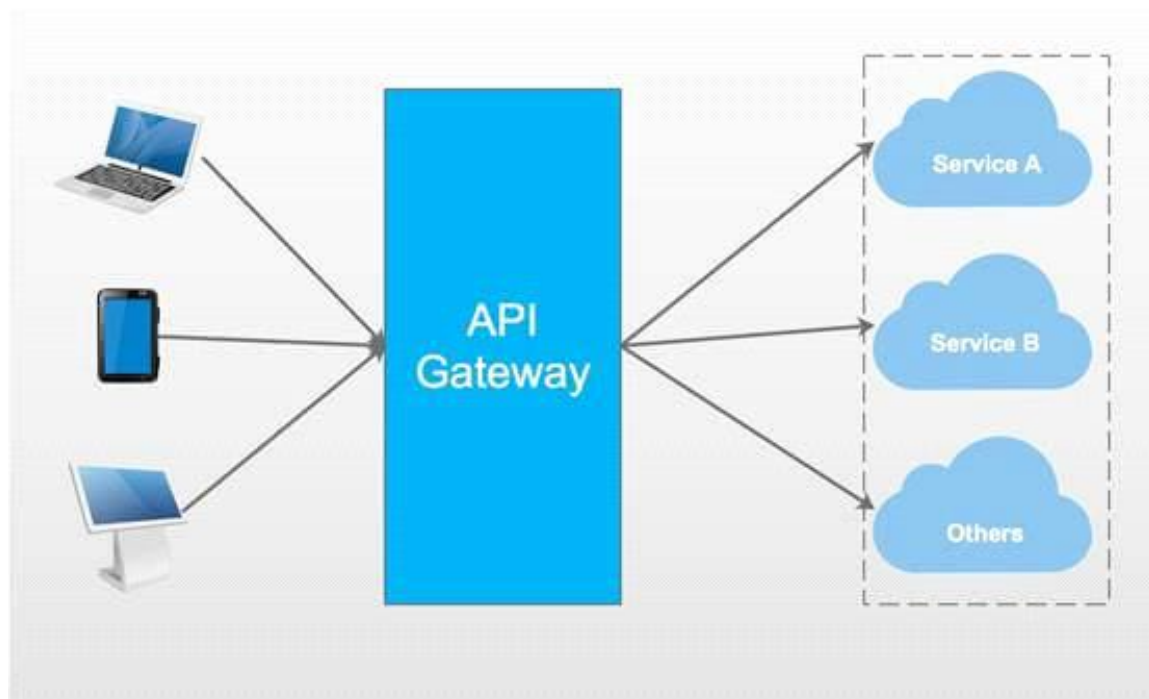


第08期-使用Ocelot网关转发请求

2020年2月18日 22:19

基本介绍

Ocelot 是一个开源的 .NET 网关，基于 NetStandard 构建，支持 ASP.NET Core 中间件。



官方地址

开源: <https://github.com/ThreeMammals/Ocelot>

文档: <https://ocelot.readthedocs.io/en/latest>

安装: Install-Package Ocelot

功能特点

JSON 简单配置、强大的路由系统、请求聚合，服务发现（Consul, Eureka, Kubernetes），分布式日志、身份认证与授权（JWT, IdentityServer），WebSockets、SignalR、gRPC、配置管理、限速、缓存（CacheManager）、QoS服务质量（Polly）、标头转换、谓词转换、用户声明转换、本地日志记录、分布式追踪（Butterfly）、附加请求编号、Docker容器支持、负载均衡器、网关集群和强大的二次开发可扩展性。

入门配置

通过示例演示请求代理转发、负载均衡算法和API聚合功能。

```
{
  "ReRoutes": [
    {
      "DownstreamPathTemplate": "/api/demo/{id}",
      "DownstreamScheme": "http",
      "DownstreamHostAndPorts": [
        {
          "Host": "127.0.0.1",
          "Port": 5001
        },
        {
          "Host": "127.0.0.1",
          "Port": 5002
        }
      ],
      "UpstreamPathTemplate": "/api/{id}",
      "UpstreamHttpMethod": [ "Get" ],
      "LoadBalancerOptions": {
        "Type": "RoundRobin"
      }
    },
    {
      "Key": "api1",
      "DownstreamPathTemplate": "/api/demo/{id}",
      "DownstreamScheme": "http",
      "DownstreamHostAndPorts": [
        {
          "Host": "127.0.0.1",
          "Port": 5001
        }
      ],
      "UpstreamPathTemplate": "/api1/{id}",
      "UpstreamHttpMethod": [ "Get" ]
    },
    {
      "Key": "api2",
      "DownstreamPathTemplate": "/api/demo/{id}",
      "DownstreamScheme": "http",
      "DownstreamHostAndPorts": [
        {
          "Host": "127.0.0.1",
          "Port": 5002
        }
      ],
      "UpstreamPathTemplate": "/api2/{id}",
      "UpstreamHttpMethod": [ "Get" ]
    }
  ],
  "Aggregates": [
    {
      "ReRouteKeys": [
        "api1",

```

```
        "api2"  
    ],  
    "UpstreamPathTemplate": "/apis/{id}"  
  }  
],  
"GlobalConfiguration": {  
  "BaseUrl": "https://localhost:5000"  
}  
}
```

```
public interface IDefinedAggregator  
{  
    Task<DownstreamResponse> Aggregate(List<DownstreamResponse> responses);  
}
```

Ocelot 学习教程整理

<https://github.com/geffzhang/awesome-ocelot>

配置编辑器

<https://github.com/dbarkwell/Ocelot.ConfigEditor>