

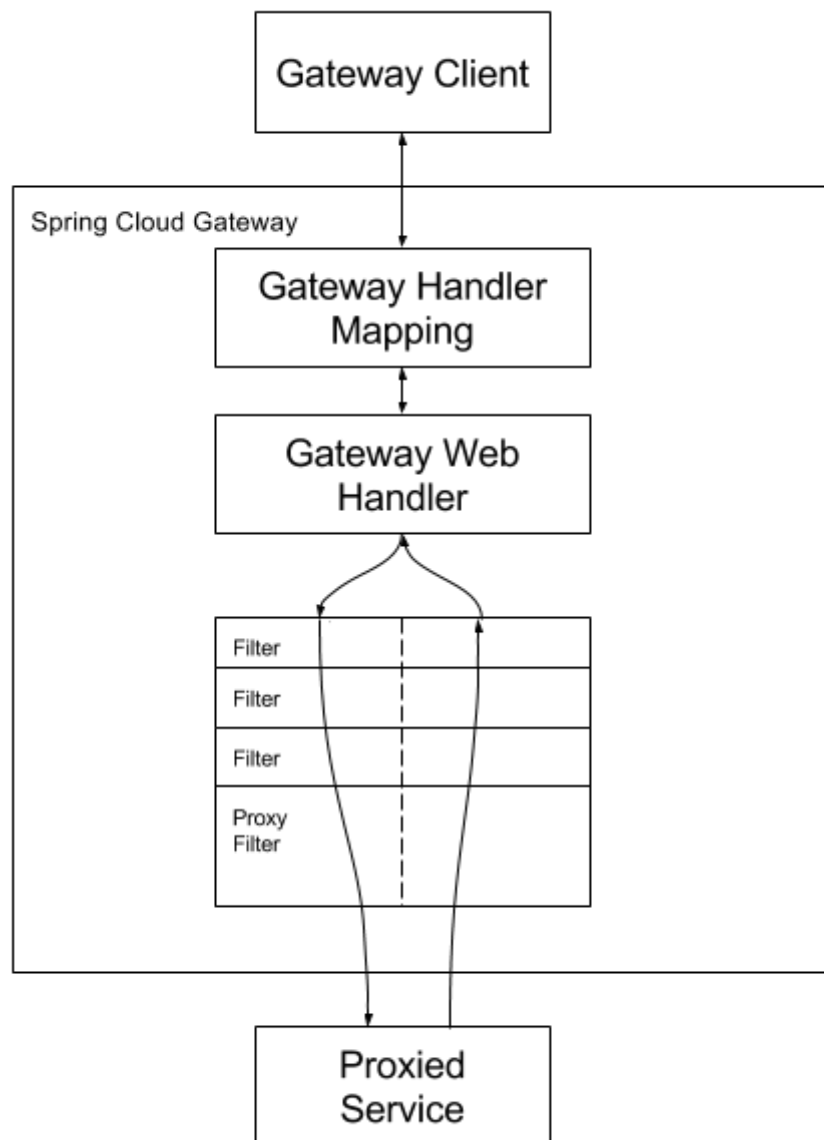
Spring Cloud Gateway 服务路由

Spring Cloud Gateway 作为 Spring Cloud 生态系统中的网关，目标是替代 Netflix Zuul，其不仅提供统一的路由方式，并且基于 Filter 链的方式提供了网关基本的功能，例如：安全，监控/指标，和限流。

相关概念

- Route（路由）：这是网关的基本构建块。它由一个 ID，一个目标 URI，一组断言和一组过滤器定义。如果断言为真，则路由匹配。
- Predicate（断言）：这是一个 Java 8 的 Predicate。输入类型是一个 ServerWebExchange。我们可以使用它来匹配来自 HTTP 请求的任何内容，例如 headers 或参数。
- Filter（过滤器）：这是 `org.springframework.cloud.gateway.filter.GatewayFilter` 的实例，我们可以使用它修改请求和响应。

工作流程



Gateway 整合 Nacos Discovery

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <parent>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
    <version>2.3.2.RELEASE</version>
    <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
  </parent>
  <groupId>me.guopop</groupId>
  <artifactId>gateway</artifactId>
  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
  <name>gateway</name>
  <description>Demo project for Spring Boot</description>
  <properties>
    <java.version>1.8</java.version>
  </properties>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>com.alibaba.cloud</groupId>
      <artifactId>spring-cloud-starter-alibaba-nacos-
discovery</artifactId>
      <version>2.2.5.RELEASE</version>
    </dependency>

    <dependency>
      <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
      <artifactId>spring-cloud-starter-gateway</artifactId>
      <version>2.2.5.RELEASE</version>
    </dependency>

    <dependency>
      <groupId>org.projectlombok</groupId>
      <artifactId>lombok</artifactId>
      <optional>true</optional>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
      <scope>test</scope>
    </dependency>
  </dependencies>

  <build>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
        <configuration>
          <excludes>
            <exclude>
              <groupId>org.projectlombok</groupId>
              <artifactId>lombok</artifactId>
            </exclude>
          </excludes>
        </configuration>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
</project>

```

```

        </excludes>
      </configuration>
    </plugin>
  </plugins>
</build>

</project>

```

application.yml

```

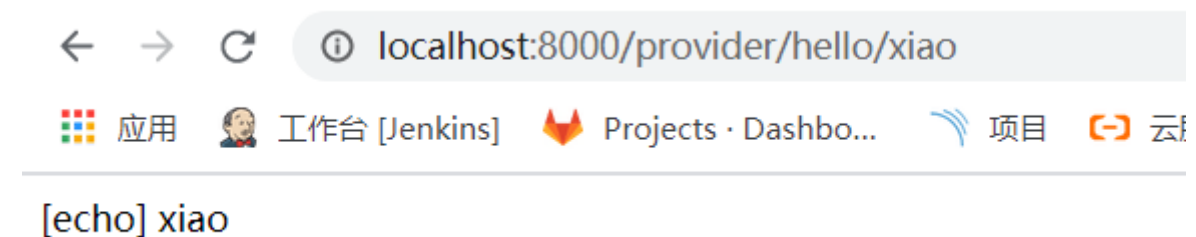
server:
  port: 8000

spring:
  application:
    name: gateway
  cloud:
    nacos:
      discovery:
        server-addr: 39.105.47.81:8848
        username: nacos
        password: nacos
    gateway:
      routes:
        - id: nacos-discovery-provider
          uri: lb://nacos-discovery-provider
          predicates:
            - Path=/provider/**
          filters:
            - StripPrefix=1

```

重启项目

访问<http://localhost:8000/provider/hello/xiao>实际访问的是<http://nacos-discovery-provider/hello/xiao>也就是<http://localhost:8002/hello/xiao>



路由转发成功!!!

路由规则

