

Elaboro	Documento	Versión	Descripción	Fecha
Luis Sánchez Martínez	Eureka	1.0	Creación de documento	14/04/2024

Eureka

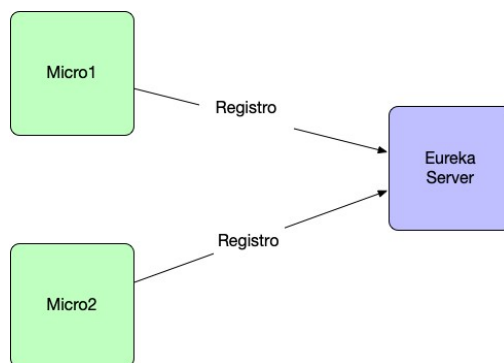
Introducción

En la arquitectura de microservicios usando Spring Cloud existe otro componente, Eureka, que permite el descubrimiento y la comunicación entre microservicios.

Eureka

Eureka es el proyecto que usa las herramientas Netflix OSS para permitirles a las aplicaciones Spring Boot, a través de una configuración automática, relacionar los servicios (microservicios) en el entorno de Spring. Gracias a unas cuantas anotaciones se puede rápidamente habilitar y configurar un patrón común que construye grandes sistemas distribuidos. El patrón incluye:

1. Descubrimiento de servicios (Eureka).
2. Circuit Breaker (Resilience4j).
3. Ruteo inteligente (Zuul).
4. Balanceo de carga (Ribbon).



Eureka Server

Spring Cloud soporta Eureka Server que es un servidor que se encarga de levantarse y permite el registro de microservicios Spring Boot en el para su posterior consulta.

Eureka es un servicio REST que permite a los microservicios registrarse en su directorio, así que los microservicios son los que solicitan registrarse.

Cuando un microservicio registrado en Eureka es levantado envía un mensaje indicándole que está disponible. El servidor de Eureka almacenará la información de todos los microservicios registrados, así como su estado. Además de mantener el registro de servicios activos, ofrece al resto de microservicios la posibilidad de descubrir y acceder al resto de los microservicios registrados. Por lo que se consideran las acciones de:

- registro de servicios.
- descubrimiento de microservicios.

Referencias

<https://www.arquitecturajava.com/spring-cloud-eureka-server-y-discovery/>

<https://cloud.spring.io/spring-cloud-netflix/reference/html/>

<https://spring.io/projects/spring-cloud-netflix>

<https://migueldoctor.medium.com/spring-cloud-series-crea-un-servicio-de-registro-y-descubrimiento-con-spring-cloud-netflix-eureka-4758615ad4cb>