

Spring Cloud Service Discovery



Eureka ile Service Discovery



 Spring Cloud service discovery kabiliyeti için Netflix OSS'nin Eureka çözümünü kullanma imkanı sunar

Eureka Service Registry Server



Eureka Service Registry Server



```
@EnableEurekaServer
@SpringBootApplication
public class ServiceRegistryApplication {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(ServiceRegistryApplication.class, args);
    }
}
```

Eureka Service Registry Server



application.properties

server.port=8761

eureka.client.register-with-eureka=false
eureka.client.fetch-registry=false

Default eureka server port değeridir

Classpath'de discovery client dependency'leri varsa server'ın kendi kendini register etmemesi için gereklidir

Eureka Service Discovery Client



Eureka Service Discovery Eğitimleri Client



application.properties

eureka.client.service-url.defaultZone=http://localhost:8761/eureka

spring.application.name=client-service

Eureka Service Discovery



Client

Eklenmesi şart değildir, classpath'de netflix-eureka-client starter olduğu için eureka client otomatik devreye girer

@EnableDiscoveryClient ise eureka dışında herhangi bir mevcut client kütüphanesi için kullanılır

```
@EnableEurekaClient
@SpringBootApplication
public class ClientApplication {
    ...
}
```

- Client kendisini server'a tanıtırken kendisine ait host, port ve health indicator URL bilgilerini iletir
- Server her bir client instance'ı periyodik poll eder
- Heart beat'i başarısız olanları bir süre sonra deregister eder

EurekaClient Arayüzü Üzerinden Servis Lookup



```
@Autowired private EurekaClient eurekaClient;
```

Service instance'ları arasından uygun olan bir tanesinin bilgilerini döner

Uygun service instance'ını tespit için round-robin algoritması kullanılır



Feign ile Servis Erişimi

- Feign dekleratif biçimde web servis client oluşturmayı sağlar
- Servis çağrısı arka tarafta Ribbon load balancer kullanılarak gerçekleştirilir
- Servis instance'ı da Eureka client vasıtası ile bulunur

```
@FeignClient("helloservice")
public interface HelloServiceClient {
    @GetMapping("/hello")
    public String hello();
}
```









```
@SpringBootApplication
@EnableFeignClients
public class ClientApplication {
....
}
```

Load Balanced RestTemplate Kullanımı



 @LoadBalanced anotasyonu ile bir RestTemplate bean'ı tanımlanarak da servislere erişmek mümkündür

Load Balanced RestTemplate Kullanımı



URI içerisinde hostname yerine erişilecek servisin adı kullanılmalıdır



İletişim

- Harezmi Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- http://www.java-egitimleri.com
- info@java-egitimleri.com

