

Spring Cloud Load Balancer



Ribbon Load Balancer

- Ribbon **client side** bir load balancer'dır
- HTTP ve TCP client'larının davranışlarını detaylı biçimde kontrol etme imkanı verir

pom.xml



```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
    <artifactId>spring-cloud-starter-netflix-ribbon</artifactId>
  </dependency>
</dependencies>
```

Ribbon Client Konfigürasyonu

- Her bir ribbon client'ın kendine ait bir **ismi** vardır
- Load balancer ve onun çalışması için gerekli diğer **bileşenler** bu isim altında bir araya getirilirler
- Her bir ribbon client'ın **konfigürasyonu** bu isim üzerinden özelleştirilebilir

```
@Configuration
@RibbonClient(name = "helloworldservice",
               configuration = CustomConfiguration.class)
public class TestConfiguration {
}
```

Ribbon Kullanımı

- Eğer sistemde Eureka mevcut ise Ribbon konfigürasyonundaki server listesi **Eureka server listesi** ile değiştirilir
- İstenirse Eureka devre dışı bırakılabilir ve ribbon client'a bağlanacağı server'lar **explicit** biçimde verilebilir

```
ribbon.eureka.enabled=false
```

```
helloservice.ribbon.listOfServers=192.168.1.2,example.com
```

Ribbon Kullanımı

- İstenirse **Ribbon API** doğrudan da kullanılabilir

```
@Autowired
private LoadBalancerClient loadBalancer;

...

ServiceInstance instance = loadBalancer.choose("helloservice");
URI uri = URI.create(
    String.format("http://%s:%s", instance.getHost(),
                                                           instance.getPort()));
return restTemplate.getForObject(uri, String.class);
```

İletişim

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

