

Spring Cloud Giriş



Spring Cloud Native Nedir?

- Spring Cloud, **mikroservis mimarisinde** uygulamalar **geliştirmek** ve bu uygulamaları **yönetmek** için kabiliyetler sunan şemsiye bir projedir
- Cloud Native tabiri ise **continuous delivery** ve **value-driven development** pratiklerine kolay adaptasyonu hedefleyen bir programlama stilini ifade eder

Spring Cloud'un Odaklandığı Kabiliyetler

- Dağıtık mimaride merkezi ve versiyonlanmış konfigürasyon yönetimi
- Service registration & discovery
- Routing
- Load balancing

Spring Cloud'un Odaklandığı Kabiliyetler

- Circuit Breaker
- Servisler arası iletişim
- Dağıtım mimaride mesajlaşma ve event kabiliyeti
- Client ve servisler arasında güvenlik

Spring Cloud Sürümleri

- Spring Cloud altında **pek çok farklı proje** yer alır
- Her bir projenin **kendine ait bir release döngüsü** uygulanmaktadır
- Projelerin hepsinin **ortak bir versiyonu takip etmesi mümkün değildir**
- Spring Cloud bu projelerin birbirleri ile uyumlu versiyonlarını **periyodik olarak bir araya getirip sürümler** yayımlamaktadır

Spring Cloud Sürümleri

- Bu küratörlük işlemini de maven'ın “**bill of materials (bom)**” kabiliyeti ile yapmaktadır
- **BOM sürümlerini** de tek tek projelerin versiyon numaraları ile herhangi bir karışıklığa sebebiyet vermemek için **farklı kelimelerle** oluşturmaktadır

Spring Cloud Bağımlılıkları

```
<dependencyManagement>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
      <artifactId>spring-cloud-dependencies</artifactId>
      <version>Finchley.RELEASE</version>
      <type>pom</type>
      <scope>import</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
</dependencyManagement>
```

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

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

İletişim

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

