

# Spring Boot Actuator

# Actuator Nedir?

- Spring Boot, kurumsal uygulamaların sıklıkla ihtiyaç duyduğu bir takım **yönetimsel ve gözlemsel hizmetleri** hazır biçimde sunar
- Bu hizmetleri içeren modüle **actuator** adı verilmektedir

# Ne Tür Hizmetler Sağlar?

- Uygulama ile ilgili **durum bilgisine** erişim
- Çalışma zamanında **log konfigürasyonuna** erişim
- JVM'e yüklenen sınıflar, **heap hafıza** miktarı
- Veritabanı/**önbellek miktarı**
- İşletim sistemindeki **process sayısı**, disk kapasitesi
- ...

# Nasıl Devreye Alınır?

pom.xml içerisinde



```
<project...>
  ...
  <dependencies>
    ...
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId>
    </dependency>
  </dependencies>
  ...
</project>
```

# Bu Hizmetlere Nasıl Erişilir?

- **HTTP endpointleri** ile tarayıcı üzerinden erişilebilir
- **JMX** vasıtası Java Management Console üzerinden erişilebilir
- **SSH/Telnet** bağlantısı ile erişilebilir

# Örnek Bazı HTTP Endpoint'ler

HTTP Endpoint	Açıklama
/info	Uygulamaya özel bir bilgi görüntüler
/health	Uygulamanın sağlıklı çalışıp çalışmadığını sorgulamayı sağlar
/dump	Thread dump almayı sağlar
/trace	Uygulamaya yapılmış son 100 HTTP isteğini görüntüler
/beans	Uygulamada tanımlı Spring bean'lerini listeler
/loggers	Uygulamada tanımlı logger nesnelerini görüntüler
/env	Uygulamanın ortam değişkenlerini ve değerlerini listeler



# Hizmetlerin Aktivasyonu

- Varsayılan durumda **bütün hizmetler aktiftir**
- İstenirse tek tek istenirse de bütün hizmetleri topluca **devre dışı** bırakmak mümkündür

application.properties içerisinde



```
management.endpoint.health.enabled=false  
management.endpoints.enabled-by-default=false
```

# Web Üzerinden Erişim

- Varsayılan durumda sadece **/health** ve **/info** servisleri web'den erişilebilir
- Diğer servislere de **web üzerinden erişim** izni verilebilir

application.properties içerisinde



```
management.endpoints.web.exposure.include=*
```



# Web Üzerinden Erişim

- Varsayılan durumda actuator servislerine erişmek için URI prefix'i olarak **/actuator** eklemek gerekir
- Bu **prefix** değiştirilebilir

application.properties içerisinde



```
management.endpoints.web.base-path=/actuator
```

# İletişim



## Kurumsal Java Eğitimleri



[www.java-egitimleri.com](http://www.java-egitimleri.com)



[help@java-egitimleri.com](mailto:help@java-egitimleri.com)



[github.com/javaegitimleri/springboot-petclinic](https://github.com/javaegitimleri/springboot-petclinic)



[@javaegitimleri](https://twitter.com/javaegitimleri)



[youtube.com/c/  
KurumsalJavaEgitimleri](https://youtube.com/c/KurumsalJavaEgitimleri)