

# Dependency Hotswap Kabiliyeti



# Dependency Hot Swap Kabiliyeti

- Bazı durumlarda bir bileşenin bağımlı olduğu bean instance'ının **çalışma zamanında dinamik olarak** başka bir bean instance ile değiştirilmesi gerekebilir
- Örneğin bakım nedeni ile uygulamanın geçici olarak **istekleri asıl veritabanı yerine yedek veritabanına yönlendirmesi** istenebilir
- Spring ile bunu **uygulamayı kapatmadan çalışma zamanında yapmak** mümkündür

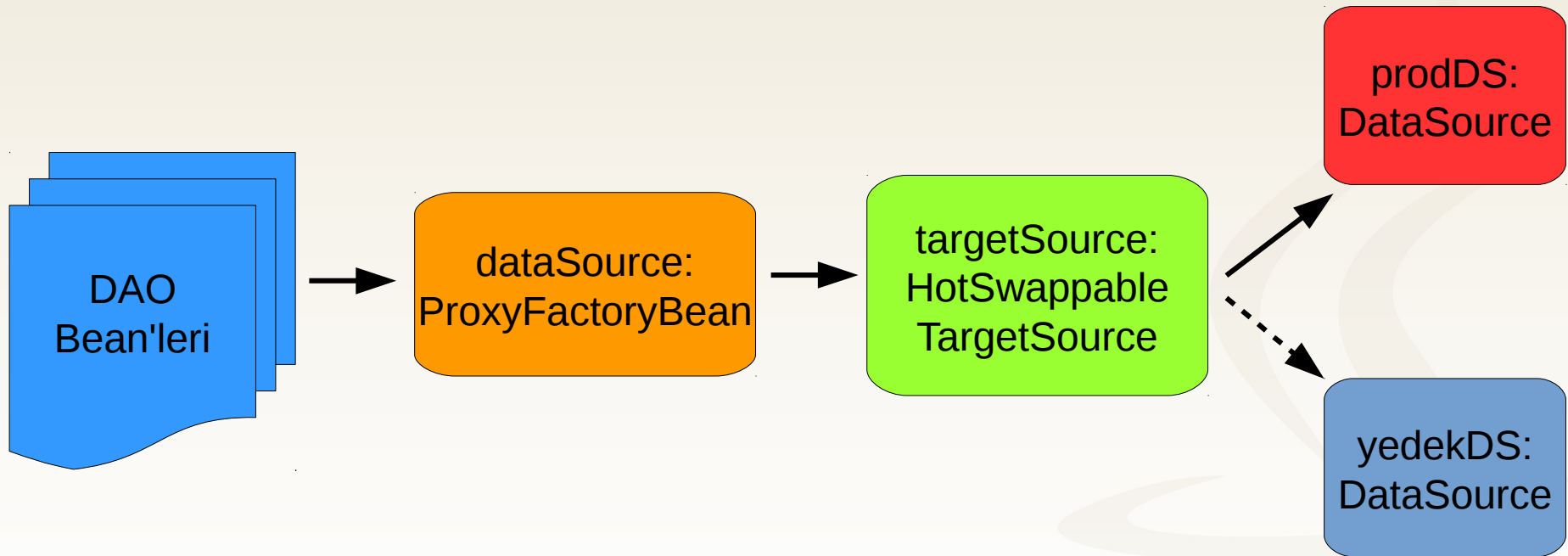
# Dependency Hot Swap Kabiliyeti

- Proxy örüntüsü üzerine kurulu bu kabiliyeti hayata geçirmek için **TargetSource** arayüzü kullanılır
- **ProxyFactoryBean**'e doğrudan target bean'i enjekte etmek yerine **TargetSource** arayüzünü implement eden başka bir bean enjekte edilir
- Proxy nesneye gelen istekler targetSource üzerinden **hedef bean'e** iletilir




# Dependency Hot Swap Kabiliyeti

- **HotSwappableTargetSource** özel implemantasyonu çalışma zamanında target bean'i swap etmeyi sağlayan bir metoda sahiptir
- Gerektiğinde uygulama içerisinde **swap metodu** ile hedef bean instance'ı değiştirilir
- Böylece müteakip metod çağrıları **yeni hedef bean tarafından** karşılanacaktır

# Dependency Hot Swap Kabiliyeti



# Dependency Hot Swap Kabiliyeti

```
<bean id="petClinicDao"  
    class="com.javaegitimleri.petclinic.dao.PetClinicDaoJdbcImpl">  
    <property name="dataSource" ref="dataSource"/>  
</bean>  
  
<bean id="dataSource"   
    class="org.springframework.aop.framework.ProxyFactoryBean">  
    <property name="targetSource" ref="targetSource"/>  
    <property name="interfaces">  
        <array>  
            <value>javax.sql.DataSource</value>  
        </array>  
    </property>  
</bean>  
  
<bean id="targetSource"   
    class="org.springframework.aop.target.HotSwappableTargetSource">  
    <constructor-arg ref="prodDS"/>  
</bean>  
  
<jee:jndi-lookup jndi-name="java:comp/env/jdbc/prodDS" id="prodDS" >  
<jee:jndi-lookup jndi-name="java:comp/env/jdbc/yedekDS" id="yedekDS"/>
```

# Dependency Hot Swap Kabiliyeti

```
HotSwappableTargetSource targetSource =  
    applicationContext.getBean(HotSwappableTargetSource.class);  
  
DataSource yedekDS =  
    applicationContext.getBean("yedekDS", DataSource.class);  
  
targetSource.swap(yedekDS);
```

# İletişim

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

