

# Spring Security Switch User Kabiliyeti



# Switch User Nedir?

- Uygulamaya login olmuş **kullanıcının SecurityContext** bilgisinin **geçici olarak değiştirilmesini sağlar**
- Unix'deki “**su**” **komutuna** benzetilebilir
- Ancak burada su'nun tam tersine daha **yüksek profilli bir kullanıcıdan daha düşük profilli başka bir kullanıcıya geçiş söz konusudur**
- Switch user işlemini gerçekleştiren **SwitchUserFilter** bean'idir

# Switch User Nasıl Çalışır?

- Örneğin **ROLE\_ADMIN** rolüne sahip bir kullanıcı, uygulamada geçici olarak **ROLE\_USER** rolüne sahip başka bir kullanıcıya geçiş yapabilir
- Switch user işlemi için **switchUserUrl**'e erişmek gerekir (default değeri **/login/impersonate**)
- Bu URL **sadece ROLE\_ADMIN** rolüne sahip kullanıcılar tarafından erişilebilmelidir

# Switch User Nasıl Çalışır?

- “username” **request parametresi** ile de switch edilecek kullanıcı adı belirtilir
- Belirtilen kullanıcı **UserDetailsService** ile DB'den bulunur ve **yenı bir Authentication** nesnesi yaratılır
- Bu Authentication daha sonra SecurityContext'de **eski Authentication nesnesi ile değiştirilir**

# Switch User Nasıl Çalışır?

- İşlem sonunda eski kullanıcıya geri dönebilmek için yeni Authentication içerisinde **eski authentication bilgisi de saklanır** (SwitchUserGrantedAuthority)
- Kullanıcı tekrar eski profiline dönmek istediğinde **exitUserUrl**'e erişmelidir (default /logout/impersonate)
- Bu URL'de sadece **ROLE\_PREVIOUS\_ADMINISTRATOR** rolü ile erişilebilir olmalıdır

# SwitchUser Konfigürasyonu

```
<bean id="switchUserFilter"
class="org.springframework.security.web.authentication.switchuser.SwitchUserFilter">
    <property name="switchUserUrl" ref="/login/impersonate" />
    <property name="exitUserUrl" ref="/logout/impersonate" />
    <property name="userDetailsService" ref="userService" />
    <property name="targetUrl" value="/index.jsp" />
    <property name="switchFailureUrl" value="/error.jsp" />
</bean>

<security:http pattern="/**" auto-config="true">
    <security:intercept-url pattern="/login/impersonate"
        access="hasRole('ROLE_ADMIN')" />
    <security:intercept-url pattern="/logout/impersonate"
        access="hasRole('ROLE_PREVIOUS_ADMINISTRATOR')" />
    <security:intercept-url pattern="/**"
        access="hasRole('ROLE_USER')" />

    <security:custom-filter ref="switchUserFilter"
        position="SWITCH_USER_FILTER" />
</security:http>
```

# İletişim

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

