





- Spring ApplicationContext'in de yer aldığı entegrasyon birim testlerinde servis metot çağrılarının yetkilendirilmeleri de kontrol edilebilir
- Bunun için öncelikle test metodu çalışmadan evvel kimliklendirme adımının gerçekleşmiş ve SecurityContext'de uygun rollere sahip geçerli bir Authentication token'ın mevcut olması gerekir



- Spring Security için herhangi bir biçimde
   SecurityContext'de geçerli bir
   Authentication token konması yeterlidir
- Bu nesnenin kim tarafından nasıl konulduğu önemli değildir
- Önemli olan yetkilendirme adımından evvel bu işlemin bir biçimde yapılmış olmasıdır
- SecurityContext'in içeriğinin uygulama içerisinde doğrudan programatik olarak set edilmesi mümkündür



- TestingAuthenticationToken ile valid bir authentication token oluşturulabilir
- Bu token doğrudan SecurityContext'e set edilebilir
- Bu token'ın doğrulanması için sistemde TestingAuthenticationProvider'ın authentication provider olarak tanıtılmış olması gerekir



```
AuthenticationManager
<besides statements |
                                             bean'ine Testing
                                             AuthenticationProvider
   <security:authentication-manager>
                                             da register edilmelidir
      <security:authentication-provider</pre>
          ref="testingAuthenticationProvider"/>
   </security:authentication-manager>
   <bean id="testingAuthenticationProvider"</pre>
class="org.springframework.security.authentication.T
estingAuthenticationProvider"/>
</beans>
```



```
@Before
public void setUp() {
    TestingAuthenticationToken auth =
       new TestingAuthenticationToken("myuser", "secret", "ROLE_USER");
   SecurityContextHolder.getContext().setAuthentication(auth);
@Test
public void testSecureMethodCalls() {
    businessService.secureMethod();
@Test
public void tearDown() {
   SecurityContextHolder.clearContext();
```

# Spring Security Test Kütüphanesi



 Spring Security 5 ile birlikte entegrasyon testlerinde kullanıcı ve rol bilgilerinin SecurityContext'e kolayca populate edilmesini sağlayan bir kabiliyet gelmiştir





```
@WithMockUser, @WithAnonymousUser,
@RunWith(SpringJUnit4Runner.class)
                                           @WithUserDetails anotasyonlarını
@ContextConfiguration
                                             devreye sokar
@SecurityTestExecutionListeners
public class SecurityTests {
    @Configuration
    static class Config {
    @Autowired
    private BusinessService businessService;
    @Test
    @WithMockUser(username="myuser",password="secret",roles="USER")
    public void testSecureMethodCalls() {
        businessService.secureMethod();
}
```

Verilen parametrelerle UsernamePasswordauthenticationToken oluşturarak SecurityContext'i populate eder



#### @WithAnonymousUser

```
@RunWith(SpringJUnit4Runner.class)
@ContextConfiguration
@SecurityTestExecutionListeners
public class SecurityTests {
    @Configuration
    static class Config {
    @Autowired
    private BusinessService businessService;
    @Test
    @WithAnonymousUser
                                              AnonymousAuthenticationToken
                                              oluşturarak SecurityContext'i
    public void testSecureMethodCalls() {
                                              populate eder
        businessService.secureMethod();
}
```





```
@RunWith(SpringJUnit4Runner.class)
@ContextConfiguration
@SecurityTestExecutionListeners
public class SecurityTests {
   @Configuration
    static class Config {
    @Autowired
    private BusinessService businessService;
   @Test
    @WithUserDetails(value="user1")
    public void testSecureMethodCalls()
        businessService.secureMethod():
```

ApplicationContext'de tanımlı
UserDetailsService bean'ini kullanarak
verilen username'e karşılık gelen
UserDetails'i yükleyerek
UsernamePasswordAuthenticationToken
oluşturur ve SecurityContext'i bununla
populate eder

İstenirse userDetailsServiceBeanName attribute ile farklı bir UserDetailsService bean'i kullanması da sağlanabilir



# İletişim

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

