

# Spring Cloud Security







- Spring Boot ve Spring Security OAuth2 üzerine kuruludur
- Genellikle merkezi bir kimlik yönetim servisi ile çalışır
- Birbirleri ile işbirliği yapan mikroservis bileşenleri için güvenlik kabiliyetleri sunar





#### **OAuth2 Client**



```
@EnableOAuth2Sso
@SpringBootApplication
public class OAuthClientApplication {
...
```

Uygulama oauth hizmeti için bir authorization server'a register olmalıdır

```
security:
    oauth2:
    client:
        clientId: bdlc0a783ccdd1c9b9e4
        clientSecret: la9030fbca47a5b2c28e92f19050bb77824b5ad1
        accessTokenUri: https://github.com/login/oauth/access_token
        userAuthorizationUri: https://github.com/login/oauth/authorize
        clientAuthenticationScheme: form
    resource:
        userInfoUri: https://api.github.com/user
        preferTokenInfo: false
```





```
@EnableResourceServer
@SpringBootApplication
public class ResourceServerApplication {
....
}
```

```
security:
   oauth2:
    resource:
       userInfoUri: https://api.github.com/user
       preferTokenInfo: false
```

#### Zuul Proxy Client Token Relay



- Zuul api gateway aynı zamanda OAuth2 client olarak tanımlanır
- Bu durumda OAuth2 token'ları arka taraftaki downstream servislere iletilebilir

```
@EnableOAuth2Sso
@EnableZuulProxy
@SpringBootApplication
public class OAuthClientApplication {
....
}
```

Kimliklendirilmiş kullanıcıdan elde edilen access token request header'a set edilerek downstream servis'lere iletilir

#### **Resource Server Token Relay**

public OAuth2RestTemplate restTemplate(

@Bean



- service-to-service çağrıları arasında token relay işlemi söz konusudur
- Uzaktaki servisi çağırmak için restTemplate'in doğru context ile oluşturulması yeterlidir Eğer servis gelen token'ları

```
doğrulamak için UserInfoTokenServices
                                                kullanıyorsa bu yöntem kullanılabilir
                              UserInfoRestTemplateFactory factory) {
return factory.getUserInfoRestTemplate();
```

## Resource Server Token Relay



Eğer servis token doğrulama için UserInfoTokenServices kullanmıyor ise token'ı authorization header değeri olarak set eden bir interceptor yazılmalı ve RestTemplate bu interceptor ile yaratılmalıdır

#### Resource Server Token Relay



```
public class Oauth2AccessTokenRelayRequestInterceptor
                                         implements ClientHttpRequestInterceptor {
    @Override
    public ClientHttpResponse intercept(
             HttpRequest request, byte[] body, ClientHttpRequestExecution execution)
                                                                throws IOException {
         Authentication auth = SecurityContextHolder.getContext()
                                .getAuthentication();
         if (auth != null) {
             if (auth.getDetails() instanceof OAuth2AuthenticationDetails) {
                  OAuth2AuthenticationDetails details =
                           (OAuth2AuthenticationDetails)auth.getDetails();
                  String headerValue =
                           details.getTokenType() + " " + details.getTokenValue();
             request.getHeaders().add(HttpHeaders.AUTHORIZATION, headerValue);
         return execution.execute(request, body);
```



### İletişim

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

