Spring 对 OAuth 的实现及前世今生

OAuth 理论篇

小贴士：OAuth 中的概念：Authorization Server、Resource Server、Client

Spring Security OAuth （此项目已经不再维护）

主页：https://spring.io/projects/spring-security-oauth

源码地址：https://github.com/spring-attic/spring-security-oauth

此框架是Spring体系中最早实现OAuth2能力的框架，能快速实现 授权服务器、资源服务器、客户端等OAuth2.0 的能力。

其提供了基于 SpringBoot 自动化配置的依赖，通过注解即可快速实现OAuth2.0的能力。（@EnableAuthorizationServer、@EnableResourceServer、@EnableOAuth2Client）

<dependency>

<groupId>org.springframework.security.oauth.boot</groupId>

<artifactId>spring-security-oauth2-autoconfigure</artifactId>

<version>${spring-boot.version}</version>

</dependency>

目前此项目已经不再维护。官方说明：Next Generation OAuth 2.0 Support with Spring Security

Spring Security OAuth 项目已被 Spring Security（实现客户端和资源服务器）和 Spring Authorization Server（实现授权服务器） 提供的 OAuth2 支持所取代。

Spring Security 与 Spring Authorization Server

Spring 体系中最新支持 OAuth2 的框架。

Spring Seucirty

主页：https://spring.io/projects/spring-security

源码地址：https://github.com/spring-projects/spring-security

简介：Spring Security 是一个功能强大且高度可定制的身份验证和访问控制框架。它是保护基于 Spring 的应用程序的事实标准。

Spring Security 5.0起，将支持 OAuth2 中的 Client 和 Resource Server 功能。

相关的Maven依赖为：

<dependency>

<groupId>org.springframework.security</groupId>

<artifactId>spring-security-oauth2-client</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.security</groupId>

<artifactId>spring-security-oauth2-resource-server</artifactId>

</dependency>

基于SpringBoot自动装配的Maven依赖：

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-oauth2-client</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-oauth2-resource-server</artifactId>

</dependency>

Spring Authorization Server

主页：https://spring.io/projects/spring-authorization-server

源码地址：https://github.com/spring-projects/spring-authorization-server

简介：Spring Authorization Server 是一个框架，提供了 OAuth 2.1 和 OpenID Connect 1.0 规范以及其他相关规范的实现。 它建立在 Spring Security 之上，为构建 OpenID Connect 1.0 Identity Providers 和 OAuth2 Authorization Server 产品提供安全、轻量级和可定制的基础。

Spring Authorization Server 将支持 OAuth2 中的 Authorization Server 功能。

其Maven依赖为：

<dependency>

<groupId>org.springframework.security</groupId>

<artifactId>spring-security-oauth2-authorization-server</artifactId>

</dependency>

这里有个小插曲：Spring团队原计划只提供 OAuth2 中的 Client 和 Resource Server功能。

无奈广大人民强烈请求提供 Authorization Server 功能，所以Spring团队便单独启动了一个项目做支持，名为Spring Authorization Server，也就是此项目。官方说明：Announcing the Spring Authorization Server

end