Spring Security: 身份验证提供程序AuthenticationProvider介绍

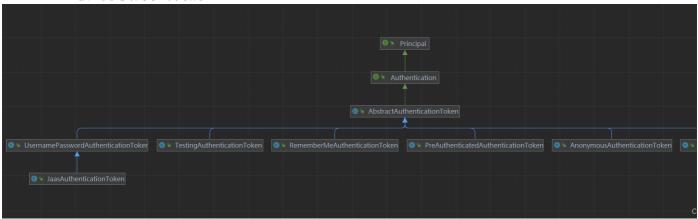


AuthenticationProvider

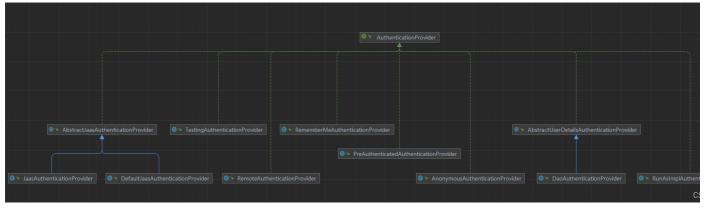
AuthenticationProvider 可以处理特验证的 Authentication 实现。

• Spring Security: 身份验证令牌Authentication介绍与Debug分析

Authentication 接口及其实现类如下图所示:



AuthenticationProvider 接口及其实现类如下图所示:



```
public interface AuthenticationProvider {
3
       * 使用与AuthenticationManager.authenticate(Authentication)相同的策略执行身份验证
4
       * authentication - 身份验证请求对象
6
       * 一个完全经过身份验证的对象,包括凭据
       * 如果AuthenticationProvider无法支持传递的Authentication对象的身份验证
       * 则可能返回null
10
        * 在设础信仰下 挖些过去垃圾供的Authortication米的下一个AuthorticationDroviden
```

TestingAuthenticationProvider

验证 TestingAuthenticationToken 的 AuthenticationProvider 实现,此实现的目的是用于单元测记



```
public class TestingAuthenticationProvider implements AuthenticationProvider {
       // 直接返回authentication实例,用于单元测试
3
        public Authentication authenticate(Authentication authentication)
4
               throws AuthenticationException {
 5
           return authentication;
6
 7
8
       // 支持TestingAuthenticationToken类型
9
       public boolean supports(Class<?> authentication) {
10
           return TestingAuthenticationToken.class.isAssignableFrom(authentication);
11
12 }
```

AnonymousAuthenticationProvider

验证 AnonymousAuthenticationToken 的 AuthenticationProvider 实现。要成功验证, AnonymousAuthenticationToken.getKeyHash() 必须与此类的 getl 配。

```
1
    public class AnonymousAuthenticationProvider implements AuthenticationProvider,
2
           MessageSourceAware {
 3
        // 用于访问来自MessageSource的消息
4
        protected MessageSourceAccessor messages = SpringSecurityMessageSource.getAccessor();
 5
        // 识别Authentication实例是否由授权客户生成的key
6
        private String key;
       // 使用key构造AnonymousAuthenticationProvider实例
8
        public AnonymousAuthenticationProvider(String key) {
9
           Assert.hasLength(key, "A Key is required");
10
           thic kay - kay.
```

RememberMeAuthenticationProvider

验证 RememberMeAuthenticationToken 的 AuthenticationProvider 实现。要成功验证, RememberMeAuthenticationToken.getKeyHash() 必须与此类的 g 配。

```
public class RememberMeAuthenticationProvider implements AuthenticationProvider,
            InitializingBean, MessageSourceAware {
3
        // 用于访问来自MessageSource的消息
       protected MessageSourceAccessor messages = SpringSecurityMessageSource.getAccessor();
4
       // 识别Authentication实例是否由授权客户生成的key
 5
6
        private String key;
8
       // 使用key构造AnonymousAuthenticationProvider实例
9
        public RememberMeAuthenticationProvider(String key) {
10
           Assert.hasLength(key, "key must have a length");
           thic key - key.
```

RemoteAuthenticationProvider

使用 RemoteAuthenticationManager 验证身份验证请求的客户端对象。此类创建一个新的 Authentication 对象,包括请求 Authentication 对象的 prin credentials 和 RemoteAuthenticationManager 返回的 GrantedAuthority 集合。



```
9
10
11 "remoteAuthenticationManager is mandatory");
```

RemoteAuthenticationManager

允许远程客户端尝试身份验证。

```
public interface RemoteAuthenticationManager {
2
       * 尝试使用提供的用户名和密码对远程客户端进行身份验证
3
       * 如果身份验证成功,将返回一组GrantedAuthority对象
4
5
6
       * 用户名 - 远程客户端希望进行身份验证的用户名
       * 密码 - 远程客户端希望验证的密码
8
9
       * 指定的用户名和密码可以访问的所有授予权限
10
11
      Collection<? extends GrantedAuthority> attemptAuthentication(String username,
12
             String password) throws RemoteAuthenticationException;
13 }
```

RemoteAuthenticationManagerImpl

RemoteAuthenticationManager 接口的实现类。

PreAuthenticatedAuthenticationProvider

处理预验证的验证请求。该请求通常来自 AbstractPreAuthenticatedProcessingFilter 的子类。此身份验证提供程序不会对身份验证请求执行任何检验 们应该已经过预身份验证。但是,例如 AuthenticationUserDetailsService 实现(允许基于 Authentication 对象加载 UserDetails 对象的接口,用于验证的用户加载 UserDetails)可能仍会引发 UsernameNotFoundException。

```
public class PreAuthenticatedAuthenticationProvider implements AuthenticationProvider,
2
          InitializingBean, Ordered {
       private static final Log logger = LogFactory
3
               .getLog(PreAuthenticatedAuthenticationProvider.class);
4
5
6
       // 用于为经过身份验证的用户加载UserDetails
       private AuthenticationUserDetailsService<PreAuthenticatedAuthenticationToken> preAuthenticatedUserDetailsService = null;
8
       // 用于检查加载的UserDetails对象的状态
9
       private UserDetailsChecker userDetailsChecker = new AccountStatusUserDetailsChecker();
10
       // 当令牌 (验证请求) 被拒绝 (验证失败) 时是否抛出异常
       nrivate hoolean throwEvcentionWhenTokenRejected - false:
```

RunAsImplAuthenticationProvider



可以对 RunAsUserToken 进行身份验证的 AuthenticationProvider 实现。与 RunAsImplAuthenticationProvider 的密钥匹配的哈希码的任何 RunAsUserTo 为有效。如果密钥不匹配,则会抛出 BadCredentialsException。

```
public class RunAsImplAuthenticationProvider implements InitializingBean,
2
           AuthenticationProvider, MessageSourceAware {
3
       // 用干访问来自MessageSource的消息
4
       protected MessageSourceAccessor messages = SpringSecurityMessageSource.getAccessor();
5
       // 识别Authentication实例是否由授权客户生成的key
6
       private String key;
       // 检查key属性是否为null
8
       public void afterPropertiesSet() {
9
           Assert.notNull(key,
10
11
                   "A Key is required and should match that configured for the RunAsManagerImpl").
```

~

AbstractUserDetailsAuthenticationProvider

一个基本的 AuthenticationProvider ,它允许子类覆盖和使用 UserDetails 对象。该类旨在响应 UsernamePasswordAuthenticationToken 身份验证请求后,将创建一个 UsernamePasswordAuthenticationToken 实例,并将其返回给调用者。

通过存储放置在 UserCache 中的 UserDetails 对象来处理缓存,这确保可以验证具有相同用户名的后续请求,而无需查询 UserDetailsService 。需要)如果用户出现密码错误,将查询 UserDetailsService 以确认是否使用了最新密码进行比较。只有无状态应用程序才可能需要缓存。例如,在普通的 We中, SecurityContext 存储在用户的会话中,并且用户不会在每个请求上重新进行身份验证。因此,默认缓存实现是 NullUserCache 。

```
public abstract class AbstractUserDetailsAuthenticationProvider implements
2
            AuthenticationProvider, InitializingBean, MessageSourceAware {
3
4
        protected final Log logger = LogFactory.getLog(getClass());
5
        protected MessageSourceAccessor messages = SpringSecurityMessageSource.getAccessor();
6
       private UserCache userCache = new NullUserCache();
        private boolean forcePrincipalAsString = false;
8
       protected boolean hideUserNotFoundExceptions = true;
9
       private UserDetailsChecker preAuthenticationChecks = new DefaultPreAuthenticationChecks();
        private UserDetailsChecker postAuthenticationChecks = new DefaultPostAuthenticationChecks();
10
        nrivate GrantedAuthoritiesManner authoritiesManner - new MullAuthoritiesManner().
```

~

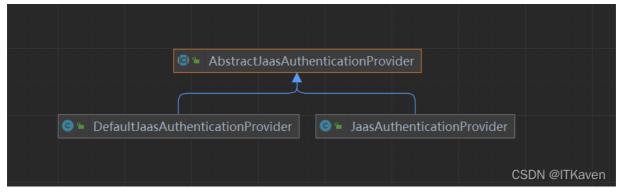
DaoAuthenticationProvider

从 UserDetailsService 加载用户详细信息的 AuthenticationProvider 实现。

• Spring Security: 用户服务UserDetailsService源码分析

ITKaven 关注

还有三个 AuthenticationProvider 接口的实现类,用于验证 JaasAuthenticationToken ,大家可以自行阅读源码,这里就不进行介绍了。



身份验证提供程序 AuthenticationProvider 介绍就到这里,如果博主有说错的地方或者大家有不同的见解,欢迎大家评论补充。

文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识

Java技能树 首页 概览 149725 人正在系统学习中

spring Security 类结构了解-作用细分

helloWorldAndYou的

Authentication 用于<mark>身份验证</mark>。 RememberMeAuthenticationToken 记住&保持登录状态 UsernamePasswordAuthenticationToken 一种简单的实现,顾名思义,这个类包含

springSecurity---AuthenticationProvider解析

洲

首先进入到AuthenticationProvider源码中可以看到它只是个简单的接口里面也只有两个方法: public interface AuthenticationProvider { // 具体认证流程 Authentication aut

1条评论



zm199711 热评 你这是什么包下面的, 是原生的吗

...AuthenticationProvider解析 authentiacationprovider

1.AuthenticationProvider是接口,抽象方法是authenticate(),之前的博文介绍过,AuthenticationProvider是认证逻辑的提供者,每一个实现AuthenticationProvider接口的类,都将

Spring Security(七)-- AuthenticationProvider

 $@ Component public class Custom {\color{blue}Authentication Provider} (@ Autowired private Mybatis User Details Service ; @ Autowired Private Mybatis User Details$

Spring Security: 概念模型 Authentication Provider 认证提供者

Details Inside S

Spring Security中AuthenticationProvider接口抽象建模了认证<mark>提供</mark>者这一概念,某个认证<mark>提供</mark>者能认证符合某种特征的认证令牌Authentication。 Spring Security针对常见

Spring Boot Security自定义AuthenticationProvider 最新发布

2201 75600005於

在配置器中我们去实例化一个认证管理器AuthenticationManager,这个认证管理器中包含了两个认证器,分别是MobilecodeAuthenticationProvider(手机验证码)、Dao.

...Security(学习笔记) --AuthenticationProvider案例演示梳理! spri...

response, authentication)->{response.getWriter().write(authentication.getName());})).permitAll()).csrf(c->c.disable());returnhttp.build();}@Bean@Order(1)SecurityFilterChapter().write(authentication.getName());})).permitAll()).csrf(c->c.disable());returnhttp.build();}@Bean@Order(1)SecurityFilterChapter().write(authentication.getName());})).permitAll()).csrf(c->c.disable());returnhttp.build();}@Bean@Order(1)SecurityFilterChapter().write(authentication.getName());})).permitAll()).csrf(c->c.disable());returnhttp.build();}@Bean@Order(1)SecurityFilterChapter().write(authentication.getName());})).permitAll()).csrf(c->c.disable());returnhttp.build();}@Bean@Order(1)SecurityFilterChapter().write(authentication.getName());})).permitAll()).csrf(c->c.disable());returnhttp.build();}@Bean@Order(1)SecurityFilterChapter().write(authentication.getName());})).permitAll()).csrf(c->c.disable());returnhttp.build();}@Bean@Order(1)SecurityFilterChapter().write(authentication.getName());})).permitAll()).csrf(c->c.disable());}% (Authentication.getName());}% (Authent

轻松搞定自定义Oauth2授权模式-AuthenticationProvider功能介绍...

publicbooleansupports(Class<?> authenticationType){ returnauthenticationType.equals(UsernamePasswordAuthenticationToken.class); } } 然后,将该自定义Authenticatio

sso与spring security整合 预认证场景 PreAuthenticated

cmqn6968飲

1. 当前项目的有个要求,sso与spring security结合使用2. 使用spring security的"预认证场景" PreAuthenticated参考文档http://www.family168.com/tuto...

Spring Security Oauth2配置类AuthorizationServerConfigurerAdapter

wangooo的

AuthorizationServerConfigurerAdapter中: ClientDetailsServiceConfigurer: 用来配置客户端洋情服务 (ClientDetailsService) ,客户端详情信息在这里进行初始化,你能

AuthenticationManager、AuthenticationProvider、UserDetailsService的...

一、<mark>Authentication</mark>Manager里面保存有很多实例,其中一个就是<mark>AuthenticationProvider</mark>;而每个AuthenticationProvider里面都有一个UserDetailsService。二、默认情况下,第

AuthenticationProvider类authenticate方法的调用,以及令牌的保持_aut...

PasswordAuthenticationProvider类实现了AuthenticationProvider接口,这是 Spring Security 中用于自定义身份验证逻辑的方式。authenticate方法是AuthenticationProvide

Spring Security Authentication Provider

neweastsun的

Spring Security Authentication Provider 介绍 本文介绍spring security如何相比简单的UserDetailService上实现灵活的认证。 Authentication Provider spring security提供了

spring security 5 (5)-自定义认证

JAVA†

第3篇讲过,用户登录时,系统会读取用户的UserDetails对其认证,认证过程是由系统自动完成的,主要是检查用户密码。而在现实中,登录方式并不一定是检查密码,也

spring security自定义AuthenticationProvider,验证规则xml配置方式-CS...

认证是由 AuthenticationManager 来管理的,但是真正进行认证的是 AuthenticationManager 中定义的 Authentica

spring boot中spring security实现单点登录,传统模式(一) 热门推荐



Spring Security: 身份验证提供程序AuthenticationProvider介绍-CSDN博客

单点登录是什么? 一个系统中可能会引用别的很多系统。单点登录就是解决,一次登录,就可以访问所有的系统。 每次浏览器向一个域名发送http请求,会去查找域名的。

springboot (十五) 安全框架 Spring Security

zzkeung的

1.pom依赖 2.代码演示 官方参考 Spring Security是一个提供身份验证,授权和保护以防止常见攻击的框架。凭借对命令式和响应式应用程序的一流支持,它是用于保护基础

Spring Security: 身份验证令牌Authentication介绍与Debug分析

在Spring Security中,通过Authentication来封装用户的验证信息以及用户验证实现,Authentication可以是需要验证和已验证的用户信息封装。接下来,博主<mark>介绍</mark>Authentic

spring security OAuth2AuthenticationProcessingFilter的token认证流程解析

a807719447的f

在ResourceServer中需要对token进行校验需要走如下过滤器,我们来分析下token校验的认证过程是什么样的 OAuth2AuthenticationProcessingFilter.doFilter public void o

第 15 章 预先认证 weixin_33734785的

第15章预先认证 预先认证是指用户在进入系统给钱,就已经通过某种机制进行过身份认证,请求中已经附带了身份认证的信息,这时我们只需要从获得这些身份认证信息

Spring Security# Multiple DaoAuthenticationProvider

来啊 快

正文有三种情况我们需要配置多个AuthenticationProvider,甚至是自定义AuthenticationProvider: 1. 用户认证信息存储在多个地方 2. 在同一个地方但是需要多种授权方式

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ☎ kefu@csdn.net ☞ 在线客服 工作时间 8:30-22:00 公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文 [2020] 1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ◎1999-2024北京创新乐知网络技术有限公司





搜博主文章

Q

热门文章

MyBatis-Plus 之分页查询 ① 167673

同步和异步的区别 ① 89904

怎么保存退出 vim 编辑 ① 70673

MySQL的driverClassName、url ① 50048

Spring 中 ClassPathXmlApplicationContext

类的简单使用 ◎ 40177

分类专栏



30篇





最新评论

ElasticJob-Lite: 作业监听器

一只烤鸭朝北走啊: 好久没看了,有点忘记了,我那会儿做的是定时任务在分布式_…

ElasticJob-Lite: 作业监听器

AKKO111: 那感觉没必要用这个Distribute的listener了,直接用ElasticJobServiceLoa ...

Nginx: Nginx添加SSL实现HTTPS访问 风度翩翩609: 我这边配完 http+域名可以,

但是https+域名就不行了

使用Vue和Spring Boot实现文件下载 一入程序无退路:下载按钮点第二次就不太 好使怎么回事

Docker容器中使用PING命令报错: bash:...

桂哥317: 干脆利落、实测有效

最新文章

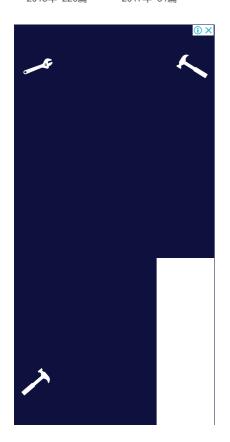
MySQL: 备份 & 导入备份

RabbitMQ: Docker Compose部署RabbitMQ

集群

VirtualBox: 系统安装重启后又要重新安装

2022年 80篇 2021年 55篇 2020年 206篇 2019年 10篇 2018年 220篇 2017年 31篇



目录

AuthenticationProvider

TestingAuthenticationProvider

AnonymousAuthenticationProvider

RememberMeAuthenticationProvider

RemoteAuthenticationProvider

RemoteAuthenticationManager

RemoteAuthenticationManagerImpl

 $\label{pre-pre-problem} Pre Authenticated Authentication Provider$

RunAsImplAuthenticationProvider

AbstractUserDetailsAuthenticationProvider

DaoAuthenticationProvider

