

Acegi框架技术详细介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022_Acegi_E6_A1_86_E6_9E_c104_252494.htm 对于任何一个完整的应用系统，完善的认证和授权机制是必不可少的。Acegi Security(以下简称Acegi)是一个能为基于Spring的企业应用提供强大而灵活安全访问控制解决方案的框架，Acegi已经成为Spring官方的一子项目，所以也称为Spring Security。它通过在Spring容器中配置一组Bean，充分利用Spring的IoC和AOP功能，提供声明式安全访问控制的功能。虽然，现在Acegi也可以应用到非Spring的应用程序中，但在Spring中使用Acegi是最自然的方式。Acegi可以实现业务对象方法级的安全访问控制粒度，它提供了以下三方面的应用程序的安全：URL资源的访问控制如所有用户(包括其名用户)可以访问index.jsp登录页面，而只有授权的用户可以访问/user/addUser.JSP页面。Acegi允许通过正则表达式或Ant风格的路径表达式定义URL模式，让授权用户访问某一URL匹配模式下的对应URL资源。业务类方法的访问控制 Spring容器中所有Bean的方法都可以被Acegi管理，如所有用户可以调用BbtForum#getRefinedTopicCount()方法，而只有授权用户可以调用BbtForum#addTopic()方法。领域对象的访问控制 业务类方法代表一个具体的业务操作，比如更改、删除、审批等，业务类方法访问控制解决了用户是否有调用某种操作的权限，但并未对操作的客体(领域对象)进行控制。对于我们的论坛应用来说，用户可以调用BbtForum#updateUser(User user)方法更改用户注册信息，但应该仅限于更改自己的用户信息，也即调

用BbtForum#0updateUser()所操作的User这个领域对象必须是受限的。Acegi通过多个不同用途的Servlet过滤器对URL资源进行保护，在请求受保护的URL资源前，Acegi的Servlet过滤器判断用户是否有权访问目标资源，授权者被开放访问，而未授权者将被阻挡在大门之外。Acegi通过Spring AOP对容器中Bean的受控方法进行拦截，当用户的请求引发调用Bean的受控方法时，Acegi的方法拦截器开始工作，阻止未授权者的调用。对领域对象的访问控制建立在对Bean方法保护的基础上，在最终开放目标Bean方法的执行前，Acegi将检查用户的ACL(Access Control List：访问控制列表)是否包含正要进行操作的对象，只有对象被授权时，用户才可以使用Bean方法对对象进行处理。此外，Acegi还可以对Bean方法返回的结果进行过滤，将一些不在当前用户访问权限范围内的对象剔除掉即传统的数据可视域范围的控制。一般来说，使用Acegi控制数据可视域并非理想的选择，相反通过传统的动态SQL的解决方案往往更加简单易行。从本质特性上来说，Servlet过滤器就是最原始的原生态AOP，所以我们可以说Acegi不但对业务类方法、领域对象访问控制采用了AOP技术方案，对URL资源的访问控制也使用了AOP的技术方案。使用AOP技术方案的框架是令人振奋的，这意味着，开发者可以在应用程序业务功能开发完毕后，轻松地通过Acegi给应用程序穿上安全保护的“铁布衫”。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com