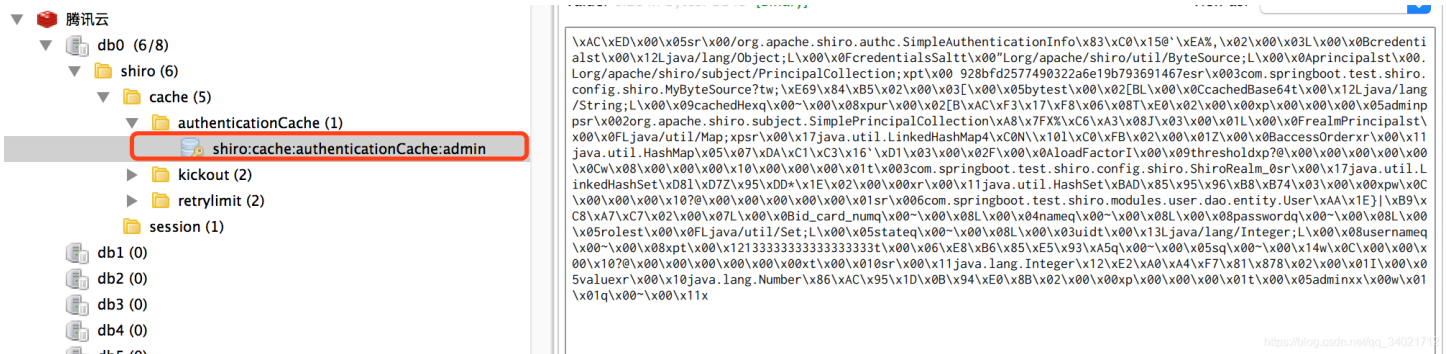


## springboot整合shiro–关于登出时,redis中缓存没有清理干净的问题(十七)

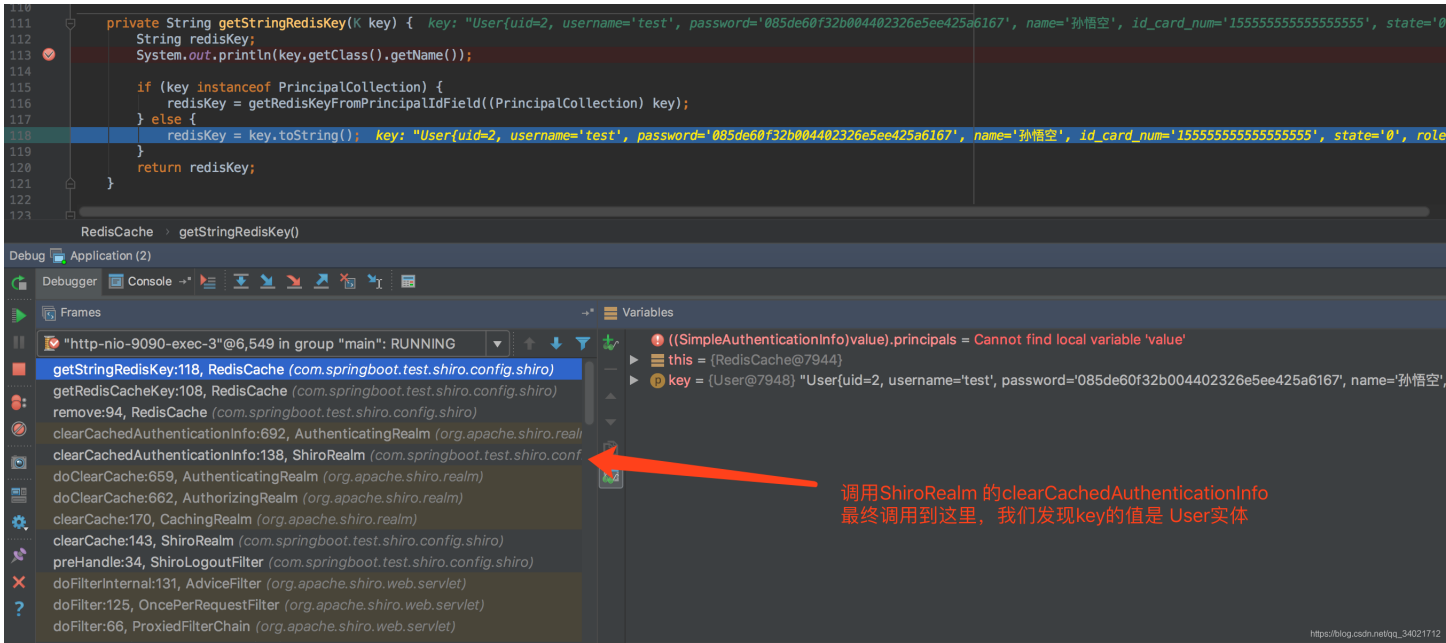
原文地址，转载请注明出处：[https://blog.csdn.net/qq\\_34021712/article/details/84722724](https://blog.csdn.net/qq_34021712/article/details/84722724) ©王赛超

如果是跟着我的 shiro 系列博客敲下来的,其实还有一个 bug ,这是一个网友遇到的,他在登出的时候,发现 redis 中当前用户身份认证缓存没有清理掉,之前在 springboot整合shiro-ehcache缓存(五) 中测试添加权限之后,清理的是所有用户的缓存,所以没有发现这个问题。

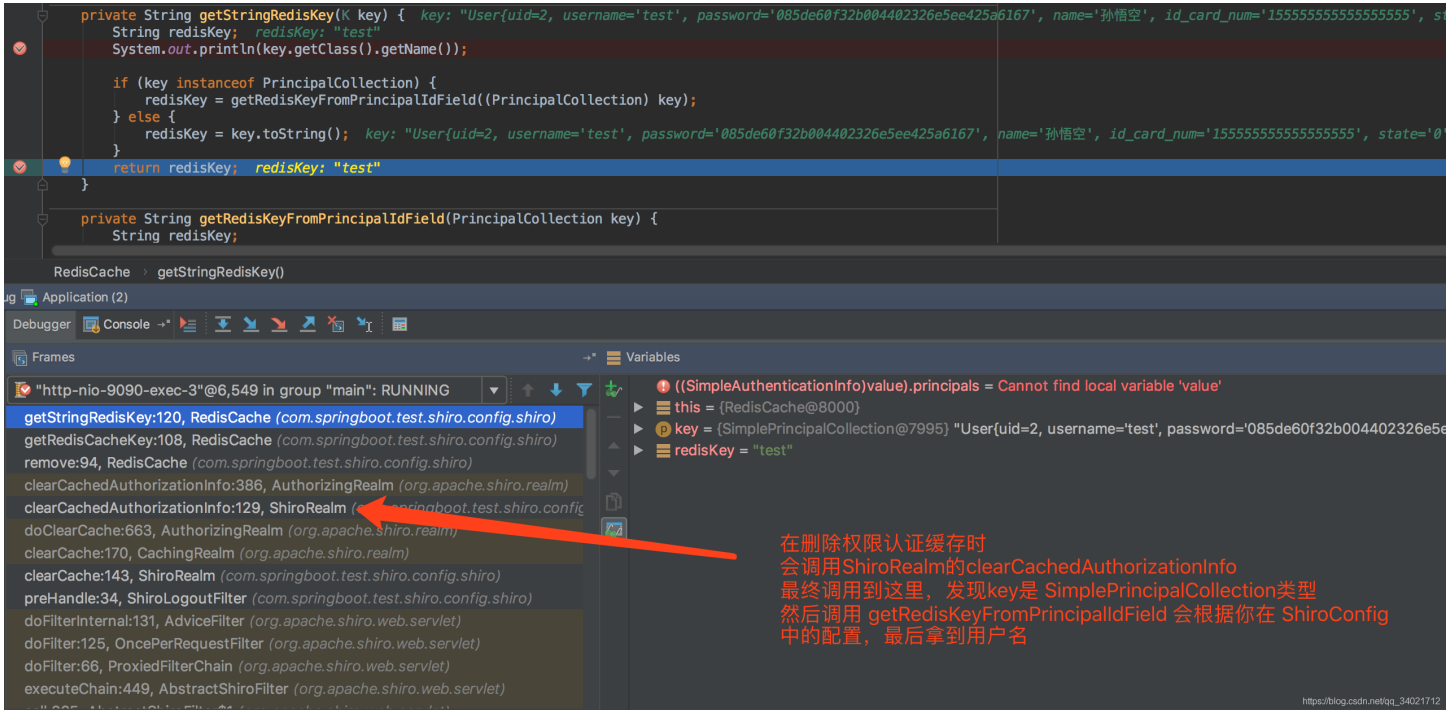
还记得上一篇博客：springboot整合shiro-实现自己登出(十五), 我们在登出方法中,清理了当前用户的 身份认证 和 权限认证 的 缓存信息, 最后发现有一个 key 没有清理掉, 如下图：



为什么 该 key 没有清除掉呢？经过 debug 发现，在清理 身份认证 缓存的时候，调用了 ShiroRealm 的 clearCachedAuthenticationInfo 最终调用到 RedisCache 的 remove 方法,但是传过来 key 却是 User 实体,为什么会是 User 实体, 就是因为 在 ShiroRealm 的 doGetAuthenticationInfo 方法返回 SimpleAuthenticationInfo 中,第一个参数 传的是 User 实体, 具体 debug 细节 如下：



而在删除 用户 权限缓存 时,却没有这个问题,删除缓存时,传入的 key 为 SimplePrincipalCollection 最终调用 getRedisKeyFromPrincipalIdField 根据你在 ShiroConfig 中 配置 RedisCacheManager 指定的那个字段作为缓存的前缀,根据反射获取该字段的值 并返回, 具体的配置信息,可以参考之前博客的源码：



解决方案

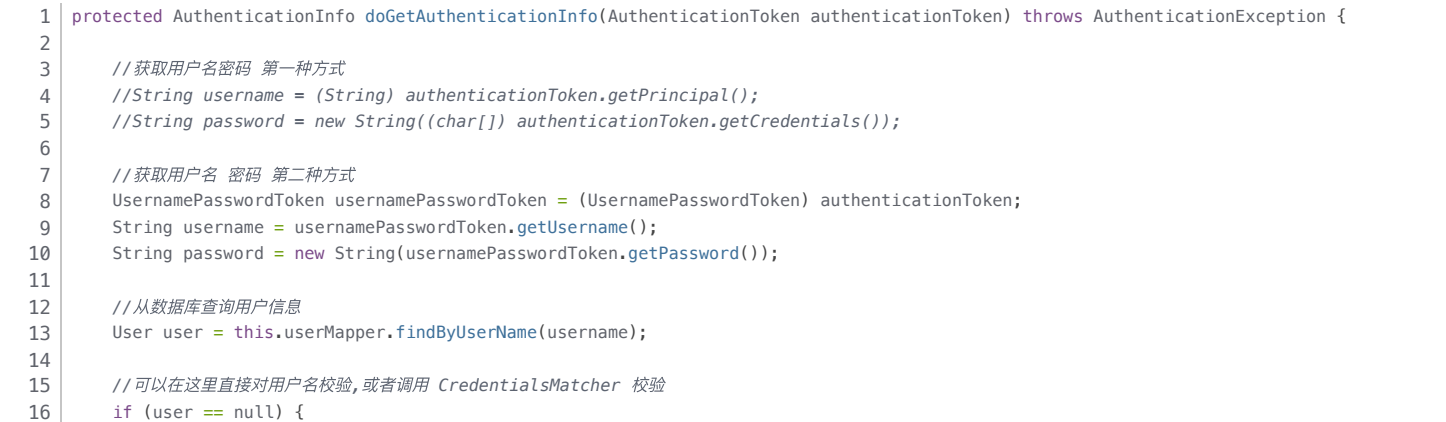
第一种，判断key为用户实体,强转并获取用户名



第二种，将ShiroRealm的 doGetAuthenticationInfo 方法返回值 SimpleAuthenticationInfo 中,第一个参数,传username,不要传User实体

第一步：修改ShiroRealm

修改 shiroRealm 中的 doGetAuthenticationInfo 验证用户身份的最后一句 返回值  
return new SimpleAuthenticationInfo(user.getUsername(), user.getPassword(),new MyByteSource(user.getUsername()),getName());



```

17         throw new UnknownAccountException("用户名或密码错误! ");
18     }
19     //这里将 密码对比 注销掉,否则 无法锁定 要将密码对比 交给 密码比较器
20     //if (!password.equals(user.getPassword())) {
21     //    throw new IncorrectCredentialsException("用户名或密码错误! ");
22     //}
23     if ("1".equals(user.getState())) {
24         throw new LockedAccountException("账号已被锁定,请联系管理员! ");
25     }
26
27     SimpleAuthenticationInfo info = new SimpleAuthenticationInfo(user.getUsername(), user.getPassword(), new MyByteSource(user.getUsern
28     return info;
29 }

```

并且修改shiroRealm中的 doGetAuthorizationInfo 方法,SecurityUtils.getSubject().getPrincipal()之前 返回的是User实体, 现在 就是我们上一步中 放进去的用户名。并且这里需要再单独根据 username去数据库查询 User

```

1 protected AuthorizationInfo doGetAuthorizationInfo(PrincipalCollection principalCollection) {
2
3     System.out.println("查询权限方法调用了!!!");
4
5     //这里获取到的就是 上面方法放进去的username了
6     String username = (String)SecurityUtils.getSubject().getPrincipal();
7     //需要单独根据 username 从数据库查询用户信息
8     User user = this.userMapper.findByUserName(username);
9
10    //获取用户角色
11    Set<Role> roles = this.roleMapper.findRolesById(user.getId());
12    //添加角色
13    SimpleAuthorizationInfo authorizationInfo = new SimpleAuthorizationInfo();
14    for (Role role : roles) {
15        authorizationInfo.addRole(role.getRole());
16    }
17
18    //获取用户权限
19    Set<Permission> permissions = this.permissionMapper.findPermissionsByRoleId(roles);
20    //添加权限
21    for (Permission permission:permissions) {
22        authorizationInfo.addStringPermission(permission.getPermission());
23    }
24
25    return authorizationInfo;
26 }

```

第二步: 修改项目中 其他地方 使用 (User)SecurityUtils.getSubject().getPrincipal();的 代码

因为 我们在第一部中 已经将 Principal 从 User 实体 改为了 username 所以这些相应的都需要修改, 这里要看你们代码中都是在那里使用的了。

第三步: 修改之前 index.html页面中的34行 <shiro:principal property="username"/>

因为 principal 为 用户名, 已经不是实体了, 这里再指定 property 就会报如下 异常:

```

1 2018/11/30 15:13:28.861 org.thymeleaf.TemplateEngine [] ERROR [THYMELEAF][http-nio-9090-exec-5] Exception processing template "index":
2 2018/11/30 15:13:28.862 o.s.web.servlet.DispatcherServlet [] DEBUG Error rendering view [org.thymeleaf.spring4.view.ThymeleafView@7578
3 org.thymeleaf.exceptions.TemplateProcessingException: Error during execution of processor 'at.pollux.thymeleaf.shiro.processor.element

```

```

2018/11/30 15:13:28.861 org.thymeleaf.TemplateEngine [] ERROR [THYMELEAF][http-nio-9090-exec-5] Exception processing template "index": Error during execution of processor 'at.pollux
.thymeleaf.shiro.processor.element.HasPermissionElementProcessor' (index:15)
2018/11/30 15:13:28.862 o.s.web.servlet.DispatcherServlet [] DEBUG Error rendering view [org.thymeleaf.spring4.view.ThymeleafView@7578de10] in DispatcherServlet with name
'dispatcherServlet'
org.thymeleaf.exceptions.TemplateProcessingException: Error during execution of processor 'at.pollux.thymeleaf.shiro.processor.element.HasPermissionElementProcessor' (index:15)
    at org.thymeleaf.processor.AbstractProcessor.process(AbstractProcessor.java:225)
    at org.thymeleaf.dom.Node.applyNextProcessor(Node.java:1017)
    at org.thymeleaf.dom.Node.processNode(Node.java:972)
    at org.thymeleaf.dom.NestableNode.computeNextChild(NestableNode.java:695)

```

[https://blog.csdn.net/qq\\_34021712](https://blog.csdn.net/qq_34021712)

具体如下图,只需要使用 <shiro:principal></shiro:principal> 就可以了。



```
16 | //原子性 命令 删除多个key
17 | shiroRedisTemplate.delete(CollectionUtils.arrayToList(keys));
18 |
19 | return "删除"+username+"权限成功";
20 |
21 | }
```

我们将在下一篇讨论：SimpleAuthenticationInfo 应该使用username 还是User实体。