



链滴

subject.getPrincipal() 强制转换类型错误

作者: [HuberyYan](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1611138040379>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

转自: https://blog.csdn.net/qq_35981283/article/details/78634575

SimpleAuthenticationInfo 这里原理很简单, 又有一些值得挖掘的东西。

```
//此处使用的是user对象, 不是username
SimpleAuthenticationInfo authenticationInfo = new SimpleAuthenticationInfo(
    user,
    user.getPassword(),
    getName()
);123456
```

这个东西是在 realm 中的, 第一个参数 user, 这里好多地方传的时候都是 user 对象, 但是都在备注用户名。可是我如果传入 username, 就会报类型转换问题。

经过debug, 确定了subject.getPrincipal()获取的Object类型就和第一个参数相同

但是在开涛大神的博客中, 无状态的 shiro 里, 那边给出的例子是传 username。我自己测试的, 可传 username, 也可以传 user 对象, 仅限他那边一段代码。网上有文章说, 这里其实是 user 和 username 的集合, 后端是分两个字段接收的。由于时间的问题, 没有深入去了解这块, 传 user 对象是 OK 的。

第二个字段是 user.getPassword(), 注意这里是指从数据库中获取的 password。

第三个字段是 realm, 即当前 realm 的名称。

看了几篇文章介绍说, 这块对比逻辑是先对比 username, 但是 username 肯定是相等的, 所以真正比的是 password。从这里传入的 password (这里是从数据库获取的) 和 token (filter 中登录时生的) 中的 password 做对比, 如果相同就允许登录, 不相同就抛出异常。

如果验证成功, 最终这里返回的信息 authenticationInfo 的值与传入的第一个字段的值相同 (我传的是 user 对象)。