

# Springboot 整合 Shiro---- 加盐 MD5 加密

作者: [HuixiaZhang](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1543805803923>

来源网站: [链滴](#)

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

## 1.自定义realm, 在Shiro的配置类中加入以下bean

```
/**
 * 身份认证 realm
 */
@Bean
public MyShiroRealm myShiroRealm(){
    MyShiroRealm myShiroRealm = new MyShiroRealm();
    System.out.println("myShiroRealm 注入成功");
    return myShiroRealm;
}
```

## 2.重写方法

```
// 身份认证
@Override
protected AuthenticationInfo doGetAuthenticationInfo(AuthenticationToken authenticationToken) throws AuthenticationException {
    String username = (String) authenticationToken.getPrincipal();

    System.out.println("MyShiroRealm.....doGetAuthenticationInfo");
    UserInfo user=null;
    try {
        user = iUserInfoService.findByUsername(username);
    }catch (Exception e){
        e.printStackTrace();
    }

    if (user==null){
        return null;
    }

    // 进行验证, 将正确数据讲给shiro处理
    SimpleAuthenticationInfo authenticationInfo = new SimpleAuthenticationInfo(
        user,
        user.getPassword(),
        ByteSource.Util.bytes(user.getCredentialsSalt()), // 加盐后的密码
        getName() // 指定当前 Realm 的类名
    );

    // 返回给安全管理器, 由 securityManager 比对密码的正确性
    return authenticationInfo;
}
```

需要注意的是SimpleAuthenticationInfo 类, 我们需要把数据交给他, 格式为(用户, 用户密码, 盐 当前Realm的类名)

```
// 进行验证, 将正确数据讲给shiro处理
SimpleAuthenticationInfo authenticationInfo = new SimpleAuthenticationInfo(
    user,
```

```
        user.getPassword(),
        ByteSource.Util.bytes(user.getCredentialsSalt()), // 加盐后的密码
        getName() // 指定当前 Realm 的类名
    );
```

3.你还需要告诉shiro你是经过加密的，在Config内新建如下bean

```
@Bean
public HashedCredentialsMatcher hashedCredentialsMatcher(){
    HashedCredentialsMatcher hashedCredentialsMatcher = new HashedCredentialsMatcher
};
// 使用md5 算法进行加密
hashedCredentialsMatcher.setHashAlgorithmName("md5");
// 设置散列次数：意为加密几次
hashedCredentialsMatcher.setHashIterations(2);

return hashedCredentialsMatcher;
}
```

并注册：

```
@Bean
public MyShiroRealm myShiroRealm(){
    MyShiroRealm myShiroRealm = new MyShiroRealm();
    // 配置 加密 （在加密后，不配置的话会导致登陆密码失败）
    myShiroRealm.setCredentialsMatcher(hashedCredentialsMatcher()); //+++++++++++
    System.out.println("myShiroRealm 注入成功");
    return myShiroRealm;
}
```