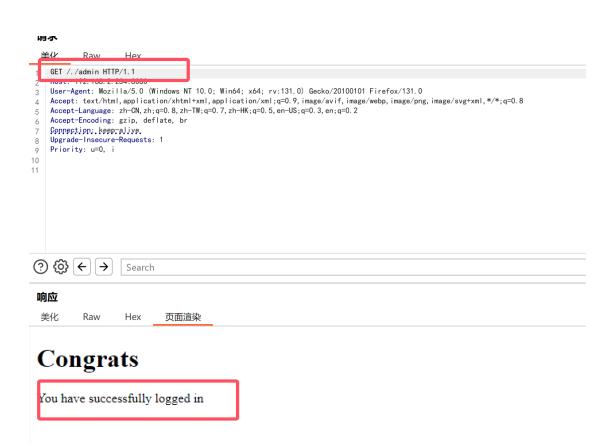
shiro认证绕过

CVE-2010-3863

环境准备

攻击

• 构造恶意请求绕过登录认证



漏洞原理

- shiro是一个强大易于使用的 java 安全框架,提供了 认证,授权,加密,会话管理 等
- Apache Shiro 1.1.0 以前的版本, shiro进行权限认证前未对url做标准化处理, 攻击者可以利用 / , // , /./ , /../ 绕过权限验证

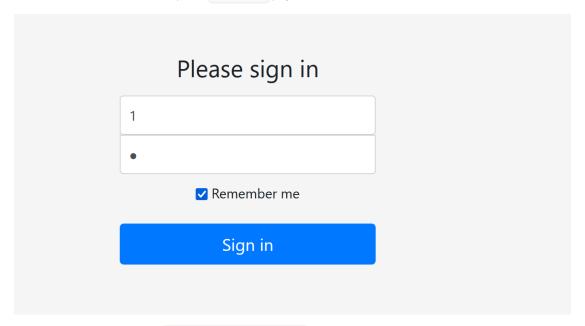
shiro550反序列化

CVE-2016-4437

环境准备

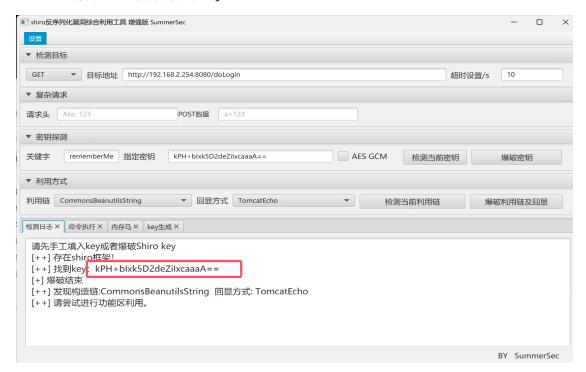
开始攻击

• 输入任意账号密码,勾选 记住密码 ,bp抓包查看

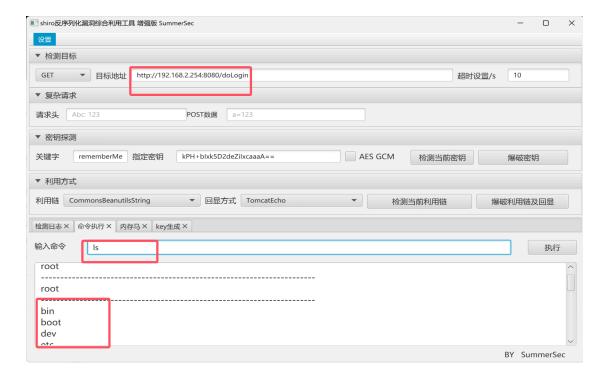


• 发现数据包里有 rememberme=deleteme 的字段,说明使用了shiro框架,存在反序列化漏洞





• 利用漏洞



漏洞原理

- shiro 框架提供了 记住密码 的功能,用户登录成功后会将用户信息进行加密
- 加密过程: 序列化→AES加密→base64编码→remember cookie
- 如果用户勾选了 记住密码 ,那么请求中会 携带cookie ,并且将加密信息存放在 cookie的 rememberme 字段里,在服务段收到 remeberme 值先 base64解码 然后再 AES 解密然后 反序列化 ,这个过程中如果我们知道AES加密的 密钥 ,把用户信息替换成恶意命令就造成了 反序列化远程命令执行漏洞
- 在 shiro ≤ 1.2.4 版本中使用默认密钥更容易触发

shiro认证绕过

CVE-2020-1957

环境搭建

攻击手法同上

• 构造恶意请求绕过登录认证

