CVE-2022-26138_Confluence_Server 硬编码漏洞分析

漏洞描述

7月21日, Atlassian 官方发布了2022年7月的安全更新, 其中涉及到Confluence Server 的多个漏洞, 其中CVE-2022-26138 为一个硬编码漏洞。

当 Confluence Server 或 Data Center 上的 Questions for Confluence app 启用时,它会创建一个名为 disabledsystemuser 的 Confluence 用户帐户。此帐户旨在帮助将数据从应用程序迁移到 Confluence Cloud 的管理员账号中。该帐户通过使用硬编码密码创建并添加到 confluence-users 组中,在默认情况下允许查看和编辑 Confluence 中的所有非受限页面。未经身份验证攻击者可以利用所知的硬编码密码登录 Confluence 并访问该组有权限访问的所有页面。

0

Update: This advisory has been updated since its original publication.

📩 22 Jul 2022 9:30 AM PDT (Pacific Time, -7 hours)

Updated the Fixes section to explain only option 2 can be used for Confluence
 Server and Data Center instances configured to use a read-only external directory

22 Jul 2022 9:00 AM PDT (Pacific Time, -7 hours)

• Added a link to a page of frequently asked questions about CVE-2022-26138

📋 21 Jul 2022 8:30 AM PDT (Pacific Time, -7 hours)

- An external party has discovered and publicly disclosed the hardcoded password on Twitter. It is important to remediate this vulnerability on affected systems immediately.
- The Summary of Vulnerability and Severity sections have been updated to include this new information

Summary	Confluence account with hardcoded credentials created by Questions for Confluence
Advisory Release Date	20 Jul 2022 10:00 AM PDT (Pacific Time, -7 hours)
Affected Products	Questions For Confluence app for:Confluence ServerConfluence Data Center
	The Questions for Confluence app for Confluence Cloud is not affected.
CVE ID(s)	CVE-2022-26138

相关介绍

Atlassian Confluence Server 是澳大利亚 Atlassian 公司的一套具有企业知识管理功能,并支持用于构建企业 WiKi 的协同软件的服务器版本。

利用范围

Questions for Confluence app == 2.7.34

Questions for Confluence app == 2.7.35

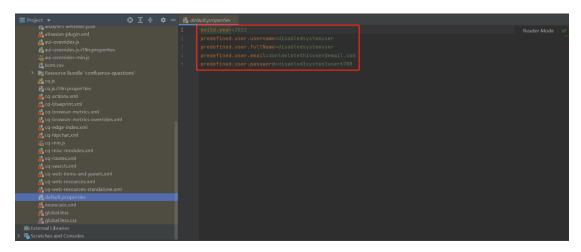
漏洞分析

环境搭建

此次漏洞分析环境可参考 <u>CVE-2022-26134 Confluence OGNL RCE 漏洞分析</u> 进行搭建。分析源码为 confluence-questions-3.0.2.jar 或者另外两个版本。

代码分析

动态调试之前,在配置文件 default.properties 中可以找到所创建用户的相关信息,其中的 username 和 password 都是固定的。



紧接着在 com.atlassian.confluence.plugins.questions.util#BuildInformationManager 处打下断点。

开启 debug 模式,随后在 confluence 中上传 confluence-questions.jar 应用。



在安装应用的过程中,会从配置文件中获取到固定的账号信息。

```
public BuildInformationManager() {

Properties properties = (Properties)Objects.requireNanNull(this.getPropertiesFromClassPath(locations) (Infant) (Infant)
```

随后进入

com.atlassian.confluence.plugins.questions.service.UserCreatorServiceImpl 实例化 UserCreatorServiceImpl 对象

```
| Secretary Cash attastan.com/tunec.plugina.gestions.service;
| Cupper | Cash | Communication | Communication
```

继续跟进,会进入下面的 addPredefinedPermittedDisabledUser 方法

```
@Autowired
public UserCreatorServiceImpl(UserAccessor userAccessor, GroupManager groupManager, BuildInformationManager propertyManager) {
    this.userAccessor = userAccessor;
    this.username = propertyManager.getPredefinedPermittedBusername();
    this.g.groupManager = groupManager.getPredefinedPermittedBusername();
    this.camil = propertyManager.getPredefinedPermittedBus();
    this.camil = propertyManager.getPredefinedPermittedBus();
    this.password = propertyManager.getPredefinedPermittedBussword();
    public void addPredefinedPermittedBussword();
    public void addPredefinedPermittedBus
```

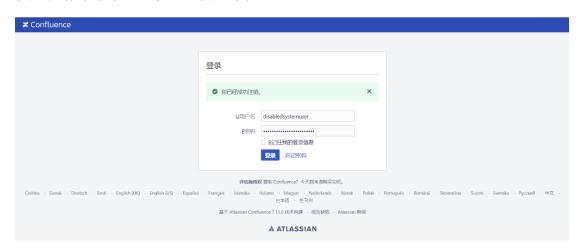
在此,固定 disabledsystemuser 用户完成创建并将其添加到 confluence-users 组

漏洞复现

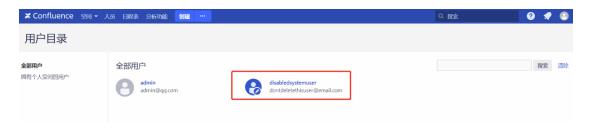
成功上传 Questions for Confluence 应用程序



使用硬编码密码创建的账号进行登陆



成功登陆,且该用户拥有管理员权限





修复建议

参考官方公告中的修复建议:

更新 Questions for Confluence 扩展至以下安全版本:

2.7.x >= 2.7.38 (Confluence 6.13.18 到 7.16.2)

Versions >= 3.0.5 (Confluence 7.16.3 之后的版本)