

Log4j2 漏洞复现及解决方案

原创

[HiZack](#) 于 2021-12-15 16:09:27 发布 2369 收藏

分类专栏: [Java](#) 文章标签: [安全](#) [web安全](#) [log4j2](#) [日志框架](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/chivydrs/article/details/121952623>

版权



[Java 专栏收录该内容](#)

6 篇文章 0 订阅

订阅专栏

背景

最近IT圈爆出的 Apache Log4j2 存在重大安全漏洞问题, 当 Log4j2 版本在 2.15.0 以前 ($2.0 \leq V \leq 2.14.1$), 相关应用程序或中间件如 ES、Redis 等均会受此漏洞影响。不过目前 apache 官方已经修复了[此漏洞](#)。

漏洞复现程序

[Log4j2 lookup 漏洞复现程序](#)

修复指南

推荐修复指南1: 升级 log4j2 接口及实现版本至最新版 (2.15.0)

```
<dependencies>
  <!-- log4j2 facade, fixed 2.15.0 -->
  <dependency>
    <groupId>org.apache.logging.log4j</groupId>
    <artifactId>log4j-api</artifactId>
    <version>2.15.0</version>
  </dependency>

  <!-- log4j2 core, fixed 2.15.0 -->
  <dependency>
    <groupId>org.apache.logging.log4j</groupId>
    <artifactId>log4j-core</artifactId>
    <version>2.15.0</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

此方式适用于项目中有直接依赖 log4j2 的工程, 直接升级到最新版本, 保留 log4j2 的特性与性能要求。

推荐修复指南2: 使用桥接器将 log4j 桥接到 slf2j

```
<!-- log4j桥接到slf4j -->
<dependency>
  <groupId>org.apache.logging.log4j</groupId>
  <artifactId>log4j-to-slf4j</artifactId>
  <version>2.15.0</version>
</dependency>

<!-- jul桥接到slf4j -->
<dependency>
  <groupId>org.slf4j</groupId>
  <artifactId>jul-to-slf4j</artifactId>
  <version>1.7.25</version>
  <scope>compile</scope>
</dependency>
```

此方式的好处在于，实际项目中，可能存在各种各样的日志框架，为了方便管理，可以将其它日志框架统一桥接到 slf4j 上，然后使用 logback 打印日志。此方式也适用于各种中间件对 log4j2 的依赖。而不好的点在于，桥接到其它的日志框架之后，会牺牲 log4j2 高性能特性。