

前言：

漏洞已经报告给厂商，不过厂商并不认为这个是一个严重的漏洞
因为 GitBook 网站在编译 Markdown 的书籍的时候是在 LXC 环境下进行的
其实只是一个虚拟的环境，并不能读取到敏感的数据

挖掘过程：

漏洞报告 PDF : https://drive.google.com/file/d/0B3gR_-XJ9Er3ZnhjSnFReW5PMDA/view?usp=sharing

其实过程和之前的 CVE-2017-15690 几乎一模一样

漏洞的成因都是因为没有处理好 Linux 下的符号链接文件，导致任意文件读取的

漏洞需求：

首先需要攻击者需要拥有一个 GitHub 账号，一个 GitBook 账号，并且将两个账号关联，使 GitBook 账号可以使用 GitHub 中的仓库来创建书籍

利用步骤：

1. 在 GitHub 上创建一个仓库
2. 将空的仓库克隆到本地
3. 使用命令在仓库中初始化一个书籍

```
gitbook init
```

1. 在仓库的某一个目录下 (或者根目录) 创建一个符号链接文件, 例如

```
ln -s /etc/passwd ./passwd.md
```

注意后缀名必须为 .md

1. 编辑仓库根目录的 SUMMARY.md 将刚才创建的符号链接文件添加至该文件的目录结构中
1. 执行命令，编译该书籍

```
gitbook serve
```

```
# ■■■■■■■■■■ web ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
```

1. 访问发现确实读取到了本地的 `/etc/passwd` 文件
1. 将本地仓库提交并 `push` 到 `GitHub`, 然后在 `GitBook` 中就可以看到读取到的目标服务器的文件了

POC :

<https://wangyihang.gitbooks.io/awesome-web-security/content/vulnerabilities/passwd.html>

白盒分析：

<https://github.com/GitbookIO/gitbook>

下载代码, 定位到解析 SUMMARY.md 的函数

判断是否是一个文件

路径清洗函数

定义 Markdown 文件的配置文件

在黑盒测试的时候就已经发现，符号链接文件必须是 .md 才可以

这里是读取文件的函数，可以看到在读取之前并没有对文件是否是符号链接文件进行判断，这样也就造成了这个漏洞。

修补方案：

在编译时，判断文件是否是符号链接，如果是则跳过对该文件的编译

1. 2 条回复



[wilsonlee1](#)
2017-10-25 02:52:58

一句话概括 创建一个符号链接文件 ln -s /etc/passwd ./passwd.md

0 回复Ta



[hahaha](#)
2017-10-25 07:41:47

厉害厉害 膜拜大牛

0 回复Ta

[登录](#)
后跟帖

[先知社区](#)

[现在登录](#)

[热门节点](#)

[技术文章](#)

[社区小黑板](#)

[目录](#)

[RSS](#)
[关于社区](#)
[友情链接](#)
[社区小黑板](#)