

网军利用谷歌Chrome浏览器漏洞，针对朝鲜目标发起水坑攻击

黑鸟 2019-11-04 12:31:28 59835



前言

今天要说的这个故事主角，疑似来自于XX国家情报院的Darkhotel同志，利用Oday漏洞为Chrome音频组件的UAF漏洞，其于最后还试图在下载的恶意代码中混入朝鲜Lazarus网军代码作为假旗试图混淆视听。(声明：该疑似出自卡巴斯基报告，与黑鸟无关)

正文

近日，卡巴斯基曝光了一起利用Chrome漏洞(CVE-2019-13720)进行水坑攻击的活动，该攻击行动被命名为WizardOpium，直译为巫师**。

我们称这些攻击为Operation WizardOpium。到目前为止，我们还无法与任何已知的威胁参与者建立明确的联系。与Lazarus攻击有某些非常弱的代码相似性，尽管这很可能是错误的标记。目标网站的配置与最近部署了类似虚假标记攻击的DarkHotel攻击更加一致。

而该攻击行动，疑似来自Darkhotel的网军入侵了一个朝鲜的网站，并挂上了一个js脚本，疑似目的为针对访问朝鲜网站的某些目标进行攻击，若选中目标，则会下发Chrome音频组件漏洞利用代码，触发漏洞后，通过探测泄露地址和堆喷等操作下发最终的恶意软件。



你要问我怎么看出来是朝鲜的网站，随便点开一个网址便是。

十月24，2019

朝鲜民主主义人民共和国

我最近读了一份报告，特朗普总统再次在正式表上表示，经验丰富的头目是尊重人并保持良好关系。

我可以确认的是，我们的国务院主席和特朗普总统之间的友谊很牢固，彼此之间仍然保持信任。

hxxp://<http://code.jquery.com/jquery-validates.js>

知乎@黑粤

脚本功能是为了判断目标是否为：

- 知乎@黑鸟

知乎@黑鸟

知乎@黑眼

知乎@黑眼

漏洞描述

此处的漏洞利用代码进行了混淆处理。

然后我手打了一下，没啥解混淆的思路。

更详细的分析可见卡斯基的分析，分析中称漏洞利用代码中还含有很多的调试代码。

该0day漏洞利用了两个线程之间的竞争条件错误，原因是它们之间缺少适当的同步。它使攻击者处于Uaf的状态，从而可能导致代码执行。

如果一个被释放的内存没有被正确地管理，就可能发生信息泄露，甚至是任意代码执行，而该漏洞利用程序首先尝试触发Uaf对64位地址（作为指针）尝试获取泄露的地址。（信息泄露）

理想情况为下面的顺序。

- 1、如果地址成功泄漏，则表明漏洞利用正常。
- 2、泄漏的地址用于探测堆/堆栈的位置，这可使地址空间布局随机化（ASLR）技术无效；
- 3、通过在该地址附近进行进一步探测，便可以找到其他一些有用的指针，以供进一步利用。

之后，它尝试使用递归函数创建大量对象，从而开始堆喷寻找在内存未释放的指针进行利用，这也是教科书级的方式。并在最终得以执行Shellcode代码，并运行嵌入的Payload。

知乎黑鸟

最终的Payload将下载加密的二进制文件（worst.jpg），并由shellcode进行解密。

知乎 @ 黑鸟

为了达到持久化，该恶意软件会在Windows任务计划列表中安装任务。

知乎@黑哥

下一阶段位于C2服务器上具有受害者计算机名称的文件夹中

解决方案

Google已针对Windows, Mac和Linux发布了Chrome版本78.0.3904.87, 主要针对两个高危漏洞, 一个是CVE-2019-13721,另一个就是上面提到的CVE-2019-13720, 里面提到了是Chrome音频组件存在Use-after-free漏洞, 请及时更新

Security Fixes and Rewards

Note: Access to bug details and links may be kept restricted until a majority of users are updated with a fix. We will also retain restrictions if the bug exists in a third party library that other projects similarly depend on, but haven't yet fixed.

This update includes 2 security fixes. Below, we highlight fixes that were contributed by external researchers. Please see the [Chrome Security Page](#) for more information.

[\$7500][[1013868](#)] **High** CVE-2019-13721: Use-after-free in PDFium. *Reported by banananapenguin on 2019-10-12*

[\$TBD][[1019226](#)] **High** CVE-2019-13720: Use-after-free in audio. *Reported by Anton Ivanov and Alexey Kulaev at Kaspersky Labs on 2019-10-29*

Google is aware of reports that an exploit for CVE-2019-13720 exists in the wild.

知乎@黑鸟

还有就是将下面这些IOC置黑

<http://behindcorona.com>

code.jquery.cdn.behindcorona [.] com

8f3cd9299b2f241daf1f5057ba0b9054

35373d07c2e408838812ff210aa28d90e97e38f2d0132a86085b0d54256cc1cd

27e941683d09a7405a9e806cc7d156c9

8fb2558765cf648305493e1dfea7a2b26f4fc8f44ff72c95e9165a904a9a6a48

f614909fbd57ece81d00b01958338ec2

cafe8f704095b1f5e0a885f75b1b41a7395a1c62fd893ef44348f9702b3a0deb

kennethosborne@protonmail.com

当然最重要的一句话还是：Darkhotel这次攻击朝鲜目标，也印证了朝鲜半岛的局势依旧紧张。



那对于我们而言，如何像卡巴那样捡到他们的0day攻击武器才是至关重要。

参考链接：

https://chromereleases.googleblog.com/2019/10/stable-channel-update-for-desktop_31.html

更多情报，请公众号关注后点击菜单栏的知识星球(打折ing)
扫二维码加入**每日更新**的知识星球，打开**威胁情报&安全分析&红队攻防**等等世界大门



黑鸟威胁情报中心

BlackorBird Threat Intelligence Center



乎 @ 黑鸟

本文作者：黑鸟， 转载请注明来自[FreeBuf.COM](https://www.freebuf.com)

◁ # 0Day漏洞

◁ # Google Chrome

◁ # apt