CVE—2017—7269的几个技巧及BUG修正

zcgonvh / 2017-03-31 11:17:59 / 浏览数 4944 安全技术 漏洞分析 顶(0) 踩(0)

(为什么标题中的0x2d总是被吃.....)

看过了分析,来说说利用的几个小技巧。

#### 1. 漏洞话用范围

原poc上面只写了适用于03 r2,实际上最常见的03 sp2也可以直接复现,这样子看来攻击范围是很大的,毕竟国内卖的大部分03都是企业版sp2。测试了英文版03 sp2同样成功,更多的版本没环境测试。

### 2.漏洞不成功的问题

抛去所有不能利用的问题不谈,当条件都符合的时候,还可能有四点导致失败(以坑爹程度倒序排列)。

#### 第一点是端口和域名绑定问题:

一般来说本地测试都直接对iis的默认站点下手,默认站点没有任何绑定,所以不会出现任何问题。

而实际上,和http头中的HOST字段一样,If头信息中的两个url是要求和站点绑定相匹配的,而且必须域名和端口完全匹配,否则只能收到一个502。

例如测试某个只绑定了8080端口的站点要改为http://localhost:8080/,测试绑定域名为zcgonvh.com、端口为8888的站点要改为http://zcgonvh.com:8888/等等。 当然,Exp是不会受影响的:

(测试的时候要注意:修改完配置请重启iis,或者在不超过禁用阈值的前提下结束w3wp进程。下面凡是需要修改iis配置才能做的测试都是这样。)

第二点是64位的问题,虽然不常见,但03真的是有64位的。

64位的池其实还好, SEH会处理异常, 不会导致崩溃:

而如果开启了32位应用程序池,则会导致崩溃:

调试发现错误出现在ROP链上,客户端的连接会直接断开且没有任何数据返回。

解决方式:更改ROP。

64位03毕竟不多,遇到的时候再说。

## 这样的的32位环境可以用下面的方式搭建:

 $[code] cscript. exe %SYSTEMDRIVE \% in et pub admin scripts \ SET W3SVC/AppPools/Enable 32 bit AppOnWin 64 1 iis reset [/code]$ 

之后关闭所有的web服务扩展,添加一个新扩展指向%systemroot%\syswow64\inetsrv\httpext.dll,并启用。

第三点是物理路径问题,没错,就是物理路径。

根据分析《CVE-2017-7269

IIS6.0远程代码执行漏洞分析及Exploit》(http://whereisk0shl.top/cve-2017-7269-iis6-interesting-exploit.html),进行调试,可以看到用于覆盖的缓冲区:

显然,这就是If头中第一个Url经过MapPath后得到的物理路径,不是默认路径同时目录长度(包括结尾的反斜杠)不为19,那么出错是必然的。 第二个Url也是一样,如果因为这个原因出错,会返回一个500错误。

解决方法很简单:更改长度即可。 路径小于19的可以简单的进行添加:

而实际中路径常常大于19,需要对padding进行删除。ROP和stackpivot前面的padding实际上为UTF8编码的字符,每三个字节解码后变为两个字节的UTF16字符,在保证最后的Poc大致是这样的:

真正要实现稳定远程利用的话,还需要对物理路径长度进行爆破。

红框中是103个a,物理路径是c:\inetpub\,加起来是114。除去盘符,还剩111。所以可以把Exp的padding增加至111,并逐次进行减少。当长度不匹配时返回500,成功

一般来说物理路径长度超过114的站点几乎没有,足够了。如果能通过某些方式泄露物理路径的话,用114减去物理路径长度(包括末尾的反斜杠)就是所需的padding长度

最后一点,也是最坑爹的地方:超时问题。简单一点来说就是当exp执行成功一段时间之后(大概十分钟到二十分钟左右,其间无论有无访问,被windbg挂起的时间不算),身如果对w3wp挂个调试器,就能看到发生了一次访问违例,当然由于SEH并不会导致网站挂掉。

此时与该站点处于相同池的其他站点会全部挂掉,http code为500,错误信息为参数不正确:

和这个类似的还有提交了多次出错的shellcode的情况,错误的shellcode会覆盖很多不该覆盖的地方,最后连正常的exp都会返回500甚至什么都不返回。 以及同一个应用程序池下多个站点的情况,有时对某一个站点执行exp,会导致同应用程序池下面所有的网站全部返回500,只有这个站点能正常工作。

遇到类似的情况只能等待w3wp重启,默认情况下20分钟没有请求iis就会回收这个进程,但实际上这个进程永远不会回收。

可以尝试的解决方式:找旁站,因为每个池都是独立的w3wp进程,换一个可能在其他池的进行尝试。还可以开多线程跑几万次静态文件,有的虚拟主机会配置请求总数满足一个阈值则回收。

(拿到meterperter之后就快些提权吧,顺便帮管理员重启一遍iis.....)

#### 3.msf的傀儡进程

默认情况下msf会开启一个计算器,不排除有奇葩管理员为了防止伸手党于是禁掉的可能。

解决方法:配置PrependMigrateProc选项换个exe,例如:

set PrependMigrateProc w3wp.exe

# 4.批量扫描的指纹

标准情况下, OPTIONS /应当返回200, 返回头中Allow字段应当包含PROPFIND

不过有些时候防火墙会拦截OPTIONS,那么可以试试PROPFIND/,应当返回207,Content-Type为text/xml:

若求精准,还可以对支持.net的网站加上iis6短文件名漏洞,毕竟这漏洞不需要验证,只需确定是03:

#### net .net

GET /1.aspx

GET /A\*~1.jpg/1.aspx 404 GET /B\*~1.zzz/1.aspx 400

如果只为了验证而不考虑其他(还记得十分钟之后会发生的事情么?),直接用exp验证也是可以的。

在https://ht-sec.org/cve-2017-7269-hui-xian-poc-jie-xi/看到了回显的思路,当然是不能拿来直接用的,如果直接用只会导致w3wp重启,默认五次之后就会关闭当前池

解决方法也很简单,由于每次请求都在独立线程中,那么直接在shellcode最后加入ExitThread退出即可。为了通用且简单这里选用0x010b syscall,最后的shellcode为:

[code]VVYA444444444QATAXAZAPA3QADAZABARALAYAIAQAIAQAPA5AAAPAZ1AI1AIAIAJ11AIAIAXA58AAPAZABABQI1AIQIAIQI1111AIAJQI1AYAZBABABA

## 5.关于权限的问题

2003在15年7月就停止更新了,所以16年的exp全部通吃。

iis进程自带三大特权,直接用16032就好,毕竟逻辑漏洞最稳定,就算因为某些原因失败了也不会蓝屏之类。

至于16032的缓解措施,我猜到了现在还用着03的多数不会去禁服务才对。

附件:包含一个和谐了padding的msf模块,顺便给msf模块加了个长度参数。

对应站点配置为:

大致很接近真实环境了。

Github: https://github.com/zcgonvh/cve-2017-7269

CVE-2017-7269.rar (0.7 MB) <u>下载附件</u>

点击收藏 | 0 关注 | 0

上一篇:有关绕过addslashes注入的问题 下一篇:简单的越权防御

## 1. 2条回复



0 回复Ta



hades 2017-03-31 13:45:50

exp执行后,其他同池的站点全部500 目标站点十分钟左右后对exp免疫,可能整个站点都变成400 管理员要是不重启iis或服务器,这网站就一直挂啦

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

<u>社区小黑板</u>

目录

RSS <u>关于社区</u> <u>友情链接</u> <u>社区小黑板</u>