洪先生 您好:

根据刚才的电话沟通, 我将暂时归档此案例。

工单的归档并不会影响我们为您提供技术支持服务,如您有其他问题,您可以致电技术支持热线 4008180055。

案例总结:

问题定义:

总行 Windows 10 神州网信政府版 VO-H 不定时出现蓝屏。

问题总结:

从 dump 中分析与亚信安全软件有关,用户升级亚信安全软件查看后续运行情况。

问题分析:

从上传的 dump 中分析蓝屏的原因,查看 callstack 与亚信安全的相关模块 VSApiNt 和 TmXPFlt有关,建议升级亚信安全软件。

以上,如您后续有任何问题,可随时与我们联系,谢谢。

危亮 Wei Liang 神州网信技术有限公司 C&M Information Technologies Co.,Ltd. 服务支持电话: 400-818-0055

电子邮箱 Email: weiliang@cmgos.com



发件人: Wei Liang

发送时间: 2021年9月9日15:18

收件人: '吴毓杰' <<u>win10sup@sdc.icbc.com.cn</u>>; 'hongbo@icbc.com.cn' <hongbo@icbc.com.cn>

抄送: ICBC_Notification <ICBC_Notification@cmgos.com>

主题: 回复: [案例号: CAS-04716-C3F2K9] % |P3|ICBC|总行 win10 神州网信政府版电脑蓝屏 % 初次响应 CMIT:0001032

洪先生 您好:

感谢电话沟通,了解到您这边已经在 VO-H 系统上升级亚信安全软件。

升级亚信安全软件后,请观察一段时间是否还会出现蓝屏现象。

针对当前案件如果有需要我们帮助的地方, 欢迎随时联系我们。

危亮 Wei Liang 神州网信技术有限公司 C&M Information Technologies Co.,Ltd.

服务支持电话: 400-818-0055

电子邮箱 Email: weiliang@cmgos.com



发件人: Wei Liang

发送时间: 2021 年 9 月 8 日 16:46

收件人: '吴毓杰' <win10sup@sdc.icbc.com.cn'>; 'hongbo@icbc.com.cn'

<hongbo@icbc.com.cn>

抄送: ICBC_Notification < !CBC_Notification@cmgos.com>

主题: 回复: [案例号: CAS-04716-C3F2K9] % |P3||CBC|总行 win10 神州网信政府版电脑蓝

屏 % 初次响应 CMIT:0001032

洪先生 您好:

感谢电话沟通,这两次的 dump 分析如下:

第一次 dump, BugCheck: 0x1a, 提示是由于 VSApiNt 模块导致系统进程蓝屏。

```
Bugcheck Analysis
MEMORY MANAGEMENT (1a)
    # Any other values for parameter 1 must be individually examined.
Arguments:
Arg1: 0000000000041792, A corrupt PTE has been detected. Parameter 2 contains the address of
      the PTE. Parameters 3/4 contain the low/high parts of the PTE.
Arg2: ffffee01381e0b00
Arg3: 006f000000000000
Arg4: 0000000000000000
SYMBOL_NAME: VSApiNt!VSSwapShortTable+136d
MODULE NAME: VSApint
IMAGE_NAME: VSApiNt.sys
STACK COMMAND: .thread ; .cxr ; kb
BUCKET_ID_FUNC_OFFSET: 136d
FAILURE_BUCKET_ID: 0x1a_41792_VSApiNt!VSSwapShortTable
os_version: 10.0.17134.1
BUILDLAB STR: rs4 release
OSPLATFORM_TYPE: x64
OSNAME: Windows 10
FAILURE_ID_HASH: {6b73b256-ed5a-a5e1-ae4a-14c3f2eadd92}
Followup:
           MachineOwner
```

查看出错的线程的 callstack 信息,有 VSapiNt 和 TmXPFIt 参与。

查询 VSApiNt 模块情况,确认是属于亚信安全软件。

```
5: kd> lmvm VSApiNt
Browse full module list
                 end
                                       module name
start
fffff805`e9ef0000 fffff805`ea19d000
                                       VSApiNt
                                                  (export symbols)
                                                                           VSApiNt.svs
    Loaded symbol image file: VSApiNt.sys
    Image path: \??\C:\Program Files (x86 \Asiainfo Security\OfficeScan Client\VSApiNt.sys
    Image name: VSApiNt.sys
    Browse all global symbols functions data Timestamp: Sun Sep 15 21:28:14 2019 (5D7E3C6E)
    Timestamp:
                       002B4254
    ImageSize:
                      002AD000
    Translations: 0000.04b0 0000.04e4 0409.04b0 0409.04e4
    Information from resource tables:
```

第二次 dump,BugCheck: 0x139,并且提示应用程序 Ntrtscan.exe 异常(0xc0000409)

```
TRAP_FRAME: fffff58393626f80 -- (.trap 0xfffff58393626f80)
NOTE: The trap frame does not contain all registers.
Some register values may be zeroed or incorrect.
rax=ffff800490534a20 rbx=0000000000000000 rcx=00000000000000000
rip=fffff801cc98ce55 rsp=fffff58393627110 rbp=fffff58393627199
r8=00000000000000000 r9=00000000000001 r10=000000000000001
r11=000000000000000 r12=00000000000000 r13=000000000000000
r14=0000000000000000 r15=00000000000000000
iopl=0
              nv up ei ng nz na po cy
nt!ExAllocatePoolWithTag+0x1a45:
fffff801`cc98ce55 cd29
                                int
                                        29h
Resetting default scope
EXCEPTION RECORD: ffffff58393626ed8 -- (.exr 0xffffff58393626ed8)
ExceptionAddress: fffff801cc98ce55 (nt!ExAllocatePoolWithTag+0x000000000001a45)
  ExceptionCode: c0000409 (Security check failure or stack buffer overrun)
 ExceptionFlags: 00000001
NumberParameters: 1
  Parameter[0]: 0000000000000000
Subcode: 0x3 FAST FAIL CORRUPT LIST ENTRY
BLACKBOXPNP: 1 (!blackboxpnp)
PROCESS NAME: Ntrtscan.exe
ERROR_CODE: (NTSTATUS) 0xc0000409 - <Unable to get error code text>
EXCEPTION_CODE_STR: c0000409
EXCEPTION_PARAMETER1: 0000000000000000
DEVICE OBJECT: ffffffff8000a2fc
EXCEPTION STR: 0xc0000409
```

查看当前报错的线程情况,它属于 Ntrtscan.exe 进程

```
7: kd> !thread
THREAD fffff9e00839e8700 Cid 1154.38e8 Teb: 00000000002a6000 Win32Thread: 00000000000000 RUNNING on processor 7
    ffff9e009eb65010: (0006,0508) Flags: 00060800 Mdl: 00000000
    ffff9e009e180010: (0006,0508) Flags: 00000884 Mdl: 00000000
    ffff9e00816c8010: (0006,0118) Flags: 00060000 Mdl: 00000000
Not impersonating
                          ffff80047a618a40
                          ffff9e0083c8f580
                                                                Ntrtscan.exe
Owning Process
                                                 Image:
Attached Process
                          N/A
                                         Image:
                          10779509
                                         Ticks: 0
Wait Start TickCount
Context Switch Count
                          639553
                                         IdealProcessor: 7
                          00:00:23.625
UserTime
KernelTime
                          00:11:47.062
Win32 Start Address ntrtscan (0x00007ff731363930)
Stack Init fffff58393627fd0 Current fffff5839326e0a0
Base fffff58393628000 Limit fffff58393621000 Call 0000000000000000
Priority 9 BasePriority 8 PriorityDecrement 0 IoPriority 2 PagePriority 5
```

查看当前出错线程的 callstack,与第一个 dump 一样有 VSapiNt 和 TmXPFIt 参与。

```
26 fffff583`9326dc60 ffffff801`ccb7dbe3 nt!IofCallDriver+0x59
77 fffff583`9326dca0 ffffff801`ccb6a2ab nt!IopParseDevice+0x773
28 fffff583`9326de70 ffffff801`ccb7bd1f nt!ObpLookupObjectName+0x73b
9 ffffff583`9326e050 ffffff801`ccbe1805 nt!ObOpenObjectByNameEx+0x1df
2a fffff583`9326e190 ffffff801`ccbe13f9 nt!IopCreateFile+0x3f5
2b fffff583`9326e230 ffffff801`cc83df13 nt!NtCreateFile+0x79
2c ffffff583`9326e2c0 ffffff801`cc82f680 nt!KiSystemServiceCopyEnd+0x13
2d fffff583`9326e4c8 fffff804`63749020_nt!KiServiceLinkage
30 ffffff583`9326e600 ffffff804`6377c682 VSApiNt+0x1cd5c6
fffff583`9326e7b0 fffff804`636f02f5 VSApint+0x1bd466
fffff583`9326e7f0 fffff804`636f0bc6 VSApint+0x1302f5
34 fffff583`9326e830 fffff804`636c305a VSApiNt+0x130bc6
35 fffff583`9326e8c0 ffffff804`636ecff5 VSApiNt+0x10305a
36 fffff583`9326ee90 ffffff804`636ed464 VSApiNt+0x12cff5
37 ffffff583`9326ef00 ffffff804`636ed61c VSApint+0x12d464
38 ffffff583`9326ef80 fffff804`636ee905 VSApint+0x12d61c
39 fffff583`9326f000 ffffff804`636e0581 VSApiNt+0x12e905
3a fffff583`9326f080 fffff804`635c48e8 VSApiNt+0x120581
3b ffffff583`9326f2b0 ffffff804`635c236a VSApint+0x48e8
3c ffffff583`9326f350 ffffff804`6377dd40 VSApint+0x236a
3d fffff583`9326f420 fffff804`63956cdc VSApiNt+0x1bdd40
3e fffff583`9326f4b0 fffff804`63958711 TmXPFlt+0x26cdc
3f ffffff583`9326f4f0 ffffff804`6395988c TmXPFlt+0x28711
40 fffff583`9326f540 ffffff804`6394f658 TmXPFlt+0x2988c
41 fffff583`9326f5f0 fffff804`63955c80 TmXPFlt+0x1f658
42 fffff583`9326f640 fffff804`6393501d TmXPFlt+0x25c80
43 fffff583`9326f6a0 fffff801`cc6dcdb9 TmXPFlt+0x501d
  fffff583`9326f700 ffffff801`ccb651ab nt!IofCallDriver+0x59
45 fffff583`9326f740 ffffff801`ccb710ef nt!IopSynchronousServiceTail+0x1ab
46 fffff583`9326f7f0 ffffff801`ccb71896 nt!IopXxxControlFile+0x66f
47 fffff583`9326f920 fffff801`cc83df13 nt!NtDeviceIoControlFile+0x56
  ffffff583`9326f990 00007ff9`31b8a074 nt!KiSystemServiceCopyEnd+0x13
49 00000000 `7828ae38 00007ff9 `2ed3776a ntdll!NtDeviceIoControlFile+0x14
4a 00000000`7828ae40 00007ff9`31803d30 KERNELBASE!DeviceIoControl+0x1da
4b 00000000`7828aeb0 00007ff7`3152ab2c KERNEL32!DeviceIoControlImplementation+0x80
4c 00000000`7828af00 00000000`00000048 ntrtscan GetAppPath+0x70b8c
4d 00000000`7828af08 00000000`a028448b 0x48
4e 00000000`7828af10 00000000`00000000 0xa028448b
```

Ntrtscan.exe 属于亚信安全软件。

```
Browse full module list start end
                                                          module name
                                                          ntrtscan (export symbols)
00007ff7`31140000 00007ff7`3188d000
     Loaded symbol image file: ntrtscan.exe

Image path: C:\Program Files (x86) Asiainfo Security\OfficeScan Client\ntrtscan.exe

Image name: ntrtscan.exe

        Browse all global symbols
        functions
        data

        Timestamp:
        Tue Jun
        5 12:39:08
        2018
        (5B1613EC)

        CheckSum:
        0072A31B

     CheckSum:
     ImageSize:
File version:
                                 0074D000
                                 13.0.0.1733
      Product version:
                                 13.0.0.1733
     File flags:
File OS:
                                 0 (Mask 3F)
40004 NT Win32
     File type:
File date:
                                 1.0 App
                                 00000000.00000000
                                 0409.04b0
      Translations:
     Information from resource tables:

CompanyName: trend_company_name
            ProductName:
                                        trend product name
            ProductVersion: 13.0
FileVersion: 13.0.0.1733
            PrivateBuild:
                                        trend_private_build
            SpecialBuild:
            FileDescription: Asiainfo Security Common Client Real-time Scan Service (64-bit)
            LegalCopyright: Copyright (C) 1000 200
LegalTrademarks: trend_legal_trademarks
```

两个 dump 虽然 BugCheck 代码不一样,但是从出错的线程的 callstack 信息查看,是由亚信安全软件引起的蓝屏。

查找相关信息,确认 Officescan 与趋势有关,因为亚信收购了趋势中国的全部业务,并推出了亚信安全。

在趋势官网查找到一篇文档说明了 Officescan 在某些情况下有可能出现蓝屏情况。

https://success.trendmicro.com/solution/1119990-blue-screen-of-death-bsod-occurred-on-windows-10-april-2018-update

请您按照此文档中的解决方案测试是否能缓解问题。

- Select endpoints with the Windows 10 April 2018 Update, apply the following exclusions via Settings > Behavior
 Monitoring Settings > Exceptions > Add to Approved List.
 Add the following processes:
 - C:\Program Files\WindowsApps\Microsoft.Messaging_*\SkypeHost.exe
 - C:\Windows\SystemApps*\SearchUI.exe
 - C:\Windows\ImmersiveControlPanel\SystemSettings.exe
 - C:\Program Files\WindowsApps\microsoft.windowscommunicationsapps_*\HxTsr.exe
 - C:\Windows\SystemApps\Microsoft.LockApp_*\LockApp.exe
 - C:\Windows\SystemApps\Microsoft.MicrosoftEdge_*\MicrosoftEdge.exe
- 3. Save and exit.

危亮 Wei Liang 神州网信技术有限公司 C&M Information Technologies Co.,Ltd.

服务支持电话: 400-818-0055

电子邮箱 Email: weiliang@cmgos.com



发件人: Wei Liang

发送时间: 2021年9月6日14:54

收件人: '吴毓杰' <<u>win10sup@sdc.icbc.com.cn</u>>; 'hongbo@icbc.com.cn' <hongbo@icbc.com.cn>

抄送: ICBC_Notification <ICBC_Notification@cmgos.com>

主题: 回复: [案例号: CAS-04716-C3F2K9] % |P3|ICBC|总行 win10 神州网信政府版电脑蓝

屏 % 初次响应 CMIT:0001032

洪先生 您好:

我已经收到您发送的新的 dump 日志,正在对此日志进行分析,有任何进展会及时和您联系。

危亮 Wei Liang 神州网信技术有限公司

C&M Information Technologies Co.,Ltd.

服务支持电话: 400-818-0055

电子邮箱 Email: weiliang@cmgos.com



发件人: Wei Liang

发送时间: 2021年9月1日18:04

收件人: 吴毓杰 <win10sup@sdc.icbc.com.cn>; 'hongbo@icbc.com.cn'

<hongbo@icbc.com.cn>

抄送: ICBC_Notification < ICBC_Notification@cmgos.com>

主题: 回复: [案例号: CAS-04716-C3F2K9] % |P3||CBC|总行 win10 神州网信政府版电脑蓝

屏 % 初次响应 CMIT:0001032

洪先生 您好:

根据刚才的电话沟通, 我谨在此阐述我们双方针对这个问题所涉及范围界定:

问题定义:

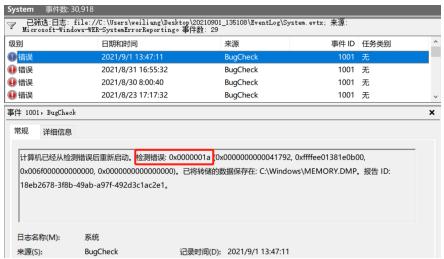
总行 Windows 10 神州网信政府版 VO-H 不定时出现蓝屏。

问题范围:

我们将协助您分析处理上述问题,并对定义的问题给予最大的技术支持。 如果能及时解决问题,或问题属于产品设计的行为,或问题涉及到三方,我们将考虑关闭案例。 如果存在多个问题,则我们考虑拆分案例进行分析。

接下来,我们将开始合作解决这个问题。如果您对以上的问题范围界定有任何异议,请尽快告知。如果您有其他任何疑问。也欢迎随时与我联系。

查看您上传的系统日志,可以发现不定时出现蓝屏报错,且有不同的 BugCheck 报错代码。



基于您上传的 dump 日志分析,查看出现蓝屏时的 call_stack 信息,显示与 VSApiNt.sys 有关。

SYMBOL NAME: VSApiNt!VSSwapShortTable+136d

```
MODULE_NAME: VSApiNt
IMAGE_NAME: VSApiNt.sys
STACK_COMMAND: .thread; .cxr; kb
BUCKET_ID_FUNC_OFFSET: 136d
FAILURE_BUCKET_ID: 0x1a_41792_VSApiNt!VSSwapShortTable
OS_VERSION: 10.0.17134.1
BUILDLAB_STR: rs4_release
OSPLATFORM_TYPE: x64
OSNAME: Windows 10
FAILURE_ID_HASH: {6b73b256-ed5a-a5e1-ae4a-14c3f2eadd92}
```

查看 VSApiNt.sys 模块情况,确认是亚信安全软件的一个组件。

```
5: kd> lmvm VSApiNt
Browse full module list
                   end
                                         module name
fffff805`e9ef0000 fffff805`ea19d000
                                         VSApiNt
                                                                              VSApiNt.svs
                                                     (export symbols)
    Loaded symbol image file: VSApiNt.sys
    Image path: \??\C:\Program Files (x86 \Asiainfo Security\OfficeScan Client\VSApiNt.sys
    Image name: VSApiNt.sys
    Browse all global symbols functions data
Timestamp: Sun Sep 15 21:28:14 2019 (5D7E3C6E)
                        002B4254
    CheckSum:
                        002AD000
    ImageSize:
                        0000.04b0 0000.04e4 0409.04b0 0409.04e4
    Translations:
    Information from resource tables:
```

为方便进一步分析此问题,如果条件允许的话,请卸载相关的安控杀毒软件,即 Asiainfo Security, 供排错分析。

如果无法做这些操作测试,请您多次收集新的蓝屏 dump 日志,进行分析对比确认。

新的 dump 日志,请 @吴毓杰 帮忙上传到 sftp 服务器。

危亮 Wei Liang 神州网信技术有限公司 C&M Information Technologies Co.,Ltd.

服务支持电话: 400-818-0055

电子邮箱 Email: weiliang@cmgos.com



发件人: Wei Liang <weiliang@cmgos.com>

发送时间: 2021 年 9 月 1 日 15:23

收件人: 吴毓杰 < win10sup@sdc.icbc.com.cn > 抄送: Wei Liang < weiliang@cmgos.com >

主题: [案例号: CAS-04716-C3F2K9] % |P3||CBC|总行 win10 神州网信政府版电脑蓝屏 % 初

次响应 CMIT:0001032

吴毓杰 先生/女士, 您好!

感谢您联系神州网信技术支持中心。 我是技术支持工程师 危亮 。 很高兴能有机会协助您解决该问题。 您可随时通过邮件回复以及该问题事件号码 CAS-04716-C3F2K9 与我联系。

如果您有任何其他疑问,请随时与我联系。

此致,

敬礼

以上内容是一封有关向神州网信技术有限公司提交技术支持事件的邮件。

如果您希望本次回复能够被自动加入技术支持事件中, 您可以选择"全部回复"。