Hi, 徐达:

感谢反馈, 经您确认, 此 case 将暂做关闭处理, 以下为案例总结, 请知悉:

Case No: CAS-03225-N6G9T5

问题描述:

联想设备在安装 CMGE V2020-L 系统后在播放视频后,睡眠状态再唤醒后出现蓝屏报错。

问题分析:

经 dump 分析, 0xa 的 dump 文件定位至 bthusb.sys, 该系统驱动文件的上下层设备驱动为 btfilter.sys。由于移除设备时失败,造成死锁,进而触发蓝屏,建议用户移除 thinkbook 的蓝牙外接设备; 0xd1 的 dump 文件已定位至 usbxhci.sys, 建议用户更新系统补丁至最新。

问题总结:

用户暂时无跟进需求, 同意关闭此 case

以上,如您后续有任何问题,可随时与我们联系,谢谢

李琦 Li Qi

神州网信技术有限公司

C&M Information Technologies Co., Ltd.

服务电话: 4008180055

电子邮箱 Email: <u>liqi@cmgos.com</u>



发件人: Xu Da < xuda@cmgos.com > 发送时间: 2020 年 10 月 30 日 15:19 收件人: Li Qi < liqi@cmgos.com >

抄送: CRM Case Email <casemail@cmgos.com>; Liu Jian liujian@cmgos.com>

主题: 回复: [案例号: CAS-03225-N6G9T5] % | P3 | Lenovo 产线 | 睡眠唤醒, 出现 BSOD 蓝屏现象 % 初次响应 CMIT:0001719

Hi Liqi,

多谢支持!

这个问题可以先 Close 了。如后续有进一步需求会再重启。

Best regards

Xu Da 徐达

C&M Information Technology Co., Ltd.

神州网信技术有限公司

北京市海淀区科学院南路 2 号融科资讯中心 C 座北楼 11 层 100190

Mobile: +86 18310801326 Email: xuda@cmgos.com



北京市海淀区科学院南路2号融科资讯中心C座北楼11层

11th floor, Block C North Building, Raycom Info Tech Park, Haidian District , Beijing www.cmgos.com

发件人: Li Qi < liqi@cmgos.com > 发送时间: 2020 年 10 月 30 日 15:12 收件人: Xu Da < xuda@cmgos.com >

抄送: CRM Case Email <casemail@cmgos.com>; Liu Jian <liujian@cmgos.com>

主题: 回复: [案例号: CAS-03225-N6G9T5] % | P3 | Lenovo 产线 | 睡眠唤醒, 出现 BSOD

蓝屏现象 % 初次响应 CMIT:0001719

Hi, 徐达:

17763.774 的系统版本下:



17763.1518 的系统版本下:



李琦 Li Qi

神州网信技术有限公司

C&M Information Technologies Co., Ltd.

服务电话: 4008180055

电子邮箱 Email: liqi@cmgos.com



发件人: Xu Da < xuda@cmgos.com > 发送时间: 2020 年 10 月 30 日 15:04 收件人: Li Qi < liqi@cmgos.com >

抄送: CRM Case Email < casemail@cmgos.com >; Liu Jian < liujian@cmgos.com >

主题: 回复: [案例号: CAS-03225-N6G9T5] % | P3 | Lenovo 产线 | 睡眠唤醒, 出现 BSOD

蓝屏现象 % 初次响应 CMIT:0001719

Hi Ligi,

邮件下方有提到"usbxhci.sys 更新至 <mark>10.0.17763.1075</mark> 的最新版本",我这边测试 V2020-L,联网 更新到最新版本为 17763.1518,usbxhci.sys 为 17763.1075.

所以想咨询一下,刚安装 V2020-L 后,你这边看到的 usbxhci.sys 版本号是多少?谢谢

Best regards

Xu Da 徐达

C&M Information Technology Co., Ltd.

神州网信技术有限公司

北京市海淀区科学院南路 2 号融科资讯中心 C 座北楼 11 层 100190

Mobile: +86 18310801326 Email: xuda@cmgos.com



北京市海淀区科学院南路2号融科资讯中心C座北楼11层

11th floor, Block C North Building, Raycom Info Tech Park, Haidian District , Beijing www.cmgos.com

发件人: Li Qi < liqi@cmgos.com > 发送时间: 2020 年 10 月 30 日 14:33 收件人: Xu Da < xuda@cmgos.com >

抄送: CRM Case Email <casemail@cmgos.com>; Liu Jian <liujian@cmgos.com>

主题: 回复: [案例号: CAS-03225-N6G9T5] % | P3 | Lenovo 产线 | 睡眠唤醒,出现 BSOD

蓝屏现象 % 初次响应 CMIT:0001719

Hi.徐达:

感谢更新反馈,如昨天沟通,请查看初步分析结果:

从 dump 获取两个产线测试机型分别为:

Bugcheck-0xa:



Oxa 的 dump 文件定位至 bthusb.sys,该系统驱动文件的上下层设备驱动为 btfilter.sys。由于移 除设备时失败,造成死锁,进而触发蓝屏,以下为部分分析过程:

0: kd> !locks -v 0xfffff8077e2deea0

Resource @ nt!PiEngineLock (0xfffff8077e2deea0) Exclusively owned

Contention Count = 21

NumberOfExclusiveWaiters = 1
Threads: ffffce822d91a040-01<*>

THREAD ffffce822d91a040 Cid 0004.1f88 Teb: 000000000000000 Win32Thread:

00000000000000 WAIT: (Executive) KernelMode Non-Alertable

ffffce8228429ad8 SynchronizationEvent

IRP List:

ffffce822810b010: (0006,0550) Flags: 00000000 Mdl: 00000000

Not impersonating

DeviceMap ffff9206b6013300

Owning Process ffffce821feae300 Image: System

Attached Process N/A Image: N/A

Wait Start TickCount 526026 Ticks: 3203 (0:00:00:50.046)

Context Switch Count 143 IdealProcessor: 0 NoStackSwap

UserTime 00:00:00.000 KernelTime 00:00:00.000

Win32 Start Address nt!ExpWorkerThread (0xfffff8077df9b850)

Stack Init ffffc886a9d09c90 Current ffffc886a9d09240

Base ffffc886a9d0a000 Limit ffffc886a9d04000 Call 0000000000000000

Priority 13 BasePriority 12 PriorityDecrement 0 IoPriority 2 PagePriority 5

Child-SP RetAddr Call Site

ffffc886`a9d09280 fffff807`7df58137 nt!KiSwapContext+0x76

ffffc886`a9d093c0 fffff807`7df57ca9 nt!KiSwapThread+0x297

ffffc886`a9d09480 fffff807`7df56a30 nt!KiCommitThreadWait+0x549

ffffc886`a9d09520 fffff807`7e0f67d1 nt!KeWaitForSingleObject+0x520

ffffc886`a9d095f0 fffff807`8a96f1be nt!loReleaseRemoveLockAndWaitEx+0xdec11

ffffc886`a9d09630 fffff807`8a96e59f bthport!BthHandleRemoveDevice+0xd6

ffffc886`a9d096c0 fffff807`8a96e432 bthport!BthHandlePnp+0x10f

ffffc886`a9d09720 fffff807`7df9dc29 bthport!BthDispatchPnp+0x72

ffffc886`a9d09770 fffff807`8a863da0 nt!lofCallDriver+0x59

ffffc886`a9d097b0 fffff807`8a863655 btfilter+0x13da0

ffffc886`a9d09830 fffff807`7df9dc29 btfilter+0x13655

ffffc886`a9d09860 fffff807`7e53c565 nt!lofCallDriver+0x59

ffffc886`a9d098a0 fffff807`7e589a49 nt!lopSynchronousCall+0xe5

ffffc886`a9d09910 fffff807`7e00648d nt!lopRemoveDevice+0x105

ffffc886`a9d099d0 fffff807`7e58acff nt!PnpRemoveLockedDeviceNode+0x1b1

ffffc886`a9d09a30 fffff807`7e58aa12 nt!PnpDeleteLockedDeviceNode+0x8b

ffffc886`a9d09a70 fffff807`7e58c24d nt!PnpDeleteLockedDeviceNodes+0xba

ffffc886`a9d09ae0 fffff807`7e58b474 nt!PipRemoveDevicesInRelationList+0x8d

ffffc886`a9d09b30 fffff807`7df9b9ba nt!PnpDelayedRemoveWorker+0x114

ffffc886`a9d09b70 fffff807`7df0d6e5 nt!ExpWorkerThread+0x16a

ffffc886`a9d09c10 fffff807`7e06b34c nt!PspSystemThreadStartup+0x55

ffffc886`a9d09c60 00000000`00000000 nt!KiStartSystemThread+0x1c

Threads Waiting On Exclusive Access:

ffffce822c8da040

0: kd>!thread ffffce822c8da040

THREAD ffffce822c8da040 Cid 0004.1bcc Teb: 000000000000000 Win32Thread:

00000000000000 WAIT: (WrResource) KernelMode Non-Alertable

ffffc886a9f23a50 SynchronizationEvent

Not impersonating

DeviceMap ffff9206b6013300

Owning Process ffffce821feae300 Image: System

Attached Process N/A Image: N/A

Wait Start TickCount 529135 Ticks: 94 (0:00:00:01.468)

Context Switch Count 1254 IdealProcessor: 10 NoStackSwap

UserTime 00:00:00.000 KernelTime 00:00:00.015

Win32 Start Address nt!ExpWorkerThread (0xfffff8077df9b850)

Stack Init ffffc886a9f23c90 Current ffffc886a9f235c0

Child-SP RetAddr : Args to Child : Call Site ffffc886`a9f23600 fffff807`7df58137 : ffffce82`2c8da040 00000000`00000000 ffff8180`f0929300 ffff9206`baa48000 : nt!KiSwapContext+0x76

ffffc886`a9f23740 fffff807`7df57c68: ffffce82`2c8da040 0000000`0000000 ffffce82`2c8da140

fffff807`7e0dc800: nt!KiSwapThread+0x297

ffffc886`a9f23800 fffff807`7df56a30: 00000000`0000000 00000000`00000000

00000000000000000 ffffc886`a9f23911: nt!KiCommitThreadWait+0x508

ffffc886`a9f238a0 fffff807`7deef85d : ffffc886`a9f23a50 fffff807`0000001b fffff807`7e407200

00000000`00000000 : nt!KeWaitForSingleObject+0x520

ffffc886`a9f23970 fffff807`7df51ead : fffff807`7e2deea0 ffffc886`a9f23a38 00000000`00010224

fffff807`7e00a9f0: nt!ExpWaitForResource+0x6d

ffffc886`a9f239f0 fffff807`7e4779e0 : ffffc886`a9f23b09 fffff807`7e2dd740 00000000`00000000

0000000000000001: nt!ExAcquireResourceExclusiveLite+0x18d

ffffc886`a9f23a80 fffff807`7e009e0a: 00000000`00000001 fffff807`7e2dd740 ffff8180`f0919180

ffffce82`2c8da180: nt!PpDevNodeLockTree+0x58

ffffc886`a9f23ab0 fffff807`7df9b9ba : ffffce82`2c8da040 fffff807`7e2dd740 ffffce82`1fe6eab0

ffffce82`00000000: nt!PnpDeviceActionWorker+0x5a

ffffc886`a9f23b70 fffff807`7df0d6e5: ffffce82`2c8da040 ffffce82`1feae300 ffffce82`2c8da040

ffffc886`a9f23c10 fffff807`7e06b34c : ffff8180`f0d93180 ffffce82`2c8da040 fffff807`7df0d690

00000000`00000000: nt! PspSystemThreadStartup + 0x55

 $ffffc886`a9f23c60\ 00000000`000000000\ :\ ffffc886`a9f24000\ ffffc886`a9f1e000\ 00000000`00000000\ 000000000\ :\ nt!KiStartSystemThread+0x1c$

>[IRP_MJ_PNP(1b), IRP_MN_REMOVE_DEVICE - (2)]

0 0 ffffce8228429950 00000000 00000000-00000000

\Driver\BTHUSB

Args: 00000000 00000000 00000000 00000000

0: kd>!devobj ffffce8228429950

```
Device object (ffffce8228429950) is for:
 \Driver\BTHUSB DriverObject ffffce82246109f0
Current Irp 00000000 RefCount 0 Type 00000041 Flags 00002010
SecurityDescriptor ffff9206b652cea0 DevExt ffffce8228429aa0 DevObjExt ffffce8228429f60
ExtensionFlags (0x00000808) DOE_REMOVE_PROCESSED, DOE_DEFAULT_SD_PRESENT
Characteristics (0x00000100) FILE DEVICE SECURE OPEN
AttachedDevice (Upper) ffffce8224d409f0 \Driver\BtFilter
AttachedTo (Lower) ffffce8228427ad0 \Driver\BtFilter
Device queue is not busy.
如我们之前讨论,如用户方便移除 thinkbook 的蓝牙外接设备,请移除后再次测试。
Buacheck-0xd1:
DUMP QUALIFIER: 402
BUILD VERSION STRING: 17763.1.amd64fre.rs5 release.180914-1434
SYSTEM MANUFACTURER: LENOVO
SYSTEM PRODUCT NAME:
             LENOVO BI IDEAPADFA BU idea FM IDEAPAD
SYSTEM SKU:
SYSTEM VERSION: INVALID
0xd1 的 dump 文件已定位至 usbxhci.sys,以下为部分分析过程:
0: kd> dx -id 0,0,ffffb58637d970c0 -r1 ((Wdf01000!_KDPC *)0xfffff8021232bf80)
((Wdf01000! KDPC *)0xfffff8021232bf80)
                                              : 0xfffff8021232bf80 [Type: KDPC *]
  [+0x000] TargetInfoAsUlong: 0x0 [Type: unsigned long]
  [+0x000] Type
                      : 0x0 [Type: unsigned char]
  [+0x001] Importance
                         : 0x0 [Type: unsigned char]
  [+0x002] Number
                        : 0x0 [Type: unsigned short]
                        [Type: _SINGLE_LIST_ENTRY]
  [+0x008] DpcListEntry
  [+0x010] ProcessorHistory: 0x0 [Type: unsigned __int64]
  [+0x018] DeferredRoutine : 0x15312a00000000 [Type: void (__cdecl*)(_KDPC *,void *,void
*,void *)]
  [+0x020] DeferredContext: 0xffffb58630a5bd40 [Type: void *]
  [+0x028] SystemArgument1 : 0x0 [Type: void *]
  [+0x030] SystemArgument2 : 0xfffff8021232bfa8 [Type: void *]
  [+0x038] DpcData
                        : 0x0 [Type: void *]
0: kd> dx -id 0,0,ffffb58637d970c0 -r1 (*((Wdf01000!_SINGLE_LIST_ENTRY
*)0xfffff8021232bf88))
(*((Wdf01000!_SINGLE_LIST_ENTRY *)0xfffff8021232bf88))
                                                              [Type:
_SINGLE_LIST_ENTRY]
  [+0x000] Next
                      : 0xfffff8021232bf80 [Type: SINGLE LIST ENTRY *]
0: kd> dt 0xfffff8021232bf80 _single_list_entry
WinTypes! SINGLE LIST ENTRY
 +0x000 Next
                    : (null)
```

0: kd> dt 0xfffff8021232bf88 _single_list_entry

WinTypes!_SINGLE_LIST_ENTRY

+0x000 Next : 0xfffff802`1232bf80 _SINGLE_LIST_ENTRY

0: kd>!pool 0xfffff8021232bf88

Pool page fffff8021232bf88 region is Unknown

fffff8021232b000 is not a valid large pool allocation, checking large session pool...

fffff8021232b000 is not valid pool. Checking for freed (or corrupt) pool

Address fffff8021232b000 could not be read. It may be a freed, invalid or paged out page

0: kd>!pool 0xffffb58630a5bd40

Pool page ffffb58630a5bd40 region is Nonpaged pool

ffffb58630a5b000 size: 30 previous size: 0 (Free)

ffffb58630a5b040 size: 4c0 previous size: 0 (Allocated) WPLg ffffb58630a5b510 size: 440 previous size: 0 (Allocated) XHCW ffffb58630a5b960 size: 300 previous size: 0 (Allocated) XHCW *ffffb58630a5bc70 size: 300 previous size: 0 (Allocated) *XHCW

Owning component : Unknown (update pooltag.txt)

ffffb58630a5bf70 size: 70 previous size: 0 (Free)

0: kd> !mex.tag -a XHCW

Name Number of Hits Version Time Stamp Location

USBXHCI 1 10.0.17763.1075 03/24/2019 17:53:50 \SystemRoot\System32\drivers\USBXHCI.SYS

Number of modules: loaded: 225 unloaded: 56

 Num
 Base
 End
 Size kb
 Flags
 Checksum
 Time stamp
 CLR

 138 | fffff8021f350000
 fffff8021f3c8000 | 480 | | 0007bc69 | 2019-03-24 17:53:50 | No |

我在本地尝试更新系统补丁至最新后,usbxhci.sys 更新至 10.0.17763.1075 的最新版本。

李琦 Li Qi

神州网信技术有限公司

C&M Information Technologies Co., Ltd.

服务电话: 4008180055

电子邮箱 Email: liqi@cmgos.com



发件人: Xu Da < xuda@cmgos.com> 发送时间: 2020 年 10 月 29 日 17:03 收件人: Li Qi < liqi@cmgos.com>

主题: 回复: [案例号: CAS-03225-N6G9T5] % | P3 | Lenovo 产线 | 睡眠唤醒, 出现 BSOD

蓝屏现象 % 初次响应 CMIT:0001719

补充 Lenovo 信息如下。

[Titan_ARE 15_GSKU] Stress Manual_CB,Unit show BSoD:0xd1 (F/R: 1/35units,1/750)	Lenovo 怀疑方向: The it is MSFT inbox drive
[Titan_ARE 14&15_GSKU] Stress Manual_S3,Unit show BSoD:0x0a (F/R: 4/70units,4/1,250)	Lenovo 怀疑方向: The it is Microsoft Bluetoo

Best regards

Xu Da 徐达

C&M Information Technology Co., Ltd.

神州网信技术有限公司

北京市海淀区科学院南路 2 号融科资讯中心 C 座北楼 11 层 100190

Mobile: +86 18310801326 Email: xuda@cmgos.com



北京市海淀区科学院南路2号融科资讯中心C座北楼11层

11th floor, Block C North Building, Raycom Info Tech Park, Haidian District , Beijing www.cmgos.com

发件人: Li Qi < liqi@cmgos.com> 发送时间: 2020 年 10 月 29 日 14:32 收件人: Xu Da < xuda@cmgos.com>

抄送: CRM Case Email <casemail@cmgos.com>; Liu Jian liujian@cmgos.com>

主题: 回复: [案例号: CAS-03225-N6G9T5] % | P3 | Lenovo 产线 | 睡眠唤醒, 出现 BSOD

蓝屏现象 % 初次响应 CMIT:0001719

Hi, 徐达:

根据之前的讨论, 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: 联想设备在安装 CMGE V2020-L 系统后在播放视频后,睡眠状态再唤醒后出现蓝屏

报错。

问题范围: 分析上传 dump 文件定位问题。

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。

我正在下载您所上传的 dump 文件,有分析结果后会第一时间进行更新,请知悉,谢谢

李琦 Li Qi

神州网信技术有限公司

C&M Information Technologies Co., Ltd.

服务电话: 4008180055

电子邮箱 Email: <u>liqi@cmgos.com</u>



发件人: Li Qi < liqi@cmgos.com> 发送时间: 2020 年 10 月 29 日 14:21 收件人: Xu Da < xuda@cmgos.com> 抄送: Li Qi < liqi@cmgos.com>

主题:[案例号: CAS-03225-N6G9T5]%|P3|Lenovo产线|睡眠唤醒, 出现 BSOD 蓝屏现

象 % 初次响应 CMIT:0001719

徐达 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 李琦 。 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-03225-N6G9T5 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"。