许先生 您好:

确认您的问题已经解决, 我将归档此案例。

工单的归档并不会影响我们为您提供技术支持服务,如有其他问题,您可以随时联系我们。

案例总结:

问题定义:

工行用户反馈有一台设备 V2020-L 版本系统出现异常蓝屏问题,需要协助排查。

问题总结:

此次蓝屏 dump 显示由于无效 PTE 导致内存循坏,CPU 0 上 DPC 累计超时了 2min 触发的蓝屏。针对 PTE 损坏的问题,一般都是硬件方面引起的。

建议更换内存条后,再观察是否再次出现蓝屏问题。用户更换物理内存后,暂未复现蓝屏问题,归档案例。

排查分析:

dump 显示 bugcheck 为 0x133 DPC_WATCHDOG_VIOLATION,这指示 DPC 监视器已执行,要 么因为它检测到单个长时间运行的延迟过程调用 (DPC),要么是因为系统长时间在 DISPATCH_LEVEL 或更高版本的中断请求级别 (IRQL) 上花费了时间。其第一个参数为 0x1,这 表明随后运行的许多 DPC 的累积导致了 DPC_WATCHDOG_VIOLATION 错误。

查看当前的 iral 为 13. 用于时钟中断, 这表明是出现 DPC 超时导致的蓝屏。

```
||2:0: kd> !irql
Debugger saved IRQL for processor 0x0 -- 13
```

查看当前 DPC 的情况:

由于无效 PTE 导致内存循坏,CPU 0 上 DPC 累计超时了 2min 触发的蓝屏。针对 PTE 损坏的问题,一般都是硬件方面引起的。

建议更换内存条后,再观察是否再次出现蓝屏问题。

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: 2024年3月19日15:34

收件人: ICBC 案例通知 <win10sup@sdc.icbc.com.cn>

抄送: ICBC_Notification < ICBC_Notification@cmgos.com>

主题: 回复: [案例号: CAS-11013-J5L1C8] % |P2||CBC|工行用户反馈 V2020-L 版本系统蓝

屏问题 % 初次响应 CMIT:0001010

许先生 您好:

感谢您的电话接听。

经过我们内部讨论分析,此次蓝屏是由于无效 PTE 导致内存循坏,CPU 0 上 **DPC 累计超时了 2min 触发的蓝屏**。针对这样的 PTE 损坏的问题,**一般都是硬件方面引起的**。

建议更换内存条后,再观察是否再次出现蓝屏问题。

从 dump 文件中也能看到此设备安装了两条内存,一条容量是 4GB,另一条容量是 16GB,可以尝试只使用一条内存或者更换其他内存。

```
[Memory Device (Type 17) - Length 40 - Handle 0004h]
  Memory Error Info Handle
                                    [Not Provided]
  Total Width
                                    64 hits
  Data Width
                                  4096MB
  Size
  Form Factor
Device Set
                                    0dh - SODIMM
                                    [None]
  Device Locator
                                     ChannelA-DIMM0
  Bank Locator
                                    BANK 0
                                    1ah - Specification Reserved
4080h - Synchronous
  Memory Type
Type Detail
  Speed
                                    2133MHz
  Manufacturer
                                    Samsung
  Serial Number
  Asset Tag Number
  Part Number
                                    M471A5244CB0-CRC
| Memory Device (Type 17) - Length 40 - Handle 0005h]
| Memory Error Info Handle [Not Provided]
  Total Width
                                     64 bits
                                   64 bits
16384MB
  Data Width
  Size
  Form Factor
                                     0dh - SODIMM
  Device Set
                                    [None]
                                    ChannelB-DIMM0
  Device Locator
                                    BANK 2
  Bank Locator
  Memory Type
                                    1ah - Specification Reserved
  Type Detail
                                    4080h - Synchronous
                                    2133MHz
  Speed
  Manufacturer
                                    Kingston
  Serial Number
```

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: 2024年3月15日17:49

收件人: ICBC 案例通知 <<u>win10sup@sdc.icbc.com.cn</u>> **抄送:** ICBC_Notification <ICBC_Notification@cmgos.com>

主题: 回复: [案例号: CAS-11013-J5L1C8] % |P2||CBC|工行用户反馈 V2020-L 版本系统蓝

屏问题 % 初次响应 CMIT:0001010

许先生 您好:

分析 dump 文件具体信息如下:

dump 显示 bugcheck 为 0x133 DPC_WATCHDOG_VIOLATION,这指示 DPC 监视器已执行,要 么因为它检测到单个长时间运行的延迟过程调用 (DPC),要么是因为系统长时间在 DISPATCH_LEVEL 或更高版本的中断请求级别 (IRQL) 上花费了时间。其第一个参数为 0x1,这 表明随后运行的许多 DPC 的累积导致了 DPC_WATCHDOG_VIOLATION 错误。

查看当前的 iral 为 13. 用于时钟中断, 这表明是出现 DPC 超时导致的蓝屏。

```
||2:0: kd> !irql
Debugger saved IRQL for processor 0x0 -- 13
```

查看当前 DPC 的情况,并未发现有效的信息。

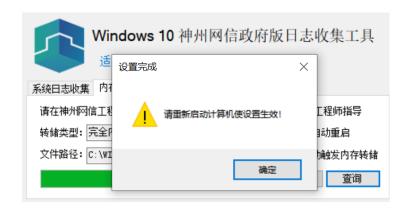
```
||2:0: kd> !dpcwatchdog
All durations are in seconds (1 System tick = 15.625000 milliseconds)
Circular Kernel Context Logger history: <code>!logdump 0x2</code> DPC and ISR stats (total since boot): <code>!intstats /d</code> DPC and ISR stats (during DPC watchdog period): <code>!intstats /w</code>
CPU#0
Current DPC: No Active DPC
Pending DPCs:
CPU Type
                       KDPC
                                         Function
  0: Normal
                       0xfffff9d8baee886a0 0xffffff804606949e0 dxgkrnl!DpiFdoDpcForIsr
                       0xfffff804564ccf90 0xfffff80457626260 nt!PpmPerfAction 0xffff9d8bb1434b58 0xfffff8045846a20 ndis!ndisInterruptDpc 0xffff9d8bb1432c18 0xfffff80458846a20 ndis!ndisInterruptDpc
  0: Normal
  0: Normal
 0: Normal
 0: Normal : 0xffff9d8bb142f3e0 0xfffff8045ee03780 Wdf01000!fxInterrupt::_InterruptDpcThunk
0: Normal : 0xffff9d8bae3d08b8 0xfffff8045f435130 storahci!AhciPortSrbCompletionDpcRoutine
 0: Normal :
                       0xfffff804564cd568 0xfffff8045771d7f0 nt!KiEntropyDpcRoutine 0xfffff9d8bae637998 0xfffff80460f78050 tcpip!TcpPeriodicTimeoutHandler
  0: Normal :
 0: Normal :
                       0xffff9d8bb5c8de70 0xfffff804567b6d20 Ndu!NduQueryStatisticsDpc
0xffff9d8bacaa4c10 0xfffff8045efb5500 ACPI!ACPIInterruptServiceRoutineDPC
  0: Normal :
 0: Normal : 0xffff9d8bae4b7000 0xfffff8045872b7c0 storport!RaidpAdapterRedirectDpcRoutine
0: Threaded: 0xfffff804564cd0d8 0xfffff804576fea40 nt!KiDpcWatchdog
c0000094 Exception in kdexts.dpcwatchdog debugger extension.
PC: 00007ffa`92686d7f VA: 00000000`0000000 R/W: 0 Parameter: 00000000`00000000
```

排查建议:

如果此问题设备**多次出现 0x133 的蓝屏错误**,建议将内存转储配置为完整内存转储模式,待下次再次出现蓝屏问题后,收集**最新的 dump 文件压缩**后提供给我们进一步排查。可以使用 CMGE 日志收集工具配置完整内存转储模式。

1)运行 CMGELogCollectorV2.exe,选择内存转储配置,勾选"我已得到神州网信工程师指导",再勾选"蓝屏后自动重启"和"设置手动触发内存转储",可以根据 C 盘实际可用空间情况配置转储文件的路径(确保 C 盘可用空间大于当前设备的物理内存容量),点击"设置"后,按照提示重启计算机生效。





2) 重启计算机使配置生效后, 当再次出现**蓝屏问题重启后, 获取最新的**

C:\Windows\memory.dmp 文件,压缩后通过 CDUC 或者 sftp 提供给我们进一步排查。

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: 2024年3月12日17:44

收件人: ICBC 案例通知 < win10sup@sdc.icbc.com.cn > **抄送:** ICBC_Notification < ICBC_Notification@cmgos.com >

主题: 回复: [案例号: CAS-11013-J5L1C8] % |P2||CBC|工行用户反馈 V2020-L 版本系统蓝

屏问题 % 初次响应 CMIT:0001010

许先生 您好:

根据您提供的信息,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:

工行用户反馈有一台设备 V2020-L 版本系统出现异常蓝屏问题,需要协助排查。

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。

此设备的日志已经收到,正在排查问题,如果有任何进展会及时与您沟通,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 <weiliang@cmgos.com>

发送时间: 2024年3月12日17:31

收件人: ICBC 案例通知 <win10sup@sdc.icbc.com.cn>

抄送: Wei Liang < weiliang@cmgos.com >

主题: [案例号: CAS-11013-J5L1C8] % |P2||CBC|工行用户反馈 V2020-L 版本系统蓝屏问题

% 初次响应 CMIT:0001010

许翔 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-11013-J5L1C8 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"。