

陈先生，您好：

请参见以往邮件内容。谢谢

李琦 Li Qi

神州网信技术有限公司

C&M Information Technologies Co.,Ltd.

服务支持电话： 4008180055

电子邮箱 Email: liqi@cmgos.com



发件人: Li Qi

发送时间: 2023 年 5 月 23 日 10:40

收件人: '许翔' <win10sup@sdicbc.com.cn>

抄送: ICBC_Notification <ICBC_Notification@cmgos.com>

主题: 回复: [案例号: CAS-08913-W2T9D5] % |P2|ICBC|永丰分行登录系统异常 % 初次响应 CMIT:0001191

许先生，您好：

有关永丰分行的无法启动问题，目前对现场收集的 P2V 文件已经分析完成，具体请参见如下内容：

Case No: CAS-08913-W2T9D5

问题描述：

=====

用户反馈永丰分行一台电脑无法登录系统，北清路支行一台电脑发生蓝屏问题。

问题分析：

=====

- 1, 用户反馈开机出现“自动修复”问题, 在关闭“自动修复”后, 开机过程出现报错, 无法找到 c:\windows\system32\config\system 文件, 由于 system 文件是系统注册表文件, 必须在启动过程中进行加载, 未找到此文件则无法完成系统启动。
- 2, 进入 WinPE 查看, 发现 c:\windows\system32\config 文件夹不存在, 协助用户拷贝同版本系统的文件夹进行替换后, 开机过程出现“0xc000000f”的报错, 意为仍然缺少文件。遂抓取 P2V 进行分析。

```
C:\Users\liqi>err 0xc000000f
# for hex 0xc000000f / decimal -1073741809
  ISCSI_ERR_INVALID_CHAP_CHALLENGE
# CHAP challenge given by the target contains invalid
# characters. Dump data contains the challenge given.
  STATUS_NO_SUCH_FILE
# {File Not Found}
# The file %hs does not exist.
  USBD_STATUS_NOT_ACCESSED
# as an HRESULT: Severity: FAILURE (1), FACILITY_NULL (0x0), Code 0xf
```

- 3, 经 P2V 文件分析, 在对系统盘进行磁盘操作的过程中发现 disk corruption, 进行 chkdsk /f /r c:发现错误并完成修复。

```
DISKPART> sel vol 1

Volume 1 is the selected volume.

DISKPART> shrink desired=200

Virtual Disk Service error:
The volume you have selected to shrink may be corrupted.
Use Chkdsk to fix the corruption problem, and then try to shrink the
volume again.
```

- 4, 问题依旧, 经过与正常操作系统对 C 盘文件对比, 发现缺失过多系统文件, 如 catroot 文件夹也已经丢失, 里面存放的是驱动签名文件。

#05/07/2022	01:20	PM	126,976	CastLaunch.dll
#05/07/2022	01:20	PM	92,304	CastSrv.exe
05/13/2023	09:52	AM	<DIR>	CatRoot
05/22/2023	04:04	PM	<DIR>	catroot2
02/15/2023	03:17	AM	524,288	catsrv.dll
#05/07/2022	01:19	PM	65,536	catsrvps.dll
#05/07/2022	01:19	PM	544,768	catsrvut.dll
11/09/2022	08:54	AM	1,056,768	CBDHSvc.dll
05/07/2022	01:20	PM	110,592	cca.dll
11/25/2022	12:16	PM	2,177,432	ccmcore.dll
01/25/2023	09:16	AM	621	CcmFramework.h
01/25/2023	09:16	AM	4,764	CcmFramework.ini
11/25/2022	12:18	PM	128,960	ccmperf.dll
11/25/2022	12:52	PM	91,032	CcmUsrCse.dll

结论：大量系统文件丢失，导致无法启动操作系统，建议重装系统。

问题总结：

=====

结合之前邮件内容，以上，为本次案例中所发生问题的全部内容，由于当前用户并未上报其他问题，相关问题电脑已做重装处理或无法再对上述问题进行复现，故此 case 将暂做归档处理，请您知悉，谢谢。如上述永丰分行或北清路支行的问题电脑再出现此问题，可随时与我联系，谢谢。

李琦 Li Qi
神州网信技术有限公司
C&M Information Technologies Co.,Ltd.
服务支持电话：4008180055
电子邮箱 Email: liqi@cmgos.com



发件人: Li Qi
发送时间: 2023 年 5 月 22 日 15:11
收件人: 许翔 <win10sup@sdicbc.com.cn>
抄送: ICBC_Notification <ICBC_Notification@cmgos.com>

主题: 回复: [案例号: CAS-08913-W2T9D5] % |P2|ICBC|永丰分行登录系统异常 % 初次响应 CMIT:0001191

许先生，您好：

针对北清路支行上报的蓝屏问题目前已分析完毕，具体原因如下：
问题电脑发生的蓝屏均为 0x7e 的蓝屏问题，其中参数 1 是 0xc0000005 代表内存访问冲突。

级别	日期和时间	来源	事件 ID	任务类别
❗ 错误	2023/5/19 10:21:14	BugCheck	1001	无
❗ 错误	2023/5/18 15:39:28	BugCheck	1001	无
❗ 错误	2023/5/18 15:27:37	BugCheck	1001	无
❗ 错误	2023/5/18 13:56:40	BugCheck	1001	无
❗ 错误	2023/5/17 16:19:36	BugCheck	1001	无
❗ 错误	2023/5/10 9:50:30	BugCheck	1001	无

事件 1001, BugCheck

常规

详细信息

计算机已经从检测错误后重新启动。检测错误: 0xc000007e (0xffffffffc0000005, 0xffffffff80331430fe5, 0xfffffa00c92596bd8, 0xfffffa00c92596420)。已将转储的数据保存在: C:\Windows\MEMORY.DMP。报告 ID: b86a7a19-6074-4969-a138-fb1382198df5。

查看 callstack，具体内存冲突地址段发生在 ftdibus 总线的运行阶段

Child-SP	RetAddr	Args to Child	Call Site
fffff600`5717dbb8	fffff800`391e8bc6	00000000`0000007e ffffffff`c0000005 fffff800`39041fe5 fffff600`5717ebd8	nt!KeBugCheckEx
fffff600`5717dbc0	fffff800`391e70ff	fffffd0d`00000003 fffff600`5717fb10 fffff600`57179000 fffff600`57180000	nt!PspSystemThreadStartup\$filt\$0+0x44
fffff600`5717dc00	fffff800`391d81df	fffff600`5717fb10 fffff600`5717e1e0 fffff600`5717e2c0 00000000`0010001f	nt!_C_specific_handler+0x9f
fffff600`5717dc70	fffff800`39094990	fffff600`5717e2c0 00000000`00000000 fffff600`5717e1e0 00000000`00000000	nt!RtlpExecuteHandlerForException+0xf
fffff600`5717dca0	fffff800`39096c94	fffff600`5717ebd8 fffff600`5717e920 fffff600`5717ebd8 fffffd0d`8f800000	nt!RtlDispatchException+0x430
fffff600`5717e3f0	fffff800`391e1982	00000000`00000000 fffff600`5717ec80 00000000`00001000 00000000`00000043	nt!KiDispatchException+0x144
fffff600`5717eaa0	fffff800`391dd4e8	fffff600`00000204 00000000`fffff600 00000000`20206f49 fffffd0d`8f6c0010	nt!KiExceptionDispatch+0xc2
fffff600`5717ec80	fffff800`39041fe5	fffffd0d`8f800000 00000000`fffff600 00000000`00000000 fffff600`5717eaa0	nt!KiPageFault+0x428 (TrapFrame @ fffff600`5717eaa0)
fffff600`5717ee10	fffff800`53c6a436	fffffd0d`8f66a1a0 00000000`00000004 fffffd0d`8f66a1a0 00000000`00000000	nt!Io!CallDriver+0x15
fffff600`5717ee50	fffff800`53c6a026	00000000`00000000 fffffd0d`83d5bec0 00000000`00000000 fffffd0d`83d5bec0	ftdibus+0xa436
fffff600`5717ef40	fffff800`53c6a468	fffff600`5717f0f0 00000000`00000000 fffffd0d`8f66a1a0 00000000`00000000	ftdibus+0xa468
fffff600`5717f0a0	fffff800`53c6a026	00000000`00000000 fffffd0d`8c65b580 00000000`00000000 00000000`00000000	ftdibus+0xa468
fffff600`5717f190	fffff800`53c69bbc	fffffd0d`8f66a1a0 00000000`00000000 fffffd0d`8f66a1a0 00000000`00000000	ftdibus+0xa026
fffff600`5717f2f0	fffff800`53c61ce5	00000000`00000000 00000000`00000000 00000000`00000000 fffffd0d`8f66aafa	ftdibus+0x9bbc
fffff600`5717f400	fffff800`53c6163b	00000000`00000000 00000000`00000000 fffffd0d`8f66a050 fffffd0d`8f66a1a0	ftdibus+0x1ce5
fffff600`5717f580	fffff800`53c6126b	fffffd0d`8f69d7e0 fffff600`5717f760 fffffd0d`8f66a050 00000000`00000000	ftdibus+0x163b
fffff600`5717f610	fffff800`39042029	fffff600`5717f760 fffff800`3902cc23 00000000`00000017 00000000`69706e00	ftdibus+0x126b
fffff600`5717f640	fffff800`3970f3de	fffffd0d`8f3f5de0 fffffd0d`8f47c840 00000000`00000001 00000000`00000000	nt!Io!CallDriver+0x53
fffff600`5717f690	fffff800`3902b735	fffffd0d`8f3f5de0 00000000`00000000 fffffd0d`8f47c840 fffffd0d`8f47c840	nt!PnpAsynchronousCall+0xea
fffff600`5717f6c0	fffff800`3916e808	00000000`00000000 fffffd0d`8f3f5de0 fffff800`3916df50 fffff800`3916df50	nt!PnpSendIrp+0x95
fffff600`5717f730	fffff800`39701297	fffffd0d`8c5e5c10 fffffd0d`8f47c840 00000000`00000000 fffffd0d`8c5e5c10	nt!PnpStartDevice+0x88
fffff600`5717f7c0	fffff800`3970147f	fffffd0d`8c5e5c10 00000000`00000000 00000000`00000001 fffff800`3916e42a	nt!PnpStartDeviceNode+0xdb
fffff600`5717f850	fffff800`396fc098	fffffd0d`8c5e5c10 fffff600`5717f918 00000000`00000002 00000000`00000001	nt!PnpProcessStartPhase1+0x6f
fffff600`5717f8a0	fffff800`3971241a	fffffd0d`8db58b00 fffff800`3903d101 fffff600`5717f9b0 fffffd0d`00000002	nt!PnpProcessDevNodeTree+0x3dc
fffff600`5717f960	fffff800`3916f68d	fffffd01`00000003 fffffd0d`872b4c50 fffffd0d`8db58b50 00000000`00000000	nt!PnpProcessEnumeration+0x82
fffff600`5717f9b0	fffff800`390c6495	fffffd0d`8c502080 fffff800`39447460 fffffd0d`842e54f0 fffffd0d`00000000	nt!PnpDeviceActionWorker+0x1dd
fffff600`5717fa70	fffff800`391401d5	fffffd0d`8c502080 fffffd0d`842e4300 fffffd0d`8c502080 000024ed`bd9bbfff	nt!ExpWorkerThread+0x16a
fffff600`5717fb10	fffff800`391d68dc	fffffa00`c6b79180 fffffd0d`8c502080 fffff800`39140180 00000000`00000000	nt!PspSystemThreadStartup+0x55
fffff600`5717fb60	00000000`00000000	fffff600`57180000 fffff600`57179000 00000000`00000000 00000000`00000000	nt!KiStartSystemThread+0x1c

这是一个串口设备的总线模块，进一步查看其为 usb 设备，查看有问题的设备节点信息如下：

```

10: kd> !devnode fffffdf0d8c5e5c10
DevNode 0xffffdf0d8c5e5c10 for PDO 0xffffdf0d8f3f5de0
Parent 0xffffdf0d8f5e8670 Sibling 0xffffdf0d870b58e0 Child 0000000000
InstancePath is "USB\VID\_0403&PID\_6001\AH02P89L"
ServiceName is "FTDIBUS"
State = DeviceNodeStartPending (0x305)
Previous State = DeviceNodeResourcesAssigned (0x304)
StateHistory[03] = DeviceNodeResourcesAssigned (0x304)
StateHistory[02] = DeviceNodeDriversAdded (0x303)
StateHistory[01] = DeviceNodeInitialized (0x302)
StateHistory[00] = DeviceNodeUninitialized (0x301)
StateHistory[19] = Unknown State (0x0)
StateHistory[18] = Unknown State (0x0)
StateHistory[17] = Unknown State (0x0)
StateHistory[16] = Unknown State (0x0)
StateHistory[15] = Unknown State (0x0)
StateHistory[14] = Unknown State (0x0)
StateHistory[13] = Unknown State (0x0)
StateHistory[12] = Unknown State (0x0)
StateHistory[11] = Unknown State (0x0)
StateHistory[10] = Unknown State (0x0)
StateHistory[09] = Unknown State (0x0)
StateHistory[08] = Unknown State (0x0)
StateHistory[07] = Unknown State (0x0)
StateHistory[06] = Unknown State (0x0)
StateHistory[05] = Unknown State (0x0)
StateHistory[04] = Unknown State (0x0)
Flags (0x64000130) DNF_ENUMERATED, DNF_IDS_QUERIED,
                   DNF_NO_RESOURCE_REQUIRED, DNF_NO_LOWER_DEVICE_FILTERS,
                   DNF_NO_UPPER_DEVICE_FILTERS, DNF_NO_UPPER_CLASS_FILTERS
CapabilityFlags (0x00001c53) DeviceD1, DeviceD2,
                              Removable, UniqueID,
                              WakeFromD0, WakeFromD1,
                              WakeFromD2

```

查看该硬件 ID 对应为 FT232 USB-Serial (UART) IC 的芯片，设备序列号应为 AH02P89L，可以请现场用户确认一下是否存在该设备。由于当前问题暂不重现，请在上述检查完后，移除对应设备继续观察，如再次出现蓝屏问题，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.
服务支持电话：4008180055
电子邮箱 Email: liqi@cmgos.com



发件人: Li Qi <liqi@cmgos.com>
发送时间: 2023 年 5 月 12 日 9:45
收件人: 许翔 <win10sup@sdic.icbc.com.cn>

抄送: Li Qi <liqi@cmgos.com>

主题: [案例号: CAS-08913-W2T9D5] % |P2|ICBC|永丰分行登录系统异常 % 初次响应
CMIT:0001191

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 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-08913-W2T9D5 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”。