生成 Windows DUMP file 的方法

1. 进入系统后在我的电脑上点右键,选择属性



2. 切换到"高级"选项卡,选择"启动和故障恢复"

系統属性
常规 计算机名 硬件 高级 系统还原 自动更新 远程
要进行大多数改动,您必须作为管理员登录。
性能
视觉效果,处理器计划,内存使用,以及虚拟内存
设置(3)
用户配置文件
与您登录有关的桌面设置
设置但)
启动和故障恢复
系统启动,系统失败和调试信息
设置①
环境变量 (2) 错误报告 (3)
确定 取消 应用 (4)

3.建议去掉"自动重新启动"选项,这样当蓝屏时,会停留在蓝屏画面。并且建议选择"核 心内存转储"。这样生成的文件大小比较合适。

启动和故障恢复 🔹 🥐 🔀
55 J+ m-L
~ 糸筑启动
默认操作系统 (S):
"Microsoft Windows XP Professional" /noexecute=optin 🌱
✓显示操作系统列表的时间 (I): 30 ◆ 秒
▼在需要时显示恢复选项的时间 @): 30 🔷 秒
要手动编辑启动选项,诸单击"编辑"。 编辑 图
系统失败
☑ 将事件写入系统日志 (@)
☑ 发送管理警报 (2)
□ 自动重新启动 (R)
写入调试信息
小内存转储(64 KB)
(元) 小内存转储(64 KB)
核心内存转储 完全内存转储
☑ 覆盖任何现有文件 @)
确定 取消

4.测试方法。

对于 PS2 键盘可以在注册表如下位置创建 CrashOnCtrlScroll 类型为 REG_DWORD 值 1 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\i8042prt\Parameters 重启之后按下键盘上的右 Ctrl 再连续拍 2 次 Scroll Lock 即可生成一次蓝屏 (XP/VISTA/Win7 等都有效)

对于 USB 键盘可以在注册表如下位置创建 CrashOnCtrlScroll 类型为 REG_DWORD 值 1 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\kbdhid\Parameters\ 操作方法与上同。需要注意的是:这个方法对于 XP 无效。

5.生成的蓝屏

这个结果是之前文章中提到 SendNotifyMessage((HWND)-1,0x180,0,0); 产生的蓝屏。



需要特别注意的是:某些情况下会出现无法生成 Dump File 的 Blue Screen .比如:收到一个 NMI 的报告。这种情况通常是 ISA/LPC 上面的设备出现问题导致的。

5.12.1.4 NMI (Non-Maskable Interrupt)

Non-Maskable Interrupts (NMIs) can be generated by several sources, as described in Table 5-21.

Table 5-21. NMI Sources

Cause of NMI	Comment
SERR# goes active (either internally, externally using SERR# signal, or using message from processor)	Can instead be routed to generate an SCI, through the NMI2SCI_EN bit (Device 31:Function 0, TCO Base + 08h, Bit 11).
IOCHK# goes active using SERIRQ# stream (ISA system Error)	Can instead be routed to generate an SCI, through the NMI2SCI_EN bit (Device 31:Function 0, TCO Base + 08h, Bit 11).
SECSTS Register Device 31: Function F0 Offset 1Eh, bit 8.	This is enabled by the Parity Error Response Bit (PER) at Device 30: Function 0 Offset 04, bit 6.
DEV_STS Register Device 31:Function F0 Offset 06h, bit 8	This is enabled by the Parity Error Response Bit (PER) at Device 30: Function 0 Offset 04, bit 6.
GPIO[15:0] when configured as a General Purpose input and routed as NMI (by GPIO_ROUT at Device 31: Function 0 Offset B8)	This is enabled by GPI NMI Enable (GPI_NMI_EN) bits at Device 31: Function 0 Offset: GPIOBASE + 28h bits 15:0

Zoologist www.lab-z.com 2012-7-30