

TSD-QA-33 (2005年7月15日)

0. 技术通报——问与答

- 1. 问: 我的SATA硬盘是WD 800JD。但是基于VIA 8237/8237R的主板无法检测到这个 硬盘。我如何解决这个问题?
 - 答:请参照下面的图片将跳线安装到第5针和第6针。这将激活硬盘的 SATA 150MB/s 最佳模式。然后硬盘就可以被 VIA SATA 主板检测到。





要进一步了解详细情况,请浏览 WD 网站。

http://wdc.custhelp.com/cgi-bin/wdc.cfg/php/enduser/std_adp.php?p_faqid=1337&p_created =1112379341&p_sid=8iB39lKh&p_lva=&p_sp=cF9zcmNoPTEmcF9zb3J0X2J5PSZwX2dy aWRzb3J0PSZwX3Jvd19jbnQ9MTAmcF9wcm9kcz05NSZwX2NhdHM9MTgzJnBfcHY9 MS45NTsyLnUwJnBfY3Y9MS4xOD

http://wdc.custhelp.com/cgi-bin/wdc.cfg/php/enduser/std_adp.php?p_faqid=1228&p_created =1090517232&p_sid=vbCxCUJh&p_lva=&p_sp=cF9zcmNoPTEmcF9zb3J0X2J5PSZwX2d yaWRzb3J0PSZwX3Jvd19jbnQ9MiZwX3Byb2RzPSZwX2NhdHM9JnBfcHY9JnBfY3Y9J nBfc2VhcmNoX3R5cGU9c2Vhcm

2. 问:我想在基于 VIA 8237/8237R 的主板上安装 Red Hat Linux 9.0。但是我完成 Red

Hat Linux 9.0 的安装之后, 启动期间系统因核心异常而挂起。错误信息显示如下:

VP_IDE: Unknown VIA SouthBridge, disabling DMA. Unable to handle kernel NULL pointer dereference at virtual address 00000010 Printing eip: C010ab2c *pde = 00000000 Oops: 0000 CPU: 0 EIP: 0060:[<c010ab2c>] Not tainted EFLAGS: 00010002 EIP is at disable_irg [kernel] 0x4c (2.4.20-8) eax: 00000000 ebx: fffff680 ecx: ffffffed edx: c036ef90 esi: 00000293 edi: 00000000 ebp: ffffffed esp: c3fb9f48 ds: 0068 es: 0068 ss:0068 Process swapper (pid: 1, stackpage=c3gb9000) stack: ffffffed 00000000 c03c9e80 c01bd1fc ffffffed 00000000 c031da20 00000000 c03c9e80 00000000 00000000 c01bdcd8 c03c9e80 00000000 00000028 00000001 Call Trace: [<c01bd1fc>] probe_hwif [kernel] 0x27c (0xc3fb9f54)

[<c01bdcd8>] ideprobe_init [kernel] 0xb8 (0xc3fb9f74)
[<c0105053>] init [kernel] 0x13 (0xc3fb9ff8)
[<c0105040>] init [kernel] 0x0 (0xc3fb9fe0)
[<c010742d>] kernel_thread_helper [kernel] 0x5 (0xc3fb9ff0)

我如何解决这个问题呢?

答:请按下面的步骤将 VIA vmlinuz-2.4.20-8-IDE 补丁添加到 Linux 内核。 首先,将补丁内核(vmlinuz-2.4.20-8-ide)复制到软盘。然后,根据您的情形从下面事 例中选择适用的方法。

(a) 安装干净的 Red Hat Linux 9.0。

在退出 Red Hat Linux 9.0 的安装之前,按<Ctrl>+<Alt>+<F2>进入控制台模式。然后跳过事例(b)继续。

(b) 使用现有的 Red Hat Linux 9.0 系统的内核。

请确保您的系统 BIOS 里的第一个启动设备为 CD_ROM 光驱,然后将安装光盘1 放入 CD-ROM 光驱。启动安装光盘,当屏幕上出现"boot:"信息时,请键入如下命令。



接着按照指示,在"system to rescue"(系统救援)窗口选择现有 Red Hat Linux 9.0 存在的分区。然后过一会儿就进入控制台模式。

控制台模式:



进入控制台模式之后,运行如下命令。

 # cd /mnt/sysimage
 /* press enter */

 # mount /dev/fdo mnt
 /* after type this command, insert the floppy and press "enter"*/



cp mnt/vmlinuz-2.4.20-8-ide boot/
vi boot/grub/menu.lst

/* reading the floppy for a while */ /* press enter and it will enter /mnt/sysimage/boot/grub/menu.lst file */

Your system is mounted under the /mnt/sysimage directory. When finished please exit from the shell and your system will re sh-2.05b# cd /mnt/sysimage sh-2.05b# mount /dev/fd0 mnt sh-2.05b# mount /dev/fd0 mnt sh-2.05b# cp mnt/vmlinuz-2.4.20-8-ide boot/ sh-2.05b# vi boot/grub/menu.lst

在 /mnt/sysimage/boot/grub/menu.lst 文件下按 "A"进入插入模式。



将如下语句加入/mnt/sysimage/boot/grub/menu.lst 文件。

title Red Hat Linux (2.4.20-8) IDE-patched	/* press enter */
root (hd0,0)	/* press enter */
kernel /vmlinuz-2.4.20-8-ide ro root=LABE	L=/ /* press enter */
initrd /initrd-2.4.20-8.img	/* press Esc to leave insert mode *

Mote that you do not have to rerun grub after making changes to this file Mote that you have a zhout partition. This means that m NOTICE: You have a zhout partition. This means that all kernel and inited paths are relative to zhoutz, eg.
root (hd0,0)
kernel /omlinuz version ro root /de0/hdaz
initrd / initrd - version.img
#boot=/dev/hda
default=0
timeout=10
splashimage=(hdb, b)/grub/splash
title Red Hat Linux (2.4.20-osmp)
POOL (MAR, D)
kernel / milling_2.1.20-0sim i or
Initra / Initra - a. a. co using ing
title kea nat Linux-up (2.1.20-07
kennel (me) juuz-2 4 20-8 ro root=LABEL=/
initial / initial 2 4 20-8 intr
title Red Hat Linux (2, 4, 29–8) IDE-natched
reat (MB A)
kernel (umlinuz-2 4 20-8-ide ro root=LABEL=/
inited /inited-2,4,28-8 imm
-
Insert

按 Esc 键离开插入模式并键入如下命令。

:W! /* press enter to save file */



这将显示如下信息 "boot/grub/menu.lst" 24L, 802C



接着,重新启动系统并进入"Red Hat Linux (2.4.20-8) IDE-patched"内核。这个问题将不再出现。

 问:我在华擎主板上使用 PCI Express 显卡。我的操作系统是 Windows 98SE / ME。 在 "Device Manager"(设备管理器)里,在 "Display Adapters"(显示适配器) 选项里有两个 "Display Adapter Controllers"(显示适配器控制器),我应该怎 么办呢?

答:请按下面的步骤安装 PCIE 显卡的驱动程序。

a. 请进入"Device Manager"(设备管理器),您会在"Display Adapters"(显示适配器)选项里看到"Standard Display Adapter (VGA)"(标准显示适配器)和 "Standard PCI Graphics Adapter (VGA)"(标准 PCI 图形适配器)。

b. 请选择 "Standard Display Adapter (VGA)" (标准显示适配器) 并右键点击选择 "Remove" (删除)。

<使用 nVidia PCIE 显卡>



<使用 ATi PCIE 显卡>



c. 删除设备之后,请重新启动您的系统。然后,您将会在"Display Adapters"(显示适配器)选项里只看到"Standard Display Adapter (VGA)"(标准显示适配器)。 d. 请开始安装您的 PCIE 显卡的驱动程序。