0. Техническое описание:

вопросы и ответы

- 1. В: В качестве жесткого диска SATA у меня установлено устройство WD 800JD, однако материнские платы на базе VIA 8237/8237R не в состоянии обнаружить его. Как решить эту проблему?
 - О: Установите перемычку на контакты 5 и 6, как показано на следующем рисунке. В результате будет включен режим жестких дисков SATA только для скорости передачи данных 150 Мб/с. После этого материнские платы VIA с поддержкой SATA смогут обнаружить жесткий диск.





Дополнительную информацию можно найти на сайте компании WD.

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. В: Я хотел бы установить операционную систему Red Hat Linux 9.0 на свой компьютер с материнской платой на базе VIA 8237/8237R. Однако после завершения установки Red Hat Linux 9.0 она зависла в процессе загрузки с фатальной ошибкой (panic) в ядре. При этом выводится следующее сообщение об ошибке:

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 0000028 0000001 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)

Как исправить эту проблему?

О: Установите разработанное VIA исправление для ядра Linux vmlinuz-2.4.20-8-IDE, выполнив следующие действия.

Прежде всего скопируйте исправленное ядро (vmlinuz-2.4.20-8-ide) на **гибкий** диск. Затем выберите один из приведенных ниже вариантов с учетом вашей конкретной ситуации.

(a) Установка Red Hat Linux 9.0 на чистую систему.

Перед выходом из программы установки Red Hat Linux 9.0 нажмите <Ctrl>+<Alt>+<F2>, чтобы войти в режим консоли. Затем перейдите к инструкциям для варианта (b).

(b) Использование ядра из существующей системы Red Hat Linux 9.0. Убедитесь, что в качестве первого загрузочного устройства в системных настройках BIOS выбран CD-ROM, а затем вставьте в дисковод CD-ROM установочный компакт-диск 1. При загрузке с установочного диска введите следующую команду в ответ на приглашение "**boot:**" на экране.



Затем следуйте инструкциям на экране и выберите в окне "System to rescue" раздел, в котором размещена существующая установка Red Hat Linux 9.0. Спустя некоторое время система войдет в режим консоли.

В режиме консоли:



После перехода в режим консоли выполните следующие команды.

# cd /mnt/sysimage			
# mount /dev/fdo mnt			

/* Нажмите Enter */ /* Введя эту команду, вставьте гибкий диск и нажмите Enter */



cp mnt/vmlinuz-2.4.20-8-ide boot/ /* Чтение с гибкого диска занимает некоторое время

*/

vi boot/grub/menu.lst

/* Нажмите Enter, и в редакторе откроется файл /mnt/sysimage/boot/grub/menu.lst */



В ходе редактирования файла /mnt/sysimage/boot/grub/menu.lst нажмите "A", чтобы войти в режим добавления символов.



Добавьте в файл /mnt/sysimage/boot/grub/menu.lst следующие строки.

title Red Hat Linux (2.4.20-8) IDE-patched
root (hd0,0)

/* Нажмите Enter */ /* Нажмите Enter */ kernel /vmlinuz-2.4.20-8-ide ro root=LABEL=/ /* Нажмите Enter */ initrd /initrd-2.4.20-8.img /* Нажмите Esc для выхода из режима добавления */



Нажмите Esc для выхода из режима добавления, а затем введите следующую команду.



На экране появится сообщение "boot/grub/menu.lst" 24L, 802C

plashimage (hd0,0)/grub/splash.xpm.gz itle Red Hat Linux (2.4.20 8smp) root (hd0,0) kernel /vmlinuz-2.4.20-8smp ro root=LABEL-/ initrd /initrd-2.4.20-8smp.img title Red Hat Linux-up (2.4.20-8) root (hd0,0) kernel /vmlinuz-2.4.20-8 ro root=LABEL=/ initrd /initrd-2.4.20-8.img title Red Hat Linux (2.4.20-8) IDE-patched root (hd0,0) kernel /vmlinuz-2.4.20-8-ide ro root=LABEL=/ initrd /initrd-2.4.20-8.im boot/grub/menu.lst" 24L, 802C

Затем перезагрузите систему и выберите ядро "**Red Hat Linux (2.4.20-8) IDE-patched**". Проблема больше возникать не будет.

3. В: Я установил на свою материнскую плату ASRock карту PCI Express VGA. Я использую операционную систему Windows 98SE / ME. В окне «Диспетчер устройств» в разделе «Видеоадаптеры» отображается два адаптера дисплея. Что мне делать?

О: Для установки драйвера VGA-карты PCIE выполните описанные ниже действия.

a. Откройте окно диспетчера устройств. В разделе Display Controllers (Видеоадаптеры) вы увидите устройства "Standard Display Adapter (VGA)" (Стандартный видеоадаптер (VGA)) и "Standard PCI Graphics Adapter (VGA)" (Стандартный графический адаптер PCI (VGA)".

b. Выберите пункт "Standard Display Adapter (VGA)", щелкните правой кнопкой мыши и выберите "Remove" (Удалить).

<При использовании VGA-карты nVidia PCIE>



< При использовании VGA-карты АТі РСІЕ>

tem Properties		
eneral Device Manager Hardware Profiles	Performance	
View devices hu tune C View dev	vices by connection	
	ces by connection	
Computer Disk drives		-
🖻 💂 Display adapters		
Standard Display Adapter (VGA	Refresh	
Standard PCI Graphics Adapt	R <u>e</u> move	
🗉 🚭 Floppy disk controllers	Print	
Hard disk controllers Keuboard	Properties	

с. После удаления устройства перезагрузите систему. В дальнейшем в разделе «Видеоадаптеры» будет отображаться только устройство "Standard Display Adapter (VGA)".

d. Теперь вы можете начать установку драйвера для своей VGA-карты PCIE.