

- Что такое линия IRQ?
- Линия контроллера прерываний, на которую приходит сигнал прерывания;
- Так только в простейшей схеме.

Обратная совместимость

Про MSI уже не скажем, что это нонс. Но понятие IRQ всё равно осталось.

Смотрим на APIC в cat /proc/interrupts

Так что надо говорить об этом подробнее. APIC - „обратная совместимость“ в чистом виде. В системе поддерживается [только] 12 прерываний, связанных с линией IRQ, а дальше идут NMI [Non-Maskable Interrupts]. Это входы процессора, т.е. нонс процессора, на которую приходит немаскируемое прерывание. Они не приходят на контроллер, потому что всё, что приходит на контроллер, можно замаскировать.

Вспоминание о л/р на защищённый режим: На PIC и APIC приходят только маскируемые прерывания. Немаскируемые прерывания — отдельная нонс процессора (NMI).

Всё значительно сложнее.

Сводить всё к тем простейшим вещам, кото —

рые я объясняла и которые от вас требую,
Клибзл.

...

APIC - линия прерывания. Говорить, что это
сигнал прерывания или просто прерывание,
недостаточно. Это линия прерывания, по ко-
торой приходит сигнал прерывания на програм-
мируемый контроллер прерываний.

- Что у вас установлено на 1-й линии IRQ?
- 2 обработчика прерывания: один от операционной
системы, другой мой примерно так я сказал
- "От операционной системы" - так говорить
нельзя или "системный" неправильно. "i8042" (как я понимаю)
номер микросхемы. У клавиатуры есть порт
и контроллер. И это по-моему номер контрол-
лера в общем перечне контроллеров (как схе-
мы).

...

Почему "i8042" стоит не только у 1-й линии
IRQ (клавиатура):

Здесь [в UNIX/Linux мана] об этом не пи-
шут, а в Windows (в MSDN) об этом пишется
как о соединённом устройстве: мышь и кла-
виатура, т.е. одна ветвь - клавиатура, а
другая - мышь. Поэтому один контрол-
лер. Но в UNIX/Linux об этом не пишут;