

Отключение wakeup для PCIe устройств

Краткий экскурс в историю или как это было раньше.

В файле `/proc/acpi/wakeup` перечислены устройства и возможность пробуждать компьютер из S3 с их стороны. Структура файла wakeup достаточно проста:

```
<acpi device name> <S-state> <Status> <Sysfs node>
```

Небольшой пример

```
cat /proc/acpi/wakeup | grep enabled
ENC1      S4      *enabled  pci:0000:00:1d.0
XHC       S4      *enabled  pci:0000:00:14.0
LID0      S3      *enabled  platform:PNP0C0D:00
```

Для отключения замечательной функции "Пробуждение по клику мышки" ранее требовалось просто сделать

```
echo ENC1 > /proc/acpi/wakeup
```

Современность

А в современном мире устройств стало много, а имена им в dsdt таблице стали давать одинаковые.

Небольшой пример:

```
PXSX      S4      *enabled  pci:0000:08:00.0
PXSX      S4      *enabled  pci:0000:09:00.0
XHC       S4      *disabled pci:0000:00:14.0
```

Все эти устройства - usb-контроллеры. В результате дублирования имён echo PXSX больше не работает.

Лечение

Вместо отключения через `/proc/acpi/wakeup` необходимо отключить возможность пробуждения через `/sys`

```
echo disabled > /sys/bus/pci/devices/0000\:08\:00.0/power/wakeup
echo disabled > /sys/bus/pci/devices/0000\:09\:00.0/power/wakeup
```

В результате в `/proc/acpi/wakeup` статус изменится

```
PXSX      S4      *disabled pci:0000:08:00.0
PXSX      S4      *disabled pci:0000:09:00.0
XHC       S4      *disabled pci:0000:00:14.0
```