

setpci

查询和配置PCI设备的使用工具

补充说明

setpci命令 是一个查询和配置PCI设备的使用工具。

语法

```
setpci (选项)(参数)
```

选项

```
-v 显示指令执行的细节信息；  
-f 当没有任何操作需要完成时，不显示任何信息；  
-D 测试模式，并不真正将配置信息写入寄存器；  
-d 仅显示给定厂商和设备的信息；  
-s 仅显示指定总线、插槽上的设备或设备上的功能块信息。
```

参数

- PCI设备：指定要配置的PCI设备；
- 操作：指定要完成的配置操作。

实例

Linux下调节笔记本屏幕亮度方法：

首先进入终端输入lspci命令，列出各种设备的地址：

```
lspci  
00:00.0 host bridge: Intel Corporation Mobile 945GM/PM/GMS, 943/940GML and  
945GT Express Memory Controller Hub (rev 03)  
00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation Mobile 945GM/GMS,  
943/940GML Express Integrated Graphics Controller (rev 03)  
00:02.1 Display controller: Intel Corporation Mobile 945GM/GMS/GME,  
943/940GML Express Integrated Graphics Controller (rev 03)  
00:1b.0 Audio device: Intel Corporation N10/ICH 7 Family High Definition  
Audio Controller (rev 02)  
00:1c.0 PCI bridge: Intel Corporation N10/ICH 7 Family PCI Express Port 1  
(rev 02)  
00:1c.1 PCI bridge: Intel Corporation N10/ICH 7 Family PCI Express Port 2  
(rev 02)  
.....
```

发现00:02.0是VGA设备，于是我们修改它的属性：

```
sudo setpci -s 00:02.0 F4.B=FF
```

解释一下：

- **setpci** 是修改设备属性的命令。
- **-s** 表示接下来输入的是设备的地址。
- **00:02.0** VGA设备地址（<总线>:<接口>.<功能>）。
- **F4** 要修改的属性的地址，这里应该表示“亮度”。
- **.B** 修改的长度 B应该是字节 Byte 还有w应该是Word 两个字节 L应该是Long 4个字节））。
- **=FF** 要修改的值（可以改）。

我这里00是最暗 FF是最亮，不同的电脑可能不一样。比如说我嫌FF太闪眼了，我就可以：

```
sudo setpci -s 00:02.0 F4.B=CC
```

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:setpci>

Last update: **2021/10/15 14:58**

