

主板原生 USB 芯片组不支持直通，想用只能强制直通，网上有教程，但是期间会遇到无法开启直通问题，这里再仔细写一下：

首选需准备两个工具：putty（仅做查看硬件 ID 用可以没有） + WinSCP（编辑配置文件用）

记住标记的硬件 ID 和硬件分配代码 关键数值

登录 ESXi 控制台---主机下的管理---硬件---PCI 设备---点选你要直通的设备可以查看。

4 个重要数值为

地址：0000:00 开头

设备 ID：0x 开头

供应商 ID：0x 开头

类 ID：0x 开头

打开 ESXi SSH 服务

1、putty 登陆

执行命令：`lspci -v | grep "Class 0c03"`（0c03 是上面记录到的类 ID）

（红色标记 3）

显示结果中，注意查看地址是不是对应你需要直通的硬件

其实这一步就是确认，得出来的数值 就是 1 和 2 个数值

2、登陆 WinSCP 软件，打开：`/etc/vmware/passthru.map`

编辑增加强制开启 USB3.0 的参数：

```
# Intel Corporation Sunrise Point-LP USB 3.0 xHCI Controller
8086 a12f d3d0 default
```

保存这个配置文件

解释一下内容

那一行是设备名称，最好对应你要直通的设备

8086 是供应商 ID a12f 是设备 ID

前两位就是标记得出的数值

第三位默认 d3d0 就 OK

第四位!! 重点：这里推荐填写：default 、不要填 false

原因是：ESXi 各个版本问题，可能 false 下 重新引导后还是灰色无法直通

但如果你填写的是 default，就算是重启后还是不支持直通的下，也默认开启了（亲测可用）

只是选择设备的时候 选择 USB 设备，不能 PCI 增加。

3、重新引导 ESXi，在硬件里选择直通 USB3.0，再重新引导一遍，增加 PCI 设备，选择 USB 芯片组

如果还是灰色不支持的话，那只要你前面参数填对了也是可以直接选择增加 USB 设备直接使用的，修改后不能直通的主要原因可能是 ESXi 版本问题，所以最好升级 ESXi 最新 6.7-U3 版本，和建立虚拟 Linux 主机 2.6，4X 无关。