



大侠 ⊌☆☆

2016-11-25 13:24

8831

都知道CPU型号和详细信息可以通过cpuid命令来获取 那么网卡,显卡硬盘等硬件 在最底层是如何获取

信息的呢 是通过什么命令获取的 还是其他的什么方式? 🤒



【公告】欢迎大家踊跃尝试高研班11月试题,挑战自己的极限!









收藏・3

点赞

打赏

最新回复 (24)



2楼 🖒 0

给对应的设备驱动发请求呗。如果你说设备驱动是如何识别硬件的。。那你得问厂商



机械瞑衍 🥏 2016-11-27 11:22

3楼 🖒 0

这些请求有没有规定好的协议呢 或者windows是不是封装了API?



4楼 000

每个硬件出厂之前都会把,硬件信息固化在ROM里的,程序直接去取就可以了,操作系统 也是到硬件ROM里面取的。windows一般都会取出来放注册表里面的,我们编程一般去注 册表去就可以了。



老伙计 6 2016-11-27 16:50

5楼 凸 0

通过Windows系统提供的WMI服务,可以查到 几乎你能想到的任何硬件、软件的状态和信息。



机械瞑衍 🥏 2016-11-28 08:46

6楼 🖒 0

请问ROM中的信息要如何去读去获取呢 😷



机械瞑衍 🥏 2016-11-28 16:54

7楼 凸 0

WMI是通过注册表实现的 想要越过注册表并不难 所以我想在最底层实现信息的修改 🤒



cpu是cpuid指令。

8楼 💍 0

<u>首页</u>

确身里Higgst P加可以读取厂商信息 磁盘序列品等 这个里工业用的ATA/ADADI标准

<u>招聘</u>

<u>发现</u>

<u>论坛</u>

<u>课程</u>

```
最新回复 (24)
```

```
HANDLE hPhysicalDrive = NULL;
    WCHAR wszDriveName[MAX_PATH]={0};
    (void)StringCchPrintfW(wszDriveName,
                           _countof(wszDriveName),
                           L"\\\.\\PhysicalDrive%d",
                           uDiskNumber);
    hPhysicalDrive = CreateFileW(wszDriveName,
                                   GENERIC_READ | GENERIC_WRITE,
                                   FILE_SHARE_READ | FILE_SHARE_WRITE,
                                   NULL,
                                   OPEN_EXISTING,
                                   0,
                                   NULL);
    if (hPhysicalDrive == INVALID_HANDLE_VALUE)
    {
    }
    DWORD dwBytesReturned = 0;
    // Get SMART version information
    GETVERSIONINPARAMS VersionParams;
    ZeroMemory(&VersionParams, sizeof(VersionParams));
    if (!DeviceIoControl(hPhysicalDrive,
            SMART_GET_VERSION,
            NULL,
                    0,
                                  (LPVOID)&VersionParams,
                                  (DWORD)sizeof(VersionParams),
                                  &dwBytesReturned,
                                  NULL))
    {
    }
    if (VersionParams.bIDEDeviceMap > 0)
    {
        BYTE btldOutCmd[sizeof(SENDCMDOUTPARAMS) + IDENTIFY_BUFFER_SIZE
-1] = {0};
        // Setup SMART request
        SENDCMDINPARAMS InParams;
        ZeroMemory(&InParams, sizeof(InParams));
        InParams.cBufferSize = IDENTIFY_BUFFER_SIZE;
        InParams.irDriveRegs.bFeaturesReg = 0;
        InParams.irDriveRegs.bSectorCountReg = 1;
        InParams.irDriveRegs.bSectorNumberReg = 1;
        InParams.irDriveRegs.bCylLowReg = 0;
        InParams.irDriveRegs.bCylHighReg = 0;
        InParams.irDriveRegs.bDriveHeadReg = (BYTE)(SMART_BASE_DRIVE_HEAD |
((uDiskNumber % 2) << 4));
        InParams.irDriveRegs.bCommandReg = ID_CMD;
        InParams.bDriveNumber = (BYTE)uDiskNumber;
        // Cat CNANDT information
```

```
最新回复 (24)
                           SMART_RCV_DRIVE_DATA,
                           (LPVOID)&InParams,
                           sizeof(SENDCMDINPARAMS) - 1,
                           (LPVOID)&btIdOutCmd,
                           sizeof(SENDCMDOUTPARAMS) + IDENTIFY_BUFFER_
     SIZE - 1,
                           &dwBytesReturned,
                           NULL) != FALSE)
           {
           }
        }
           CloseHandle(hPhysicalDrive);
     网卡没搞过
     Rookietp 🧓 2016-12-1 12:00
                                                          9楼 🖒 0
     网卡也可以通过上述驱动设备来读取!
     10楼 🖒 0
     应用层用API比较方便。
    1. CPU, cpuid(8楼)
     2. 硬盘, kernel32.CreateFile/kernel32.DeviceloControl(8楼)
     3. 显卡,读注册表
     4. 网卡, iphlpapi.GetAdaptersInfo
     底层驱动级的请楼下回答。
     机械瞑衍 🥏 2016-12-1 22:10
                                                         11楼 🖒 0
     显卡只能读注册表吗 用DeviceloControl不行吗
     dmxcr 2016-12-12 16:08
                                                         12 楼 🖒 0
     有两种方法:一种是搜索物理内存 0x000F0000-0x000FFFFF, 找到EPS表之后, 再通过
     它读取SMBIOS的数据结构表就行;另外一种是直接去注册表中的Local machine中去读
     取。两种方法读取的值可能会不一样。使用第一种方法要注意,在使用最新的win10纪念版
     时,检测出来的主板ID可能会发生变化,第二种方法则不会存在这种情况。
     13 楼 🖒 0
     注册表读取,设备请求读取
     dmxcr 2016-12-12 16:14
                                                         14 楼 🖒 0
     额。。。我好想理解错了,@MistHill说的对
     ecrious 0 2016-12-13 17:46
                                                         15楼 🖒 0
     显卡可以用CUDA来获取信息
```

 ★
 ●
 ●
 ●

 首页
 论坛
 课程
 招聘

<u>发现</u>



舎 首页









©2000-2021 看雪 | Based on <u>Xiuno BBS</u> 域名: <u>加速乐</u> | SSL证书: <u>亚洲诚信</u> | <u>安全网易易盾</u> | <u>同盾反欺诈</u> 看雪APP | 公众号: ikanxue | <u>关于我们 | 联系我们 | 企业服务</u> Processed: **0.146**s, SQL: **69** / <u>沪ICP备16048531号-3</u> / <u>沪公网安备31011502006611号</u>







≣ <u>发现</u>