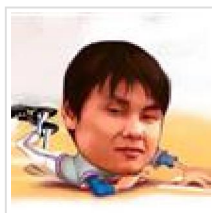


周公（周金桥）的专栏

光荣在于平淡，艰巨在于漫长。请文明用语，勿人身攻击。技术更新快，看一年以上旧文时注意新技术动向。

目录视图 摘要视图 **RSS** 订阅

个人资料



周公



访问： 1723769次

2013年1月当选微软MVP名单揭晓！ CSDN博客频道年终送好礼获奖名单公布！

2012CSDN博客之星火热出炉！ 2013年全国百所高校巡讲讲师招募

.net中的WMI编程（二）：WMI中的WQL语言和WQL的测试工具

分类： **C#基础** 2008-01-14 23:28 7476人阅读 评论(25) 收藏 举报

今天临晨本人写了一篇有关.net中WMI编程的入门文章，名字是《.net中的WMI编程（一）：WMI介绍及简单应用》，如果你对WMI还不太熟悉，请先阅读那一篇，以便有个大概的印象，网址是：

<http://blog.csdn.net/zhoufoxcn/archive/2008/01/14/2042697.aspx>。

昨天给大家展示的例子都比较简单（我个人觉得），不过还是有不少朋友私底下问我为什么有些语句需要那么写，还有人问我怎么知道那样写，以及怎么知道查询结果中会有那些字段名（既然叫WQL，我就称之为字段了）。所以我觉得有必要介绍一下WMI中的查询语言了。

WQL就是WMI中的查询语言，WQL的全称是WMI Query Language，简称为WQL，翻译成中文好像可以成为

积分: 21254分

排名: 第63名

原创: 242篇

转载: 76篇

译文: 5篇

评论: 6042条

周公的微博

Windows管理规范查询语言。熟悉SQL语言的朋友会感觉它和SQL非常相似。

WQL其实非常简单，它有如下特点：

- 1、每个WQL语句必须以SELECT开始；
- 2、SELECT后跟你需要查询的属性名（我刚才对应SQL将其称之为字段名了），也可以像SQL一样，以*表示返回所有属性值；
- 3、FROM关键字；
- 4、你要查询的类的名字；
- 5、另外，如果你想精确查询结果还可以加上WHERE条件从句。比如某个类有Enable属性，你可以在查询的时候加上WHERE ENABLE=true。

如以下的都是正确的WQL语句：

```
Select * From Win32_LogicalDisk where drivetype=3 ' ' '查询所有硬盘分区
SELECT * FROM Win32_share ' ' '查询所有共享目录
SELECT * FROM Win32_NetworkAdapterConfiguration WHERE DHCPEnabled=TRUE
SELECT Description FROM Win32_Account WHERE Name='Administrator'
SELECT Freespace,DeviceID FROM Win32_LogicalDisk
```

在WinXP和Win2003中有一个自带的WQL测试工具，叫wbemtest.exe，用它就能查看有哪些类和类有哪些属性，使用方法如下：

首先，运行wbemtest.exe，如下图：



点“确定”之后会出现一个“Windows管理规范测试器”的窗口，如下图：

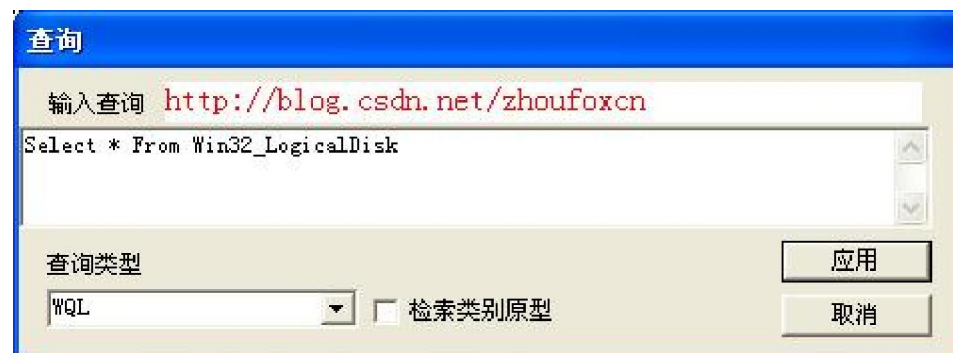


点击“连接”会出现一个对话框，我们可以选择连接本地主机或者远程主机，如下图：



如果是本机测试并且是用管理员身份登录，可以不用填写用户名和密码，如果是链接远程主机则需要填写远程主机上的用户名和密码（建议使用远程主机上的管理员身份登录），点击“连接”之后就会回到主界面。注意，只有登录之后才能查看和查询。

点击“查询”按钮，输入我们要查询的WQL语句，如"Select * From Win32_LogicalDisk"，这是查询系统逻辑驱动器的WQL语句，如图：



这是我们多半会得到一个号码为"0x80041010"，描述为"无效类别"的错误，如下图：



出现这个错误是因为刚开始默认的名称空间为"root/default"，这时我们需要更改名称空间。再点击“连接”按钮，将默认的"root/default"更改为"root/cimv2"，然后再点"连接"按钮，如下图：



登录成功之后我们就可以查看系统有哪些类，并且还可以执行WQL查询了。

点击"枚举类别"按钮，然后在弹出的对话框中输入要查找的类名就可以查询类的属性了。如下图（注意：我没有填写超类别名称，并且选中"递归"单选按钮，这样就是递归列举系统中所有的类）：

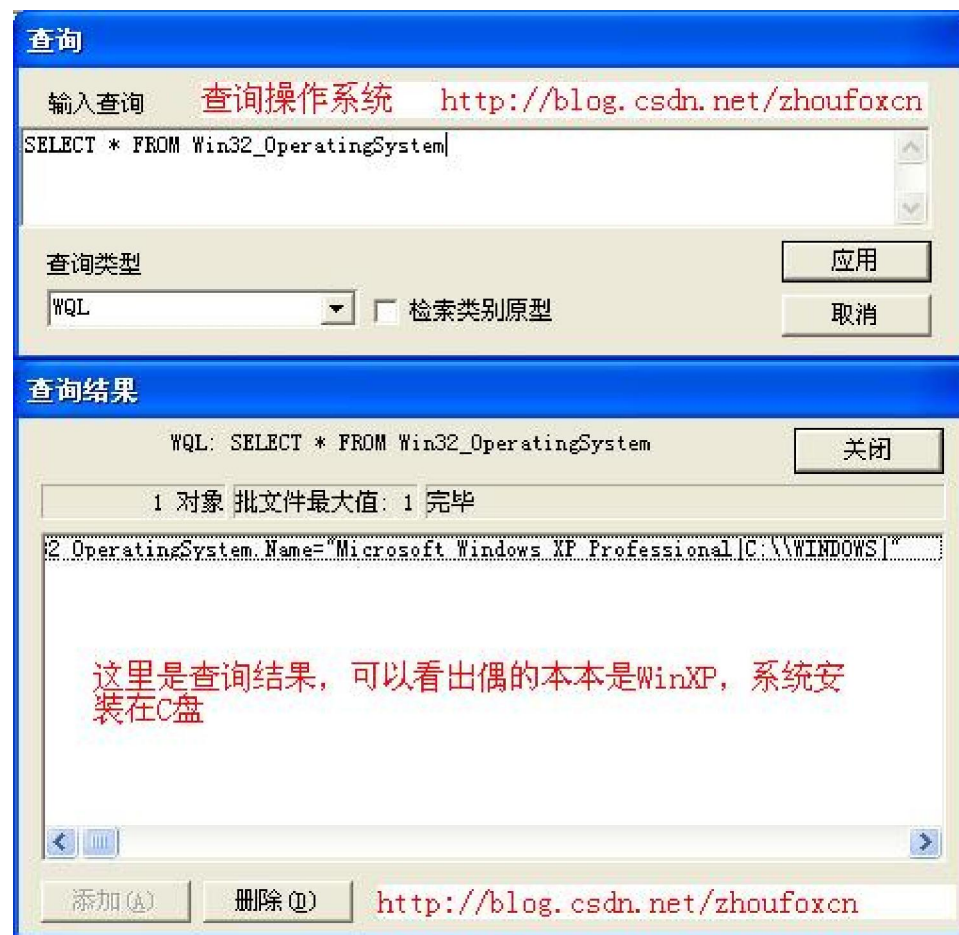


查询结果如下图：



这些可都是有用的东西哦，如果你细心，你会这个列表里发现我以前所用到的WQL语句里设计到的所有的类，如Win32_LogicalDisk、Win32_share等等。需要注意的是，有些还有括号，这些是方法。

下面是一些查询的结果：





我们还可以对其中某一项数据双击查看属性，如下图：



如果我们不习惯这种方式查看，我们还可以点击上面这个窗口中的“显示MOF”按钮，下图是我点击“显示MOF”按钮的结果：

