[获得当前Windows操作系统版本的详细描述信息](http://blog.csdn.net/python/article/details/588932)

标签： [windows](http://www.csdn.net/tag/windows" \t "_blank)[microsoft](http://www.csdn.net/tag/microsoft)[server](http://www.csdn.net/tag/server)[build](http://www.csdn.net/tag/build)[service](http://www.csdn.net/tag/service)[query](http://www.csdn.net/tag/query)

2006-01-26 15:23 1524人阅读 [评论](http://blog.csdn.net/python/article/details/588932#comments)(0) [收藏](javascript:void(0);) [举报](http://blog.csdn.net/python/article/details/588932#report)

http://static.blog.csdn.net/images/category_icon.jpg 分类：

VC++（26） http://static.blog.csdn.net/images/arrow_triangle%20_down.jpg

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

获得当前Windows操作系统版本的详细描述信息。  
目前支持的版本到Windows 2003。  
  
CString GetOSDesc(void)  
{  
    CString sOSInfo, sTmp;  
    OSVERSIONINFOEX osvi;  
    BOOL bOsVersionInfoEx;  
  
    sOSInfo = "N/A";  
  
    // Try calling GetVersionEx using the OSVERSIONINFOEX structure.  
    // If that fails, try using the OSVERSIONINFO structure.  
    ZeroMemory(&osvi, sizeof(OSVERSIONINFOEX));  
    osvi.dwOSVersionInfoSize = sizeof(OSVERSIONINFOEX);  
  
    if (!(bOsVersionInfoEx = GetVersionEx((OSVERSIONINFO \*) &osvi)))  
    {  
        osvi.dwOSVersionInfoSize = sizeof(OSVERSIONINFO);  
        if (!GetVersionEx((OSVERSIONINFO\*)&osvi))  
            return sOSInfo;  
    }  
  
    switch (osvi.dwPlatformId)  
    {  
    // Test for the Windows NT product family.  
    case VER\_PLATFORM\_WIN32\_NT:  
        // Test for the specific product family.  
        if (osvi.dwMajorVersion == 5 && osvi.dwMinorVersion == 2)  
            sOSInfo = "Microsoft Windows Server 2003 family ";  
  
        if (osvi.dwMajorVersion == 5 && osvi.dwMinorVersion == 1)  
            sOSInfo = "Microsoft Windows XP ";  
  
        if (osvi.dwMajorVersion == 5 && osvi.dwMinorVersion == 0)  
            sOSInfo = "Microsoft Windows 2000 ";  
  
        if (osvi.dwMajorVersion <= 4)  
            sOSInfo = "Microsoft Windows NT ";  
  
        // Test for specific product on Windows NT 4.0 SP6 and later.  
        if (bOsVersionInfoEx)  
        {  
            // Test for the workstation type.  
            if (osvi.wProductType == VER\_NT\_WORKSTATION)  
            {  
                if(osvi.dwMajorVersion == 4)  
                    sOSInfo += "Workstation 4.0 " ;  
                else if( osvi.wSuiteMask & VER\_SUITE\_PERSONAL )  
                    sOSInfo += "Home Edition ";  
                else  
                    sOSInfo += "Professional ";  
            }  
            // Test for the server type.  
            else if (osvi.wProductType == VER\_NT\_SERVER)  
            {  
                if (osvi.dwMajorVersion == 5 && osvi.dwMinorVersion == 2)  
                {  
                    if (osvi.wSuiteMask & VER\_SUITE\_DATACENTER)  
                        sOSInfo += "Datacenter Edition ";  
                    else if (osvi.wSuiteMask & VER\_SUITE\_ENTERPRISE)  
                        sOSInfo += "Enterprise Edition ";  
                    else if (osvi.wSuiteMask == VER\_SUITE\_BLADE)  
                        sOSInfo += "Web Edition ";  
                    else  
                        sOSInfo += "Standard Edition ";  
                }  
                else if (osvi.dwMajorVersion == 5 && osvi.dwMinorVersion == 0)  
                {  
                    if (osvi.wSuiteMask & VER\_SUITE\_DATACENTER)  
                        sOSInfo += "Datacenter Server ";  
                    else if (osvi.wSuiteMask & VER\_SUITE\_ENTERPRISE)  
                        sOSInfo += "Advanced Server ";  
                    else  
                        sOSInfo += "Server ";  
                }  
                else  // Windows NT 4.0   
                {  
                    if (osvi.wSuiteMask & VER\_SUITE\_ENTERPRISE)  
                        sOSInfo += "Server 4.0, Enterprise Edition ";  
                    else  
                        sOSInfo += "Server 4.0 ";  
                }  
            }  
        }  
        else  // Test for specific product on Windows NT 4.0 SP5 and earlier  
        {  
            HKEY hKey;  
            char szProductType[80];  
            DWORD dwBufLen=80;  
            LONG lRet;  
  
            sTmp = "SYSTEM//CurrentControlSet//Control//ProductOptions";  
            lRet = RegOpenKeyEx(HKEY\_LOCAL\_MACHINE, sTmp,  
                0, KEY\_QUERY\_VALUE, &hKey);  
            if( lRet != ERROR\_SUCCESS )  
                return sOSInfo;  
  
            sTmp = "ProductType";  
            lRet = RegQueryValueEx(hKey, sTmp, NULL, NULL, (LPBYTE)szProductType, &dwBufLen);  
            if( (lRet != ERROR\_SUCCESS) || (dwBufLen > 80) )  
                return sOSInfo;  
  
            RegCloseKey( hKey );  
  
            sTmp = "WINNT";  
                sOSInfo += "Workstation ";  
            sTmp = "LANMANNT";  
            if (sTmp == szProductType)  
                sOSInfo += "Server ";  
            sTmp = "SERVERNT";  
            if (sTmp == szProductType)  
                sOSInfo += "Advanced Server ";  
  
            sTmp.Format(L"%d.%d ", osvi.dwMajorVersion, osvi.dwMinorVersion);  
            sOSInfo += sTmp;  
        }  
  
        // Display service pack (if any) and build number.  
        sTmp = "Service Pack 6";  
        if (osvi.dwMajorVersion == 4 && (sTmp == osvi.szCSDVersion))  
        {  
            HKEY hKey;  
            LONG lRet;  
  
            // Test for SP6 versus SP6a.  
            sTmp = "SOFTWARE//Microsoft//Windows NT//CurrentVersion//Hotfix//Q246009";  
            lRet = RegOpenKeyEx(HKEY\_LOCAL\_MACHINE, sTmp,  
                0, KEY\_QUERY\_VALUE, &hKey);  
            if( lRet == ERROR\_SUCCESS )  
            {  
                sTmp.Format(L"Service Pack 6a (Build %d)/n", osvi.dwBuildNumber & 0xFFFF);  
                sOSInfo += sTmp;  
            }  
            else // Windows NT 4.0 prior to SP6a  
            {  
                sTmp.Format(L"%s (Build %d)/n", osvi.szCSDVersion, osvi.dwBuildNumber & 0xFFFF);  
                sOSInfo += sTmp;  
            }  
  
            RegCloseKey( hKey );  
        }  
        else // Windows NT 3.51 and earlier or Windows 2000 and later  
        {  
            sTmp.Format(L"%s (Build %d)/n", osvi.szCSDVersion, osvi.dwBuildNumber & 0xFFFF);  
            sOSInfo += sTmp;  
        }  
        break;  
  
    // Test for the Windows 95 product family.  
    case VER\_PLATFORM\_WIN32\_WINDOWS:  
        if (osvi.dwMajorVersion == 4 && osvi.dwMinorVersion == 0)  
        {  
            sOSInfo = "Microsoft Windows 95 ";  
            if (osvi.szCSDVersion[1] == 'C' || osvi.szCSDVersion[1] == 'B')  
                sOSInfo += "OSR2 ";  
        }  
  
        if (osvi.dwMajorVersion == 4 && osvi.dwMinorVersion == 10)  
        {  
            sOSInfo = "Microsoft Windows 98 ";  
            if (osvi.szCSDVersion[1] == 'A')  
                sOSInfo += "SE ";  
        }  
  
        if (osvi.dwMajorVersion == 4 && osvi.dwMinorVersion == 90)  
        {  
            sOSInfo = "Microsoft Windows Millennium Edition";  
        }  
        break;  
  
    case VER\_PLATFORM\_WIN32s:  
        sOSInfo = "Microsoft Win32s";  
        break;  
    }  
  
    return sOSInfo;  
}