# 注册表函数

| **函数** | **说明** |
| --- | --- |
| [**GetSystemRegistryQuota**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-getsystemregistryquota) | 检索注册表的当前大小以及允许注册表在系统上达到的最大大小。 |
| [**RegCloseKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regclosekey) | 关闭指定注册表项的句柄。 |
| [**RegConnectRegistry**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regconnectregistrya) | 与另一台计算机上的预定义注册表句柄建立连接。 |
| [**RegCopyTree**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regcopytreea) | 将指定的注册表项及其值和子项复制到指定的目标键。 |
| [**RegCreateKeyEx**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regcreatekeyexa) | 创建指定的注册表项。 |
| [**RegCreateKeyTransacted**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regcreatekeytransacteda) | 创建指定的注册表项并将其与事务相关联。 |
| [**RegDeleteKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regdeletekeya) | 删除子项及其值。 |
| [**RegDeleteKeyEx**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regdeletekeyexa) | 从注册表的指定平台特定视图中删除子项及其值。 |
| [**RegDeleteKeyTransacted**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regdeletekeytransacteda) | 从注册表的指定平台特定视图中删除子项及其值作为事务处理操作。 |
| [**RegDeleteKeyValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regdeletekeyvaluea) | 从指定的注册表项和子项中删除指定的值。 |
| [**RegDeleteTree**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regdeletetreea) | 以递归方式删除指定键的子项和值。 |
| [**RegDeleteValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regdeletevaluea) | 从指定的注册表项中删除命名值。 |
| [**RegDisablePredefinedCache**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regdisablepredefinedcache) | 为当前进程的 **HKEY\_CURRENT\_USER** 禁用预定义注册表句柄的句柄缓存。 |
| [**RegDisablePredefinedCacheEx**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regdisablepredefinedcacheex) | 禁用当前进程的所有预定义注册表句柄的句柄缓存。 |
| [**RegDisableReflectionKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regdisablereflectionkey) | 禁用指定项的注册表反射。 |
| [**RegEnableReflectionKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regenablereflectionkey) | 为指定的禁用项启用注册表反射。 |
| [**RegEnumKeyEx**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regenumkeyexa) | 枚举指定打开的注册表项的子项。 |
| [**RegEnumValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regenumvaluea) | 枚举指定打开的注册表项的值。 |
| [**RegFlushKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regflushkey) | 将指定打开的注册表项的所有属性写入注册表。 |
| [**RegGetKeySecurity**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/winreg/nf-winreg-reggetkeysecurity) | 检索保护指定打开的注册表项的安全描述符的副本。 |
| [**RegGetValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-reggetvaluea) | 检索指定注册表值的类型和数据。 |
| [**RegLoadKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regloadkeya) | 在 **HKEY\_USERS** 或 **HKEY\_LOCAL\_MACHINE** 下创建子项，并将指定文件中的注册信息存储在该子项中。 |
| [**RegLoadMUIString**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regloadmuistringa) | 从指定的键和子项加载指定的字符串。 |
| [**RegNotifyChangeKeyValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regnotifychangekeyvalue) | 通知调用方对指定注册表项的属性或内容的更改。 |
| [**RegOpenCurrentUser**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regopencurrentuser) | 检索当前线程正在模拟的用户 **HKEY\_CURRENT\_USER** 密钥的句柄。 |
| [**RegOpenKeyEx**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regopenkeyexa) | 打开指定的注册表项。 |
| [**RegOpenKeyTransacted**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regopenkeytransacteda) | 打开指定的注册表项并将其与事务相关联。 |
| [**RegOpenUserClassesRoot**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regopenuserclassesroot) | 检索指定用户的 **HKEY\_CLASSES\_ROOT** 键的句柄。 |
| [**RegOverridePredefKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regoverridepredefkey) | 将预定义的注册表项映射到指定的注册表项。 |
| [**RegQueryInfoKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regqueryinfokeya) | 检索有关指定注册表项的信息。 |
| [**RegQueryMultipleValues**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regquerymultiplevaluesa) | 检索与打开的注册表项关联的值名称列表的类型和数据。 |
| [**RegQueryReflectionKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/WinReg/nf-winreg-regqueryreflectionkey) | 确定已为指定的键禁用或启用反射。 |
| [**RegQueryValueEx**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regqueryvalueexa) | 检索与打开的注册表项关联的指定值名称的类型和数据。 |
| [**RegRenameKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regrenamekey) | 更改指定注册表项的名称。 |
| [**RegReplaceKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regreplacekeya) | 将支持注册表项的文件及其所有子项替换为另一个文件。 |
| [**RegRestoreKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regrestorekeya) | 读取指定文件中的注册表信息，并将其复制到指定的键上。 |
| [**RegSaveKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regsavekeya) | 将指定的键及其所有子项和值保存到新文件中。 |
| [**RegSaveKeyEx**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regsavekeyexa) | 将指定的键及其所有子项和值保存到新文件中。 可以指定保存的密钥或配置单元的格式。 |
| [**RegSetKeyValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regsetkeyvaluea) | 设置指定注册表项和子项中指定值的数据。 |
| [**RegSetKeySecurity**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/winreg/nf-winreg-regsetkeysecurity) | 设置打开的注册表项的安全性。 |
| [**RegSetValueEx**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regsetvalueexa) | 设置注册表项下指定值的数据和类型。 |
| [**RegUnLoadKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regunloadkeya) | 从注册表中卸载指定的注册表项及其子项。 |

# 以下 shell 函数可与注册表一起使用：

* [**AssocCreate**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-assoccreate)
* [**AssocQueryKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-assocquerykeya)
* [**AssocQueryString**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-assocquerystringa)
* [**AssocQueryStringByKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-assocquerystringbykeya)
* [**SHCopyKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shcopykeya)
* [**SHDeleteEmptyKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shdeleteemptykeya)
* [**SHDeleteKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shdeletekeya)
* [**SHDeleteValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shdeletevaluea)
* [**SHEnumKeyEx**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shenumkeyexa)
* [**SHEnumValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shenumvaluea)
* [**SHGetValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shgetvaluea)
* [**SHQueryInfoKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shqueryinfokeya)
* [**SHQueryValueEx**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shqueryvalueexa)
* [**SHRegCloseUSKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shregcloseuskey)
* [**SHRegCreateUSKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shregcreateuskeya)
* [**SHRegDeleteEmptyUSKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shregdeleteemptyuskeya)
* [**SHRegDeleteUSValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shregdeleteusvaluea)
* [**SHRegDuplicateHKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shregduplicatehkey)
* [**SHRegEnumUSKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shregenumuskeya)
* [**SHRegEnumUSValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shregenumusvaluea)
* [**SHRegGetBoolUSValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shreggetboolusvaluea)
* [**SHRegGetIntW**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shreggetintw)
* [**SHRegGetPath**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shreggetpatha)
* [**SHRegGetUSValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shreggetusvaluea)
* [**SHRegOpenUSKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shregopenuskeya)
* [**SHRegQueryInfoUSKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shregqueryinfouskeya)
* [**SHRegQueryUSValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shregqueryusvaluea)
* [**SHRegSetPath**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shregsetpatha)
* [**SHRegSetUSValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shregsetusvaluea)
* [**SHRegWriteUSValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shregwriteusvaluea)
* [**SHSetValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/shlwapi/nf-shlwapi-shsetvaluea)

下面是初始化文件函数。 它们从 中检索信息，并将信息复制到系统或应用程序定义的初始化文件中。 提供这些函数只是为了与 16 位版本的 Windows 兼容。 新应用程序应使用注册表。

展开表

| **函数** | **说明** |
| --- | --- |
| [**GetPrivateProfileInt**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-getprivateprofileint) | 检索与初始化文件的指定节中的键关联的整数。 |
| [**GetPrivateProfileSection**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-getprivateprofilesection) | 检索初始化文件的指定节的所有键和值。 |
| [**GetPrivateProfileSectionNames**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-getprivateprofilesectionnames) | 检索初始化文件中所有节的名称。 |
| [**GetPrivateProfileString**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-getprivateprofilestring) | 从初始化文件中的指定节检索字符串。 |
| [**GetPrivateProfileStruct**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-getprivateprofilestruct) | 检索与初始化文件的指定节中的键关联的数据。 |
| [**GetProfileInt**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-getprofileinta) | 从Win.ini文件的指定节中的键中检索整数。 |
| [**GetProfileSection**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-getprofilesectiona) | 检索Win.ini文件的指定节的所有键和值。 |
| [**GetProfileString**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-getprofilestringa) | 检索与Win.ini文件的指定节中的键关联的字符串。 |
| [**WritePrivateProfileSection**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-writeprivateprofilesectiona) | 替换初始化文件中指定节的键和值。 |
| [**WritePrivateProfileString**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-writeprivateprofilestringa) | 将字符串复制到初始化文件的指定节中。 |
| [**WritePrivateProfileStruct**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-writeprivateprofilestructa) | 将数据复制到初始化文件的指定节中的键中。 |
| [**WriteProfileSection**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-writeprofilesectiona) | 将 Win.ini 文件中指定节的内容替换为指定的键和值。 |
| [**WriteProfileString**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winbase/nf-winbase-writeprofilestringa) | 将字符串复制到Win.ini文件的指定节中。 |

**已过时的函数**

提供这些函数只是为了与 16 位版本的 Windows 兼容：

* [**RegCreateKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regcreatekeya)
* [**RegEnumKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regenumkeya)
* [**RegOpenKey**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regopenkeya)
* [**RegQueryValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regqueryvaluea)

[**RegSetValue**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/Winreg/nf-winreg-regsetvaluea)包含有关注册表值的信息。 [RegQueryMultipleValues](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/winreg/nf-winreg-regquerymultiplevaluesa) 函数使用此结构。

# 注册表相关结构体

## VALENTW结构

## 语法

C++复制

typedef struct value\_entW {

LPWSTR ve\_valuename;

DWORD ve\_valuelen;

DWORD\_PTR ve\_valueptr;

DWORD ve\_type;

} VALENTW, \*PVALENTW;

## 成员

ve\_valuename

要检索的值的名称。 在调用 [RegQueryMultipleValues](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/winreg/nf-winreg-regquerymultiplevaluesa) 之前，请务必设置此成员。

ve\_valuelen

**ve\_valueptr**指向的数据的大小（以字节为单位）。

ve\_valueptr

指向值条目的数据的指针。 这是指向由 [RegQueryMultipleValues](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/winreg/nf-winreg-regquerymultiplevaluesa) 填充的 **lpValueBuf** 缓冲区中返回的值数据的指针。

ve\_type

**ve\_valueptr**指向的数据类型。 有关可能类型的列表，请参阅 [注册表值类型](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/SysInfo/registry-value-types)。

## 注解

**备注**

winreg.h 标头将 VALENT 定义为别名，该别名根据 UNICODE 预处理器常量的定义自动选择此函数的 ANSI 或 Unicode 版本。 将非特定编码别名与非非特定编码的代码混合使用可能会导致不匹配，从而导致编译或运行时错误。 有关详细信息，请参阅 [**函数原型的约定**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/win32/intl/conventions-for-function-prototypes)。

## 要求

展开表

|  |  |
| --- | --- |
| **最低受支持的客户端** | Windows 2000 Professional [仅限桌面应用] |
| **最低受支持的服务器** | Windows 2000 Server [仅限桌面应用] |
| **标头** | winreg.h (包括 Windows.h) |

## 另请参阅

[RegQueryMultipleValues](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/winreg/nf-winreg-regquerymultiplevaluesa)

包含有关注册表值的信息。 [RegQueryMultipleValues](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/winreg/nf-winreg-regquerymultiplevaluesa) 函数使用此结构。

## VALENTA结构

## 语法

C++复制

typedef struct value\_entA {

LPSTR ve\_valuename;

DWORD ve\_valuelen;

DWORD\_PTR ve\_valueptr;

DWORD ve\_type;

} VALENTA, \*PVALENTA;

## 成员

ve\_valuename

要检索的值的名称。 在调用 [RegQueryMultipleValues](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/winreg/nf-winreg-regquerymultiplevaluesa) 之前，请务必设置此成员。

ve\_valuelen

**ve\_valueptr**指向的数据的大小（以字节为单位）。

ve\_valueptr

指向值条目的数据的指针。 这是指向由 [RegQueryMultipleValues](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/winreg/nf-winreg-regquerymultiplevaluesa) 填充的 **lpValueBuf** 缓冲区中返回的值数据的指针。

ve\_type

**ve\_valueptr**指向的数据类型。 有关可能类型的列表，请参阅 [注册表值类型](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/SysInfo/registry-value-types)。

## 注解

**备注**

winreg.h 标头将 VALENT 定义为别名，该别名根据 UNICODE 预处理器常量的定义自动选择此函数的 ANSI 或 Unicode 版本。 将非特定编码别名与非非特定编码的代码混合使用可能会导致不匹配，从而导致编译或运行时错误。 有关详细信息，请参阅 [**函数原型的约定**](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/win32/intl/conventions-for-function-prototypes)。

## 要求

展开表

| **要求** | **值** |
| --- | --- |
| **最低受支持的客户端** | Windows 2000 Professional [仅限桌面应用] |
| **最低受支持的服务器** | Windows 2000 Server [仅限桌面应用] |
| **标头** | winreg.h (包括 Windows.h) |

## 另请参阅

[RegQueryMultipleValues](https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/desktop/api/winreg/nf-winreg-regquerymultiplevaluesa)