InternetSetOption函数用于设置Internet选项：

*BOOLAPI* InternetSetOption(

*\_In\_opt\_* *HINTERNET* hInternet, // Internet句柄

*\_In\_* *DWORD* dwOption, // 要设置的Internet选项

*\_In\_opt\_* *LPVOID* lpBuffer, // 包含Internet选项设置的缓冲区的指针

*\_In\_* *DWORD* dwBufferLength); // 缓冲区的大小

* hInternet参数指定为要设置的Internet句柄。
* dwOption参数指定为要设置的Internet选项，可以是以下值之一(可以用于InternetSetOption和InternetQueryOption函数)：

|  |  |
| --- | --- |
| 常量 | 含义 |
| INTERNET\_OPTION\_BYPASS\_EDITED\_ENTRY | 设置或获取系统是否应该检查网络以获取较新的内容，并在发现较新的版本时覆盖已编辑的缓存条目 |
| INTERNET\_OPTION\_CACHE\_TIMESTAMPS | 从Internet缓存中获取INTERNET\_CACHE\_TIMESTAMPS结构，该结构包含LastModified和Expires时间 |
| INTERNET\_OPTION\_CALLBACK | 设置或获取为Internet句柄定义的回调函数的地址 |
| INTERNET\_OPTION\_CLIENT\_CERT\_CONTEXT | lpBuffer参数必须是指向CERT\_CONTEXT结构的指针，而不是指向CERT\_CONTEXT指针的指针。如果应用程序收到ERROR\_INTERNET\_CLIENT\_AUTH\_CERT\_NEEDED，它必须在重试请求之前调用InternetErrorDlg或使用InternetSetOption提供证书，然后调用CertDuplicateCertificateContext，这样传递的证书上下文可以由应用程序独立释放，仅用于InternetSetOption函数 |
| INTERNET\_OPTION\_CODEPAGE | 默认情况下，Unicode URL的主机或授权部分根据IDN规范进行编码。当IDN被禁用时，在请求或连接句柄上设置该选项可以为URL的主机部分指定代码页编码方案，调用InternetSetOption时的lpBuffer参数包含所需的DBCS代码页；如果在lpBuffer参数中没有指定代码页，WinINet使用默认的系统代码页(CP\_ACP)。注意：如果未禁用IDN，则忽略该选项 |
| INTERNET\_OPTION\_CODEPAGE\_PATH | 默认情况下，URL的路径部分采用UTF8编码。WinINet对高位字符执行转义(%)编码，在请求或连接句柄上设置该选项会禁用UTF8编码并设置为指定的代码页。调用InternetSetOption时的lpBuffer参数指定为URL路径所需的DBCS代码页；如果在lpBuffer参数中没有指定代码页，WinINet使用默认的CP\_UTF8 |
| INTERNET\_OPTION\_CODEPAGE\_EXTRA | 默认情况下，URL的路径部分采用默认系统代码页(CP\_ACP)，不会对额外部分执行转义(%)转换，在请求或连接句柄上设置该选项会禁用CP\_ACP编码。调用InternetSetOption时的lpBuffer参数指定为URL额外部分所需的DBCS代码页；如果在lpBuffer参数中没有指定代码页，WinINet使用默认的系统代码页(CP\_ACP) |
| INTERNET\_OPTION\_COMPRESSED\_CONTENT\_LENGTH | 对于WinINet解压缩服务器提供的Content-Encoding请求，将服务器报告的响应正文的Content-Length作为ULONGLONG型，适用于Windows 10 1507及更高版本 |
| INTERNET\_OPTION\_CONNECT\_RETRIES | 设置或获取WinINet尝试解析和连接到主机的次数，默认值为5 |
| INTERNET\_OPTION\_CONNECT\_TIMEOUT | 设置或获取Internet连接请求的超时值(以毫秒为单位)，设置为0xFFFFFFFF表示禁用计时器 |
| INTERNET\_OPTION\_CONNECTED\_STATE | 设置或获取连接状态 |
| INTERNET\_OPTION\_CONTEXT\_VALUE | 设置或获取与Internet句柄关联的上下文值地址的DWORD\_PTR |
| INTERNET\_OPTION\_DATA\_RECEIVE\_TIMEOUT | 设置或获取对FTP事务数据通道请求的响应的超时值(以毫秒为单位)，仅用于FTP |
| INTERNET\_OPTION\_DATA\_SEND\_TIMEOUT | 设置或获取对FTP事务数据通道请求的超时值(以毫秒为单位)，仅用于FTP |
| INTERNET\_OPTION\_DATAFILE\_NAME | 获取下载实体的文件名称 |
| INTERNET\_OPTION\_DATAFILE\_EXT | 设置下载实体的文件扩展名 |
| INTERNET\_OPTION\_DIAGNOSTIC\_SOCKET\_INFO | 获取HTTP请求的数据的INTERNET\_DIAGNOSTIC\_SOCKET\_INFO结构，Windows 7不再支持该选项 |
| INTERNET\_OPTION\_DIGEST\_AUTH\_UNLOAD | 注销摘要式身份验证SSPI包，清除为该进程创建的所有凭据，仅用于InternetSetOption函数 |
| INTERNET\_OPTION\_ENABLE\_HTTP\_PROTOCOL | 设置HTTP版本，可用的值仅有HTTP\_PROTOCOL\_FLAG\_HTTP2(0x2)，仅用于Windows10 1507及更高版本 |
| INTERNET\_OPTION\_ENABLE\_REDIRECT\_CACHE\_READ | 设置是否从WinINet缓存中为给定请求返回重定向，默认值为FALSE，仅用于Windows 8及更高版本 |
| INTERNET\_OPTION\_ENCODE\_EXTRA | 设置或获取查询字符串中的非ASCII字符是否应进行%编码，默认值为FALSE，仅用于Windows 8.1及更高版本 |
| INTERNET\_OPTION\_END\_BROWSER\_SESSION | 从硬盘驱动器上的密码缓存中刷新未使用的条目，还重置同步模式为每个会话一次时使用的缓存时间，仅用于InternetSetOption函数 |
| INTERNET\_OPTION\_ERROR\_MASK | 设置可以由客户端应用程序处理的错误掩码，可以是以下值的组合：INTERNET\_ERROR\_MASK\_COMBINED\_SEC\_CERT表示所有证书错误都将使用相同的错误代码ERROR\_INTERNET\_SEC\_CERT\_ERRORS；INTERNET\_ERROR\_MASK\_INSERT\_CDROM表示客户端应用程序可以处理错误代码ERROR\_INTERNET\_INSERT\_CDROM；INTERNET\_ERROR\_MASK\_LOGIN\_FAILURE\_DISPLAY\_ENTITY\_BODY表示客户端应用程序可以处理错误代码ERROR\_INTERNET\_LOGIN\_FAILURE\_DISPLAY\_ENTITY\_BODY |
| INTERNET\_OPTION\_ENTERPRISE\_CONTEXT | 设置用于请求的企业ID，仅用于Windows 10 1507及更高版本 |
| INTERNET\_OPTION\_EXTENDED\_ERROR | 获取Winsock错误代码，映射到线程上下文中最后返回的ERROR\_INTERNET\_\*错误消息 |
| INTERNET\_OPTION\_FROM\_CACHE\_TIMEOUT | 设置或获取系统在检查缓存中是否有资源副本之前等待网络请求响应的时间 |
| INTERNET\_OPTION\_HANDLE\_TYPE | 获取Internet句柄类型，例如INTERNET\_HANDLE\_TYPE\_CONNECT\_FTP、INTERNET\_HANDLE\_TYPE\_CONNECT\_HTTP等 |
| INTERNET\_OPTION\_HSTS | 设置或获取WinINet是否应遵循来自服务器的HTTP严格传输安全(HSTS)指令，如果启用，对具有WinINet缓存的HSTS策略的域的https://方案请求将被重定向到匹配的https://URL。默认值为FALSE。仅用于Windows 8.1及更高版本 |
| INTERNET\_OPTION\_HTTP\_DECODING | 使WinINet能够对gzip和deflate编码方案执行解码 |
| INTERNET\_OPTION\_HTTP\_PROTOCOL\_USED | 获取HTTP版本，可用的值仅有HTTP\_PROTOCOL\_FLAG\_HTTP2(0x2)，仅用于Windows 10 1507及更高版本 |
| INTERNET\_OPTION\_HTTP\_VERSION | 设置或获取HTTP版本的HTTP\_VERSION\_INFO结构 |
| INTERNET\_OPTION\_IDN | 设置请求或连接句柄以启用或禁用IDN |
| INTERNET\_OPTION\_IGNORE\_OFFLINE | 设置或获取是否应忽略请求句柄的全局脱机标志 |
| INTERNET\_OPTION\_MAX\_CONNS\_PER\_1\_0\_SERVER | 设置或获取HTTP/1.0服务器允许的最大连接数 |
| INTERNET\_OPTION\_MAX\_CONNS\_PER\_PROXY | 设置或获取每个CERN代理允许的最大连接数 |
| INTERNET\_OPTION\_MAX\_CONNS\_PER\_SERVER | 设置或获取每个服务器允许的最大连接数 |
| INTERNET\_OPTION\_OPT\_IN\_WEAK\_SIGNATURE | 将弱签名(例如SHA-1)视为不安全签名，这将指示WinINet使用CERT\_CHAIN\_OPT\_IN\_WEAK\_SIGNATURE参数调用CertGetCertificateChain |
| INTERNET\_OPTION\_PARENT\_HANDLE | 获取指定Internet句柄的父句柄 |
| INTERNET\_OPTION\_PASSWORD | 设置或获取与InternetConnect函数返回的Internet句柄关联的密码 |
| INTERNET\_OPTION\_PER\_CONNECTION\_OPTION | 设置或获取INTERNET\_PER\_CONN\_OPTION\_LIST结构，该结构指定特定连接的选项列表 |
| INTERNET\_OPTION\_PROXY | 设置或获取INTERNET\_PROXY\_INFO结构，该结构包含现有InternetOpen句柄的代理数据 |
| INTERNET\_OPTION\_PROXY\_PASSWORD | 设置或获取用于访问代理的密码 |
| INTERNET\_OPTION\_PROXY\_SETTINGS\_CHANGED | 通知当前WinINet实例代理设置已更改，并且必须使用新设置进行更新。要通知所有可用的WinINet实例，需要将InternetSetOption的lpBuffer参数设置为NULL并将dwBufferLength设置为0 |
| INTERNET\_OPTION\_PROXY\_USERNAME | 设置或获取用于访问代理的用户名 |
| INTERNET\_OPTION\_READ\_BUFFER\_SIZE | 设置或获取读缓冲区的大小，仅用于FTP |
| INTERNET\_OPTION\_CONTROL\_RECEIVE\_TIMEOUT或  INTERNET\_OPTION\_RECEIVE\_TIMEOUT | 设置或获取对请求响应的超时值(以毫秒为单位) |
| INTERNET\_OPTION\_REFRESH | 从注册表中重新读取代理数据 |
| INTERNET\_OPTION\_REQUEST\_FLAGS | 获取正在进行下载的状态的特殊状态标志，可以是以下值之一：INTERNET\_REQFLAG\_CACHE\_WRITE\_DISABLED表示无法缓存Internet请求(例如，HTTPS请求)；INTERNET\_REQFLAG\_FROM\_CACHE表示响应来自缓存；INTERNET\_REQFLAG\_NET\_TIMEOUT表示请求超时；INTERNET\_REQFLAG\_NO\_HEADERS表示原始响应不包含标头；INTERNET\_REQFLAG\_VIA\_PROXY表示请求是通过代理发出的 |
| INTERNET\_OPTION\_REQUEST\_PRIORITY | 设置或获取竞争连接的请求的优先级 |
| INTERNET\_OPTION\_RESET\_URLCACHE\_SESSION | 为进程启动一个新的缓存会话 |
| INTERNET\_OPTION\_SECONDARY\_CACHE\_KEY | 设置或获取二级缓存键的字符串值，仅供内部使用 |
| INTERNET\_OPTION\_SECURITY\_CERTIFICATE | 获取格式化字符串形式的SSL/PCT服务器证书 |
| INTERNET\_OPTION\_SECURITY\_CERTIFICATE\_STRUCT | 获取INTERNET\_CERTIFICATE\_INFO结构形式的SSL/PCT服务器证书 |
| INTERNET\_OPTION\_SECURITY\_FLAGS | 设置或获取Internet句柄的安全标志，可以是以下值的组合：SECURITY\_FLAG\_FORTEZZA表示Fortezza已用于为指定的连接提供保密、身份验证和/或完整性；SECURITY\_FLAG\_IGNORE\_CERT\_CN\_INVALID表示忽略ERROR\_INTERNET\_SEC\_CERT\_CN\_INVALID错误消息；SECURITY\_FLAG\_IGNORE\_CERT\_DATE\_INVALID表示忽略ERROR\_INTERNET\_SEC\_CERT\_DATE\_INVALID错误消息；SECURITY\_FLAG\_IGNORE\_REDIRECT\_TO\_HTTP表示忽略ERROR\_INTERNET\_HTTPS\_TO\_HTTP\_ON\_REDIR错误消息；SECURITY\_FLAG\_IGNORE\_REDIRECT\_TO\_HTTPS表示忽略ERROR\_INTERNET\_HTTP\_TO\_HTTPS\_ON\_REDIR错误消息；SECURITY\_FLAG\_IGNORE\_REVOCATION表示忽略证书吊销问题；SECURITY\_FLAG\_IGNORE\_UNKNOWN\_CA表示忽略未知的证书颁发机构问题；SECURITY\_FLAG\_IGNORE\_WEAK\_SIGNATURE表示忽略弱证书签名问题；SECURITY\_FLAG\_IGNORE\_WRONG\_USAGE表示忽略错误的使用问题；SECURITY\_FLAG\_SECURE表示使用安全传输；SECURITY\_FLAG\_STRENGTH\_MEDIUM表示使用中等(56位)加密；SECURITY\_FLAG\_STRENGTH\_STRONG表示使用强(128位)加密；SECURITY\_FLAG\_NORMALBITNESS或SECURITY\_FLAG\_STRENGTH\_WEAK表示使用弱(40位)加密；SECURITY\_FLAG\_UNKNOWNBIT表示用于加密的位大小是未知的 |
| INTERNET\_OPTION\_SECURITY\_KEY\_BITNESS | 获取加密密钥的位大小，数值越大，使用的加密强度越大 |
| INTERNET\_OPTION\_CONTROL\_SEND\_TIMEOUT或  INTERNET\_OPTION\_SEND\_TIMEOUT | 设置或获取发送请求的超时值 |
| INTERNET\_OPTION\_SERVER\_CERT\_CHAIN\_CONTEXT | 以复制的PCCERT\_CHAIN\_CONTEXT的形式获取服务器的证书链上下文，可以将此复制的上下文传递给任何采用PCCERT\_CHAIN\_CONTEXT的加密API函数 |
| INTERNET\_OPTION\_SETTINGS\_CHANGED | 通知系统注册表设置已更改 |
| INTERNET\_OPTION\_SUPPRESS\_SERVER\_AUTH | 设置HTTP请求对象，使其不会登录到源服务器，但会自动登录到HTTP代理服务器，该选项不同于请求标志INTERNET\_FLAG\_NO\_AUTH，后者阻止对代理服务器和源服务器进行身份验证。设置该模式将禁止在与源服务器通信时使用任何凭据材料(先前提供的用户名/密码或客户端SSL证书)；但是，如果请求必须通过身份验证代理传输，WinINet仍将根据用户的Intranet区域设置对HTTP代理执行自动身份验证，默认的Intranet区域设置是允许使用用户的默认凭据自动登录。为了确保抑制所有识别信息，调用者应该将INTERNET\_OPTION\_SUPPRESS\_SERVER\_AUTHINTERNET\_FLAG\_NO\_COOKIES请求标志结合起来，该选项只能在请求对象被发送之前设置，在请求发送后尝试设置该选项将返回ERROR\_INTERNET\_INCORRECT\_HANDLE\_STATE |
| INTERNET\_OPTION\_SUPPRESS\_BEHAVIOR | 设置在进程范围内抑制行为的通用选项，可以是以下值的组合：INTERNET\_SUPPRESS\_RESET\_ALL表示禁用所有抑制，重新启用默认和配置的行为，该选项相当于分别设置INTERNET\_SUPPRESS\_COOKIE\_POLICY\_RESET和INTERNET\_SUPPRESS\_COOKIE\_PERSIST\_RESET；INTERNET\_SUPPRESS\_COOKIE\_POLICY表示忽略任何已配置的cookie策略并允许设置cookie；INTERNET\_SUPPRESS\_COOKIE\_POLICY\_RESET表示禁用INTERNET\_SUPPRESS\_COOKIE\_POLICY抑制，允许根据配置的cookie策略评估cookie；INTERNET\_SUPPRESS\_COOKIE\_PERSIST表示抑制cookie的持久性，即使服务器已将它们指定为持久性；INTERNET\_SUPPRESS\_COOKIE\_PERSIST\_RESET表示禁用INTERNET\_SUPPRESS\_COOKIE\_PERSIST抑制，重新启用cookie的持久性，但任何先前被抑制的cookie都不会持久化 |
| INTERNET\_OPTION\_URL | 获取下载资源的完整URL字符串 |
| INTERNET\_OPTION\_USER\_AGENT | 设置或获取由InternetOpen函数提供并在后续HttpSendRequest函数中使用的Internet句柄上的用户代理字符串 |
| INTERNET\_OPTION\_USERNAME | 设置或获取与InternetConnect函数返回的Internet句柄关联的用户名字符串 |
| INTERNET\_OPTION\_VERSION | 获取包含Wininet.dll版本号的INTERNET\_VERSION\_INFO结构 |
| INTERNET\_OPTION\_WRITE\_BUFFER\_SIZE | 设置或获取写缓冲区大小(以字节为单位)，仅用于FTP |

* lpBuffer参数指定为包含Internet选项设置的缓冲区的指针。
* dwBufferLength参数用于指定缓冲区的大小。如果lpBuffer参数指定的是一个字符串，则大小以字符为单位；如果lpBuffer参数指定的是字符串以外的任何数据，则大小以字节为单位。