WSAIoctl()，控制一个[套接口](http://baike.baidu.com/view/567586.htm" \t "_blank)的模式。

**#include <winsock2.h>**

**int WSAAPI WSAIoctl(SOCKET s,**

**DWORD dwIoControlCode,**

**LPVOID lpvInBuffer,**

**DWORD cbInBuffer,**

**LPVOID lpvOutBuffer,**

**DWORD cbOutBuffer,**

**LPDWORD lpcbBytesReturned,**

**LPWSAOVERLAPPED lpOverlapped,**

**LPWSAOVERLAPPED\_COMPLETION\_ROUTINE lpCompletionRoutine);**

s：一个[套接口](http://baike.baidu.com/view/567586.htm" \t "_blank)的句柄。

dwIoControlCode：将进行的操作的控制代码。

lpvInBuffer：输入缓冲区的地址。

cbInBuffer：输入缓冲区的大小。

lpvOutBuffer：输出缓冲区的地址。

cbOutBuffer：输出缓冲区的大小。

lpcbBytesReturned：输出实际字节数的地址。

lpOverlapped：WSAOVERLAPPED结构的地址。

lpCompletionRoutine：一个指向操作结束后调用的[例程](http://baike.baidu.com/subview/1582587/1582587.htm" \t "_blank)[指针](http://baike.baidu.com/view/159417.htm" \t "_blank)。

**返回值：**

调用成功后，WSAIoctl ()函数返回0。否则的话，将返回SOCKET\_ERROR错误，应用程序可通过WSAGetLastError()来获取相应的[错误代码](http://baike.baidu.com/view/1600019.htm" \t "_blank)。

**错误代码：**

WSANOTINITIALISED 在调用本API之前应成功调用WSAStartup()。

WSAENETDOWN 网络子系统失效。

WSAEINVAL cmd不是一个合法的命令；或者一个输入[参数非法](http://baike.baidu.com/view/4321911.htm" \t "_blank)；或者命令对于该种类型的[套接口](http://baike.baidu.com/view/567586.htm" \t "_blank)不适用。

WSAEINPROGRESS 在一个[回调函数](http://baike.baidu.com/subview/414773/414773.htm" \t "_blank)运行时调用了该函数。

WSAENOTSOCK 描述字不是一个套接口。

WSAEOPNOTSUPP 指定的[ioctl](http://baike.baidu.com/subview/1081282/1081282.htm" \t "_blank)命令无法实现，例如在SIO\_SET\_QOS或 SIO\_SET\_GROUP\_QOS中指定的流描述无法实现。

WSA\_IO\_PENDING 一个重叠操作被成功启动，过后将报告完成情况。

WSAEWOULDBLOCK [套接口](http://baike.baidu.com/subview/567586/567586.htm" \t "_blank)标志为非阻塞，且所需操作将产生阻塞。