

# c++ inet\_pton和inet\_ntop在windows下用不了咋办？

帧帧相连 于 2020-07-02 18:50:25 发布



华为云开发者联盟 该内容已被华为云开发者联盟社区收录

加入社区

c++ inet\_pton和inet\_ntop在windows下用不了咋办？

这两个函数是ip地址和字符串的互转函数，查询百度在“在百度百科”中提示:只要包含 #include <WS2tcpip.h>头文件即可。然而在codeblocks亲测却是不行的，提示：D:\C++\_work\test\test.cpp|16|error: ‘inet\_ntop’ was not declared in this scope|意思就是这个函数在没有定义。

vs我没有安装，不确定vs下是否有。那么咋办呢？查询发现win下可用以下两个函数代替：

WSAAddressToStringA 和WSAStringToAddress。这两个函数用法类似，我们以WSAAddressToStringA函数说明，其函数语法如下：

```
1 INT WSAAPI WSAAddressToStringA(
2     LPSOCKADDR lpsaAddress,          // sockaddr类型指针
3     DWORD dwAddressLength,           // 地址长度
4     LPWSAPROTOCOL_INFO lpProtocolInfo, // 地址协议指针
5     LPSTR lpszAddressString,         // 转换后字符串地址
6     LPDWORD lpdwAddressStringLength // 函数返回的字符串长度
7 );
```

如果没有错误发生，则 WSAAddressToString返回零值。否则，将返回值SOCKET\_ERROR，并且可以通过调用WSAGetLastError来检索特定的错误号。

以下为代码实例，在win7下直接运行,注意查看端口号为0和不为0时字符串的不同

```
1 /*
2  ipv6 address to string or string to ipv6 address;
3  Edited by Mr Zhu,email:40222865@qq.com or weixin:40222865
4  */
5 #include <stdio.h>
6 #include <winsock2.h>
7 #include <windows.h>
8 #include <ws2tcpip.h>
9 using namespace std;
10 int main()
```

内容来源: csdn.net  
作者昵称: 帧帧相连  
原文链接: https://blog.csdn.net/jxzhuzm/article/details/107062009  
作者主页: https://blog.csdn.net/jxzhuzm

```

11 {
12     WSADATA wsa_data;
13     WORD sockversion = MAKEWORD(2,2);
14     if(WSAStartup(sockversion, &wsa_data) != 0)
15     {
16         return 0;
17     }
18     struct sockaddr_in6 ser_addr;
19     int addr_size=sizeof(struct sockaddr_in6);
20     char ip_addr[100]="";
21     DWORD string_leng=100;
22     int i;
23
24     WSStringToAddress( (LPSTR) "ff::1:ff:1",
25                       AF_INET6,
26                       NULL,
27                       (LPSOCKADDR) &ser_addr,
28                       &addr_size );
29
30     printf("16进制ip地址是:");
31     for(i=0;i<15;i=i+2)
32     {
33         printf("%x%x:",ser_addr.sin6_addr.u.Byte[i],ser_addr.sin6_addr.u.Byte[i+1]);
34     }
35
36     ser_addr.sin6_port=htons(5240);
37     WSAAddressToString(
38         (LPSOCKADDR)&ser_addr, // sockaddr类型指针
39         addr_size, // 地址长度
40         NULL, // 地址协议指针
41         (LPSTR) ip_addr, // 转换后字符串地址
42         &string_leng // 函数返回的字符串长度
43     );
44
45     printf("\nipv6 address is \"%s\\\"\\n",ip_addr);
46
47     memset(ip_addr,0,100);
48     ser_addr.sin6_port=htons(0);
49     WSAAddressToString(
50

```

内容来源: csdn.net

作者昵称: 帧帧相连

原文链接: <https://blog.csdn.net/jxzhuzm/article/details/107062009>

作者主页: <https://blog.csdn.net/jxzhuzm>

```
50  
51 (LPSOCKADDR)&ser_addr,  
52     addr_size,  
53     NULL,  
54     (LPSTR) ip_addr,  
55     &string_leng  
56 );  
57 printf("\n端口为0后显示 address is \"%s\"\\n", ip_addr);  
58 return 1;  
}
```

内容来源: csdn.net

作者昵称: 帧帧相连

原文链接: <https://blog.csdn.net/jxzhuzm/article/details/107062009>

作者主页: <https://blog.csdn.net/jxzhuzm>