

用VB实现客户服务器（TCP_IP）编程实例 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/459/2021_2022__E7_94_A8VB_E5_AE_9E_E7_8E_c97_459703.htm 现在大多数语言都支持客户 - 服务器模式编程，其中VB给我们提供了很好的客户 - 服务器编程方式。下面我们用VB来实现TCP / IP网络编程。

TCP / IP协议是Internet最重要的协议。VB提供了WinSock控件,用于在TCP / IP的基础上进行网络通信。当两个应用程序使用Socket进行网络通信时，其中一个必须创建Socket服务器侦听，而另一个必须创建Socket客户去连接服务器。这样两个程序就可以进行通信了。1. 创建服务器，首先创建一个服务端口号。并开始侦听是否有客户请求连接。建立一窗体，并向其增加一个Winsock控件(可在工程菜单中的部件项来添加此控件) 添加两文本框Text1,Text2,和一按钮Command1

```
Private Sub Form_Load() SockServer.LocalPort = 2000 服务器  
端口号,最好大于1000 SockServer.Listen 开始侦听 End Sub  
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer) SockServer.Close  
End Sub Private Sub SockServer_Close() SockServer.Close End Sub  
Private Sub SockServer_ConnectionRequest(ByVal requestID As  
Long) SockServer.Close SockServer.Accept requestID 表示客户  
请求连接的ID号 End Sub 当客户向服务器发送数据到达后,  
产生DataArrival事件,在事件中接收数据,GetData方法接收数据  
。 Private Sub SockServer_Data Arrival(ByVal bytesTotal As Long)  
Dim s As String SockServer.GetData s Text1.Text = s End Sub 当我  
需要向客户发送数据时，只需调用SendData方法。 Private Sub  
Command1_Click() SockServer .SendData Text2.Text End Sub 2 .
```

创建客户。要创建客户连接服务器，首先设置服务器主机名，如IP地址、域名或计算机名，然后设置服务器端口，最后连接服务器。建立一窗体，并向其增加一个Winsock控件(可在工程菜单中的部件项来添加此控件)，取名为：SockC1。添加两文本框Text1,Text2,和一按钮Command1

```
Private Sub Form_Load() SockCl.RemoteHost = 127.0.0.1      表示服务器主机名 SockCl.RemotePort = 2000    表示服务器端口名 SockCl.Connect    连接到服务器 End Sub Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer) SockCl.Close End Sub Private Sub SockCl_Close() SockCl.Close End Sub Private Sub SockCl_DataArrival(ByVal bytesTotal As Long) Dim s As String SockCl.GetData s    接收数据到文本框中 Text1.Text = s End Sub Private Sub Command1_Click() SockCl.SendData Text2.Text    向服务器发送数据 End Sub
```

3. 进行通信。把这两个窗体分别编译成两个EXE文件，服务器Server.exe和客户Client.exe程序，并把它们分别安装在服务器端和客户端，这样就可以实现两者通信了。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com