1. H tr socket trong .NET

Nh ã c p. Không gian System.Net.Sockets c a .NET bao hàm nhi u l p con, g m: MulticastOption, NetworkStream, TcpClient, TcpListener, UdpClient, SocketException và Socket.

L p con Socket cung c p ch c n ng c b n cho m t ng d ng dùng socket.

Lóp System.Net.Sockets.Socket

L p socket óng vai trò quan tr ng trong l p trình m ng, th c hi n các hành ng trên c server và client. H u h t các l i g i ph ng th c t i l p này là vi c th c hi n các phép ki m tra an ninh c n thi t, r i sau ó y nhi m toàn b công vi c còn l i cho Windows Sockets API. M t s thu c tính l p quan tr ng g m:

Thu c tính	Mô t
AddressFamily	Lyh ach c a socket.
Available	Lychiudài toàn bd liucn c.
Blocking	Lyho cthi tlp giá tr bi uth ch ch n c a socket.
Connected	Cho bi t socket có còn k t n i v i phía kia hay không.
LocalEndPoint	Lygiátr i m cu i c c b (ng d ng c c b).
ProtocolType	L y ki u giao th c mà socket ang dùng.
SocketType	L y ki u socket.

Các ph $\,$ ng th $\,$ c quan tr $\,$ ng c $\,$ a l $\,$ p System.Net.Sockets.Socket $\,$ g $\,$ m:

Ph ng th c	Mô t
Accept()	Tom im t socket áp ng m t yêu c u k t n i.

Bind()	K th p m t socket v i m t ng d ng c c b (local endpoint) i k t k t n i n.
Close()	Bu c socket ph i t óng chính nó.
Connect()	Thitlpktnivi ukia.
GetSocketOption()	Tr v giá tr c a m t SocketOption.
IOControl()	Thi t l p c p th p ch làm vi c cho socket. Ph ng th c này cung c p truy xu t m c th p t i m c thành ph n c u trúc t o thành socket.
Listen()	Chuy n socket sang ch l ng nghe, ch áp d ng cho ng d ng server.
Receive()	Nh n d li u t socket.
Poll()	Th m dò tình tr ng socket.
Select()	Ki m tra tr ng thái làm vi c c a m t hay nhi u socket.
Send()	G id li ut i socket.
SetSocketOption()	Thi t l p m t giá tr tùy ch n SocketOption.
Shutdown()	Ch m d t truy n nh n v i m t socket.