

Microsoft Office Makro Analizi

written by Mert SARICA | 1 December 2015

Hemen hemen benle aynı yaşta veya daha yaşlı olanlarız, 1999 yılında Microsoft Office Word makrosu ile yayılan ve dünya genelindeki milyonlarca sistemi etkileyen Melissa zararlı yazılımını (virüs) hatırlayacaklardır. Melissa zararlı yazılımı, Microsoft Office ile gelen makro desteği sayesinde, çalıştırıldığı sistem üzerinde Microsoft Outlook üzerinde kayıtlı olan ilk 50 kişiye kendisini göndererek yayılıyordu.

Nedir bu makro diye soracak olursanız, Microsoft firması size aşağıdaki gibi bir yanıt verecektir;

Makrolar, tuş ve fare eylemlerinde zaman kazanmak için sık kullanılan görevleri otomatikleştirir. Pek çok makro, Visual Basic for Applications (VBA) kullanılarak oluşturulmuştur ve yazılım geliştiricileri tarafından yazılırlar. Ancak bazı makrolar olası bir güvenlik riski yaratır. Korsan olarak da bilinen kötü niyetli kullanıcılar, bir dosyaya, bilgisayarınıza veya kuruluş ağınıza virüs bulaştırabilecek zararlı bir makro yerleştirebilir.

Yıllar içinde makroların kötüye kullanımı nedeniyle Microsoft firması da boş durmayarak Office yazılımı üzerinde çeşitli güvenlik iyileştirmeleri yaptı. Bunlardan bir tanesi de Office 2007 sürümü ile sunulan yeni dosya uzantıları oldu. Örneğin Office 2007 ile oluşturulmuş bir office dosyasının uzantısında m harfi geçiyor ise bu, office dosyasının makro içerdiğini belirtir. Durum böyle olunca da uzantısında m harfi geçen office dosyalarına daha temkinli yaklaşabilir, uzantıya göre bu dosyaları bloklayabilir olduk.

Melissa zararlı yazılımından bu yana neredeyse 20 sene geçmiş, Microsoft da üzerine düşenleri yapmış, bize bunları neden anlatıyorsun diyenleriniz olabilir. Makro içeren office dosyaları ile son zamanlarda, internet bankacılığı zararlı yazılımları ve RAT türü zararlı yazılımların yayılmaya çalıştığını görüyoruz. M harfi içeren dosya uzantılarının dikkat çektiğini bilen art niyetli kişiler de makro içeren dosyaları Office 2003 sürümü ile hazırladıkları için bilinçli kullanıcıların ve uzantı kontrolü yapan sistemlerin dikkatinden, kontrolünden geçebiliyor.

Subject: FW: urgent RE: PO/002/2015- urgent

Message Order Invoice.doc (148 KB)

From: [Redacted]
Sent: Tuesday, May 26, 2015 5:16 AM
To: [Redacted]
Subject: RE: urgent RE: PO/002/2015- urgent

Dear Mohamed,
Kindly see see the see the attached invoice for the order and do the needful. We have confirmed the last payment in our account and the original documents will be sent through Aramex today .
Please do the needful in respect to the the attached invoice and also forward to your accounts.
Regards
Ahmed
APAM.

The screenshot shows the Microsoft Word application window titled "Order Invoice.doc [Compatibility Mode] - Microsoft Word". The ribbon is set to "Home" with the "Font" group selected. A yellow security warning banner is displayed at the top of the document area, stating "Security Warning Macros have been disabled." with an "Enable Content" button. Below the warning, a red message reads "Enable macros for a clear view!". The status bar at the bottom indicates "Page: 1 of 1", "Words: 6", and "English (U.S.)". The zoom level is set to 100%.

Order Invoice.doc [Compatibility Mode] - Microsoft Word

File Home Insert Page Layout References Mailings Review View

Clipboard Font Paragraph Styles Editing

Security Warning: Macros have been disabled. Enable Content

From: SHENZHEN, CHINA TO: PAKISTAN By:

Payment Terms: T/T PAYMENT ADVANCE

SR NO	DESCRIPTION OF GOODS	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT
1	FTTx Optical Distribution Box With 2pcs SC/UPC Pigtail And Adaptor Model No.:FS-W-2H	1000 EA	US\$3.30	US\$3,300

EX-WORKS SHENZHEN

TOTAL: US DOLLAR THREE THOUSAND AND THREE HUNDRED ONLY

Page: 1 of 1 Words: 6 English (U.S.) 100%

Order Invoice.doc [Compatibility Mode] - Microsoft Word

File Home Insert Page Layout References Mailings Review View

Print Layout Full Screen Reading Draft Document Views

Macros

Macro name: AutoOpen

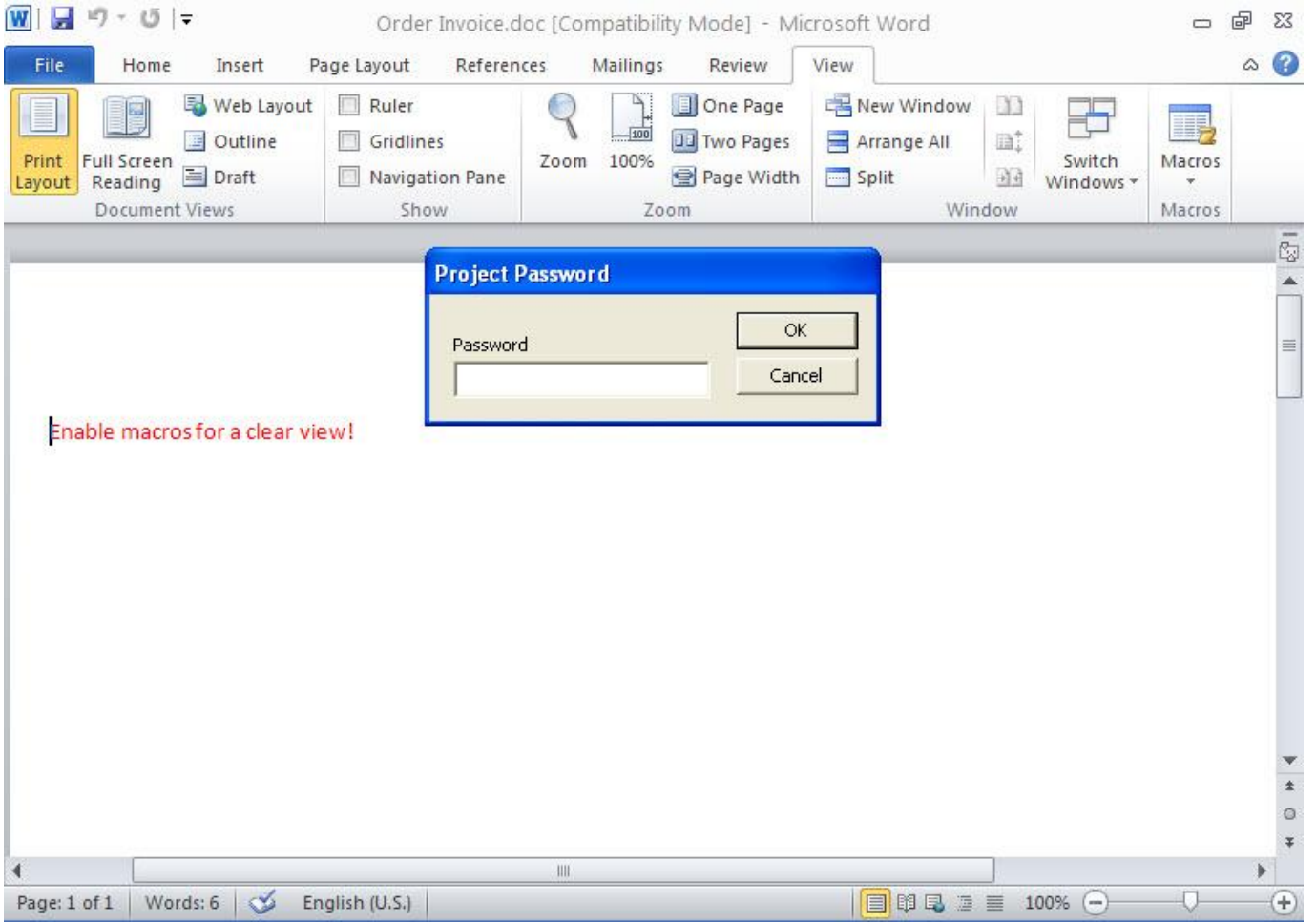
Run Step Into Edit Create Delete Organizer...

Macros in: All active templates and documents

Description:

Enable macros for a clear

Page: 1 of 1 Words: 6 English (U.S.) 100%



Peki makro içerdiğini düşündüğümüz bir office dosyasını nasıl analiz edebiliriz ? Office dosyasını sanal bir makine içinde Microsoft office yazılımı ile açtıktan sonra Macro (view -> macros -> view macros) menüsünden içeriğini görüntüleyebiliriz ancak bunu bilen art niyetli kişiler çoğunlukla makroya şifre koruması koymaktadırlar. Bu şifreyi çözmek için Reset VBA Password aracından faydalanabilirsiniz.

Reset VBA Password

File Protection Edit View Register/Purchase Help

Text Column Filter: [] Column: File Name Document Protection Status Filter: Show All

Row	File Name	Extension	Type	Size	Path	Creation ...	Last Wr...	Project ...	Password	Code P...	Project ...
1	Order Invoice.doc	.doc	Microsoft Word 97 - 20...	151,552	C:\Documents and Set...	6/4/201...	5/26/2...	Hidden	*****	0	

Remove Password Ctrl+R

Change Password... Ctrl+P

Edit VBA Project Visibility... Ctrl+T

Edit Excel Workbook Protection Settings...

Add File(s) to Working Set... Ctrl+F

Add Directories to Working Set... Ctrl+D

Remove 'Order Invoice.doc' from Working Set Del

Open 'Order Invoice.doc' Ctrl+O

Open With... Ctrl+W

Open Directory Ctrl+E

Select All Ctrl+A

Copy Selected to Clipboard Ctrl+C

File Info

Create Date: 6/4/2015, 4:02:23 PM

Extension: .doc

File Type: Microsoft Word 97 - 2003 Document

Format: Compound Document

Last Access Time: 6/4/2015, 4:02:56 PM

Last Write Time: 5/26/2015, 5:16:30 AM

Name: Order Invoice.doc

Path: C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Word Malware\Order Invoice.doc

Size: 151552

Project Protection State

User Protected: True

VBA Editor Protected: False

VBA Host Protected: False

VBA Code Protection

Password Style: Hashed

Project Visibility: Hidden

VBA Project Info

Code Page: 0

Project Help Path1:

Project Help Path2:

Target Platform: Win16

VBA Project Name:

Legend

- Document labeled with this icon has VBA Project module protected with the password.
- Document labeled with this icon has VBA Project module that might not be visible due to visibility settings.
- Excel (2007-2013) document labeled with this icon has workbook or worksheet protection.

Ready Showing 1 files

Reset VBA Password

File Protection Edit View Register/Purchase Help

Text Column Filter: [] Column: File Name Document Protection Status Filter: Show All

Row	File Name	Extension	Type	Size	Path	Creation ...	Last Wr...	Project ...	Password	Code P...	Project ...
1	Order Invoice.doc	.doc	Microsoft Word 97 - 20...	151,552	C:\Documents and Set...	6/4/201...	6/4/20...	Visible		0	

File Info

Create Date: 6/4/2015, 4:02:23 PM

Extension: .doc

File Type: Microsoft Word 97 - 2003 Document

Format: Compound Document

Last Access Time: 6/4/2015, 4:04:07 PM

Last Write Time: 6/4/2015, 4:04:07 PM

Name: Order Invoice.doc

Path: C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Word Malware\Order Invoice.doc

Size: 151552

Project Protection State

User Protected: False

VBA Editor Protected: False

VBA Host Protected: False

VBA Code Protection

Password Style: NoPassword

Project Visibility: Visible

VBA Project Info

Code Page: 0

Project Help Path1:

Project Help Path2:

Target Platform: Win16

VBA Project Name:

Success

VBA Password from the file 'C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Word Malware\Order Invoice.doc' was removed successfully.

OK

Legend

- Document labeled with this icon has VBA Project module protected with the password.
- Document labeled with this icon has VBA Project module that might not be visible due to visibility settings.
- Excel (2007-2013) document labeled with this icon has workbook or worksheet protection.

Ready Showing 1 files


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\files\Office Malware Scanner\OfficeMalScanner>OfficeMalScanner.exe "Order Invoice.doc" info
-----
OfficeMalScanner v0.61
Frank Boldewin / www.reconstructor.org
-----
[*] INFO mode selected
[*] Opening file Order Invoice.doc
[*] Filesize is 151552 (0x25000) Bytes
[*] Ms Office OLE2 Compound Format document detected

-----
[Scanning for UB-code in ORDER INVOICE.DOC]
-----
NewMacros
ThisDocument
-----
UB-MACRO CODE WAS FOUND INSIDE THIS FILE!
The decompressed Macro code was stored here:
-----> C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\files\Office Malware Scanner\OfficeMalScanner\ORDER INVOICE.DOC-Macros
-----
```

