# Made for:



&

SceneCoderz

**Tutorial by** 



Hallo F-H und SC Community!

Ein Paar User waren an einem Tutorial zum Thema Filemodding interessiert.

Hier ist es :)

Im Forum sieht man immer wieder Threads mit Titeln wie "Avira weghexxen aber wie?" u.s.w.

Was mit "weghexxen" gemeint ist sollte jeder der dieses Tutorial sieht wissen ;)

Wer sich mit dem Aufbau und der Funktionsweise von PE Dateien ein wenig auskennt sollte schnell merken, dass diese Methode mehr als "unsauber" ist.

Warum das so ist und wie man es besser lösen kann möchte ich euch in diesem Tut zeigen.

Unser Ziel ist es eine Crypterstub "FUD" zu machen.

Als Target habe ich mir den Area51 Crypter 2.0 ausgesucht.

Ich habe diese Wahl getroffen weil er erstens schön Detected ist und zweitens weil er, wie fast alle Crypter heute, in VB6 gecodet ist.

Dieses Thema heisst nicht umsonst "Advanced EXE Modding", deshalb solltet ihr schon einige Kentnisse mitbringen:

- OllyDbg bedienen können
- Grundlagen des PE Formats
- Grundbefehle ASM (ich werde den ASM Code kurz erklären)
- Zeit und Interesse ;)

Folgende Tools verwende ich in diesem Tutorial:

- OllyDbg 1.10
- Hex Workshop 6
- LordPE / CFF Explorer
- ResHacker
- AV Devil
- A-Squared Kommandozeilenscanner (DL Link: http://download1.emsisoft.com/a2cmd.zip)
- PE Detective
- Brain.exe (Die, die jetzt danach googlen sollten spätestens jetzt das Tut schließen :D)

Okay dann kanns losgehen...

Wie man die Stub aus dem Crypter ausbaut, darauf werde ich hier nicht eingehen.

Es ist kein Sonderfall das heisst, dass ihr es einfach mit ResHack ausbauen könnt.

So, wenn wir die Stub nun in diesem Zustand mal Scannen lassen sieht das Ganze so aus:

	Results f	rom the virus	s scan of upload	led sample	
		Return to the Vi	us.Org Scanning Service		
The following represents the test i	results from the virus	s scanners used by	the Virus.Org scanning s	ervice when it performed the s	can on the file 'crypt.exe'.
	el				
	File: C	rypt.exe		1	
	SHA-1 Digest: /	250df/d4cf21061/	a183a69a08434d5896et	0403	
	Size: 6	5536 Dytes	501.00		
I	Detected Packer: N	licrosoft Visual Basic	V5.0/V6.0		
	Status: I	ntected or Malware	(Confidence 65.22%)		
	Date Scanned: 1	ue Apr 14 20:26:0.	7 +0100 2009		
Scanner	Scanner Version	Scanner Engine	Scanner Signatures	Result	Scan Time
A-Squared	4.0.0.32	N/A	1239735604	Riskware.Win32.Vbinder	9.13 secs
Arcavir	1.0.5	N/A	12:20 20-03-2009	Clean	4.58 secs
avast!	1.0.8	N/A	090414-0	Win32:VB-KLY	13.99 secs
AVG Anti Virus	7.5.52	442	270.11.57/2059	Crypt.APK	15.88 secs
Avira AntiVir	2.1.12-151	7.9.0.143	7.1.3.50	TR/VB.GSY	15.35 secs
BitDefender	7.81008	7.24800	2846471	Trojan.VB.NWZ	4.33 secs
CA eTrust	N/A	31.06.00	31.06.6435	Clean	4.08 secs
CAT QuickHeal	10.00	N/A	14 April, 2009	Win32.Trojan.VB.gsy.3	14.80 secs
ClamAV	0.94.2	N/A	9236	Trojan.VB-5652	0.09 secs
Comodo	3.8	3.8	1113	Clean	8.82 secs
CPSecure	1.15	1.1.0.715	14/04/2009 11:40AM	Clean	6.58 secs
Dr. Web	4.44.0.10060	4.44.0.9170	566216	Trojan.Siggen.1548	35.82 secs
F-PROT 6	6.2.1.4252	4.4.4.56	200904141034724	W32/Trojan2.FGPA	5.97 secs
F-Secure	1.10	6392	2009-04-14_08	Trojan.Win32.VB.gsy [AVP]	29.19 secs
Ikarus T3SCAN	1.32.4.0	1.01.49	2009-04-14 17:01:13	VirTool.Win32.Vbinder	14.69 secs
Kaspersky	5.7.13	1848517	14-04-2009	Trojan.Win32.VB.gsy	34.62 secs
McAfee Virusscan	5.30.0	5.3.00	v5579	Clean	14.54 secs
Norman Virus Control	7.00.00	6.00.06	6.00.00	Clean	56.03 secs
Panda	9.04.03.0001	1848106	06/04/2009	Clean	6.68 secs
Sophos Sweep	4.40.0	2.85.0	4.40	Troj/VBDrop-J	15.38 secs
Trend Micro	N/A	8.700-1004	961	BKDR KOLOBOT.A	3.29 secs
VBA32	3.12.10.2	N/A	2009.04.13	Trojan.Win32.VB.kjk	13.73 secs
VirusBuster 2005	1.4.5	4.6.5	10.102.32	Clean	10.54 secs

Zimlich detected, oder? Na umso besser ;)

Als Erstes sollten unbenutzte Strings aus dem Programm entfernt werden, wie ihr das macht solltet ihr aus anderen Tutorials wissen, deshalb gehe ich auch hier nicht weiter drauf ein. Danach müssen FileVersion etc. geändert werden und das Icon gechanged werden. (Ja, manche AVs haben Signaturen auf Icons gesetzt) Beides ist mit Reshack machbar.

#### Nachdem ihr das gemacht habt sollte es ca. so aussehen:

		Results f	rom the virus	s scan of upload	led sample	
			Return to the Vir	rus.Org Scanning Service		
The follow	wing represents the test r	esults from the virus	scanners used by t	he Virus.Org scanning se	rvice when it performed the so	an on the file 'Data_1.exe'.
		File: D				
		File: U	dld_1.exe	0-0FF-1000700460d-h	6-60	
		SHA-I Digest: I	39330/403d203CC/	8632261800\0040009D	0009	
		Size: 0	1440 Dytes	ut oluc o		
	L L	Detected Packer: M	ICTOSOFE VISUAI BASIC	V5.0/V6.0		
		Status: I	rected or Malware	(Confidence 36.36%)		
		Date Scanned: 1	ue Apr 14 22:40:20	+0100 2009		
	Scanner	Scanner Version	Scanner Engine	Scanner Signatures	Result	Scan Time
	A-Squared	4.0.0.32	N/A	1239742805	Riskware.Win32.Vbinder	6.76 secs
	Arcavir	1.0.5	N/A	12:20 20-03-2009	Clean	9.32 secs
	avast!	1.0.8	N/A	090414-0	Clean	34.79 secs
	AVG Anti Virus	7.5.52	442	270.11.57/2059	Crypt.APK	32.78 secs
	Avira AntiVir	2.1.12-151	7.9.0.143	7.1.3.50	TR/VB.GSY	32.40 secs
	BitDefender	7.81008	7.24802	2846478	Clean	42.23 secs
	CA eTrust	N/A	31.06.00	31.06.6435	Clean	36.15 secs
	CAT QuickHeal	10.00	N/A	14 April, 2009	Clean	32.91 secs
	ClamAV	0.94.2	N/A	9236	Clean	0.08 secs
	Comodo	3.8	3.8	1113	Clean	2.16 secs
	CPSecure	1.15	1.1.0.715	14/04/2009 11:40AM	Clean	4.18 secs
	Dr. Web	4.44.0.10060	4.44.0.9170	566259	Trojan.Siggen.1548	55.69 secs
	F-PROT 6	6.2.1.4252	4.4.4.56	2009041418523	Clean	34.35 secs
	F-Secure	1.10	6392	2009-04-14_08	Trojan.Win32.VB.gsy [AVP]	0.34 secs
	Ikarus T3SCAN	1.32.4.0	1.01.49	2009-04-14 17:01:13	VirTool.Win32.Vbinder	89.05 secs
	Kaspersky	5.7.13	1848694	14-04-2009	Trojan.Win32.VB.gsy	76.86 secs
	McAfee Virusscan	5.30.0	5.3.00	v5579	Clean	30.53 secs
	Norman Virus Control	7.00.00	6.00.06	6.00.00	Clean	87.53 secs
	Panda	9.04.03.0001	1848106	06/04/2009	Clean	15.60 secs
	Sophos Sweep	4.40.0	2.85.0	4.40	Troj/VBDrop-J	37.53 secs
	Trend Micro	N/A	8.700-1004	966	Clean	5.10 secs
	VirusBuster 2005	1.4.5	4.6.5	10.102.32	Clean	21.94 secs

Schonmal fast die Hälfte weg :)

Okay jetzt fügen wir eine gefälschte Signatur in die EXE ein um die AVs zu verwirren.

Ich werde hierfür eine Armadillo Signatur nehmen.

Signaturen werden meist ab dem EP eingelesen. Daher müssen wir zuerst eine Stelle in der exe mit genügend Platz für unsere Signatur finden.

Also suchen wir einfach nach einer Stelle mit vielen Nullbytes. Man sollte am besten eine Stelle finden, die mitten in der exe liegt und nicht am Ende. Denn manche AVs erkennen das.

DOMONTHAN .	× 0000	LODD.	DUTE DTD SCOUL OF
00401546	\$ 0000	HUD	BYTE PIK LEHAJ, HL
00401548	. 0000	HUU	BYTE PIR LEHXJ, HL
0040154A	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
0040154C	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
0040154E	. 0000	ADD	BYTE PTR (EAX), AL
00401550	. 0000	ADD	BYTE PTR (EAX1, AL
00401552	. 0000	onn	BYTE PTR (FOY1 OL
00401EE4	. 0000	ODD	DUTE DTD (COV1 OI
00401554	. 0000	HDD	DUTE DTD LEHAJ, HL
00401556	. 0000	HUD	DUTE DID LEHAJ, HL
00401558	. 0000	HUD	BYTE PIR LEHAJ, HL
0040155H	. 0000	HUD	BYTE PIR LEHXJ, HL
0040155C	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
0040155E	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
00401560	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
00401562	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX]. AL
00401564	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
00401566	. 6666	enn	BYTE PTR (FAX1, AL
00401568	0000	onn	BYTE PTR (FOX1. OL
00401560	. 0000	000	DUTE DTD FEOVI OL
0040156H	. 0000	app -	DUTE DTD LEDGUI, OL
00401560	. 0000	HOD	DUTE DTD LEHAJ, HL
0040156E	. 0000	HUD	BYTE PIK LEHAL, HL
00401570	. 0000	HUD	BYTE PIR LEHXI, AL
00401572	. 0000	HDD	BYTE PTR LEAXI, AL
00401574	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
00401576	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
00401578	. 0000	ADD	BYTE PTR LEAXI. AL
00401570	. 0000	ADD	BYTE PTR (EAX), AL
0040157C	. 0000	enn	BYTE PTR (F9X1, 9)
00401575	. 0000	opp	PUTE PTP (EOV1 OI
00401500	. 0000	000	DUTE DTD FERVI OL
00401500	. 0000	HDD	DUTE DTD LEMAJ, HL
00401502	. 0000	HDD	DUTE DID LEHAJ, HL
00401584	. 0000	HUD	BYTE PIR LEHXJ, HL
00401586	. 0000	HDD	BYTE PTR LEAXI, AL
00401588	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
0040158A	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
0040158C	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX]. AL
0040158E	. 0000	ADD	BYTE PTR (EAX), AL
00401590	. 0000	enn	BYTE PTR (FAX1, AL
00401592	0000	onn	BYTE PTR (FOX1. OL
00401594	. 0000	onn	BYTE PTR (FOY) OI
00401594	. 0000	app	DUTE DTD FEOVI OF
00401500	. 0000	000	DUTE DTD (COV1 OL
00401520	. 0000	HDD	DUTE DTD LEHAJ, HL
0040159H	. 0000	HUD	BYTE FIR LEHAJ, HL
00401590	. 0000	HUD	BYTE PIR LEHAJ, HL
0040159E	. 0000	HUD	BYTE PIR LEHXJ, HL
004015H0	. 0000	HDD	BYTE PTR LEAXI, AL
004015A2	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
004015A4	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
004015A6	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
004015A8	. 0000	ADD	BYTE PTR LEAX1. AL
004015AA	. 0000	ADD	BYTE PTR (EAX), AL
0040150C	. 6666	ADD	BYTE PTB [EAX] O
0040150F	. 0000	onn	BYTE PTR (FOX) OF
004015P0	0000	onn	BYTE PTR (FOY) OF
00401500		ODD	DUTE DTD FEOVI OL
00401562	. 0000	HDD	DUTE DTD LEHAJ, HL
00401584	. 0000	HUD	DUTE FIR LEHAL, HL
004015B6	. 0000	HUU	BUTE FIR LEHAL, HL
004015B8	. 0000	HUD	BYTE PIR LEHXI, AL
004015BA	. 0000	HDD	BYTE PTR LEAXI, AL
004015BC	. 0000	HDD	BYTE PTR LEAX1, AL
004015BE	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
004015C0	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX], AL
004015C2	. 0000	ADD	BYTE PTR LEAX1. AL
00401504	. 0000	ADD	BYTE PTR [EAX] A
00401506	. 6666	enn	BYTE PTR (FAX) O
00401509	0000	onn	BYTE PTR (FOX1 OF
00401500	. 0000	enn	BYTE PTR (FOX1 OI
004015CC	0000	onn	BYTE PTR FERY1 OF
00401000		ADD	DUTE DTD LEBOJ, HL

Die Stelle hier sieht doch gut aus. Nicht am Ende und genügend Platz. :)

Hier können wir nun unsere Signatur einfügen. Aber, was ist überhaupt eine Signatur? Die meisten kennen den Begriff wahrscheinlich von den AVs.

Diese Scannen unter Anderem auch nach Signaturen. Eine Signatur ist nichts anderes als eine Abfolge von festgelegten Bytes.

AVs gehen meistens so vor, dass sie in einem bestimmten Abstand zum EP nach einer Signatur Scannen. Jetzt wird auch klar, warum das EP verschieben überhaupt UD macht.

Wenn der EP verschoben wurde passen die Abstände nicht mehr und das AV erkennt nichts. Wenn man allerdings einfach einen JMP zum OEP (OriginalEntryPoint) verwendet, können die AVs dies zurückverfolgen. Um das zu verhindern reicht es momentan noch aus mehrere JMPs zu verwenden.

Das ist auch einer der Gründe warum ich eine Armadillo Signatur verwenden werde. Sie besteht nämich, wie ihr sehen werdet, schon aus vielen JMPs.

Die Signatur habe ich aus dem Programm "PE Detective". Diesem Programm liegt ein Signature Explorer bei, mitdem man sehr schnell Signaturen suchen kann.

Ich zeig euch das Programm mal eben.

Retrieve Signature Update Check Collisions About	
ignature Database	Signature
IMAGE_FILE_MACHINE_I386   Refresh	Name:
ignatures	Comments:
Filter:	
Name	
!EP (ExE Pack) V1.0 -> Elite Coding Group \$pirit v1.5	Entry Point:
* Pseudo Signer 0.1 [32Lite 0.03] -> Anorganix	
* Pseudo Signer 0.1 [ACProtect 1.09] -> Anorganix	
* PseudoSigner 0.1 [Armadillo 3.00]> Anorganix	
* PseudoSigner 0.1 [ASPack 2.xx Heuristic]> Anorganix	
* PseudoSigner 0.1 [ASProtect]> Anorganix	
* PseudoSigner 0.1 [Borland Delphi 3.0] -> Anorganix	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
* PseudoSigner 0.1 [Borland Delphi 5.0 KOL/MCK]> Anor	Entire Portable Executable:
* PseudoSigner 0.1 [Borland Delphi 6.0 - 7.0]> Anorganix	
* Pseudo Signer 0.1 [CD-Cops II]> Anorganix	
* PseudoSigner 0.1 [Code-Lock]> Anorganix	
* PseudoSigner 0.1 [CodeSafe 2.0]> Anorganix	
* PseudoSigner 0.1 [Crunch/PE Heuristic]> Anorganix	
* Pseudo Signer 0.1 IDEE 1.01-> Anorganix	J
Number of signatures: 2798	Check that the signature doesn't already exist
Save Changes	Add Modify Delete Clear

Ihr habt hier 2700 Signaturen zur Auswahl. Das reicht doch erstmal, oder?

Im Fenster "EntryPoint" seht ihr die Bytes der Signatur, die am Entrypoint liegen.

#### Hier die Armadillo Sig die ich verwenden werde :

Und so kann man sie verwenden:

Bytes markieren -> kopieren -> in Olly die leeren Bytes markieren -> rechtsklick -> Binary paste

OK wir merken uns die Adresse, andie wir Sig eingefügt haben.

00401546 60 PUSHAD

Jetzt abspeichern.

Das macht ihr wie folgt:

Rechtsklick -> copy to executable -> All Modifications -> Copy All ->Rechtsklick -> Save to File

So damit wir auch beim Start der exe an unserer Sig starten müssen wir den EP anpassen.

Das macht ihr mit LordPE oder CFF Explorer.

00401546 <--- Aus dieser Adresse müssen wir nun die RVA (Relative Virtual Address) berechnen.

Das Hört sich komplizierter an als es ist.

In jedem PE Explorer ist ein Rechner drin, der das kann.

Im Grunde macht dieser nichts anderes als 00401546 - Imagebase.

Die Imagebase können wir auch in unserem PE Explorer ablesen.

In unserem Fall ist 00400000 also die Imagebase.

00401546 - 00400000 ist 1546 (welch Überraschung)

Also als EP 1546 eingeben, speichern.

Gut, mal sehen ob wir in Olly nun auch am neuen EP landen.

PUSHAD CALL POP PUSH PUSH JMP NOP Fake\_Sig.0040154C EBP EAX ECX SHORT Fake\_Sig.00401560 JMP NOP JMP NOP SHORT Fake\_Sig.00401563 SHORT Fake\_Sig.0040155E SHORT Fake\_Sig.00401569 
 NHE
 SHORT Fake\_Sig.00401569

 UNP
 SHORT Fake\_Sig.00401565

 STD
 SHORT Fake\_Sig.00401568

 PREFIX REPNE:
 JHP

 JHP
 SHORT Fake\_Sig.00401568

 JHP
 SHORT Fake\_Sig.00401568

 PREFIX REPNE:
 JHP

 JHP
 SHORT Fake\_Sig.00401578

 JHP
 SHORT Fake\_Sig.00401570

 JHP
 SHORT Fake\_Sig.00401570

 JHP
 SHORT Fake\_Sig.00401572

 JHP
 SHORT Fake\_Sig.00401552

 CLD
 NOP

 POE
 ECX

 PISH
 EXX

 PISH
 EXX

 PISH
 EXX

 NOP
 SHORT Fake\_Sig.00401585

 NOP
 EXX

 PISH
 EXX

 NOP
 SHORT Fake\_Sig.00401585

 NOP
 SHORT Fake\_Sig.00401585

 NOP
 EXX

 PISH
 EXX

 NOP
 SHORT Fake\_Sig.00401585

 NOP
 SHORT Fake\_Sig.00401585
 >>EB 08 .>FD .>EB 08 .>FD .>EB 0B .>F2: Superfluous prefix Superfluous prefix Superfluous prefix - 90 > 59 > 59 . 58 . 50 . 51 .~EB ØF .~EB ØF .~EB ØF .~EB Ø7 .~EB Ø7 
 PUSH PUSH PUSH EX UMP SHORT Fake\_Sig.00401585 MOP SHORT Fake\_Sig.00401583 MOP SHORT Fake\_Sig.00401583 MOP SHORT Fake\_Sig.00401588 MOP SHORT Fake\_Sig.00401590 PREFIX REPHE: SHORT Fake\_Sig.00401590 PREFIX REPHE: SHORT Fake\_Sig.00401590 PREFIX REPHE: SHORT Fake\_Sig.00401590 PREFIX REPHE: SHORT Fake\_Sig.00401577 CLD SHORT Fake\_Sig.00401577 CLD MOP POP ECX POP E →EB 0F →EB 08 →EB 08 →EB 08 →EB F5 →EB F6 →EB F6 Superfluous prefix Superfluous prefix Superfluous prefix 

Siehe da, wir sind an unserer Fake Sig!

Wie wir sehen können: Vieeeele JMPs 😊

Mal sehen was user PE Detective nun zu dieser Datei sagt!

Best Match			
Armadillo 3.00a -> Silicon Realms Toolworks			
All Matches	Matchag	Commonte	
signature	Matches	Comments	
Armadillo 3 00a -> Silicon Realms Toolworks	75		

75 Matches für Armadillo :D

Er fällt also auch auf die Fälschung rein.

Um es jetzt für die AVs noch komplizirter zu machen fügen wir noch ein Paar JMPs hinzu.

Um zu sehen, wo wir am Ende der Sig unseren JMP zu platzieren, tracen wir mal ein bisschen durch die Sig mit F8

Der Letzte Befehl ist ein POPAD. Nach diesem Befehl können wir noch ein Paar JMPs eingfügen und zu guter Letzt dann den JMP zum OEP.

.~EB ØF > 90 . 90 . 90 . 90 . 90 . 90 . 90	JMP NOP NOP NOP NOP NOP NOP	SHORT Fake_Sig.004015AA
. 70 . 90 . 90 . ↓EB 06 00 00 00	NOP NOP JMP DB DB DB DB DB	SHORT Fake_Sig.004015AD 00 00
.^EB EE ≻E9 Ø6FBFFFF	JMP JMP	SHORT_Fake_Sig.00401598 Fake_Sig.00401088

So jetzt tracen wir mal weiter bis wir am OEP sind um zu gucken ob alles klappt.

Okay, das ist er OEP. Funtzt also :D. Direkt erstmal speichern. Mal sehen wies jetzt mit den Detections aussieht.

		Results	from the vir	us scan of uplo	oaded sample	
			Return to the	Virus.Org Scanning Ser	rvice	
The fo	ollowing represents the test	results from the viru	us scanners used b	v the Virus Ora scannin	a service when it performed the sc	an on the file 'Data 3 exe'.
ine it				, end findererg etailinin	g service interne performed ene se	
		File	: Data_3.exe			
		SHA-1 Digest	: 2e754eec125cae	95a28c223cbc4ca799a	8558b7f	
		Size	: 24576 bytes			
		Detected Packer	: Themida			
		Status	: Infected or Malwa	are (Confidence 22.73%	6)	
		Date Scanned	: Tue Apr 14 23:07	7:10 +0100 <mark>2009</mark>		
	Scanner	Scanner Version	Scanner Engine	Scanner Signatures	Result	Scan Time
	A-Squared	4.0.0.32	N/A	1239746405	Riskware.Win32.Vbinder	8.44 secs
	Arcavir	1.0.5	N/A	12:20 20-03-2009	Clean	4.44 secs
	avast!	1.0.8	N/A	090414-0	Clean	16.44 secs
	AVG Anti Virus	7.5.52	442	270.11.57/2059	Clean	15.70 secs
	Avira AntiVir	2.1.12-151	7.9.0.143	7.1.3.50	TR/VB.GSY	15.75 secs
	BitDefender	7.81008	7.24803	2846480	Gen:Trojan.Heur.VB.1024DB9B9B	5.20 secs
	CA eTrust	N/A	31.06.00	31.06.6435	Clean	4.79 secs
	CAT QuickHeal	10.00	N/A	14 April, 2009	Clean	16.75 secs
	ClamAV	0.94.2	N/A	9236	Clean	0.08 secs
	Comodo	3.8	3.8	1113	Clean	7.25 secs
	CPSecure	1.15	1.1.0.715	14/04/2009 11:40AM	Clean	7.18 secs
	Dr. Web	4.44.0.10060	4.44.0.9170	566271	Trojan.Siggen.1548	34.84 secs
	F-PROT 6	6.2.1.4252	4.4.4.56	2009041418523	Clean	9.42 secs
	F-Secure	1.10	6392	2009-04-14_08	Clean	26.65 secs
	Ikarus T3SCAN	1.32.4.0	1.01.49	2009-04-14 17:01:13	VirTool.Win32.Vbinder	17.24 secs
	Kaspersky	5.7.13	1848805	14-04-2009	Clean	31.63 secs
	McAfee Virusscan	5.30.0	5.3.00	v5579	Clean	15.92 secs
	Norman Virus Control	7.00.00	6.00.06	6.00.00	Clean	56.11 secs
	Panda	9.04.03.0001	1848106	06/04/2009	Clean	6.69 secs
	Sophos Sweep	4.40.0	2.85.0	4.40	Clean	18.13 secs
	Trend Micro	N/A	8.700-1004	966	Clean	2.60 secs
	VirusBuster 2005	1.4.5	4.6.5	10.102.32	Clean	11.36 secs

### Hat sich doch geloht, oder?

Stört euch bitte nicht daran, dass da "Themida" steht. Diese Sig habe ich vorher benutzt und ich wollte es deswegen nicht nochmal uploaden. Das Ergebnis ist das Selbe.

Natürlich reicht uns das noch nicht.

Da man Avira ja mit AVDevil leicht wegbekomt machen wir das als Nächstes.

Folgende Offsets sind Detected:

1067 - 10E4

Die Meisten würde jetzt mit dem Hexeditor versuchen 00 zu FF zu ändern.

An der richtigen Stelle hätte man auch in diesem Fall Erfolg. Ich will euch aber von dieser Methode abraten und zeige euch jetzt wie es besser geht.

Um eine Entscheidung zu treffen, was wir im Code verändern, müssen wir ihn erstmal verstehen.

Um diesen Bereich hier geht es:

00401068 00401074 00401076 00401070 00401086 00401086 00401086 00401085 00401098 00401098 00401098 00401080 00401080	FF25 14104000 FF25 24104000 FF25 08104000 FF25 10104000 FF25 20104000 FF25 00104000 FF25 04104000 FF25 38104000 FF25 38104000 FF25 34104000 FF25 34104000 -FF25 34104000 00 00 00		DWORD PTR [<&MSUBUM60.#526>] DWORD PTR [<&MSUBUM60.#711>] DWORD PTR [<&MSUBUM60.#666] DWORD PTR [<&MSUBUM60.#600>] DWORD PTR [<&MSUBUM60.#716>] DWORD PTR [<&MSUBUM60.#595>] DWORD PTR [<&MSUBUM60.#595>] DWORD PTR [<&MSUBUM60.#717>] DWORD PTR [<&MSUBUM60.#626>] DWORD PTR [<&MSUBUM60.#626>] DWORD PTR [<&MSUBUM60.#626>] DWORD PTR [<&MSUBUM60.#626>] DWORD PTR [<&MSUBUM60.PTCCallE1 DWORD PTR [<&MSUBUM60.#100>] 00 00	MSUBUM60.rtcSpaceUar MSVBUM60.rtcSplit MSVBUM60.rtcShell MSVBUM60.rtcShell MSVBUM60.rtcVarBstrFromAnsi MSVBUM60.rtcVarBstrFromAnsi MSVBUM60.rtcStrConvUar2 MSVBUM60.rtcStrConvUar2 MSVBUM60.rtcSetObject MSVBUM60.rtcSetObject MSVBUM60.VarPtr MSVBUM60.VarPtr MSVBUM60.ProcallEngine MSVBUM60.ThunRTMain
00401028 00401020 004010C4 004010C6 004010C6 004010C8 004010C8 004010C2 004010CC 004010C2 004010D0 004010D0	\$ 68 00114000 E8 EEFFFFF 0000 0000 0000 3000 0000 3000 0000 3800 0000 0000 0000 0000 0000 0000	PUSH CALL ADD ADD ADD ADD ADD ADD ADD ADD ADD	Data_1.00401100 <ump.&msvbum60.#100> BYTE PTR (EAX], AL BYTE PTR (EAX], AL</ump.&msvbum60.#100>	
04401005 08401005 08401006 08401000 08401000 08401000 08401000 08401000 08401000 08401000 08401000 08401000 08401000 08401000 08401000 08401000 08401000 084010000	• 67 • 67 • 27 • 27 • 42 • 41 • 40 • 33 • 01 • 30 • 42 • 27 • 27 • 27 • 27 • 00	OUTS ADC DAS DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB	DX, DWORD PTR ES:[EDI] BYTE PTR [EDX-7B], BH A2 41 AD 33 D1 30 A2 2F CF CF 7A 00	I/O command CHAR 'A' CHAR '3' CHAR '=' CHAR '<' CHAR 'z'

Um die Signatur zu bypassen setzen wir bei den JMPs an.

0040106E JMP DWORD PTR [401024]

Dieser JMP springt an die Adresse, die wiederum an der Adresse 401024 steht.

Mal sehen welche Adresse wir dort vorfinden. Olly hat es für uns schon zurückverfolgt: Dieser Sprung springt zur VB Split Funktion.

### 0040108C JMP DWORD PTR [40100C]

Dieser hier Springt zu VB MsgBox Funktion, denn die Adresse dieser Funktion steht an 40100C.

Um die Signatur von Avira zu umgehen müssen wir nur ein Paar Bytes ändern. Es gibt viele Methoden wie man hier vorgehen kann. Meine Variante zeige ich euch jetzt.

Ich suche zuerst eine kleine, freie Stelle um den Sprung dort einzufügen.



Danach überschreibe ich den eigentlichen Sprung zur Split Funktion mit einem Sprung zu unserem neuen JMP.

0040106E .vE9 6E010000 JMP

Wenn irgendwo im Stub Code nun die Split Funktion aufgerufen wird, springen wir nicht mehr direkt zur Funktion, sondern werden erstmal über den, von uns eingefügten JMP, umgeleitet.

Durch diesen weiteren Sprung haben sich die Bytes an dieser Adresse komplett geändert.

Trotzdem wird diese neue Methode funktionieren, da wir ja genau wissen, was wir tun, im Gegensatz zum "Weghexxen".

Das werde ich jetzt auch noch mit ein Paar anderen Funktionen machen. Wer will kann auch Alle JMPs umleiten.

00401050	FF25 18104000	JMP	DWORD PTR [<&MSVBVM60.DllFunction	MSVBVM60.DllFunctionCall
00401056	FF25 10104000	JMP	DWORD PTR L<&MSUBUM60.#632>1	MSVBVM60.rtcMidCharVar
0040105C	FF25 00104000	JMP	DWORD PTR [<&MSUBUM60.#516>]	MSVBVM60.rtcAnsiValueBstr
00401062	FF25 3C104000	JMP	DWORD PTR E<&MSUBUM60.#570>]	MSVBVM60.rtcFileLength
00401068	FF25_14104000	JMP	DWORD PTR [<&MSUBUM60.#526>]	MSVBVM60.rtcSpaceVar
0040106E	.~E9 6E010000	JMP	<pre><jmp.&msubum60.#711></jmp.&msubum60.#711></pre>	
00401073	90	NOP	An end of the second seco	
00401074	FF25 08104000	JMP	DWORD PTR [<&MSUBUM60.#666>]	MSVBVM60.rtcEnvironVar
0040107A	FF25 1C104000	JMP	DWORD PTR [<&MSVBVM60.#600>]	MSVBVM60.rtcShell
00401080	FF25 2C104000	JMP	DWORD PTR [<&MSVBVM60.#716>]	MSVBVM60.rtcCreateObject2
00401086	FF25 28104000	JMP	DWORD PTR [<&MSUBUM60.#608>]	MSVBVM60.rtcVarBstrFromAnsi
0040108C	.~E9 56010000	JMP	<pre><jmp.&msubum60.#595></jmp.&msubum60.#595></pre>	
00401091	90	NOP		
00401092	FF25 30104000	JMP	DWORD PTR [<&MSUBUM60.#717>]	MSVBVM60.rtcStrConvVar2
00401098	FF25 04104000	JMP	DWORD PTR [<&MSUBUM60.#626>]	MSVBVM60.rtcGetObject
0040109E	FF25 38104000	JMP	DWORD PTR [<&MSUBUM60.#644>]	MSVBVM60.VarPtr
004010A4	FF25 20104000	JMP	DWORD PTR [<&MSUBUM60	MSVBVM60vbaExceptHandler
004010AA	FF25 34104000	JMP	DWORD PTR [<&MSUBUM60.ProcCallE	MSVBVM60.ProcCallEngine
004010B0	\$~E9 38010000	JMP	<pre><jmp.&msubum60.#100></jmp.&msubum60.#100></pre>	
004010B5	90	NOP		

Okay, wieder abspeichern.

#### Und so siehts aus:

		Results	from the vir	us scan of uplo	oaded sample	
			Return to the	Virus.Org Scanning Sei	vice	
The followin	ng represents the test	results from the viru	us scanners used b	y the Virus.Org scannin	g service when it performed the sci	an on the file 'Data_4.exe'.
		File:	Data_4.exe			
		SHA-1 Digest:	c4952b6683e706	81786ead0a116f27b45	3693967	
		Size:	24576 bytes			
		Detected Packer:	Themida			
		Status:	Infected or Malwa	re (Confidence 13.64%	)	
		Date Scanned:	Tue Apr 14 23:13	:29 +0100 2009		
	Scanner	Scanner Version	Scanner Engine	Scanner Signatures	Result	Scan Time
	A-Squared	4.0.0.32	N/A	1239746405	Riskware.Win32.Vbinder	6.42 secs
	Arcavir	1.0.5	N/A	12:20 20-03-2009	Clean	15.18 secs
	avast!	1.0.8	N/A	090414-0	Clean	37.42 secs
	AVG Anti Virus	7.5.52	442	270.11.57/2059	Clean	59.13 secs
	Avira AntiVir	2.1.12-151	7.9.0.143	7.1.3.50	Clean	46.21 secs
	BitDefender	7.81008	7.24803	2846480	Gen:Trojan.Heur.VB.1024DB9B9B	3.43 secs
	CA eTrust	N/A	31.06.00	31.06.6435	Clean	5.90 secs
	CAT QuickHeal	10.00	N/A	14 April, 2009	Clean	17.12 secs
	ClamAV	0.94.2	N/A	9236	Clean	0.29 secs
	Comodo	3.8	3.8	1113	Clean	2.12 secs
	CPSecure	1.15	1.1.0.715	14/04/2009 11:40AM	Clean	8.19 secs
	Dr. Web	4.44.0.10060	4.44.0.9170	566271	Clean	82.24 secs
	F-PROT 6	6.2.1.4252	4.4.4.56	2009041418523	Clean	17.68 secs
	F-Secure	1.10	6392	2009-04-14_08	Clean	30.44 secs
	Ikarus T3SCAN	1.32.4.0	1.01.49	2009-04-14 17:01:13	VirTool.Win32.Vbinder	35.67 secs
	Kaspersky	5.7.13	1848805	14-04-2009	Clean	60.49 secs
	McAfee Virusscan	5.30.0	5.3.00	v5579	Clean	51.42 secs
	Norman Virus Control	7.00.00	6.00.06	6.00.00	Clean	117.43 secs
	Panda	9.04.03.0001	1848106	06/04/2009	Clean	22.39 secs
	Sophos Sweep	4.40.0	2.85.0	4.40	Clean	50.16 secs
	Trend Micro	N/A	8.700-1004	966	Clean	6.96 secs
	VirusBuster 2005	1.4.5	4.6.5	10.102.32	Clean	46.59 secs

Wir kommen unserem Ziel immer näher ;)

Allerdings liegt unser größter Feind noch vor uns: A-Squared

Dieses AV wird uns mit 3 verschiedenen Detections "nerven". Um diese zu bypassen brauchen wir eine Möglichkeit oft zu scannen. Online Scanner sind dafürzu Zeitaufwändig und überflüssig. Deswegen habe ich mir eine Komandozeilen-basierte Version on A-Squared besorgt. Diese verlangsamt den PC nicht, da sie nicht im Hintergrund läuft.

Ein Downloadlink liegt dem Tut bei.

Wie man schon auf den Screenie sieht erkennt A-Squared unsere Stub als "Riskware.Win32.Vbinder"

Um das Offset zu finden habe ich die Datei gesplitted. Wie das geht müsstet ihr aus anderen Tuts kennen. Ansonsten postet die Frage einfach in den Thread.

Das Problem liegt an Offset 2248.

2248 + Imagebase = Adresse in Olly. Also 2248 + 400000 = 402248. Wenn wir uns diese Prosition in Olly angucken sehen wirdirekt das Problem:

### CallWindowProcA

Was ist das? Alle die schon mal einen Crypter in VB gecodet haben, werden diese API kennen. Sie wird benutzt um APIs Dynamisch aufzurufen.

Das Problem ist, dass dieser String nicht verändert werden darf. Was nun? Ganz einfach: Hier sind einige Nullbytes zwischen dem Namen und dem Code der die API aufruft.



Der Code Teil darf ebenfalls nicht modifiziert werden. Wir können allerdings die Bytes dazwischen verändern. Ob ihr da nun FF oder 90 oder whatever einsetzt ist völlig egal. Was ihr beachten müsst ist, dass ihr nur Nullen ändert. Die Werte die bereits da stehen dürfen nicht verändert werden.

Okay nun scannen wir das Teil mal mit unserem CMDScanner.



Wie gesagt, es ist immer noch detected, aber nun als Trojan-Dropper!IK.

Um dies zu bypassen kommen wir wieder mit Splitten weiter.

Nach einiger Zeit hat man folgendes Offset gefunden:

2926 also in Olly 402926.

Wie wir sehen ist dort kein Code vorhanden. Zumindest erkennt Olly ihn nicht als solchen.

00402926 00402927 00402928 00402929 00402928 00402928 00402928 00402920 00402920 00402920 00402922 00402925	00 18 00 6C 48 FF 04 74 FF	DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB D	00 18 00 3C 6C 48 FF 04 74 FF	CHAR '<' CHAR 'L' CHAR 'H' CHAR 't'
00402930 00402931 00402932 00402933 00402933 00402933 00402938 00402939 00402938 00402938 00402938	. FC . 58 . 2F . 48 . FF6C74 FF 43 . 78 . 78 . FF . 14 . 84114000	DAS DAS DEC JMP DB DB DB DB DB DB DB DB	EAX EAX FAR FWORD PTR [ESP+ESI*2-1] 43 78 78 FF 14 Fake_Sig.00401184	CHAR 'C' CHAR 'x'
00402940 00402941 00402943 00402943 00402943 00402945 00402946 00402946 00402947 00402948 00402949	10 00 58 00 94 01 3C 00 00 00	DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB	10 99 58 99 94 91 3C 99 99 99 99	CHAR 'X' CHAR '<'
8048294R 0040294B 0040294C 0040294C 0040294C 0040294F 00402954F 00402955 00402953 00402953 00402954	00 00 00 13 00 00 00 00 00 00 24		00 00 00 13 00 00 00 00 00 00 24	CHAR '\$'

Um dies genauer zu prüfen machen wir folgendes:

Bereich markieren -> Analysis -> Remove Analysis from Selection

Nun zeigt Olly uns diese Daten als Code an. Wie man unschwer erkennen kann ist das kein ausführbarer Code. Doch wozu ist es dann da?

Diese Frage führt uns tiefer in die Funktionsweise von VB6 exen. Hier ist es so, dass der eigentliche Code in der VB Runtime ausgeführt wird.

Die Runtime ließt also die Daten die in der exe stehen aus, interpretiert sie und nimmt dann die nötigen Veränderungen etc. vor.

Was heißt das für uns?

Hexxen absolut unmöglich und Code umschreiben geht auch net, da ja überhaupt kein Code vorhanden ist!

Um die Detection zu umgehen ist es aber notwendig die Bytes an dieser Stelle zu verändern.

Das Stichwort heisst Laufzeitentschlüsselung!

Wir schreiben uns also einen kleinen Algorithmus, der diese Stelle verschlüsselt, und beim Start der Datei, noch bevor die VB Runtime überhaupt ausgeführt

wird, diese Offsets wieder entschlüsselt und die exe ausgeführt werden kann.

Als Verschlüsselung wähle ich die einfache Xor Verschlüsselung, die ja in ASM mit einem Befehl realisierbar ist ©

So sieht der Algo aus:

00401580	> B8 26294000	MOU	EAX. Fake Sig.00402926
004015B2	> 8030 0F	XOR	BYTE PTR TEAX1. 0F
004015B5	. 40	INC	EAX
004015B6	. 3D 54294000	CMP	EAX. Fake Sig.00402954
004015BB	.^7E F5	JLE	SHORT Fake Sig.00401582

Okay das wars schon. Ich gehe jeden Befehl einzeln durch damits verständlicher wird. Die, die schonmal "Manual Packing" verwendet haben werden den Algo ja

schon kennen. Aber ob sie ihn auch verstehen? ;)

MOV EAX, 402926	// Startoffset in EAX Speichern
ABCD: XOR BYTE PTR [EAX], OF	// Das Byte an der Adresse von EAX "XORen"
INC EAX	// Eax um 1 erhöhen
CMP EAX, 402954 verschlüsseln wir bis 402954)	// Vergleichen, ob wir schon am Ende sind (In dem Fall
JLE ABCD Sprungmarke "ABCD" (XOR Befehl)	// Springe wenn EAX kleiner oder gleich 402954 ist zur

Diese Schleife läuft so lange durch bis wir am Ende (402954) sind.

Unter dieser Schleife kommt dann der JMP zum OEP, sodass die EXE danach wieder normal ausgeführt wird.

Okay speichern und reinladen.

Wir setzen jetzt einen Breakpoint (F2) unter unsere XOR Schleife und starten das Programm (F9)

Access violation when writing to (00402926) - use Shift+F7/F8/F9 to pass exception to program

Hmm was hat das da unten zu bedeuten?

Access Violation...

Anscheinend haben wir keine Schreiberlaubnis auf diese Adresse. Wie können wir das ändern? Ganz einfach: Section Characteristics anpassen.

Dazu laden wir unsere Stub in LordPE.

So hier unsere 3 Sections. Das Offset 2926 liegt in der Code Section. Das kann man ganz einfach daran ablesen, indem man Prüft ob das Offset zwischen VirtualAddress und VirtualAddress + VirtualSize liegt. Das trifft in unserem Fall, ohne groß nachzurechnen, zu.

Gut also passen wir es an indem wir auf Edit Section Handler -> Falgs gehen und bei "Writable" nen Haken rein machen.

Shareable in memory	OK
<ul> <li>Executable as code</li> <li>Readable</li> </ul>	Cancel

Save...

In Olly laden, der BP sollte noch da sein, wenn nicht -> neu setzen

Starten (F9), jetzt sollten wir ohne Violation breaken.

Da unser Code ja noch nicht verschlüsselt ist, müssen wir ihn erst verschlüsselt abspeichern.

Dazu gehen wir zum Startoffset (402926) und makieren die Zeilen bis zum Verschlüsslungsende (402954).

Danach Copy to executable -> Selection und speichern...

In Olly laden, BP ans Ende des Algos setzen, starten, wir breaken.

Mal schauen wies nun an unserem Offset aussieht.

00402926 00402927 00402928 00402928 00402929 00402920 00402920 00402920 00402920 00402920 00402920 00402930 00402930 00402930	00 18 00 30 60 45 45 04 74 FF 58 58 58	DB         00           DB         18           DB         90           DB         3C           DB         6C           DB         48           DB         74           DB         74           DB         FF           CLD         FF           POP         EAX	à	CHAR '<' CHAR 'l' CHAR 'H' CHAR 't'
00402933 00402933 00402938 00402938 00402938 00402939 00402939 00402930 00402930 00402940 00402941 00402943	27 48 FF6C74 FF 43 78 FF 14 84114000 10 00 58 00	DHS           DEC         EAX           DB         43           DB         43           DB         78           DB         14           DD         Fak           DB         10           DB         10           DB         10           DB         10           DB         10           DB         10           DB         00           DB         00	FWORD PTR [ESP+ESI*2-11 e_Sig.00401184	CHAR 'C' CHAR 'x'
00402944 00402945 00402945 00402948 00402948 00402948 00402948 00402948 00402940 00402940 00402940 00402945 00402950 00402950 00402950	94 01 30 00 00 00 00 00 00 13 00 00 00 00 00 00 00	DB         94           DB         91           DB         90           DB         90		CHAR '<'
00402953 00402954	00 24	DB 00 DB 24		CHAR '\$'

Wisst ihr noch wie das Erste Byte war? Es war 00. Und, welches ist es jetzt? 00! Das heißt es funktioniert!

Gut... Jetzt Scannen wir es mal. Aha kein Dropper mehr :)

Trojan.Win32.Buzus!IK

Eins kann ich euch verraten: Die größte Hürde ist geschafft :D

Durch nochmaliges splitten (Jetzt merkt ihr vll. wie viel Zeit ich investiert habe), habe ich rausgefunden, dass die Nullbytes am Ende der Code Section detected sind.

Wir laden die Exe in den Hexeditor und überschreiben diese Nullbytes mit irgendwelchen Werten. Auch hier habt ihr wieder freie Wahl :)

Das wars schon. Speichern, Scannen ...... UD :) :)

## Advanced EXE Modding by DizzY\_D

00003924	60	02	00	80	CC	02	00	80	CD	02	00	80	7A	39	00	00	84	02	00	80	ЗA	02	00	`z9
0000393B	80	64	00	00	80	00	00	00	00	4D	53	56	42	56	4D	36	30	2E	44	4C	4C	00	00	.dMSVBVM60.DLL
00003952	00	00	44	6C	6C	46	75	6E	63	74	69	6F	6E	43	61	6C	6C	00	00	00	5F	5F	76	DllFunctionCallv
00003969	62	61	45	78	63	65	70	74	48	61	6E	64	6C	65	72	00	00	00	00	50	72	6F	63	baExceptHandlerProc
00003980	43	61	6C	6C	45	6E	67	69	6E	65	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	CallEngine
00003997	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
000039AE	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
00003905	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
000039DC	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
000039F3	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
A0AE0000	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003A21	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
86460000	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003A4F	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003A66	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003A7D	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003A94	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003AAB	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003AC2	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003AD9	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003AF0	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003B07	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003B1E	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003B35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003B4C	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003B63	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003B7A	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003B91	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003BA8	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003BBF	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666
00003BD6	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	666666666666666666666666666666666666666

#### Und so siehts insgesamt aus:

#### Results from the virus scan of uploaded sample

Return to the Virus.Org Scanning Service

The following represents the test results from the virus scanners used by the Virus.Org scanning service when it performed the scan on the file 'Fake\_Sig6.exe'.

File: Fake\_Sig6.exe SHA-1 Digest: e75cdef77b9a3df8fad8c026a136cdd9bb4a7227 Size: 20480 bytes Detected Packer: Armadillo 3.00a Status: Infected or Malware (Confidence 4.55%) Date Scanned: Fri Apr 17 21:33:52 +0100 2009

Scanner	Scanner Version	Scanner Engine	Scanner Signatures	Result	Scan Time
A-Squared	4.0.0.32	N/A	1239998403	Clean	15.23 secs
Arcavir	1.0.5	N/A	12:20 20-03-2009	Clean	4.57 secs
avast!	1.0.8	N/A	090417-0	Clean	15.14 secs
AVG Anti Virus	7.5.52	442	270.12.0/2065	Clean	17.42 secs
Avira AntiVir	2.1.12-152	7.9.0.148	7.1.3.72	Clean	17.77 secs
BitDefender	7.81008	7.24859	2848894	Gen:Trojan.Heur.VB.1024DB9B9B	4.22 secs
CA eTrust	N/A	31.06.00	31.06.6435	Clean	4.78 secs
CAT QuickHeal	10.00	N/A	17 April, 2009	Clean	16.21 secs
ClamAV	0.94.2	N/A	9252	Clean	0.02 secs
Comodo	3.8	3.8	1117	Clean	10.65 secs
CPSecure	1.15	1.1.0.715	17/04/2009 11:40AM	Clean	6.35 secs
Dr. Web	4.44.0.10060	4.44.0.9170	569276	Clean	31.93 secs
F-PROT 6	6.2.1.4252	4.4.4.56	200904171529	Clean	9.36 secs
F-Secure	1.10	6392	2009-04-17_09	Clean	31.42 secs
Ikarus T3SCAN	1.32.4.0	1.01.49	2009-04-17 07:16:41	Clean	12.80 secs
Kaspersky	5.7.13	1859034	17-04-2009	Clean	27.53 secs
McAfee Virusscan	5.30.0	5.3.00	v5579	Clean	14.96 secs
Norman Virus Control	7.00.00	6.00.06	6.00.00	Clean	58.14 secs
Panda	9.04.03.0001	1848106	06/04/2009	Clean	7.01 secs
Sophos Sweep	4.40.0	2.85.0	4.40	Clean	19.10 secs
Trend Micro	N/A	8.700-1004	974	Clean	3.79 secs
VirusBuster 2005	1.4.5	4.6.5	10,102,32	Clean	11.26 secs

Nurnoch BitDefender...

Bei diesem AV stehen wir vor einem großen Problehm. Den Emulator.

Dieser Emuliert unsere exe. Das heißt, er startet unsere Exe in sicherer Umgebung und analysiert das Verhalten

der Datei. Gegen siese Methode ist ohne Sourcecode nicht viel zu machen. Wir könnten zwar einige Anti-Emulator

Codes in ASM nachcoden, jedoch wirft das wieder neue Detections auf.

Wenn Interesse besteht sowas trotzdem zu erklären bin ich gerne bereit dafür. Meldet euch dann ggf. einfach im

Thread.

An dieser Stelle endet dieses Tutorial, da wir hier, wie gesagt nicht ohne Weiteres weiterkommen.

Aber ich denke Das Ergebnis ist Akzeptabel ;)

### **Outro**

In diesem Tutorial wollte ich neue und saubere Methoden zeigen um AVs zu bypassen.

Damit auch Anfänger wissen, wie man hier vorzugehen hat, wollte ich es möglichst einfach rüberbringen.

Zuerst wollte ich daraus ein V-Tut machen, das wäre allerdings zu 60% nur das mitlesen von Text gewesen, wofür diese Form von Tutorial einfach besser geeignet ist. Durch die vielen Screenshots soll die Übersichtlichkeit eines V-Tuts hergestellt werden.

Sehr würde ich mich über zahlreiches Feedback im Forum freuen. So ein Tutorial zu machen ist viel Vorbereitung und man möchte ja wissen wie es ankommt ;)

Wenn es noch Fragen gibt steht dafür der Thread auf Free-Hack offen. Ich werde alle Fragen weitestgehend beantworten.

Wer mit mir einen Smalltalk zum Thema halten möchte, ich stehe gerne unter folgender ICQ Nummer zur Verfügung:

296119081

Ich hoffe es hat euch gefallen und ihr könnt was damit anfangen.

## **Greetz & Shouts**

So erstmal n dickes **DANKESCHÖN** an den "AV Bypasser Freak" aka **Slayer616**, der mir wichtige Tipps fürs Tut gegeben hat.

Ich grüße außerdem das Komplette SceneCoderz Team. Freu mich sehr auf den Relaunuch!

Ebenfalls grüße ich **fOGx**, der mir schon so manche (dämliche \*hust\*) Frage beantwortet hat.

Naja ich will jetzt hier keine langen Listen machen, ich würde sowieso welche vergessen.

Ich grüße einfach alle, Reverser da draußen und die, die es werden wollen  $\odot$ 

Das größte DANKE gebürt aber dir, für das Lesen meines Tutorials!