

V OWASP Spain **Chapter Meeting** 15 de Mayo de 2009 Barcelona







Gestión de Incidentes de Seguridad Web en la Brigada de Investigación Tecnológica.





Jorge Martín Inspector del Cuerpo Nacional de Policía Jefe del Grupo de Seguridad Lógica

COMISARIA GENERAL DE POLICÍA JUDICIAL **U.D.E.F. CENTRAL** BRIGADA DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA



CUERPO NACIONAL DE POLICÍA

FUNCIONES

GENÉRICAS

SEGURIDAD CIUDADANA

POLICÍA JUDICIAL

INFORMACIÓN

POLICÍA ADMINISTRATIVA

ESPECÍFICAS

EXPEDICIÓN DNI Y PASAPORTE

CONTROL ENTRADA/SALIDA DEL PAIS

REGIMEN DE EXTRANJERÍA

CONTROL DEL JUEGO

LUCHA CONTRA EL TRÁFICO DE DROGAS

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

CONTROL DE LA SEGURIDAD PRIVADA







COMISARIA GENERAL DE POLICÍA JUDICIAL

Secretaría General-

UDYCO

UDEV

UDEF

UCIC

UCPI

Brigada Central de Estupefacientes

Brigada Central de Crimen Organizado

Unidad Adscrita Fiscalia General del Estado

Brigada de Delincuencia Especializada y Violenta

Brigada de Patrimonio Histórico

Unidad Adscrita a la Audiencia Nacional

Brigada de Delincuencia Económica y Fiscal

Brigada de linteligencia Financiera

Brigada del Banco de España

Brigada de Investigación Tecnológica

Unidad Adscrita Fiscalia Anticorrupción y Crimen

Oficina Central Nacional de Interpol

Unidad Nacional de Europol

Oficina Sirene

Unidades Territoriales de Policía Judicial





FUNCIONES OPERATIVAS

- DIRECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA
- INVESTIGACIONES COMPLEJAS Y ESPECIALIZADAS
- COORDINACIÓN DE LOS GRUPOS TERRITORIALES Y APOYO A LAS INVESTIGACIONES
- RASTREOS EN INTERNET PARA PREVENCIÓN DE DELITOS.





La cooperación internacional

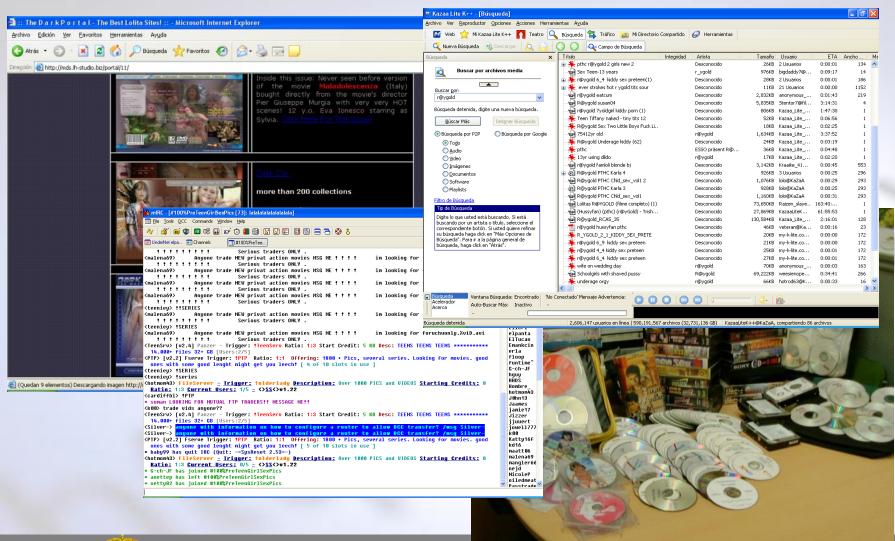
- Puntos de contacto 24X7 en el G-8, Interpol y Europol
- EWPITC en Interpol.
- Participación en diferentes Subgrupos de Investigación de delitos en Interpol.
- Legislación de la Unión, fundamentalmente en forma de directivas que se han de trasponer al ordenamiento español.
- Cursos de formación para investigación de delitos tecnológicos.
- Participación en la Convención sobre <u>Ciberdelincuencia</u> del Consejo de Europa.
- Relaciones bilaterales con múltiples países: Argentina, El Salvador, EE.UU, Canadá, Chile, México, Reino Unido...



PROTECCIÓN AL MENOR

- Posesión, producción, distribución o difusión de pornografía infantil.
 - Inclusión de imágenes en web sites, comunidades basadas en web etc...
 - Inclusión de enlaces a otros webs
 - Servicios de redireccionamiento de web.
 - Correo electrónico y listas de distribución.
 - Grupos de noticias o de discusión.
 - Almacenamiento en servidores ftp.
 - Intercambio en Canales irc o similares
 - Intercambio mediante mensajería instantánea Messenger, Gtalk, Icq ...

PROTECCIÓN AL MENOR







FRAUDE EN LAS TELECOMUNICACIONES

Telefonía

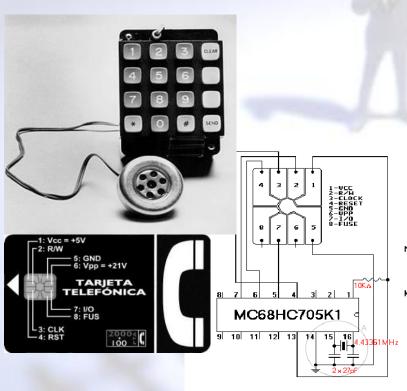
- Defraudaciones a las compañías telefónicas.
 - Estafa en la contratación.
 - Uso de routers voz sobre IP para redirigir llamadas.
 - Locutorios clandestinos para realizar llamadas a 3
 - Llamadas a líneas de tarificación adicional.
- Tarjetas telefónicas recargadas o de validez ilimitada.

TV

Decodificación no autorizada de canales de televisión con señal codificada.

Amenazas, calumnias e injurias

FRAUDE EN LAS TELECOMUNICACIONES





NOTA: Las conecciones en la vista A, deben ser lo mas cortas posibles.

Materiales:

- 1 Tarjeta de Telefonica o Telecom
- 2 Capacitores de 27pF
- 1 Cristal de 4.43361 MHz
- 1 Resistencia de 10Kohm
- 1 MC68HC705K1 (Microcontrolador)





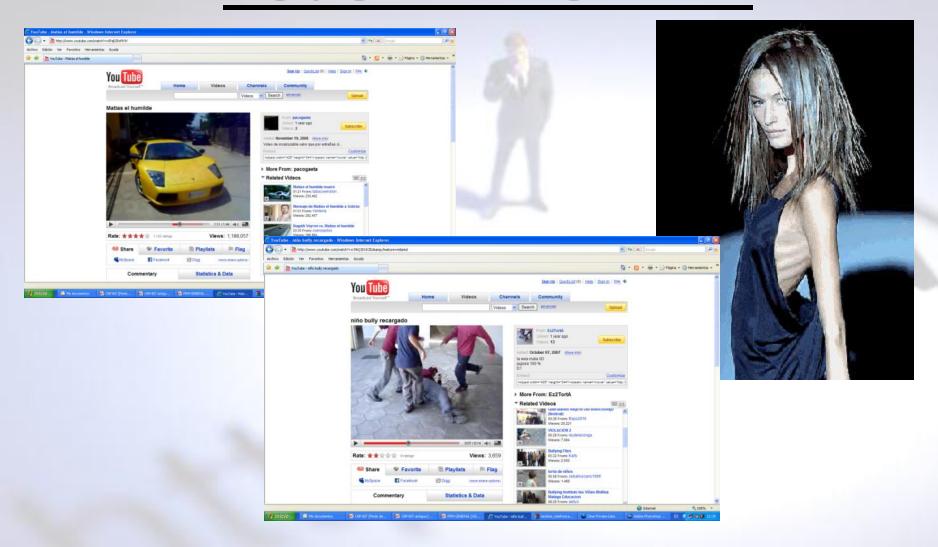
REDES ABIERTAS

 Grupo de reciente creación dedicado al rastreo de la red en busca de contenidos ilícitos y nuevas formas delictivas.

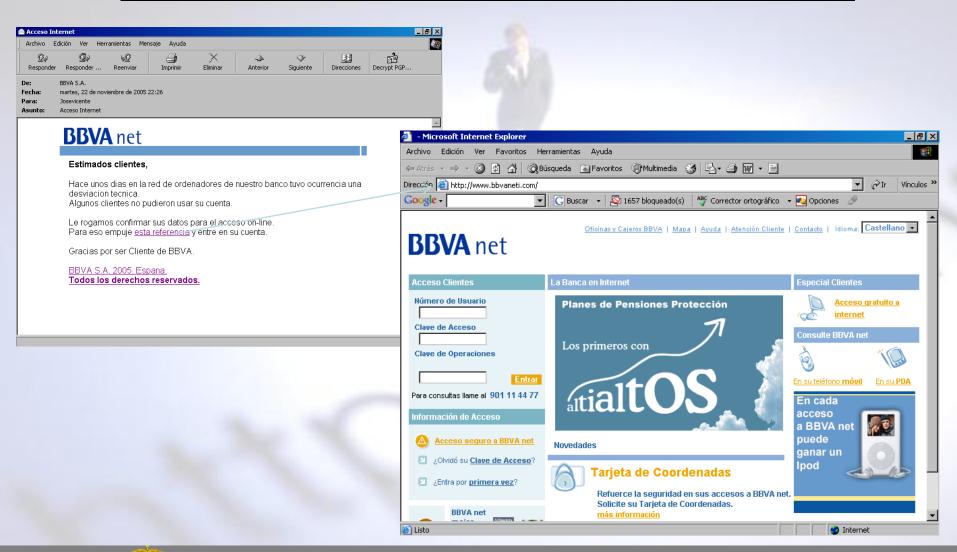
Asuntos recientes:

- Publicación de videos de agresiones, vejaciones, carreras ilegales.
- Bulling (maltrato en el ambito escolar)
- Apologia del racismo, anorexia y bulimia.

REDES ABIERTAS



- Adquisición de bienes y servicios a través de Internet con números de tarjeta válidos: carding
- Phishing y pharming
- Distribuciones piramidales
- Ventas y Subastas ficticias
- Cartas nigerianas
- Casinos virtuales





Estimado amigo.

Sé que esta carta puede venirle como una sorpresa. Conseguí su dirección por un directorio Comercial local en la web. Debo pedir perdón por tomar un poco de su tiempo valioso para explicarle esta oferta que creo será de la ventaja suma a ambos nosotros.

Soy Ex,Capt David Amossou, el Director de Operación y la Entrega de Trans Seguridad y Compañía Financiera en COTONOU – la REPÚBLICA DE BENÍN, ÁFRICA DE OESTE En nuestra compañía descubrimos dos Caja Galvaniza y una de la Caja contiene una suma del USD de 1,300,000.00 dólares (Once millón trescientos mil dólares americanos) y la otra caja que contiene 150 kilogramos de Oro de 18 quilates que pertenece a uno de nuestro cliente extranjero Sr. Mohammed Al--Fuhard un libanés que murió junto con su familia entera en un accidente de avión que ocurrió el jueves por la tarde como Boeing 727 salió del aeropuerto en Cotonou, la capital comercial de Benín en las orillas del Océano Atlántico. En el 25 / 12 / 2003. Usted mismo puedes confirmar en este dos sitio Web:

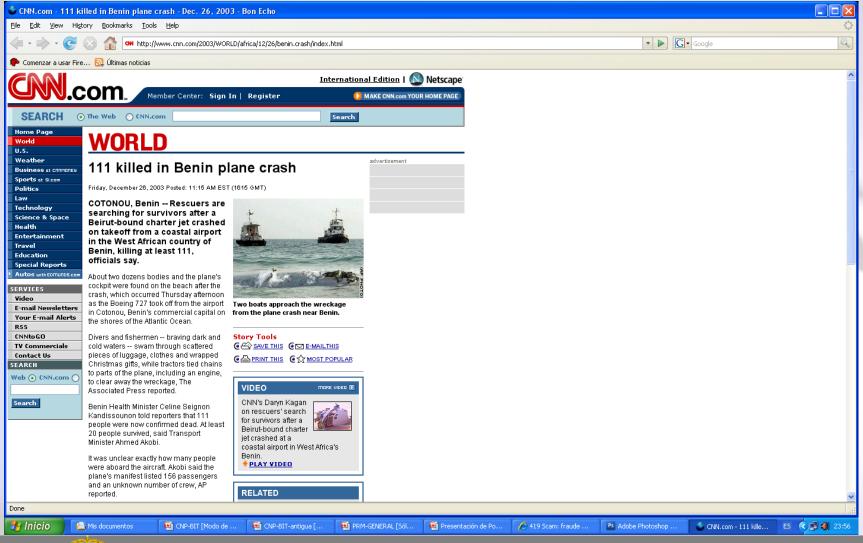
http://www.cnn.com/2003/WORLD/africa/12/26/benin.crash/index.html

http://www.rfi.fr/actufr/articles/048/article_25680.asp

Ya que nuestra compañía consiguió la información sobre su muerte hemos estado esperando que su familiar más cercano venga y reclame sus dos remesas porque no podemos liberar este remesas a alguien a menos que alguien los solicite como familiar más cercano o relación a Sr., Mohammed Al--Fuhard como indicado en nuestras pautas de compañía y leyes pero lamentablemente aprendimos que todos su supuesto el familiar más cercano murió al lado de él en el accidente de avión no que deja a nadie para la reclamación y nuestro derecho de compañías y la pauta aquí estipula que si tal remesa permanece sin reclamar después de dos años, tal remesa será confiscada como la propiedad sin reclamar. En este caso que no podemos localizar ninguna de su relación como su familiar más cercano, me gustará presentarle a nuestra compañía como, el Socio de negocio de Sr, Mohammed Al--Fuhard Mohammed y su representante de familia y asi todos los viejos documentos de Sr, Mohammed serán cambio en su nombre como el nuevo beneficiario de las dos remesas. immediatamente concluimos el trato usted será autorizan al 50 % del total mientras el 50 % restante será mi propio porcentaje. Esto significa 50/50

También querré informarle que todo el documento legal que cubrirá esta transacción será proporcionado legalmente por un abogado respetable aquí en Cotonou sin problema niguno. Note: exijo la confianza más alta de usted para guardar este negocio estrictamente confidencial para razones de seguridad y también querer que usted supiera que nuestra compañía no sabrá que soy el que quién se puso en contacto con usted para significar esta reclamación.

Por fabor ponga en contacto conmigo via este correo urgentemente cuando recibir este correo E-mail: excapt_david@zwallet.com

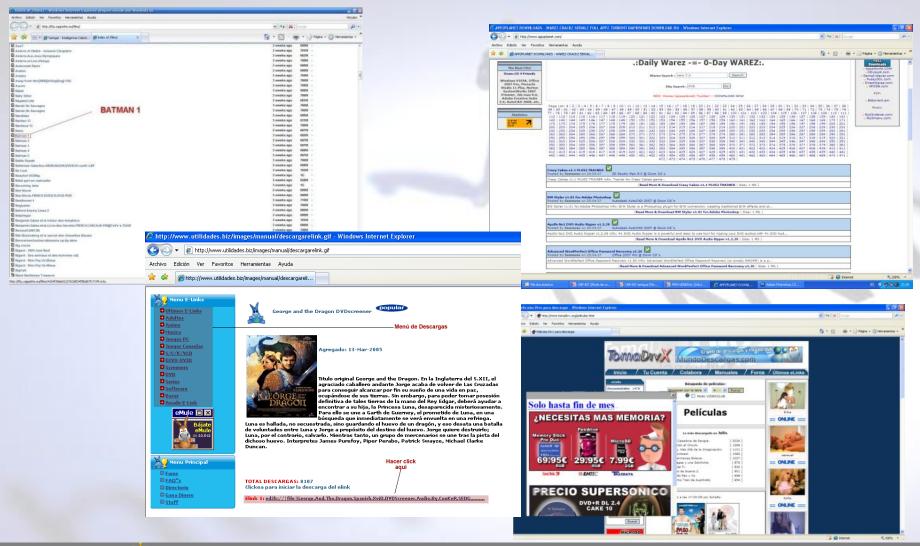




PROPIEDAD INTELECTUAL

- Reproducción, plagio, distribución o comunicación pública de una obra literaria, artística o científica con fines lucrativos.
 - Web
 - FTP
 - Newsgroups
 - IRC
 - P2P
- Fabricación, distribución o posesión de medios especificos de desprotección.
 - Warez
 - Cracks
 - Keygens

PROPIEDAD INTELECTUAL







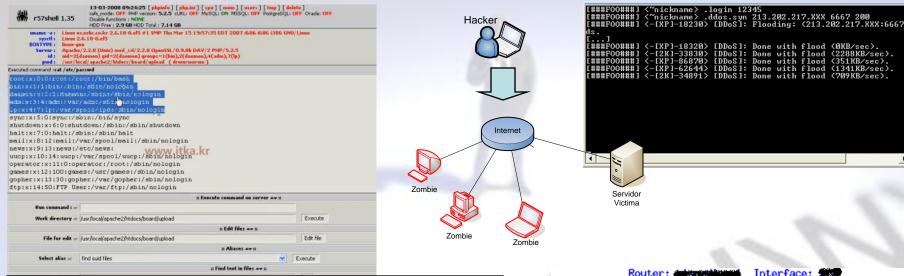
SEGURIDAD LOGICA

Investigación de:

- Intrusiones
- Ataques
- Daños Informáticos
- Sustracción de datos
- · Troyanos
- Virus



SEGURIDAD LOGICA

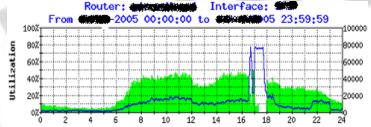


Dear Sir/Madam, Hello! We are xxxxxxx crew

We propose you for sale some interesting things:

- private exploits
- we infect users pc's with your trojan for low prices (10000 infected pc's for 25\$)
- bulletproof domain + hosting. You can use this hosting for any scam/fraud and nobody will close it!

We are now spaming 5 000 000 people, look out the domain is alive as always and never gonna be down!! Please go and order our services at: http://xxxx.xxxx-.ru



Detenidos en España cinco de los hackers más activos del mundo, dos d. http://www.elmundo.es/navegante/2008/05/17/tecnologia/1211011772.html



Portada > Navegante

SON LOS AUTORES DEL ATAQUE A LA PÁGINA DE IZQUIERDA UNIDA

Detenidos en España cinco de los 'hackers' más activos del mundo, dos de ellos menores

- Firmaban sus ataques con los seudónimos 'ka0x, an0de, xarnuz y Piker'
- Dos de ellos son hermanos y otros dos tienen sólo 16 años
- Vivían en Sabadell, Burgos, Málaga y Valencia y se coordinaban a través de Internet
- Habían atacado más de 21.000 páginas y ocupaban el 5º puesto en un ránking mundial
- elmundo.es contactó con ellos y les hizo una entrevista hace dos meses

Actualizado lunes 19/05/2008 15:11 (CET)

DANIEL G. LIFONA

MADRID.- Algunos de ellos se hacían llamar **'ka0x, an0de, xarnuz y Piker'**, y en dos años habían atacado más de 21.000 páginas web, entre ellas <u>la de Izquierda Unida</u> justo antes de las elecciones generales del 9 de marzo.

En una entrevista concedida hace dos meses a elmundo.es se definieron como <u>"amantes de la informática y la seguridad web"</u>, pero ahora han sido detenidos por la Brigada española de Investigación Tecnológica como autores de un delito de daños informáticos.

Los cinco jóvenes, **dos de ellos de 16 años**, pertenecían a uno de los grupos de 'hackers' más activos de la Red, 'D.O.M. Team 2008', que ostentaba **el quinto puesto en el ránking mundial** de ataques informáticos según 'Zone-H', una página web que mantiene una base de datos de sabotajes a sitios de Internet.

Habían atacado la web de Jazztel, la Compañía Nacional de Teléfonos de Venezuela, un dominio de la NASA y otros sitios gubernamentales de EEUU, Latinoamérica y Asia. En su última acción, el pasado 30 de abril, accedieron a la página de Esquerra Unida de Buñol, y dos días antes protagonizaron uno de sus mayores ataques masivos. En un solo día penetraron en cerca de 800 sitios.



Fotomontaj e insertado por los 'hackers' en la página w eb de IU pocos días antes de las elecciones generales del 9M.



Portada > Navegante

DELITO DE REVELACIÓN DE SECRETOS

Detenido un empresario gallego por 'espiar' a su competencia mediante un troyano

Recibía del ordenador infectado informes periódicos de su actividad

Actualizado miércoles 30/07/2008 11:19 (CET)

ELMUNDO.ES

MADRID.- La dura competencia entre dos empresas de reparaciones urgentes del hogar de Vigo no se limita a ver quién coloca más pegatinas al lado de los telefonillos, sino que ha pasado a utilizar técnicas de espionaje más sofisticadas.

Así, la Policía ha anunciado en una nota la **detención del gerente** de una de estas empresas, acusado de haber espiado a través de Internet a su competidor mediante el uso de un troyano, una aplicación instalada en el ordenador de la víctima sin su permiso que **monitorizaba cualquier operación que se efectuara en el citado ordenador**.

La aplicación enviaba periódicamente informes de su actividad a varias cuentas de correo electrónico que controlaba el detenido.

De esta forma el arrestado obtuvo distintas contraseñas de acceso a cuentas de correo, bancarias y otros servicios de Internet, gracias a la que consiguió una **gran cantidad de información privilegiada sobre clientes, proveedores y otras relaciones comerciales** de la empresa espiada.

Denuncia inicial

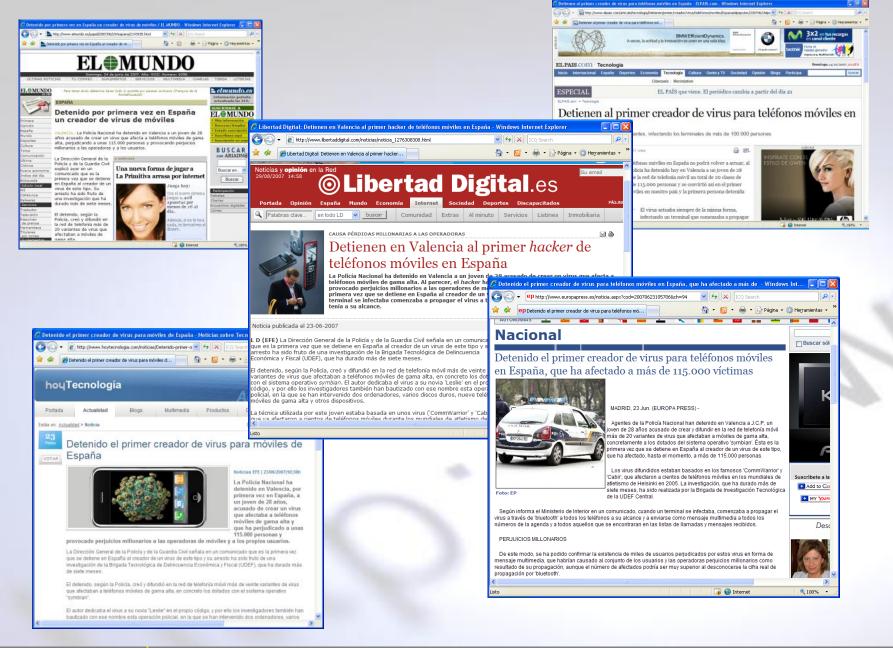
La investigación se inició tras la **denuncia de un empresario gallego**, en la que explicaba que se había accedido de forma fraudulenta a distintas cuentas de correo electrónico y a varias cuentas bancarias de las que era titular.

El programa espía se había instalado de forma automática cuando el denunciante abrió un correo electrónico que contenía una supuesta factura de uno de sus proveedores.

Agentes de la Policía Nacional, tras analizar los equipos informáticos de la empresa denunciante, pudieron constatar que el ordenador del denunciante estaba infectado por un troyano que controlaba su actividad.

El arrestado está acusado de un delito de descubrimiento y revelación de secretos.

La investigación se inició hace más de un año y ha sido realizada por agentes del Grupo de Seguridad Lógica de la Brigada de Investigación Tecnológica de la Comisaría General de Policía Judicial, con la colaboración de la Brigada Local de Policía Judicial de Vigo.





CONTACTAR

CENTRO POLICIAL DE CANILLAS
C/Julián González Segador, s/n
28043 - Madrid
Tel. 915 822 751/752/753 /754/755
Fax.915 822 756
CONSULTAS GENÉRICAS
delitos.tecnologicos@policia.es



FRAUDES EN LAS TELECOMUNICACIONES

delitos.telecomunicaciones@policia.es

- PORNOGRAFÍA INFANTIL denuncias.pornografia.infantil@policia.es
- FRAUDES EN INTERNET fraudeinternet@policia.es
- VIRUS, ATAQUES, SEGURIDAD LÓGICA seguridad.logica@policia.es
- ANTIPIRATERÍA antipirateria@policia.es

Además estamos a su servicio en:

Comisarías del Cuerpo Nacional de Policía Centro de Alerta Tecnológica, 24 horas: 91 582 29 00

http://www.policia.es



· Gestion de incidentes:

- Atendemos consultas por correo electrónico con diferentes buzones por especialidades delictivas.
- Disponemos de un Centro Alerta Tecnológica con atención telefónica 24x7
- Colaboramos con otras entidades:





Participamos en foros especializados:









Metodología:

· Análisis de logs

· Análisis forense de equipos

· Replicación y virtualización de entornos.

 Análisis de malware: Dinámico (+) y reversing (-)

Medidas que contribuyen a una investigación exitosa.

- Una buena política de seguridad bien documentada.
- · Adecuada gestión de contraseñas.
- Adecuada gestión de logs, correlación, timestamping, replicación, controles de integridad...
- Detección temprana: revisión habitual de logs, estadisticas, graficas ...



Incidentes mas frecuentes

- · Ataques a la integridad: Defaces
- · Ataques a la disponibilidad: DDOS
- Ataques a la confidencialidad:
 Compromiso de contraseñas
- · Distribución de malware



Objetivos:

- · Fundamentalmente económicos:
 - Phising
 - Spam
 - Robo de B.D. de comercios online
 - Robo de credenciales
 - Juegos Online

Vulnerabilidades mas frecuentes

Técnicas de inyección: Especialmente
 SQL

· XSS (Cross Site Scripting)

· RFI (Remote File Inclusion)

CONSEJOS GENERALES

- Deshabilitar servicios y cuentas no utilizados.
- · Actualización de S.O. y aplicaciones (parches).
- Uso de "buenas" contraseñas.
- Utilización de Firewalls
- · Chequeo de integridad de aplicaciones y S.O.
- Back-ups periódicos.
- · Análisis periódico de logs, monitorizar y graficar estadísticas.
- Auditorias, escaners de vulnerabilidades
- Consultar Listas de vulnerabilidades
- Limitar y controlar uso de programación del lado del cliente (javascript)
- Desactivar información de errores
- · Limitar tiempo querys
- · Desarrollo seguro de aplicaciones web.
- · Encriptación del tráfico

CONTACTAR

CENTRO POLICIAL DE CANILLAS C/Julián González Segador, s/n 28043 - Madrid Tel. 915 822 751/752/753 /754/755 Fax.915 822 756 CONSULTAS GENÉRICAS



- delitos.tecnologicos@policia.es
- FRAUDES EN LAS TELECOMUNICACIONES delitos.telecomunicaciones@policia.es
- PORNOGRAFÍA INFANTIL denuncias.pornografia.infantil@policia.es
- FRAUDES EN INTERNET fraudeinternet@policia.es
- VIRUS, ATAQUES, SEGURIDAD LÓGICA seguridad.logica@policia.es
- ANTIPIRATERÍA antipirateria@policia.es

Además estamos a su servicio en:

Comisarías del Cuerpo Nacional de Policía Centro de Alerta Tecnológica, 24 horas: 91 582 29 00

http://www.policia.es

