

# Grupo de Trabajo IRIS-CERT

IRIS-CERT ,RedIRIS

26 de Octubre 2004



## Informe de actividades

- Reuniones y grupos de trabajo
- Estadísticas de incidentes de Seguridad
- Incidencias más destacadas.
  - ▶ botnets
- Algunos problemas en la coordinación
- Otras cosas

## Ataques en IPv6

## Mesa redonda

- Grupo de coordinación Europeo de Seguridad , no limitado a redes académicas.
- 3 Reuniones anuales, organizamos la reunión de Enero en Madrid

### Acciones:

- Herramienta de Gestión de incidentes RTIR
- ECSIRT.net
  - Red de Sensores
  - Normalización de estadísticas
  - Pruebas de IODEF
- Reunión de grupos de abuse

Organización de cursos transit sobre la creación de grupos de seguridad

## JR2:

### Grupo dentro de Gean sobre seguridad dentro de la futura red Gigabit académica Europea. (Gean 2)

- ❑ Protección de los elementos de infraestructura de red.
- ❑ Construcción de elementos de seguridad
  - Monitorización de tráfico en base a flujos
  - Detección de ataques (DDOS) dentro de la Gean2
- ❑ Infraestructuras de coordinación de incidentes de seguridad.

## Básicamente reuniones técnicas,

- ❑ Publicación de las ponencias (Congreso) en Febrero de este año.

## Novedades :

### ❑ Análisis forense:

- W Venema: Herramienta de análisis de sistemas de ficheros de log (ext3, reiserfs, etc).

### ❑ Detección de intrusiones

- Documentación sobre rootkis en Unix y Windows

Reto/concurso para analizar una máquina Linux ataque

Objetivos:

- Fomentar el conocimiento de técnicas de Análisis Digital.
- Obtener documentación de referencia en Castellano sobre el reto

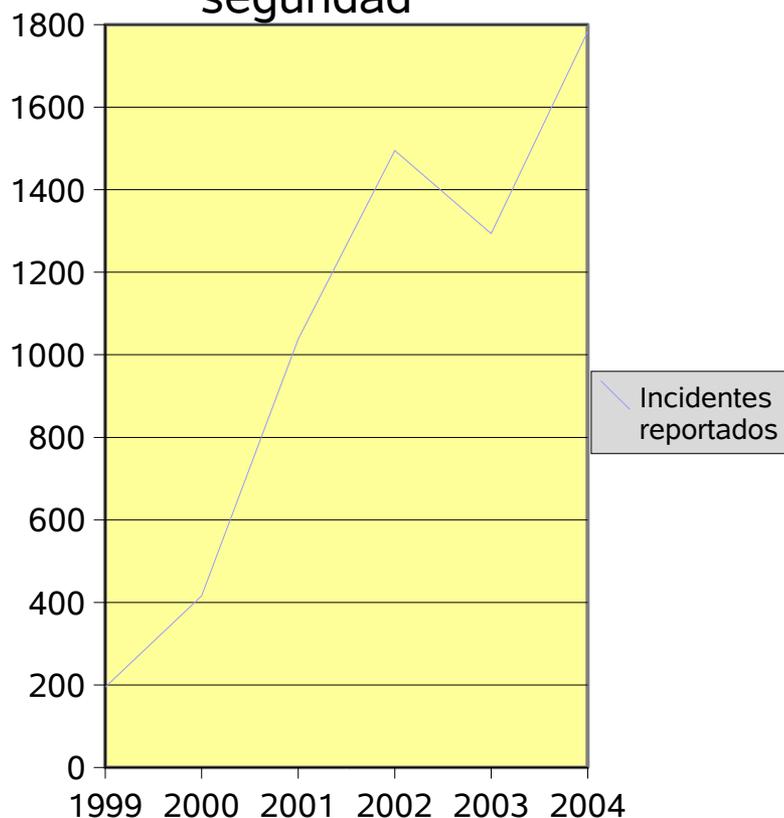
Resultados:

- 14 trabajos presentados
- Alto nivel de todos los trabajos
- Algunos problemas de organización ;-)

Documentación disponible en las páginas del grupo de seguridad

Mesa redonda ahora después

Evolución incidentes seguridad



**Sigue aumentando el número de incidentes reportados cada año.**

- ❑ Los cambios en los procedimientos de gestión de incidentes y herramientas hacen que este aumento no aparezca directamente reflejados.
- ❑ Modificación de tendencia sobre el tipo de objetivo: usuario final con Windows.
- ❑ Pruebas de aviso sobre máquinas posiblemente comprometidas para evitar la propagación de ataques

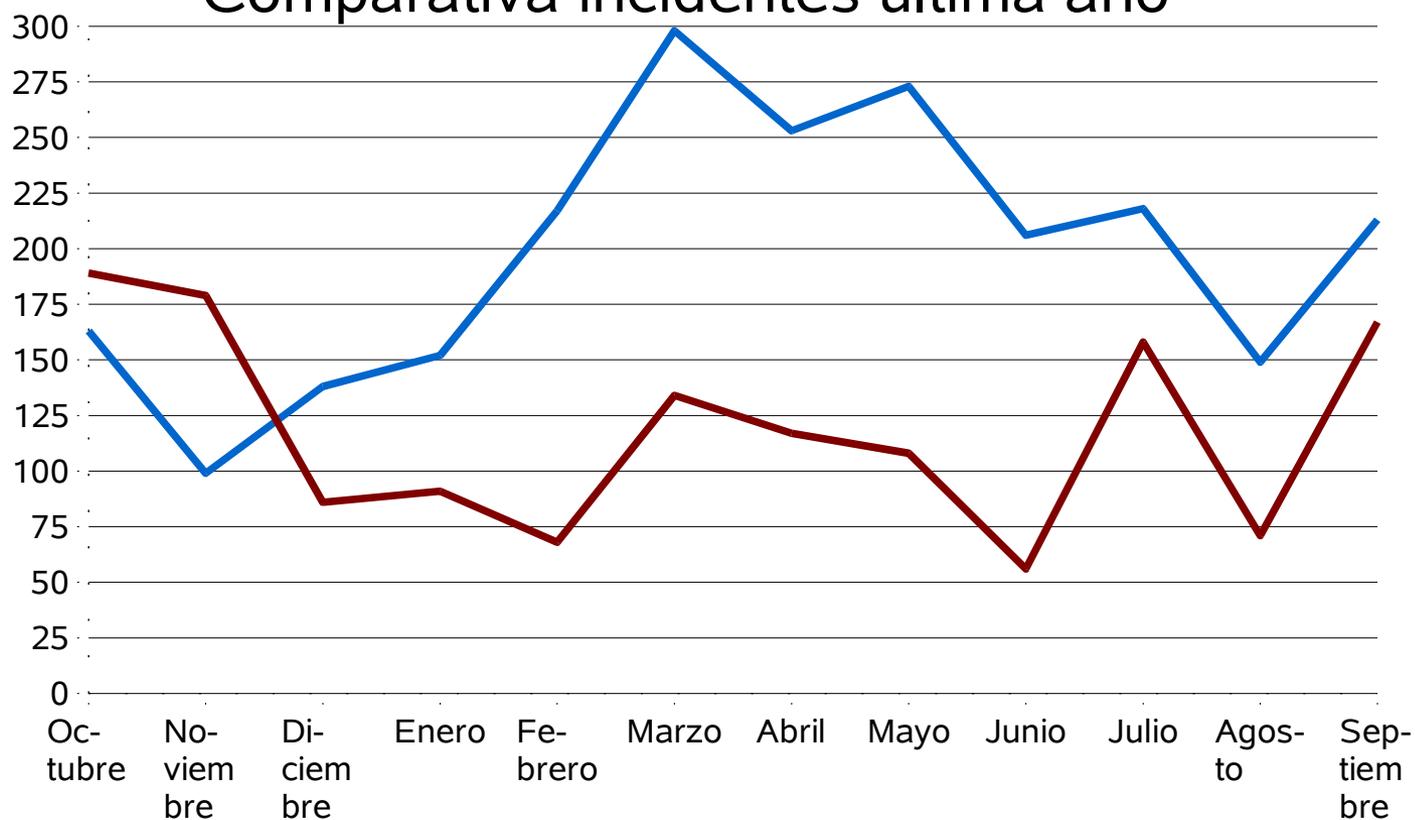
## Antes:

- Mismo código para todo el intercambio de información relativo a un incidente.
- A Nivel de operación , se procuraba que un incidente solamente involucrara una organización
- Varios tipos de correos sin incidente: Copyright, preguntas, notificaciones de ISP (menos 10%)
- Envío de los mensajes directamente desde agente de correo.
- Control manual de fechas

## Ahora

- Códigos distintos (incident report, incidentes , investigaciones y filtros)
- Posibilidad de controlar en un mismo incidente problemas en varios equipos de distintas organizaciones.
- Agrupación en algunas categorías de uno interno los eventos que corresponden a asuntos de copyright, preguntas, etc.
- Envío de mensajes desde la herramienta (no personalización)
- Control automático de fechas

## Comparativa incidentes ultima año



Azul: 2004

Rojo: 2003

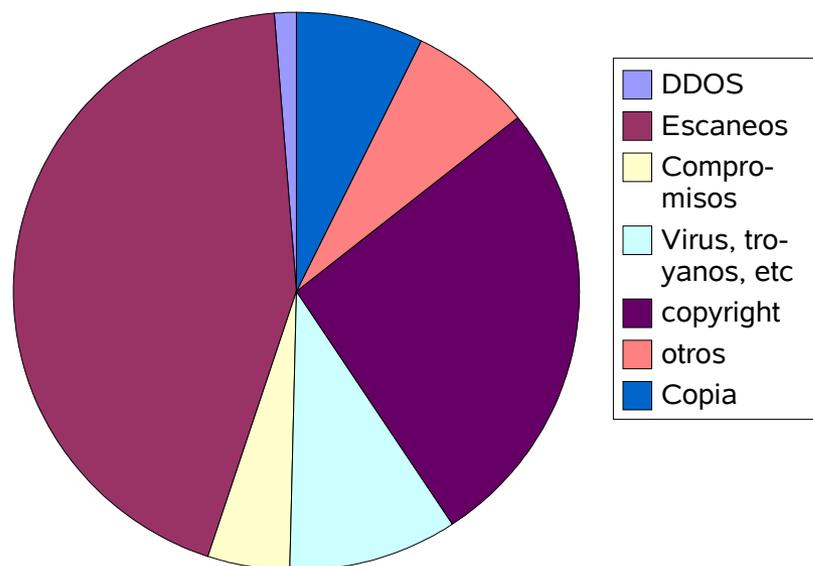
## Algunos comentarios sobre los incidentes:

- ¿Tiene incidencia las Jornadas en el número de incidentes ?
- Se aprecia el incremento de incidentes en Marzo- Abril debido a las oleadas de Gusanos de Windows.
- Muy pocos incidentes son detectados en las organizaciones, gran parte de ellos llega en base a quejas externas.
- Aumenta el número de scripts automáticos de detección de escaneos:
  - DSHIELD, <http://www.dshield.org> (pocos)
  - Mynetwatchman <http://www.mynetwatchman.com>
- Problema del usuario final : Falta información, pantallazos, etc.

## Estadísticas desde Mayo a Octubre

- Más de 1300 incidentes
- No todos los “incidentes” tiene la misma importancia:
  - Copyright
  - Copia
- Gran parte de los escaneos deben ser debidos a gusanos, etc, pero no tenemos más información.
- DDOS: Algunos ataques no son tales.

## Título principal





## Ataques más frecuentes

## Junio:

- Intentos de acceso usuario “test” /pwd test vía ssh en sistemas Linux/Unix.
- Pocos equipos comprometidos
- Password muy débiles
- Exploit locales (núcleo) para acceder después al equipo.
- Herramienta disponible en varios foros y listas de distribución

## Octubre:

- Lista creciente de usuarios , no solo usuarios por defecto.
- Diversas pruebas/ combinaciones con usuarios.
- Se detectan varios equipos en la red académica atacando mediante diversas herramientas.

- ❑ La mayoría de los incidentes reportados parecen tener como origen equipos formando parte de botnets.
- ❑ Las quejas recibidas muchas veces no permiten determinar exactamente que es lo que esta sucediendo en el equipo
  - ¿Gusano de correo electrónico ?,
  - ¿Atacante individual ?
  - Ataques automáticos (bots)
- ❑ Casi exclusivamente los ataques son a al plataforma Windows.

## Bastan tes mejoras en el sistema Operativo a nivel de seguridad

- ❑ Muchos usuarios finales no actualizan equipo.
- ❑ Es necesario filtrar en salida y entrada los puertos empleados por estos sistemas.
  - 135-139/TCP, 445/TCP, 5000/TCP
  - 1433/TCP 1434/UDP,
  - NO todas las instituciones tienen filtrado estos puertos de entrada
  - Menos filtros de salida, permiten la salida de los ataques.
- ❑ Portátiles y VPNs propagan dentro de organizaciones “seguras” los equipos infectados.

- ❑ Diversas vulnerabilidades en este servidor , debidas muchas veces a password de administrador vulnerable.
- ❑ Existencia de gusanos propagandose en este puerto.
- ❑ Hace unos años estos ataques eran empleados muchas veces para la instalación de servidores FTP
- ❑ Detección de muchos equipos escaneando este puerto
- ❑ Problemas:
  - Escasa información recibida como respuesta
  - La información recibida indica muchas veces ataques “manuales”, no debidos a gusanos/bots/virus

## Falta de respuesta sobre el estado de los incidentes:

- ¿Se ha recibido el correo ?
- ¿Se ha podido solucionar el problema ?

## ¿Ya solucionado ?

- Muchas veces esta es la única información sobre que ha sucedido en un incidente.
- Después de insistir dos o más veces sobre el problema.
  - ¿Se trataba de un virus ?, ¿ botnet ?
  - Un ataque manual para instalar un servidor Warez ?
- Dificultad para conocer desde IRIS-CERT , que tipo de ataque se esta produciendo y que tendencias hay.
- Aumento del tiempo de trabajo para un incidente (sobre todo si no se responde)



Otras cosas

## Día de la seguridad informática

- ❑ Promovido por la IEEE
- ❑ Objetivo concienciar a los usuarios de los problemas de seguridad, en un sentido amplio:
  - Antivirus y actualizaciones
  - Copias de seguridad
  - ....
- ❑ A nivel castellano sobre todo en México
  - Día de la Seguridad en Computo
  - [www.disc.unam.mx](http://www.disc.unam.mx)
- ❑ Este año esta previsto celebrarlo el día 8 de Diciembre 2004

red.es  


¿Ruegos ?,

....

¿Preguntas ?

....

¿Comentarios ?