

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:

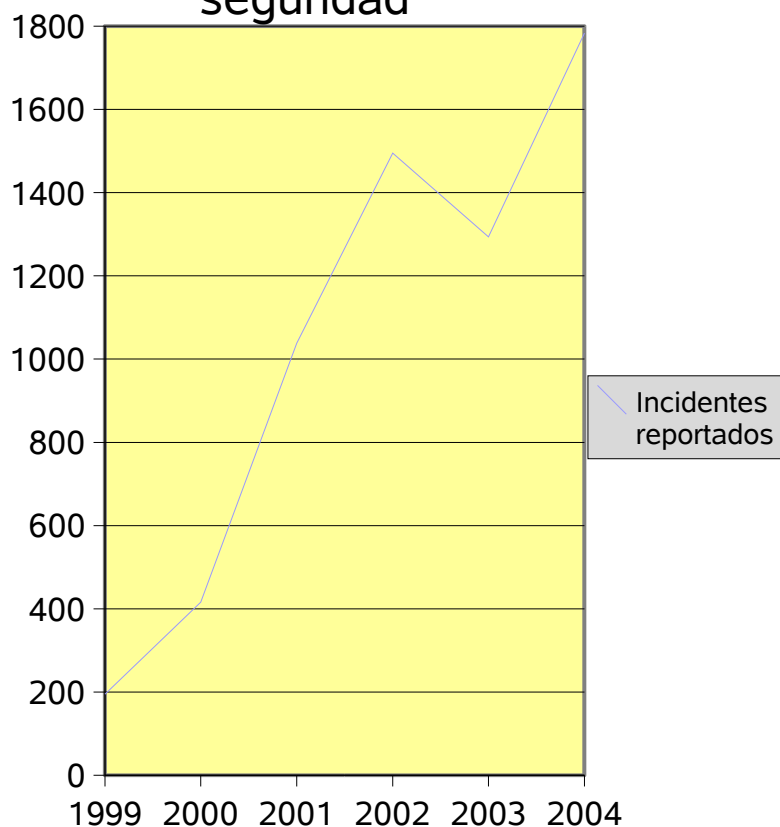
- W Venema: Herramienta de análisis de sistemas de ficheros de log (ext3, reiserfs, etc).

❑ 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



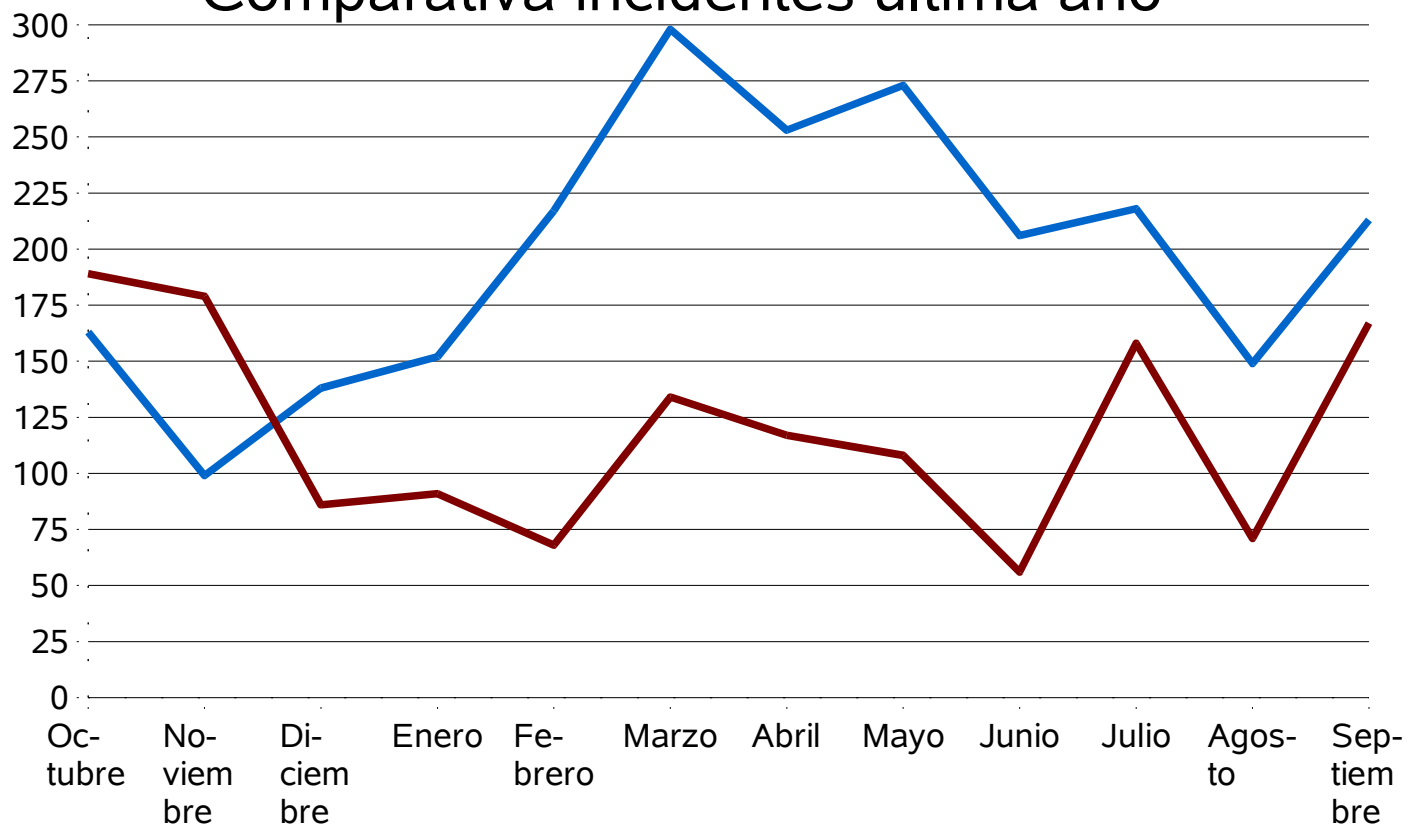
Antes:

- 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

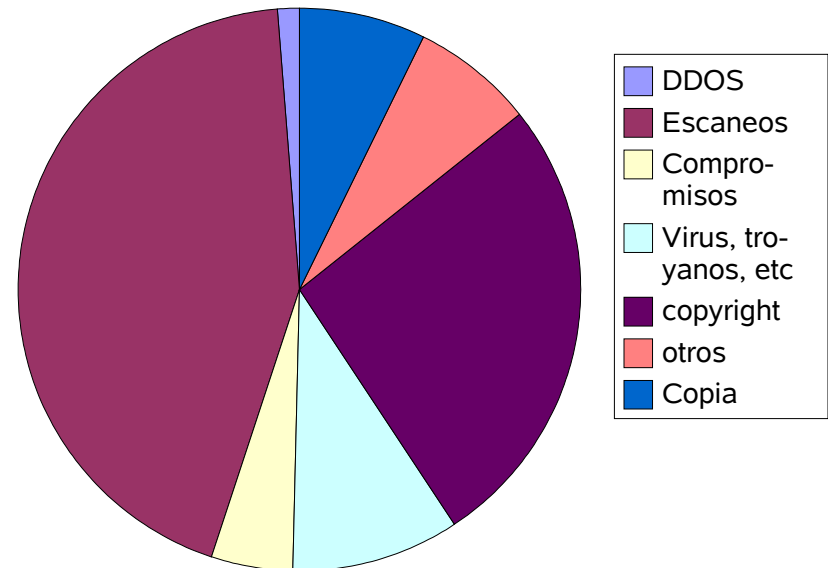
Algunos comentarios sobre los incidentes:

- ¿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 ataqué 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
- ❑ Este año esta previsto celebrarlo el día 8 de Diciembre 2004

red.es


¿Ruegos ?,

....

¿Preguntas ?

....

¿Comentarios ?