



VI

Jornadas de
Gestión y Evaluación
de Costes Sanitarios



Madrid 2002



LA AMENAZA DE LOS VIRUS

Marcos A. Pérez Medina
Administrador técnico de cuentas
PANDA SOFTWARE
mperez@pandasoftware.es



Resumen

- Qué es un virus?
- Tipos de virus existentes
- Posibles vías de infección
- Estrategias de protección



Qué es un virus?

Características de un virus

- Programa ejecutable
- Se propaga
- Permanece Oculto
- Acción Dañina (Payload)



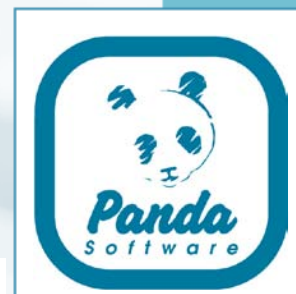
Tipos de virus

- De sector de arranque - > BOOT
- De fichero
- De macro
- Caballos de Troya
- Gusanos



Virus de sector de arranque

- Infección y propagación vía disquetes
- Se carga antes del Sistema Operativo
- Son totalmente desinfectables



Virus: De fichero

- De acompañamiento : “se pegan” al fichero
- De sobrescritura : reemplaza el contenido con su código. No cambia el tamaño



Virus: De Macro

- Los más populares
- Escritos en Visual Basic
- Gran propagación por correo electrónico
- Multiplataforma



Virus: Troyanos

- Se instalan junto con el programa aparentemente bueno
- Se basan en un programa cliente/servidor.
- **Varios efectos:**
 - Puertas traseras
 - Captura de información
 - Instalación de virus



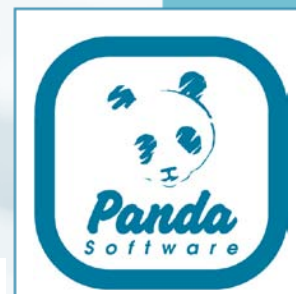
Virus: Gusanos

- Se propagan por la red, por correo electrónico, etc.
- Colapsan el tráfico de la red
- “I love you” es el caso más conocido.



Virus: Ejemplos

- Love Letter
- Felicitación de Navidad -> W32/Reezack.A@mm
- Virus de Borrado de archivos -> SMS.EXE



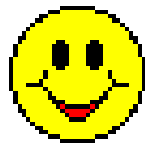
Virus: Ejemplos

Felicitación de Navidad W32/Reezack.A@mm



Virus: Ejemplos

Virus de Borrado de archivos -> SMS.EXE

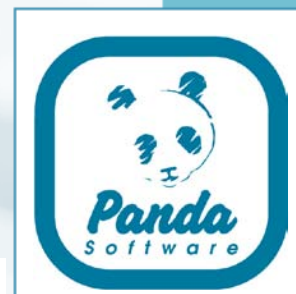


sms.exe



Posibles vías de infección:

- Correo electrónico y News
- Unidades compartidas
- Servidores de ficheros
- Disquetes
- Internet: www, IRC



Pérdidas provocadas por Virus

Año 2001:

- Costes económicos: 12.900 Millones \$US de pérdidas en todo el mundo.
- El Virus de mayor importancia Code Red más de 1 millón de ordenadores infectados -> 2.620 millones \$US.
- SIRCAM más de 2 millones infecciones -> 1.150 millones \$US.
- Nimda más de 8 millones de ordenadores infectados -> 635 millones \$US.

- Otros problemas: pérdida de oportunidades, de confianza...

* Datos de Computer Economics Dic/01



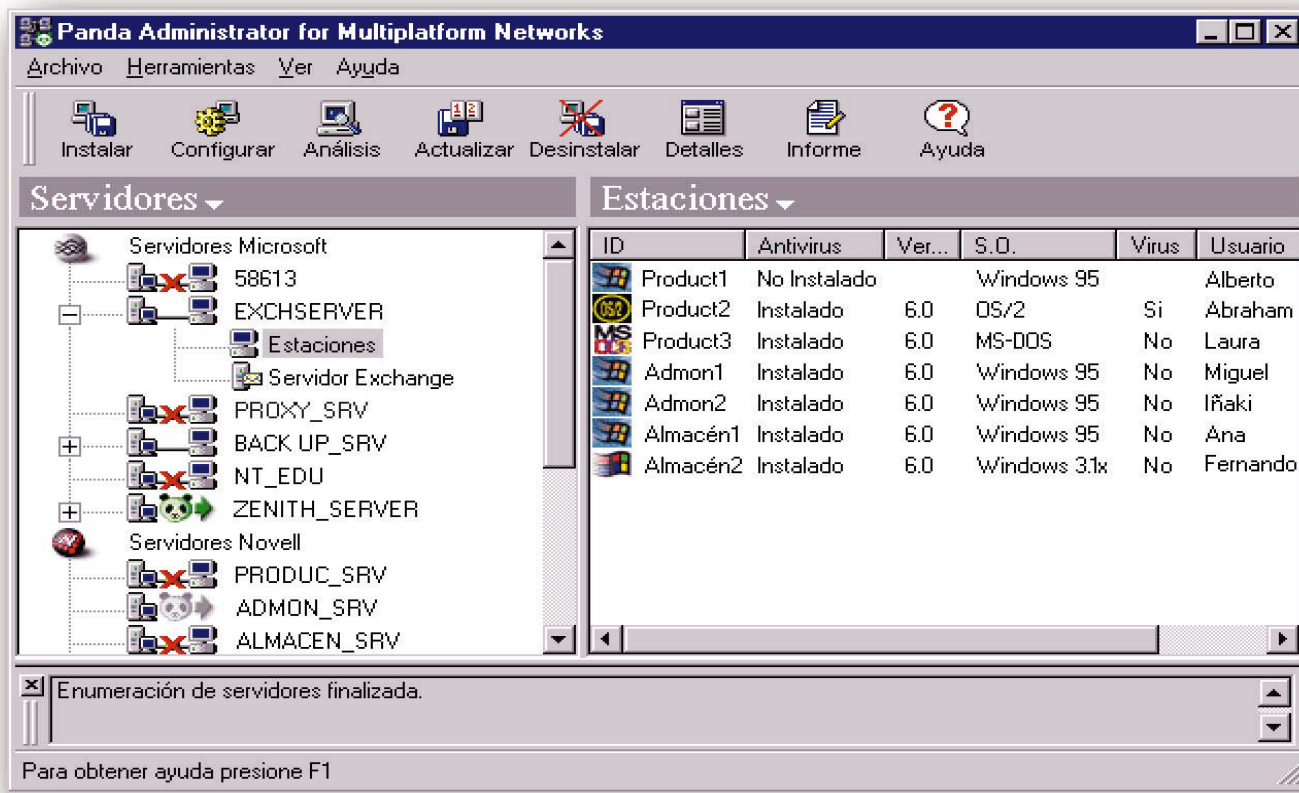
Estrategias de protección:

- **Niveles de Seguridad**
- **Nivel 0: Protección en estaciones y servidores de ficheros**
- **Nivel 1: Protección de servidores Groupware**
- **Nivel 2: Protección de servidores Gateway (Proxy, Firewall, pasarela SMTP)**



Gestión centralizada mediante:

- **Panda Administrator**



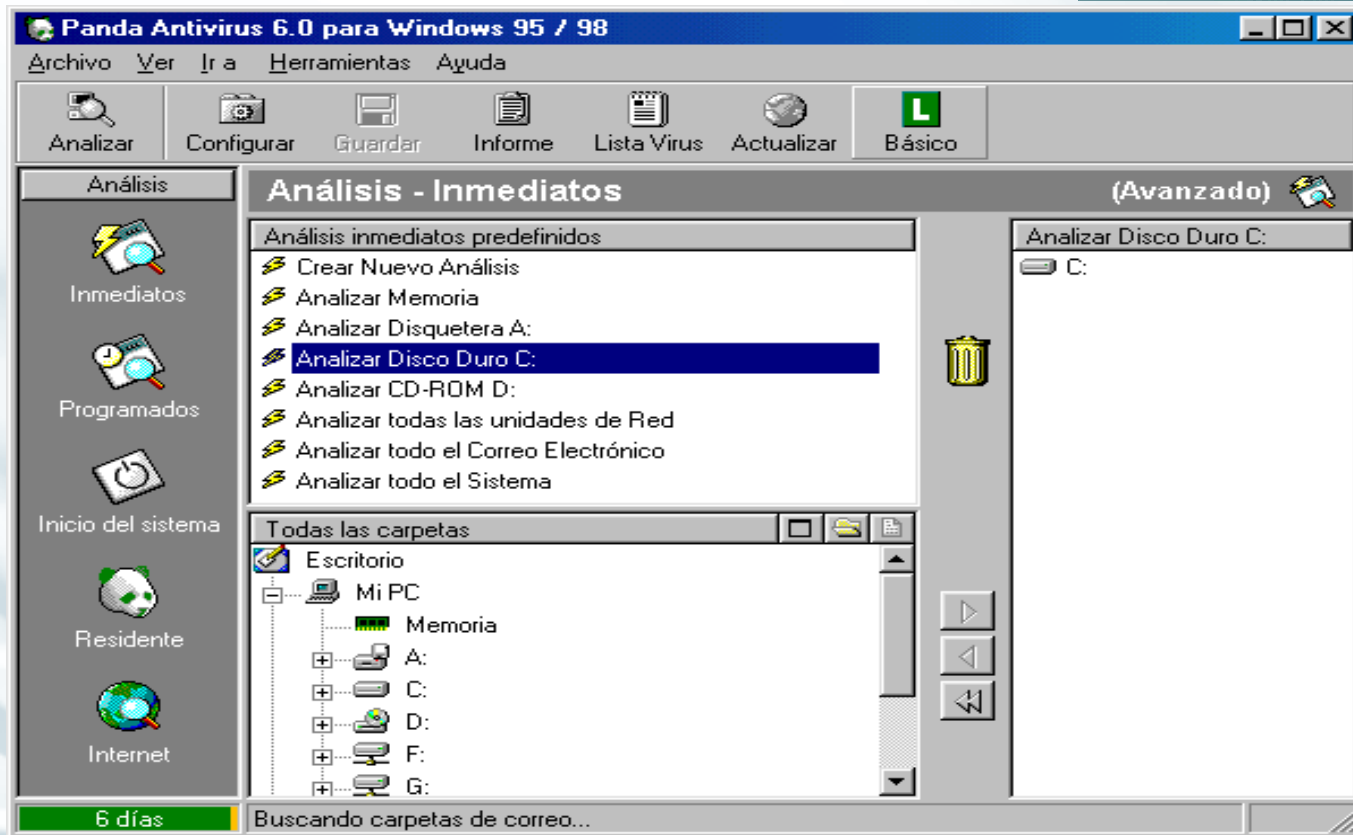
Gestión centralizada mediante:

- **Panda Administrator**



El antivirus más premiado:

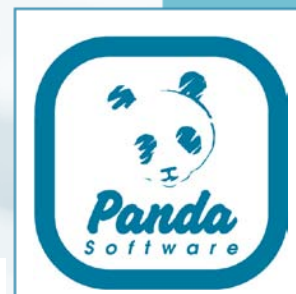
- Y tecnología Platinum...





Marcos Pérez Medina

mperez@pandasoftware.es



PANDA SOFTWARE 2002