



La revista de la comunidad de programación en español



## JAVA Y LA TAZA DE CAFÉ



## TRIGGERS



## CONFIGURAR DOS TARJETAS DE RED UNA PÚBLICA Y UNA PARA LAN INTERNO

## PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS



## SEGURIDAD INFORMÁTICA DETECCIÓN DE INTRUSOS



# EDITORIAL

Onceava edición digital de MYGNET-MAGAZINE Septiembre 2006

Damos nuestro agradecimiento a los colaboradores y lectores de mygnet-magazine, por sus valiosas sugerencias, opiniones y conocimientos nos han servido bastante para el crecimiento de este proyecto.

Nuevamente presentamos el número 11 correspondiente al mes de Septiembre 2006 con los mejores contenidos publicados por los colaboradores de mygnet.

Presentamos el quinto modulo de seguridad informática, Detección de intrusos.

Les reiteramos la invitación para que participen con nosotros.

Editores

Martín Roberto Mondragón Sotelo.

[martin@mygnet.com](mailto:martin@mygnet.com)

Gustavo Santiago Lázaro.

[gustavo@mygnet.com](mailto:gustavo@mygnet.com)

Escribenos a [info@mygnet.com](mailto:info@mygnet.com)

Visitanos a <http://www.mygnet.com> o <http://www.mygnet.org>

# CONTENIDO

## Aplicaciones

Configurar dos tarjetas de red una pública y una para lan interno.....	3
Problemas con Outlook express .....	7
Procedimientos almacenados .....	8

## Programación

Java y la taza de café.....	10
Triggers.....	11
ODBC.....	15
Códigos del mes.....	17

## Seguridad

Seguridad informática capítulo V. Detección de intrusos.....	21
Boletín de software libre.....	28
Noticias.....	32
Enlaces .....	62
Manuales .....	64

# Configurar dos tarjetas de red una pública y una para Lan interno

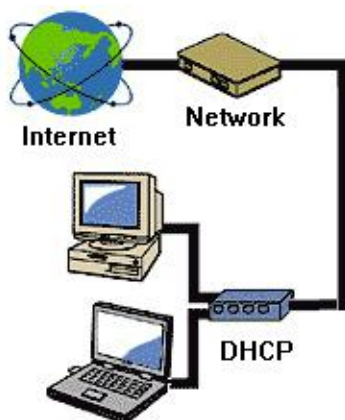


Autor: Tommy Ponce Lopez

[tommy.ponce@gmail.com](mailto:tommy.ponce@gmail.com)

País: HONDURAS

**Nivel de estudios:** Licenciatura o profesional | **Área de estudio:** Ingeniería Industrial y de Sistema Computacional | **Objetivo(s):** Uno de mis objetivos en esta comunidad aportar en esta comunidad, y aprender mas de la Web, como también de las Base de Datos | **Experiencia laboral:** Telecomunicaciones | **Conocimientos:** empezamos por lo primero Ada95, c/c++, VC.NET, VB.NET y lo mas fuerte para mi Java en J2SE, J2EE, PHP, ASP.NET MySql, Postgres, DreamWeaver, HTML, XML, Linux, Apache Tomcat, Apache y entre herramientas Industriales MS Project2003, WinQsb, promodel, arena | **Idioma(s):** Español y 70% de Ingles



Este es una material sobre la implementación, configurar el DHCPD como compartir la red. Además le agradezco mucho al Sr. Fredy Ramírez por su ayuda.

Introducción:

Revisión del DHCPD

Instalación del DHCPD

Configuración del DHCPD

Configurar los Iptables

## Introducción

Esta configuración esta basado en la familia de red hat 8.0 en adelante, y se prueba esta Configuración red hat fedora 5.0

### 1. Revisión del DHCPD

Aquí revisamos si esta instalado el dhcpd Entrando como root

```
[root@serv-mysql-2 ~]# cd etc/rc.d/init.d
```

Luego buscamos:

```
ls dhcpd
```

Si la siguiente sentencia muestra esto:

```
[root@serv-mysql-2 init.d]# ls dhcpd
dhcpd
```

Es que esta instalado.

### 2. Instalación del DHCPD

Se puede de hacer de varias maneras:

- vía Secure File Transfer Client
- Vía CD-ROM
- vía Internet

En nuestro caso lo haremos por la1 y la 2

#### Caso 1:

Metemos el CD, los últimos dos CD que generalmente están los rpm, Y buscamos el archivo dhcpd en Fedora 5 que se encuentra en el CD #4

```
E:\Fedora\RPMS\dhcp-3.0.3-26.i386.rpm
```

Creamos una carpeta dhcpd en/home y lo pasamos a esta nueva carpeta

```
/home/dhcpd/ dhcp-3.0.3-26.i386.rpm
rpm -i dhcp-3.0.3-26.i386.rpm
```

Aquí ya se habrá instalado el dhcpd

## Caso 2:

Montamos el cdrom

Creamos una carpeta dhcpd en/home y lo pasamos a esta nueva carpeta

```
/home/dhcpd/ dhcp-3.0.3-26.i386.rpm
rpm -i dhcp-3.0.3-26.i386.rpm
```

Aquí ya se habrá instalado el dhcpd

### 3. Configuración de las Redes

```
Ifconfig eth0 xxx.xxx.xxx.xxx netmask xxx.xxx.xxx.xxx (IP y Mascara subred)
route add default gw xxx.xxx.xxx.xxx (Puerta de enlace determinada)
```

Y lo mismo par la eth1. Ahora nos vamos para /etc

```
[root@serv-mysql-2 /]# cd etc
[root@serv-mysql-2 etc]# vi dhcpd.conf
```

Y el Scripts

```
# DHCP Server Configuration file.
# see/usr/share/doc/dhcp*/dhcpd.conf.sample
#
ddns-update-style interim;
ignore client-updates;
shared-network eth1 {
    subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
        option routers 192.168.1.1;
        option subnet-mask 255.255.255.0;
        option broadcast-address 192.168.1.255;
        option domain-name "Servidor-linux2";
        option domain-name-servers 192.168.1.1, XX.245.10.6,
199.202.55.2;
        option netbios-name-servers XX.245.58.250;
        range192.168.1.30 192.168.1.252;
        default-lease-time 21600;
        max-lease-time 43200;
    }
}
```

Nota:

```
shared-network nombre {
    Parámetros
    Declaraciones
}
```

Esta sentencia se utiliza para especificar que varias subredes comparten físicamente la misma red. Los parámetros y declaraciones que se introduzcan aquí afectaran a todas las subredes que englobe.

```
subnet dirección netmask mascara_de _red {
```

```
Parámetros
Declaraciones
}
```

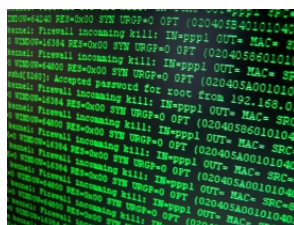
Podemos utilizar esta sentencia para dar los parámetros específicos de una subred, además es sentencia le permite al servidor de dhcp saber si una dirección dada pertenece o no a dicha subred.

```
range direccion_mas_baja direccion_mas_alta;
```

Esta sentencia nos permite especificar cual es el rango de direcciones ip que serán entregadas a los clientes de forma dinámica.

```
Guardamos los cambios dhcpd.conf y luego iniciamos el servicio
servicedhcpd start
```

### 4. Configurar los Iptables



Para configurar los Iptables

iptables es la herramienta que nos permite configurar las reglas del sistema de filtrado de paquetes del kernel de Linux, desde su versión 2.4 (en 2.2 era ipchains). Con esta herramienta, podremos crearnos un firewall adaptado a nuestras necesidades.

Su funcionamiento es simple: a iptables se le proporcionan unas reglas, especificando cada una de ellas unas determinadas características que debe cumplir un paquete.

Además, se especifica para esa regla una acción o target. Las reglas tienen un orden, y cuando se recibe o se envía un paquete, las reglas se recorren en orden hasta que las condiciones que pide una de ellas se cumplen en el paquete, y la regla se activa realizando sobre el paquete la acción que le haya sido especificada.

Estas acciones se plasman en los que se denominan targets, que indican lo que se debe hacer con el paquete. Los más usados son bastante explícitos: ACCEPT, DROP y REJECT, pero también hay otros que nos permiten funcionalidades añadidas y algunas veces interesantes: LOG, MIRROR...

En cuanto a los paquetes, el total del sistema de filtrado de paquetes del kernel se divide en tres tablas, cada una con varias chains a las que puede pertenecer un paquete, de la siguiente manera.

Para remover las reglas de los iptables utilice estos comandos

Es más que todo para dejarlos como venían por defecto:

```
iptables -F
iptables -t nat -F
```

Has de tener habilitado el servicio de reenvío de paquetes.

```
[root@serv-mysql-2 etc]# visysctl.conf
```

Importante que este en uno

```
# Controls IP packet forwarding
net.ipv4.ip_forward = 1

echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

y luego para que este todo bien

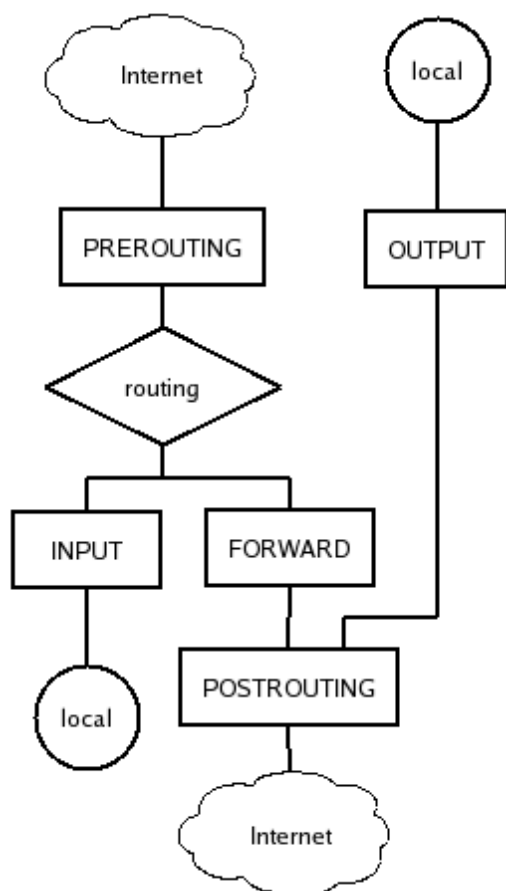
```
[root@serv-mysql-2 /]# service network restart
```

Con esto podemos comprobar que valor tiene el archivo virtual de forwarding

```
cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

Debe de arrojar un "1"

### Crear el iptables



```
service Iptables restart
```

Empecemos con las reglas del nat e iptables

nat: Tabla referida a los paquetes enrutados en un sistema con Masquerading

PREROUTING: Para alterar los paquetes según entren

OUTPUT: Para alterar paquetes generados localmente antes de enrutar

POSTROUTING: Para alterar los paquetes cuando están a punto para salir

La especificación de reglas se hace con los siguientes parámetros (especificando aquellos que se necesite):

- **-p** [protocolo]: Protocolo al que pertenece el paquete.
- **-s** [origen]: dirección de origen del paquete, puede ser un nombre de host, una dirección IP normal, o una dirección de red (con máscara, de forma dirección/máscara).
- **-d** [destino]: Al igual que el anterior, puede ser un nombre de host, dirección de red o dirección IP singular.
- **-i** [interfaz-entrada]: Especificación del interfaz por el que se recibe el paquete.
- **-o** [interfaz-salida]: Interfaz por el que se va a enviar el paquete.
- **-f** Especifica que la regla se refiere al segundo y siguientes fragmentos de un paquete fragmentado. Si se antepone !, se refiere sólo al primer paquete, o a los paquetes no fragmentados.

Y además, uno que nos permitirá elegir qué haremos con el paquete:

- **-j** [target]: Nos permite elegir el target al que se debe enviar ese paquete, esto es, la acción a llevar a cabo con él.

Algunas de las opciones que se permiten en los comandos de arriba son:

- **-v**: Modo verboso, útil sobre todo con iptables -L.
- **-n**: las direcciones IP y números de puertos se mostrarán numéricamente (sin resolver nombres).
- **--line-numbers**: Muestra los número de regla de cada regla, de manera que sea más fácil identificarlas para realizar operaciones de inserción, borrado...

Principales opciones desde línea de parámetros de IPTABLES:

- **-A** añadir una o más reglas al final de una determinada cadena
- **-D** borrar una o más reglas de la cadena seleccionada, especificando bien el número de la regla (1es la primera) dentro de la cadena o una determinada condición
- **-R** reemplazar una regla en la cadena seleccionada

- **-I** insertar una regla en una posición concreta dentro de una cadena
- **-L** lista todas las reglas en una determinada cadena, o en todas si no reespecifica ninguna
- **-F** borra todas las reglas dentro de una determinada cadena
- **-Z** pone a cero los contadores de paquetes y bytes en todas las cadenas
- **-N** crea una nueva cadena de usuario Para entornos grandes y difíciles.
- **-X** borra una cadena de usuario

Hay 4 opciones básicas con las que se puede jugar en esta apartado del comando. Estas opciones básicas son las siguientes:

- **A** es para añadir (Append) una regla. Reglas válidas son INPUT, FORWARD y OUTPUT.
- **L** es para listar las reglas.
- **F** es para borrar todas las reglas o en el caso de INPUT, FORWARD o OUTPUT seán dados como argumento se borrarán las reglas asociadas solo a esa clase.
- **P** establece la política por defecto del firewall. Por defecto es aceptar todas las conexiones.

Nat se refiere a las conexiones que serán modificadas por el firewall

SNAT: Source Network Address Translation

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j SNAT --to <ip_del_eth0>
```

Ahora establecemos una regla para dejar pasar los paquetes ICMP

ICMP: Protocolo de Control de Mensajes de Internet

```
iptables -A INPUT -i eth0 -p ICMP -j ACCEPT
```

Permitimos la conexión al puerto 80 (http)

```
iptables -A INPUT -i eth0 -p TCP --dport 80 -m state --state NEW -j ACCEPT
```

Hay que permitir las conexiones ssh, al puerto 22...

```
iptables -A INPUT -i eth0 -p TCP --dport 22 -m state --state NEW -j ACCEPT
```

Aceptemos paquetes de conexiones ya establecidas

```
iptables -A INPUT -p TCP -m state --state RELATED -j ACCEPT
```

Rechazamos paquetes de conexiones nuevas

```
iptables -A INPUT -i eth0 -m state --state NEW,INVALID -j DROP
```

Rechazamos paquetes de conexiones forwarding no establecidas

```
iptables -A FORWARD -i eth0 -m state --state NEW,INVALID -j DROP
```

Esta listo!!! ya tenemos el firewall.

Redireccionamos la conexión a un puerto hacia un puerto de un ordenador interno de la Lan

```
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp --dport 80 -j DNAT --to <ip o rango de ip's>:80
```

Pasamos los paquetes del eth0 al eth1

```
iptables -A FORWARD -i eth0 -o eth1 -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
iptables -A FORWARD -i eth1 -o eth0 -j ACCEPT
iptables -A FORWARD -j DROP
```

# Problemas con el Outlook Express

Autor: Sixto Santiago Aisa  
Incapuño  
[santiagoasia@yahoo.es](mailto:santiagoasia@yahoo.es)  
País: PERÚ 🇵🇪



Saludos Cordiales.

Bien la razón del presente artículo es para comentarle la experiencia que tuve y la forma como resolví el problema con los correos del Outlook Express.

## Vamos al asunto.

Un día fui a revisar mi bandeja de entrada y OH ! sorpresa solo podía revisar mis correos del ultimo mes ( Agosto ) todos los correos anteriores no los podía visualizar, al comienzo pensé que la solución simplemente era activar mostrar todos los mensajes, y nada el problema seguía no podía ver mis mensajes anteriores, pensé que el archivo folder.dbx se había dañado así que probé llevando mi archivo "bandeja de entrada.dbx" de 300 mb a otra maquina, (anteriormente esta solución me había funcionado) pero en esta ocasión NO !, estuve investigando y por lo que averigüé es que los encabezados del archivo \*.dbx se había dañado es por eso que no mostraba todos mis mensajes, así que me resigne a buscar algún programa que me permitiera recuperar mis mensajes, encontré varios, pero necesitaba pagar licencia, busque varios crack's pero sin resultado , al final encontré un programa llamado "Macallan Outlook Express Extraction" con licencia libre ,Bien! con esta herramienta pude extraer los 1320 mensajes que tenia la bandeja de entrada como archivos eml , luego los guarde en una carpeta, después borre el archivo original "bandeja de entrada.dbx", seguidamente cargue el Outlook, debo indicar además que el Outlook chequea el archivo "bandeja de entrada.dbx" cada vez que se inicia y si no lo encuentra crea uno nuevo , una vez que tuve la nueva bandeja de entrada vacía, lo que faltaba era pasar los mensajes que salve a la nueva bandeja de entrada simplemente seleccione los mensajes que salve y los arrastre a la bandeja de entrada del Outlook Express y listo ! recupere mis mensajes, como si no hubiera pasado nada



## Macallan Mail Solution

Mail Server

El link para bajar la herramienta es <http://macallan.club.fr/index.htm>, nunca me gustaron los gatos pero este me salvo la vida !

Bueno eso seria todo cualquier sugerencia o aporte me envían a mi correo y mas bien disculpen si el articulo no cubre sus expectativas ya que es la primera vez que escribo un articulo.



# Procedimientos Almacenados



Autor: Tommy Ponce Lopez

[tommy.ponce@gmail.com](mailto:tommy.ponce@gmail.com)

País: HONDURAS 🇧🇩

**Nivel de estudios:** Licenciatura o profesional | **Área de estudio:** Ingeniería Industrial y de Sistema Computacional | **Objetivo(s):** Uno de mis objetivos en esta comunidad aportar en esta comunidad, y aprender mas de la Web, como también de las Base de Datos | **Experiencia laboral:** Telecomunicaciones | **Conocimientos:** empezamos por lo primero Ada95, c/c++, VC.NET, VB.NET y lo mas fuerte para mi Java en J2SE, J2EE, PHP, ASP.NET MySql, Postgres, DreamWeaver, HTML, XML, Linux, Apache Tomcat, Apache y entre herramientas Industriales MS Project2003, WinQsb, promodel, arena | **Idioma(s):** Español y 70% de Ingles



Los procedimientos almacenados son una de las herramientas más potentes y versátiles de los manejadores de SQL y, utilizándolos adecuadamente, una buena manera de aprovechar al máximo las posibilidades de éste SGBD y obtener un rendimiento óptimo en nuestras aplicaciones cliente-servidor.

Un procedimiento almacenado es un pequeño programa almacenado en la base de datos que puede ser ejecutado en cualquier momento.

Los procedimientos almacenados, al igual que los disparadores, utilizan un lenguaje propietario ya que el estándar SQL ANSI 92 no especifica nada acerca de ellos. Generalmente extienden el lenguaje SQL con sentencias de Control de flujo como if...then y sentencias para proveer funcionalidades adicionales.

La mejor definición de procedimiento almacenado que he encontrado es un conjunto de instrucciones escritas en lenguaje Transact-SQL (T-SQL) compiladas y ejecutadas dentro de una base de datos relacional.

Los procedimientos almacenados son un conjunto precompilado de instrucciones Transact-SQL (\*) almacenadas bajo un solo nombre y procesadas como una unidad. Los procedimientos almacenados pueden recibir parámetros -en base a los cuales realizar distintas acciones- y devolver datos de varias formas distintas (principalmente como parámetros de salida y como conjuntos de resultados o Recordsets).

Transact-SQL es el lenguaje de base de datos utilizado por SQL Server y por las instrucciones enviadas desde las aplicaciones que se comuniquen con SQL Server. Transact-SQL cumple el nivel básico del estándar SQL-92 y lo amplía con funciones propias destinadas al manejo de características específicas de SQL Server.

## ¿Para qué utilizar procedimientos almacenados?

Los procedimientos almacenados ESTÁN compilados. Traducción básica: El conjunto de instrucciones que utiliza el equipo para llevar a cabo la operación solicitada se divide hasta el menor nivel posible disponible en la plataforma en la que está trabajando. (Punto crucial: la velocidad.) La alternativa sería crear consultas y tareas de mantenimiento de bases de datos que se ejecutarán cada vez que se enviara la petición, lo que exigiría de su SQL Server mucho más trabajo del necesario.

Hay otras muchas ventajas por utilizar y crear procedimientos almacenados, como la capacidad de administrar de manera centralizada las tareas reutilizables.

### Ventajas y Desventajas



Los procedimientos almacenados ofrecen ventajas importantes:

**Rendimiento:** al ser ejecutados por el motor de base de datos ofrecen un rendimiento inmejorable ya que no es necesario transportar datos a ninguna parte. Cualquier proceso externo tiene una penalidad de tiempo adicional dada por el transporte de datos.

Los procedimientos almacenados son analizados y optimizados en el momento de su creación, a diferencia de las instrucciones Transact-SQL, que deben ser analizadas, compiladas y optimizadas cada vez que son enviadas por el cliente. Además, el motor de SQL Server es capaz de reutilizar el plan de ejecución del procedimiento almacenado que se encuentra en la memoria (caché de procedimientos) después de haberse ejecutado una primera vez.

**Potencia:** el lenguaje para procedimientos almacenados es muy potente. Permiten ejecutar operaciones complejas en pocos pasos ya que poseen un conjunto de Instrucciones avanzadas.

**Centralización:** al formar parte de la base de datos los procedimientos almacenados están en un lugar centralizado y pueden ser ejecutados por cualquier aplicación que tenga acceso a la misma.

Si un determinado proceso es desarrollo con una aplicación como Delphi, es posible que no esté disponible en todos los lugares que se lo necesite, por ejemplo, el sistema operativo unix. Los procedimientos almacenados están siempre disponibles.

### Reducción del tráfico de red



Una sentencia formada por decenas, cientos o incluso miles de líneas de código Transact-SQL puede escribirse como un procedimiento almacenado en el servidor y ejecutarse simplemente mediante el nombre de dicho procedimiento, en lugar de enviar todas las líneas de código por la red desde el cliente hasta el servidor (ésta reducción del tráfico de red será especialmente significativa en redes no muy veloces, como por ejemplo, algunas redes WAN).

### Seguridad

Los procedimientos almacenados facilitan algunas tareas de administración de seguridad y asignación de permisos. Por ejemplo, se puede conceder permiso a un usuario para ejecutar un determinado procedimiento almacenado, aunque el usuario no disponga de los permisos necesarios sobre los objetos afectados por las acciones individuales de dicho procedimiento.

### Encapsulación



Los procedimientos almacenados encapsulan gran parte de la lógica de los datos a las aplicaciones que los utilizan. Por ejemplo, una aplicación puede llamar al procedimiento almacenado para eliminar proveedor sin conocer cómo funciona internamente éste proceso (transacciones e instrucciones Transact-SQL utilizadas, tablas afectadas, etc.)

Perotambién ofrecen una desventaja importante:

**Esclavitud:** los procedimientos almacenados nosesclavizan al motor de base de datos. Una base de datos con muchos procedimientos almacenados es prácticamente imposible de migrar a otro motor. Esto se debe, principalmente, a que los lenguajes de procedimientos almacenados de distintos fabricantes no son compatibles entre sí. Teniendo en cuenta las ventajas y desventajas es aconsejable no abusar de los procedimientos almacenados y utilizarlos sólo cuando no queda otra alternativa.

Otros

Reemplazando o ampliandola funcionalidad de extensos y complejos procedimientos almacenados, especialmente los que realizan cálculos matemáticos complejos o fórmulas de negocio complejas.

Procedimientos que necesitan acceder a algunas estructuras de datos externas que no tienen un interface tradicional de acceso a datos. Realizar algoritmos complejos. Por ejemplo algoritmos geográficos de mapeo.

Realizar complejos cálculos de ingeniería.

# Java y la tasa de café

Autor: Jenny  
[jennydic@hotmail.com](mailto:jennydic@hotmail.com)  
 País: PERÚ 🇵🇪



# JAVA™

¿Alguien se ha preguntado por qué Java se simboliza mediante una taza de café?

Tal vez la contribución más importante a la fecha, por parte de la revolución del microprocesador, es que hizo posible el desarrollo de las computadoras personales, que ahora suman cientos de millones a nivel mundial. Las computadoras personales han tenido un profundo impacto en la vida de las personas, y en manera en que las empresas realizan y administran su negocio.



Muchas personas creen que la siguiente área importante en la que los microprocesadores tendrán un profundo impacto es en los

dispositivos electrónicos para uso doméstico.

Al reconocer esto, Sun Microsystems patrocinó en 1991 un proyecto interno de investigación denominado Green. El proyecto desembocó en el desarrollo de un lenguaje basado en C++ al que su creador, James Gosling, llamó OAK debido a un roble que tenía a la vista desde su ventana en las oficinas de

Sun. Posteriormente se descubrió que ya existía un lenguaje de programación con el mismo nombre. Cuando un grupo de gente de Sun visitó una cafetería local, sugirieron el nombre Java (una variedad de café) y así se quedó.

Pero el proyecto Green tuvo algunas dificultades. El mercado para los dispositivos electrónicos inteligentes de uso doméstico no se desarrollaba tan rápido como Sun había anticipado.

Peor aún, un contrato importante por el que Sun había competido se le otorgó a otra empresa. De manera que el proyecto corría el riesgo de cancelarse. Pero para su buena fortuna, la popularidad de World Wide Web explotó en 1993 y la gente de Sun se dio cuenta inmediatamente del potencial de Java para agregar contenido dinámico y animaciones a las páginas Web. Esto trajo nueva vida al proyecto.

Sun anunció formalmente a Java en una conferencia importante que tuvo lugar en mayo de 1995. Por lo general, un evento como éste no habría generado mucha atención. Sin embargo, Java generó un interés inmediato en la comunidad de negocios, debido al fenomenal interés en World Wide Web.

En la actualidad, Java se utiliza para desarrollar aplicaciones empresariales a gran escala, para mejorar la funcionalidad de los servidores de World Wide Web (las computadoras que proporcionan el contenido que vemos en nuestros navegadores Web), para proporcionar aplicaciones para los dispositivos domésticos (como teléfonos celulares, radiolocalizadores y asistentes digitales personales) y para muchos otros propósitos.

# Triggers



Autor: Tommy Ponce Lopez  
[tommy.ponce@gmail.com](mailto:tommy.ponce@gmail.com)  
 País: HONDURAS 🇧🇩

**Nivel de estudios:** Licenciatura o profesional | **Área de estudio:** Ingeniería Industrial y de Sistema Computacional | **Objetivo(s):** Uno de mis objetivos en esta comunidad aportar en esta comunidad, y aprender mas de la Web, como también de las Base de Datos | **Experiencia laboral:** Telecomunicaciones | **Conocimientos:** empezamos por lo primero Ada95, c/c++, VC.NET, VB.NET y lo mas fuerte para mi Java en J2SE, J2EE, PHP, ASP.NET MySql, Postgres, DreamWeaver, HTML, XML, Linux, Apache Tomcat, Apache y entre herramientas Industriales MS Project2003, WinQsb, promodel, arena | **Idioma(s):** Español y 70% de Ingles

## TRIGGERS



Un trigger es un tipo especial de procedimiento almacenado, que se ejecuta automáticamente como parte de una instrucción de modificación de datos. Están asociados con una tabla específica de la base de datos. Ellos solos se disparan cuando ocurre una inserción, eliminación o una actualización de filas de la tabla a la cual el trigger esta asociado.

Los triggers pueden ser definidos en uno o en más de los siguientes eventos:

INSERT: invoca al trigger cuando una nueva fila es insertada en la tabla asociada con el trigger.

DELETE: invoca al trigger cuando una fila asociada a la tabla es borrada.

UPDATE: invoca al trigger cuando una fila asociada a la tabla es actualizada

UPDATE OF column-list: invoca al trigger cuando una fila de la tabla asociada es actualizada y cuando la columna de la column-list ha sido modificada.

Uno puede escribir por separado los triggers para cada evento que uno necesite manejar o, si uno tiene acciones compartidas y algunas de esas acciones dependen del evento, uno puede crear un trigger para todos los eventos y usar un IF para distinguir que acción fue tomada.

Los triggers pueden ser ya sea a nivel de fila o a nivel de sentencia:

A nivel de fila: se ejecuta el trigger una vez por cada vez que una fila es cambiada, insertada o borrada.

En este tipo el trigger se ejecuta BEFORE (antes) o AFTER (después) que la fila es cambiada

A nivel de sentencia: se ejecuta después de que la entera sentencia es completada.

En este tipo el trigger solo puede ser ejecutado AFTER (después) de ser ejecutada la sentencia.

Si un error ocurre cuando un trigger se esta ejecutando, la operación que disparo el trigger falla, ósea que no se modifica la tabla.

## USO DE LOS TRIGGERS

Cuándo usar Triggers?

Uno usa triggers cuando la integridad referencial y los constraints son insuficientes.

Reglas de consistencia (no provistas por el modelo relacional)  
 Replicación de datos  
 Auditoria  
 Acciones en cascada  
 Autorización de seguridad

Los triggers constituyen la herramienta más potente para el mantenimiento de la integridad de la base de datos, ya que pueden llevar a cabo cualquier acción que sea necesaria para mantener dicha integridad.

Un trigger puede modificar filas de una tabla que un usuario no puede modificar directamente.

Pueden llamar procedimientos y disparar otros triggers, pero no pueden llevar parámetros y no pueden ser invocados por la sentencia CALL.

### PRINCIPAL VENTAJA DE USAR TRIGGERS:

La principal ventaja es que permiten a los usuarios crear y mantener un conjunto de código más manejable para su empleo por todas las aplicaciones asociadas con las bases de datos existentes y futuras.

### Limitaciones de los triggers.

Solo se pueden aplicar a una tabla específica, es decir, un trigger no sirve para dos o más tablas.

El trigger se crea en la base de datos que de trabajo pero desde un trigger puedes hacer referencia a otras bases de datos. Un Trigger devuelve resultados al programa que lo desencadena de la misma forma que un Stored Procedure aunque no es lo más idóneo, para impedir que una instrucción de asignación devuelva un resultado se puede utilizar la sentencia SET NOCOUNT al principio del Trigger.

Las siguientes instrucciones no se pueden utilizar en los triggers:

```
ALTER DATABASE CREATE DATABASE
DISK INIT DISK RESIZE
DROP DATABASE LOAD DATABASE
LOAD LOG RECONFIGURE
RESTORE DATABASE RESTORE LOG
```

### EJECUCIÓN

La ejecución se realiza cuando una tabla a la que esta asociada el trigger genera un evento, ya sea de inserción, eliminación o actualización.

Los triggers están almacenados en una tabla de catálogo del sistema como parte de la propiedades de la tabla. Estos son optimizados antes de la ejecución

### SI UN TRIGGER FALLA

En bases de datos con no logging, no ocurre rollback. Puede dejar a la base de datos en un estado inconsistente

En bases de datos con logging, ocurre un rollback automático del evento y de la acción.

### BENEFICIOS DE LOS TRIGGERS

**Estandarización:** Estandarizan acciones realizadas por mas de una aplicación del programa. Codificando la acción y guardándola en la base de datos para futuro uso, las aplicaciones solo necesitan disparar el trigger para que logre el resultado repetidamente. Y como los cambios solo ocurren en un lugar, todas las aplicaciones usando esta acción adquieren la nueva funcionalidad si la implementación de la acción cambia.

**Eficiencia:** triggers utilizados en un ambiente de red de un servidor de base de datos pueden acceder data en la base de datos sin tener que comunicarse con la red. Esto significa que ellos se pueden ejecutar mas rápido y con menos impacto en el desempeño de la red que si los triggers hubieran sido implementados en una aplicación en una de las maquinas de los clientes.

Cuando se crea un trigger es chequeado por correcta sintaxis y es guardado en el sistema de tablas. La primera vez que una aplicación dispara un trigger este es compilado del sistema de tablas a la memoria virtual del servidor y se ejecuta desde ahí (mem. virtual). Si se vuelve a disparar el trigger este se ejecuta instantáneamente ya que una copia del trigger esta en memoria.

**Seguridad:** proveen seguridad porque permiten a los usuarios acceso limitado a la data en las tablas que ellos no pueden directamente acceder o modificar.

Cuando se ejecuta un trigger, se ejecuta bajo la tabla de permisos del dueño de la tabla asociada y por cualquier usuario que tenga permiso de insertar, actualizar o borrar filas en la tabla puede disparar los triggers. Esto significa que se puede (generalmente se hace) tener diferentes permisos que el ID del usuario que los invoco.

### SINTAXIS DE UN TRIGGER

```
CREATE TRIGGER nombre-trigger tiempo-trigger {lista-eventos-trigger |
UPDATE OF column-list}
```

```
[ORDER integer] ON table-name
[REFERENCING [OLD AS old-name]
                [NEW AS new-name]]
[FOR EACH {ROW | STATEMENT}]
```

```
[WHEN (search-condition)]
```

```
Compound-statement
```

### EXPLICACION

```
Trigger-time: BEFORE | AFTER
```

```
Trigger-event-list: trigger-event [trigger-event]
```

```
Trigger-event:
```

```
DELETE | INSERT | UPDATE
```

Los triggers pueden ser disparados por uno o más de los siguientes eventos:

**DELETE:** Invoca al trigger cuando una fila es borrada a la tabla asociada.

**INSERT:** Invoca al trigger cuando una nueva fila es insertada en la tabla asociada.

**UPDATE:** Invoca la trigger cuando una fila es actualizada en la tabla asociada con la base de datos.

**UPDATE OF column-list:** Invoca al trigger cuando una fila de la tabla asociada es actualizada y una columna en la lista-columnas es modificada.

### Trigger-time

A nivel de fila los triggers pueden ser definidos para que se ejecuten BEFORE o AFTER de una inserción, actualización, o borrada.

A nivel de sentencia el trigger solo puede ser ejecutado AFTER (después) de la sentencia se ejecute.

**BEFORE UPDATE** → los triggers se disparan cada vez que ocurre una actualización en la fila, sin importar si el Nuevo valor sea diferente del antiguo valor.

**AFTER UPDATE** → los triggers se disparan solo si el nuevo valor es diferente del viejo.

**FOR EACH** → Para declarar un trigger a nivel-fila, hay se usa la siguiente línea: FOR EACH ROW, para declarar un trigger a nivel-sentencia, se puede usar FOR EACH STATEMENT o se omite la la cláusula FOR EACH. Pero para claridad, es recomendado que se use la cláusula FOR EACH STATEMENT si va a usar un trigger a nivel de sentencia.

La cláusula **ORDER** → Para los triggers del mismo tipo (insertar, actualizar o borrar) que se disparan al mismo tiempo (antes o después) se puede usar la cláusula order para determinar el orden en que los triggers van a ser disparados. Especificando **ORDER 0** es equivalente a omitir la cláusula ORDER.

La cláusula **REFERENCING** → Las cláusulas **REFERENCING OLD** y **REFERENCING NEW** permiten referirnos a la fila ya sea insertada, borrada o actualizada.

Cuando hay **INSERT** solo se puede tomar la cláusula **REFERENCING NEW**, que representa la fila insertada. Aquí no hay esta la cláusula **REFERENCING OLD**.

Cuando hay **DELETE** solo se toma la cláusula **REFERENCING OLD**, que representa la fila borrada, aquí no esta la cláusula **REFERENCING NEW**.

Cuando hay un **UPDTE** se toma la cláusula **REFERENCING OLD**, que representa la fila antes de ser actualizada, y se toma la cláusula **REFERENCING NEW**, que representa la fila después de la actualización.

El significado de **REFERENCING OLD** y **REFERENCING NEW** difiere, dependiendo de que si es un trigger de nivel de fila o si es a nivel de sentencia.

Para nivel de fila, la cláusula **REFERENCING OLD** permite referirse a los valores de la fila ya sea cuando hay una actualización o borrado de la fila. La cláusula **REFERENCING NEW** permite referirse a los valores de la fila que fue insertada o actualizada. Las **OLD** (viejas) y **NEW** (nuevas) filas permiten ser referenciadas en **BEFORE** y **AFTER** triggers.

La cláusula **REFERENCING NEW** permite modificar la nueva fila en un **BEFORE** trigger antes de que la operación de inserción o actualización tome lugar.

La cláusula **WHEN** → el trigger se dispara solo para las filas que cumplen la condición. Esta cláusula solo se puede usar en triggers a nivel de fila.

La línea **CREATE TRIGGER** crea un trigger asociado a la tabla en la base de datos y guarda el trigger en la base de datos.

En este ejemplo se crea un trigger a nivel de fila. Cuando la cabeza de un departamento es remplazada, se actualiza la columna `manager_id` de la tabla empleados de ese departamento.

```
CREATE TRIGGER tr_manager
BEFORE UPDATE OF dept_head_id
ON department
REFERENCING OLD AS old_dept NEW AS new_dept
FOR EACH ROW
BEGIN
UPDATE employee
SET employee.manager_id = new_dept.dept_head_id
WHERE employee.dept_id = old_dept.dept_id
END
```

### CREACION DE TRIGGERS

Se puede crear el trigger manualmente desde el script como se muestra a continuación:  
Primero creamos la base de datos.

```
CREATE TABLE TodaysRecords(
    TodaysMaxBarometricPressure FLOAT NOT NULL,
    TodaysMinBarometricPressure FLOAT NOT NULL,
PRIMARY KEY (TodaysMaxBarometricPressure,
TodaysMinBarometricPressure)
);

CREATE TABLE OurCitysRecords(
    RecordMaxBarometricPressure FLOAT NOT NULL,
    RecordMinBarometricPressure FLOAT NOT NULL,
PRIMARY KEY (RecordMaxBarometricPressure,
RecordMinBarometricPressure)
);
```

Ya con nuestra base de datos creada, creamos el trigger

```
CREATE TRIGGER test_delete
BEFORE DELETE ON TodaysRecords
REFERENCING OLD AS OLD_data
FOR EACH ROW
BEGIN
if(OLD_data.TodaysMaxBarometricPressure=(SELECT
RecordMaxBarometricPressure FROM
    OurCitysRecords))
    then
        delete
        From OurCitysRecords
where OLD_data.TodaysMaxBarometricPressure=(SELECT
RecordMaxBarometricPressure FROM
    OurCitysRecords)
    end if
END;
```

La 2da línea nos dice que el trigger se va a disparar antes de borrar una fila. Se le puede decir que se dispare después de la eliminación de la fila con solo cambiar la palabra "BEFORE" por "AFTER"

REFERENCING OLD AS OLD\_data → esta línea significa que la fila que se va a borrar se va a referenciar con el nombre de OLD\_data.

FOR EACH ROW → nos indica que por cada fila que se borre el trigger se va a disparar.

BEGIN  
Aquí vamos a poner el código para que cuando el trigger se dispara haga lo que deseamos.  
END;

### EJECUTANDO UN TRIGGER

Los trigger se ejecutan automáticamente cuando ha sucedido una operación de INSERT, UPDATE Y DELETE en la tabla a la cual esta asociada el trigger.

Si se tiene el trigger a nivel fila, este se dispara por cada fila insertada, modificada o borrada. Mientras que si se tiene el trigger a nivel de sentencia, este se ejecuta ya sea antes o después que se haya ejecutado la sentencia.

Cuando se dispara un trigger, el orden de las operaciones es la siguiente:

```
BEFORE de que se dispare el trigger.
las acciones referenciales son realizadas.
la operación misma es realizada.
AFTER de que el trigger ha sido disparado.
```

Si ocurre un error en alguno de estos pasos que no se maneja, la acción que ejecuto el trigger se termina, las acciones que van después no se ejecutan y la operación que disparo el trigger falla.

### ALTERANDO LOS TRIGGERS

Poniendo la instrucción ALTER TABLE en la definición del trigger nos permite modificar el código que tenemos escrito.

# JDBC



Autor: Eho00

País: ESPAÑA 

**Nivel de estudios:** Técnico superior universitario |

**Conocimientos:** C/C++ , PHP, SQL, Java, HTML, XHTML y CSS (aún estamos mejorándolos).



JDBC es una parte de Java dedicada al manejo de Bases de Datos (DB), se puede encontrar más información en [java.sql](#) en la versión standard.

Todas las funciones relacionadas con JDBC se relacionan con la base de datos usando lenguaje SQL y en caso de cualquier error se lanzan excepciones que heredan de `SQLException`.

En JDBC existen 4 niveles de Drivers:

### 1. Puente ODBC:

En el lo que se hace es desde Java accedemos a JDBC Driver, este se conecta con ODBC y de allí se accede a la biblioteca nativa de la base de datos.

### 2. Sin puente ODBC:

Es similar al Nivel 1 pero sin usar ODBC.

### 3. Capa MiddleWare:

En este caso Java usa JDBC y este se conecta a un servidor MiddleWare.

### 4. Usando \*.jar (Este es el más usado):

El fabricante de la DB proporciona a sus propietarios un JDBC Driver que se conecta directamente con la base de datos.

### Como usarlo:

Para conectarnos a la DB desde nuestra aplicación en Java debemos seguir los siguientes pasos:

1. Inicializar el Driver
2. Obtener una conexión.
3. Crear la sentencia SQL.
4. Ejecutar la sentencia.
5. En caso de tratarse de un "SELECT" recoger el resultado.

Nota: Si queremos usarlo en un Servlet de Java tendríamos que tener el \*.jar en WEB-INF/lib

### Inicializar el driver:



Aunque existe dos formas de inicializar los drivers la más común es la dinámica, para ello escribiremos lo siguiente:

```
try{
    Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
}catch (ClassNotFoundException e){
    System.out.println("No se encuentran el Drivers");
}
```

El texto "sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver" puede ser sustituido por otro Driver en cualquier momento y el resto del código no tiene por que cambiar.

### Obtener la conexión:

Para obtener la conexión es indispensable tener los drivers cargados de antemano.

La conexión la obtendremos usando la clase DriverManager, esta clase es una fabrica para obtener conexiones con JDBC escribiendo:

```
//La url será del tipo: "jdbc:subprotocol:subname"
//Ejemplos:
// "jdbc:odbc:subname"
// "jdbc:mysql://127.0.0.1/subname?user=root&pid=root"
Connection con = DriverManager.getConnection("url", "usuario",
"contraseña");
```

### Creación y ejecución de la sentencia:

En JDBC existen dos formas principales de ejecutar y crear sentencias SQL, la primera es usando un Statement, y la segunda es creando un PreparedStatement.

#### 1. Statement:

Fue la primera manera de enviar sentencias SQL usando java, este método está cada vez más en desuso, ya que no protege ante la inyección de código SQL.

La forma de usarlo seria la siguiente:

```
Statement stmt = con.createStatement();
String condicion="nombre="+nombreDeLaWeb+" AND
pass="+passDeLaWeb+"";
//Creamos la sentencia SQL
String sqlSelect = "SELECT * FROM tabla WHERE
"+condicion;
//Ejecutamos la sentencia SQL
stmt.executeQuery(sqlSelect);
```

Nota:Observese que si passDeLaWebes = " OR '1'='1 " tendríamos una un fallo en la seguridad de la aplicación ya que tendría acceso sin saber la contraseña.

#### 2. PreparedStatement:

Es otra forma de crear sentencias SQL, esta forma evita la inyección y si la sentencia es más larga se entiende mejor.

La forma de usarlo es la siguiente:

```
//Creamos la sentencia SQL
String sqlSelect = "SELECT * FROM tabla WHERE nombre=? AND pass=?";
//Ejecutamos la sentencia SQL
PreparedStatement ps = con.createPreparedStatement(sqlSelect);
ps.setString(1,nombreDeLaWeb);
ps.setString(2,passDeLaWeb);
ps.executeQuery();
```

### Obtener los resultados:

Cada vez que ejecutamos una sentencia SELECT tanto el Statement como el PreparedStatement al hacer el executeQuery() nos devuelve un objeto de tipo ResultSet, este objeto como se puede adivinar por el nombre es un Set, por lo tanto es iterable.

Para obtener los resultados de la base de datos usando esta clase resulta muy facil, solo hay que usar getes, es decir si en la base de datos tenemos almacenado un entero haríamos getInt("nombreCol"); si es una cadena getString("nombreCol"); ... veamos un trozo de código:

```
String sqlSelect = "SELECT * FROM tabla";
ResultSets = con.createStatement().executeQuery(sqlSelect);
while(rs.next()){
    System.out.println(rs.getString("nombre"));
    System.out.println(rs.getString("pass"));
}
```

### Más Información:

Para obtener más información sobre JDBC consultar en el JavaDoc de J2SE v1.3 java.SQL en la dirección <http://java.sun.com/j2se/1.3/docs/api/java/sql/package-summary.html>

# Lenguaje Actionscript

## Manipulación objetos

### Ejemplo De Clases En Actionscript

Fredy Ramirez Porfirio  
hosh.frp@gmail.com

Tamaño: 152 KB

Este es un ejemplo sencillo de una clase que permite arrastrar un objeto cuando se pulsa el mouse sobre el, en este ejemplo se aplica la misma clase a distintos objetos para probar como trabaja, es un código simple pero sirve para aprender....

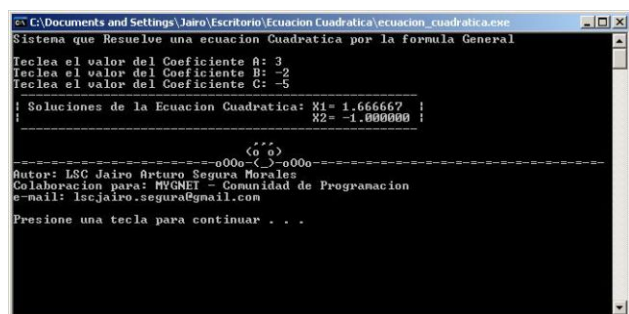
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1817>

# Lenguaje C

## Cálculo y conversiones

### Sistema Que Resuelve Una Ecuacion Cuadratica Por La Formula General

Lsc Jairo Arturo Segura Morales  
lscjairo.segura@gmail.com



Tamaño: 36 KB

Hoy recuerde como hacíamos las ecuaciones cuadráticas y el rollo que era darles solución. también recuerde que en la universidad me hicieron resolver la misma ecuación pero con un sistema ya he aquí lo busque entre mis programas de la universidad. ojalá les sirva de algo. aplicación sencilla que resuelve una ecuación cuadrática usando la fórmula general. sistema que resuelve una ecuación cuadrática por la fórmula general. en este sistema utilice: 1.- librería stdio 2.- función pow 3.- función sqrt 4.- manejo de system ("pause");

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1818>

# Lenguaje C#

## Manejo de base datos

### Helloworld

George Studenko  
slim182@gmail.com

Tamaño: 1 KB

El clásico hola mundo en C#, ejemplo clásico de una aplicación de consola que se conecta a una base de datos MySQL y solicita los datos. también muestra como armar el script para hacer la base de datos y como compilarla...

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1812>

## .net

### Imagen En Datagrid

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 163 KB

Este código guarda y recupera una imagen de la base de datos (SQL) y lo muestra en un datagrid, es una aplicación de escritorio y está en C#. pero como sabemos los que programamos en .NET, si quieres hacerlo para la web solo hay que reescribir el código en la aplicación web. este código lo encontré en el guille, y me pareció excelente, así que se los dejo y ojalá les guste tanto como a mí.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1819>

### Bucle For Y Etiqueta Desde C#

Juan Francisco Berrocal  
berrocal239@hotmail.com

Tamaño: 60 KB

Aquí muestro como usar un bucle o ciclo for para retornar valores de cadena mediante el uso de etiquetas en C#

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1796>

# Lenguaje J2se

## Varios

### Cliente Servidor Sockets

Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com



Tamaño: 4 KB

Son 2 programitas de cliente servidor que se conectan en una red y se envían mensajes

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1810>

# Lenguaje Java

### Reloj Digital

Jenny  
jenny142@gmail.com

Tamaño: 69 KB  
Aqui se muestra el código para generar un reloj digital.  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1813>

## Juegos

### Juego Bingo Cliente Servidor

Andres Herrera  
t763rm3n@gmail.com

Tamaño: 120 KB  
Es un juego de bingo, por tcp/ip lanza balotas desde el servidor, y cada cliente tiene un tablero.  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1815>

## Lenguaje Php

### Varios

#### Php Y Flash Modulo Puntajes

Andres Herrera  
t763rm3n@gmail.com

Tamaño: 54 KB  
Este modulo permite almacenar en una base de datos mysql puntajes, obtenidos en juegos realizados en flash, y luego recuperarlos mediante xml y usandolos nuevamente en flash.  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1798>

## Lenguaje Vb

### Manejo de base datos

#### Mostrar Datos Mysql Desde Vb6 En Datagrid

Francisco Vazquez  
fvazquez@hotmail.com

Tamaño: 902 B  
Mostrar datos mysql desde vb6 en datagrid  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1809>

#### Conexion A Mysql Desde Vb6

Francisco Vazquez  
fvazquez@hotmail.com

Tamaño: 755 B  
Codigo para la conexion a mysql desde vb6  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1808>

## Controles

### Control Istexspin

Ismael  
ismaelignacio82@hotmail.com

Tamaño: 18 KB  
Control que sirve para incrementar el numero contenido en la caja de texto se incluye el codigo fuente del componente  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1806>

### Nspcheckbox 1.0

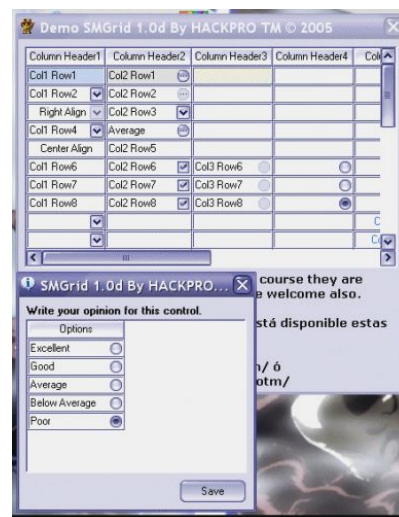
Heriberto Mantilla Santamaría  
hcammus@hotmail.com



Tamaño: 68 KB  
Control desarrollado por john underhill (steppenwolfe) y modificado a petición del autor por mí.  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1801>

### Smgrid 1.0 (testing)

Heriberto Mantilla Santamaría  
hcammus@hotmail.com

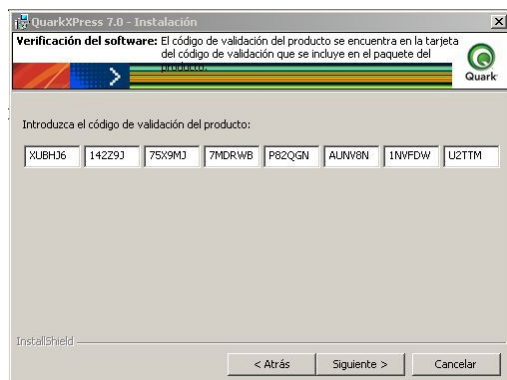


Tamaño: 45 KB  
Bueno es eso un control grid, similar a al flexgrid y al listview, no esta totalmente terminado y aún falta depurarlo un poco.  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1800>

## Manipulación de imagen

### Manipula La Webcam Con Vb6

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es



Tamaño: 21 KB

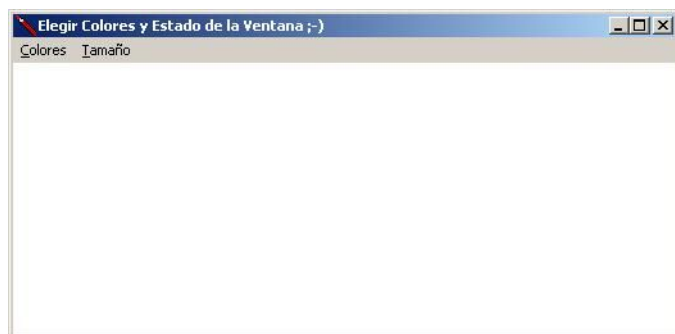
Un código para que puedas manipular las imágenes de tu webcam desde tu aplicación, ya lo que quieras hacer con la imagen corre por cuenta de uds

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1816>

## Menus

### Elegir Colores Y Estado De La Ventana ;:-)

Lsc Jairo Arturo Segura Morales  
lscjairo.segura@gmail.com



Tamaño: 2 KB

Programa que muestra como utilizar las función qbcolor y el windowstate de una ventana

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1799>

## Formularios

### Crear Formularios "hijos" Dentro De Un Mdi

Daniel  
daniel.steckler@gmail.com

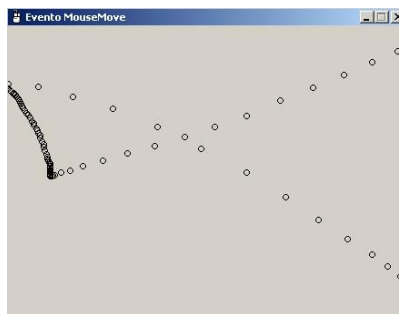
Tamaño: 3 KB

Ejemplo de como crear y manejar subformularios dentro de un mdi en tiempo de ejecución

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1802>

### Evento Mousemove

Lsc Jairo Arturo Segura Morales  
lscjairo.segura@gmail.com



Tamaño: 1 KB

Programa que ilustra que tan frecuentemente se ejecuta el procedimiento mousemove en un formulario.

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1794>

## Navegadores

### Andromeda Explorer II By Lsc Jairo Arturo Segura Morales

Lsc Jairo Arturo Segura Morales  
lscjairo.segura@gmail.com



Tamaño: 405 KB

El motivo de este comunicado es para dar a conocer la versión beta de la segunda edición de andrómeda explorer, a diferencia de su antecesor cuenta con rutinas más completas y funcionales tales como: 1.- permitir la apertura de nuevas ventanas del navegador andrómeda explorer ii. 2.- abrir un documento o una página web completa al igual que lo hace internet explorer. 3.- opción de guardar una página web al igual que internet explorer 4.- permite configurar página 5.- opción de imprimir la página web 6.- vista preliminar 7.- ver las propiedades del documento html 8.- trabajar sin conexión 9.- cortar selección 10.- copiar selección 11.- pegar datos que se tengan en el portapapeles 12.- seleccionar todo el documento web 13.- opción de búsqueda en la página actual 14.- bloques de navegación atrás, adelante, página principal, detener, actualizar. 15.- opción de cambiar el tamaño del texto del navegador 16.- todas las ventanas hijas se abren en el mismo andrómeda explorer ii 17.- uso de barras de herramientas 18.- uso de coolbar para un mejor manejo 19.- permite visualizar la fecha y hora del sistema 20.- barra de progreso mejorada 21.- visor de progreso de descarga 22.- modulo de favoritos (inactivo por el

momento) 23.- modulo de historial (inactivo por el momento) ojalá que al donar y/o contribuir con estas aplicaciones ya sea completas o incompletas como es mi caso, ayuden a que la comunidad de programadores crezca. cualquier aportacion o colaboracion es bienvenida a lscjairo.segura@gmail.com, espero sus comentarios. lsc jairo arturo segura morales e-mail: jairo.segura@sprocom.com oficina: 5 sur 510 local 5 atlixco, puebla teléfono: (01) 244 446 26 36 teléfono fax: (01) 244 446 34 58 teléfono móvil: 044 244 100 87 57  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1811>

## Animaciones

### Usar Control Flash De Macromedia

Daniel  
[daniel.steckler@gmail.com](mailto:daniel.steckler@gmail.com)

Tamaño: 2 KB  
 Ejemplo de como usar el control flash en vb  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1795>

## Lenguaje Vb.net

### Documentos xml

#### Crear Un Xml Con Datos

David Ordinola  
[davidordinola@yahoo.es](mailto:davidordinola@yahoo.es)

Tamaño: 54 KB  
 Con este ejemplo puedes crear un archivo xml, con datos q traes de una base de datos, en este caso de sql. en net como veran todo es facilisimo  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1805>

#### Leer Un Archivo Xml

David Ordinola  
[davidordinola@yahoo.es](mailto:davidordinola@yahoo.es)

Tamaño: 22 KB  
 Un ejemplo de como leer un archivo fuente xml y llevar sus datos a la aplicacion.  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1804>

## .net

### 101 Ejemplos De Vb2005

David Ordinola  
[davidordinola@yahoo.es](mailto:davidordinola@yahoo.es)

Tamaño: 141 KB  
 Encotre este paquete y espero les sirva, tiene un monton de ejemplos  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1807>

### Bucle For Y Etiqueta Desde Vb.net

Juan Francisco Berrocal  
[berrocal239@hotmail.com](mailto:berrocal239@hotmail.com)

Tamaño: 41 KB  
 Aqui muestro como usar un bucle o ciclo for para retornar valores de cadena mediante el uso de etiquetas en vb.net  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1797>

## Lenguaje VrmI

### Animaciones

#### Árbol Genealógico De Anakin Skywalker En VrmI

Filiberto Ugarte Castañeda  
[fugartex@hotmail.com](mailto:fugartex@hotmail.com)



Tamaño: 612 KB  
 Un revista mexicana de cine publicó en noviembre de 2005 un concurso para ganar 3 dvds del episodio iii de star wars enviando el árbol genealógico de anakin skywalker incluyendo a sus amigos. este mundo vrmI lo hice para participar en ese concurso. nunca supe si a los organizadores les llegó correctamente o si pudieron visualizarlo. no gané en esa ocasión :(, pero tiempo después encontré el dvd en una promoción y fue cuando lo adquirí :)  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?cod=1803>

# Seguridad informática capítulo 5.

## Detección de intrusos



Gustavo Santiago L.  
gustavo@mygnet.com  
País: MÉXICO 🇲🇽

**Nivel de estudios:** Licenciatura o profesional | **Experiencia laboral:** 2001-2003 - Tecnologicon en Computacion premier. Profesor. 2003-2004.- Jefe de la bortario de informatica Educativa de la SEP | **Conocimientos:** Diseño de base de datos relacionales. Programación en C++, VC++, Perl, PHP, ASP, VB, JavaScript, ... | **Idioma(s):** ingles 85%



### Detección de intrusos

El sistema primario de defensa de una computadora son los controles de acceso, pero esto no nos garantiza totalmente no tener intrusos.

Existen muchos métodos para detectar intrusos entre ellos están:

- Análisis de bitácoras
- Monitoreo y análisis de la actividad de los usuarios
- Reconocimiento de ataques conocidos
- Monitoreo del trafico de la red
- Verificación de la integridad de los archivos críticos del sistema
- Auditoria de la configuración del sistema y sus vulnerabilidades

### Las bitácoras

Es una de las mejores herramientas para detectar intrusos, estas se manejan en cualquier sistema serio. Sin embargo debemos tener cuidado con ellas ya que un intruso podría haber modificado las bitácoras.

### Problemas con las bitácoras:

- Nadie les pone la atención necesaria para detectar intrusos.
- Si se pone a una persona a vigilar el contenido de las bitácoras, le será muy difícil leer todo y más aun identificar los problemas al instante.

Entonces si estos son los problemas como podemos solucionar esto; Se puede solucionar contando con herramientas inteligentes que analicen las bitácoras por nosotros y estas herramientas son los "Analizadores de bitácoras".



### Monitoreo y análisis de la actividad de los usuarios

Otra forma para detectar intrusos es contar con elementos que indiquen si existe alguna alteración en las costumbres o reglas que cada usuario tiene.

Es decir si sabes que el comportamiento de una persona es entrar a la red siempre de 8:00 am a 6:00 pm y de repente un día encontramos que esta conectado a las 12:00 pm, ahí hay una alteración del comportamiento del usuario y se debe de tomar las medidas necesarias para saber que esta pasando, lo mas común es hablar por teléfono con esta persona y preguntarle por que esta en la red a esa hora.



### Detección de ataques conocidos

La mayoría de los atacantes usan herramientas o métodos de ataques desarrollados con anterioridad, ya sea por ellos mismos o por otras personas. Estos ataques tienen características muy específicas que son

posibles detectar.

La realidad es que nunca vamos a poder tener un sistema perfecto.

### Monitoreo del tráfico de la red

Una manera practica de monitorear el trafico de la red es colocando una computadora que lo vigile y sea capaz de detectar al menos los ataques conocidos en tiempo real.



### Intrusos



### Verificación de integridad de los archivos críticos del sistema



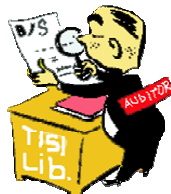
Con mucha frecuencia los atacantes modifican algunos archivos del sistema para garantizar que puedan regresar a esa computadora cuando lo deseen. Esto lo podemos detectar con herramientas que revisen la integridad de esos archivos críticos. Obviamente el sistema de verificación debe estar protegido contra manipulación, de lo contrario puede ser modificado y hacerse inútil.

En la vida real existen muchas clases de intrusos algunos de estos los podemos clasificar como:

**Intrusos externos.-** Alguien externo al sistema o a la organización que penetra al sistema sin tener cuenta de usuario o ningún otro elemento legítimo de acceso al sistema. Para que un intruso como este penetre, necesita descubrir alguna vulnerabilidad ya sea en los sistemas de control de acceso o alguna programa que le permita darle la vuelta al mismo.

### Auditoria de la configuración del sistema y sus vulnerabilidades

Si bien en un sentido estricto no es detección de intrusos, constituye un elemento importante para evitar la presencia de intrusos y es un complemento de la detección de ataques conocidos.



**Intruso disfrazado de usuario legítimo.-** Este es un caso mucho mas frecuente debido a como se manejan las contraseñas de usuario, la debilidad y estupidez humana no tiene limite, es decir cuanto no hemos vistos algún usuario que sea "compras" y la contraseña sea "compras". O por ejemplo jefes que tienen todas las contraseñas de sus empleados y la secretaria tiene la contraseña del jefe. O por ejemplo en ocasiones el departamento de soporte técnico es que asigna las contraseñas a los usuarios, y esas contraseñas son sencillas y todo el mundo las tiene.

### Sistemas realmente seguros



Los sistemas operativos son tan complejos que es imposible asegurar que no hay ninguna falla en el software que permita la entrada de un intruso.

Aun si logramos asegurar el sistema operativo las aplicaciones que corren en el podrían tener fallas y permitir accesos indeseables.

Pero aun cuando los sistemas operativos y las aplicaciones fueran perfectos la operación de ellos también tendría que ser perfecta. Es decir evitar que un operador del sistema de permisos de escritura y lectura de un archivo crítico a todos los usuarios.

Esto no termina ahí, es decir suponiendo que los sistemas operativos, las aplicaciones y la operación fueran perfectos, tenemos a los usuarios que por ejemplo pegan una notita amarilla con su contraseña en su terminal.

Los sistemas que manejan estas contraseñas no las cifran, es decir, las contraseñas viajan en claro en la red y son fácilmente capturadas con un sniffer de red.

**Usuario legítimo que excede sus facultades.** Son usuarios legítimos que hacen mal uso o abuso de sus privilegios. Así es común ver intentos de leer el correo de otra persona, borrar archivos ajenos o hacer otra actividad fuera de lo aceptable.



### Expectativas de Seguridad

Uno de los problemas de la seguridad informática es que sus beneficios no son fácilmente visibles. Mientras no ocurra un desastre poca importancia se le da a este asunto y basta que se presente un problema para recriminar a quienes implementaron las medidas de seguridad por que no alcanzaron la perfección absoluta.

Es importante tener en cuenta las limitaciones que los sistemas automáticos de detección de intrusos tienen y algunas de estas son:

- No pueden compensar fallas en los mecanismos de autenticación de los usuarios.
- No pueden realizar investigación completa sin la participación humana.
- No pueden adivinar el contenido de las políticas de seguridad de la organización.
- No pueden eliminar las fallas en los protocolos de comunicación en las redes.
- No pueden evitar las fallas de diseño o implementación de las aplicaciones.
- No pueden corregir el mal comportamiento de los usuarios.
- No pueden evitar algunos de los problemas que detectan.
- No pueden asegurar que va a funcionar con los equipos, protocolos y sistemas operativos del futuro.
- No sustituyen otras medidas de seguridad, como firewalls o antivirus.

## Bitácoras



Pocas son las bitácoras diseñadas específicamente con la idea de la seguridad informática y la detección de intrusos.

Otro problema a considerar es el volumen tan grande de las bitácoras y gran cantidad de datos irrelevantes desde el punto de vista de la seguridad además que la información crítica para la detección de intrusos podría no estar.

A pesar de esto las bitácoras nos pueden proporcionar información como; quien entro al sistema y a que hora, que programas ejecuto, cuanta memoria, disco y CPU uso, etc. Esta información puede ser utilizada para detectar intrusos.

### Analizadores de bitácoras.

El objetivo de un analizador de bitácoras es reducir la cantidad de información guardada a un nivel razonable filtrado todo aquello que no es relevante para la seguridad, de manera que el remanente pueda ser revisado por el responsable de la seguridad del sistema.

Esto puede hacerse en tiempo real o casi real, o posteriormente después de que ocurrieron las cosas.

### Tipos de análisis que pueden hacerse con una bitácora:

- Análisis a fondo después de que ocurrieron las cosas.

- Análisis en tiempo real con acciones correctivas inmediatas.
- Análisis subsecuentes para determinar los daños.

### Análisis a fondo después de que ocurrieron las cosas

Algunos problemas se detectan directamente en las bitácoras que contienen mensajes explícitos, sin embargo, muchos de los problemas no aparecen directamente. En este caso es mucho lo que se puede hacer, especialmente en cuanto a la detección de patrones irregulares de uso por parte de los usuarios que pudieran revelar un intruso.

Un caso bastante frecuente es el de intrusos que usan cuentas que tiene largo tiempo sin que su dueño las use, de esta manera corren menos riesgo de ser descubiertos por el propio usuario.

Para detectar desviaciones del comportamiento normal, es necesario tener primero el perfil del usuario y con esto tratar de encontrar comportamientos fuera de lo normal.

La medición de variables para hacer el perfil de un usuario son:

Medidas cuantitativas. Trabajan sobre conceptos que pueden medirse como; uso del CPU, número de correos electrónicos mandados, etc.

Medidas de clasificación y cualitativas. Programa de correo usado, lugar de acceso, Terminal específica, modo de acceso, Programas utilizados, etc.

La detección de intrusos a posteriori puede no ser efectiva; de nada sirve saber que hubo un intruso cuando todos los saldos de los clientes de un banco han sido alterados o el desastre ya ocurrió, de ahí la necesidad de detectar los intrusos en tiempo real.

### Problemas de implementación

La detección de intrusos por los métodos ya mencionados puede ofrecer algunas dificultades:

- Problemas relacionados con los métodos estadísticos.
- Resulta difícil establecer un equilibrio en lo que en estadística se conoce como errores de tipo 1 y tipo 2, es decir, entre las falsas alarmas y los casos de intrusos reales que no se detectan.
- Implica contar con personal altamente especializado en probabilidad y estadística.
- Dificultad para evaluar las medidas de detección.
- No se puede conocer la efectividad de una medida contra un tipo de intrusión que nunca ha ocurrido.
- Alto costo de desarrollo e implementación de los algoritmos.
- Problemas de escalación

### Reconocimiento de ataques conocidos



El surgimiento de Internet ha traído cosas buenas y malas para la seguridad, por un lado tenemos la facilidad con la cual los atacantes de diversas partes del mundo se comunican y forman grupos de atacantes y como ellos ponen a disposición de cualquiera la tecnología para realizar ataques a sistemas.

Por el otro lado tenemos que esa misma comunicación facilita el trabajo de los especialistas en seguridad, que pueden apoyarse en las experiencias de sus colegas y acceder a grandes bancos de información sobre vulnerabilidades y ataques comunes.

La mayoría de los ataques conocidos están reportados en Internet junto con las medidas para prevenirlos. Los sitios más actualizados son [www.sans.org](http://www.sans.org) y [www.cert.org](http://www.cert.org) en ellos se puede encontrar los problemas reconocidos para una enorme variedad de programas en los diferentes sistemas operativos.

### Monitoreo del tráfico de la red

Una forma de detectar intrusos ataque en tiempo real es por medio de un sniffer, para esto se necesita poner en el una tabla con la información necesaria para detectar los ataques que puedan ir sobre cualquiera de las máquinas conectadas a la red.

Un ejemplo es la detección del ataque "SYN" empleado para bloquear servidores. ¿Cómo funciona?

El protocolo IP requiere de ciertos pasos para hincarse antes de poder empezar a intercambiar información. Los pasos son:

- El cliente envía un paquete SYN al servidor, este paquete tiene el número de serie del primer paquete ya con la información que enviará.
- El servidor recibe el paquete SYN del cliente y le envía un paquete ACK indicando que recibió el paquete SYN del cliente.
- El servidor envía un paquete SYN indicando al cliente el primer número de paquete de datos que usará para comunicarse.
- El cliente envía al servidor un paquete ACK, indicando al servidor que recibió su paquete SYN.

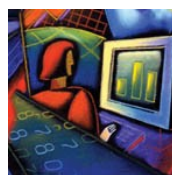
Este ataque se aprovecha de la circunstancia de bloquear el servidor temporalmente y consiste en enviar al servidor un paquete SYN con una dirección de remitente que no existe, entonces el servidor envía su paquete SYN y se pierde, y se queda esperando el ACK que nunca llega. En algún momento el servidor se cansa de esperar y cancela el intento de comunicación. Mientras esto sucede, se bloquea la recepción de paquetes, de manera que si el atacante lanza una ráfaga de paquetes SYN puede bloquear la comunicación por un rato.

Esto representa un patrón fácil de identificar y se puede confirmar con cierta facilidad mandando paquetes SYN a donde supuestamente vienen los paquetes que nunca contestan el ACK. Una vez identificado el problema viene el momento de

tomar medidas. En algunos casos estas son sencillas: si todos los ataques tienen la misma dirección de retorno, basta con ignorar todos los paquetes con ese remitente, sin embargo si todos tienen direcciones diferentes, el problema es bastante más difícil.

Otro ataque consiste en obtener los archivos que guardan las contraseñas cifradas de los usuarios y atacando este archivo con el método del diccionario.

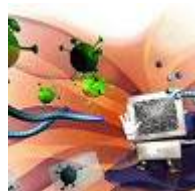
### Verificación de la integridad de los archivos críticos del sistema



Es normal que muchos atacantes modifiquen o introduzcan archivos en los sistemas atacados destinados a mantener abierta la posibilidad de entrada.

Algunos casos típicos son el cambio de programas como login y sftp. la variedad de posibilidades de sustitución o modificación. Para resolver esto, hacemos un sistema que detecta cualquier modificación no autorizada de los programas del sistema, en particular de aquellos que corren normalmente con privilegios de de superusuario, como los de arranque y los usados para la administración. Esto se logra haciendo una hash (MD2, MD5, SHA) de los archivos críticos del sistema, es muy importante hacer los hash de las aplicaciones en un ambiente seguro, es decir de nada sirven esto si le hacemos un hash a una aplicación que ya ha sido modificada, Es importante que el programa de verificación de los archivos y los propios archivos estén fuera de línea ya que un atacante puede modificar el programa o los hash, se recomienda tener esto en un medio no reescribible (CD-ROM).

### Auditoría de la configuración del sistema y sus vulnerabilidades



Existen una serie de herramientas que permiten verificar la existencia de vulnerabilidades conocidas en el sistema. Esto se hace de dos maneras; intentando los ataques desde afuera y verificando las versiones desde adentro.

El ataque desde afuera suena muy atractivo e incluso hay hackers que tiene la osadía de vender sus servicios para este propósito, hay que tener cuidado y no caer en esa tentación, es una muy mala práctica contratar hackers para que revisen la seguridad.

Existen herramientas que podemos usar nosotros mismos para esta clase de pruebas, tal vez la más conocida sea SATAN aunque hay otras como el NESSUS.

### Herramientas IDS

Snort

- Snort es uno de los IDSs más conocidos
- Trabaja escuchando el tráfico que pasa por una red ethernet (sniffer)

- Usa una serie de reglas para determinar cuando hay algo sospechoso
- Tiene algunos paquetes auxiliares para analizar sus bitácoras
- Capaz de recolectar los paquetes y presentarlos de una manera razonable (en hex y ASCII)

Puede registrar sólo los paquetes que cumplan cierta condición (p. Ej. banderas prendidas en el header del paquete)

### IDS

La función básica de un IDS es registrar indicadores de actividad de intrusos y activar las alertas correspondientes.

En función del sistema y configuración de la red, un IDS:

- Puede buscar ataques provenientes de fuera de la red
- Monitorear las actividades desde la red interna

Algunos IDS's también buscan intrusiones anormales, requiere configuración adaptada a peculiaridades de la red que se busca defender.

El IDS puede tomar acciones automáticas cuando ocurren ciertas condiciones, por ejemplo: enviar mensaje de radio al administrador del sistema.

Muchos IDS's pueden configurarse para atacar automáticamente a los sospechosos

Otros se optimizan para recoger información para análisis forense en tiempo real

### Componentes de un IDS

Los componentes de un IDS son:

- Fuente de Datos: Proporciona el flujo de registros de eventos
- Motor de Análisis: Encuentra indicadores de intrusión
- Componente de Respuestas: Genera reacciones basadas en el resultado arrojado por el motor de análisis.

Las fuentes de datos de un IDS puede tener 4 tipos: Host, Red, Aplicación y Objetivo.

El monitor de un IDS recolecta información de una fuente de datos y lo pasa al motor de analisis.

### Tipos de monitores:

- Monitores basados en host
  - Recogen datos de fuentes internas a una computadora (usual: nivel de S.O.)
  - Estas fuentes pueden incluir registros de auditoria del S.O. y bitácoras del mismo

- Monitores basados en red
  - Recogen paquetes que pasan por la red
  - Frecuente: uso de dispositivos de red configurados en modo promiscuo

### Los monitores basados en aplicaciones

- Obtienen información de aplicaciones en ejecución
- Las fuentes son bitácoras de aplicaciones y otros registros internos de ellas

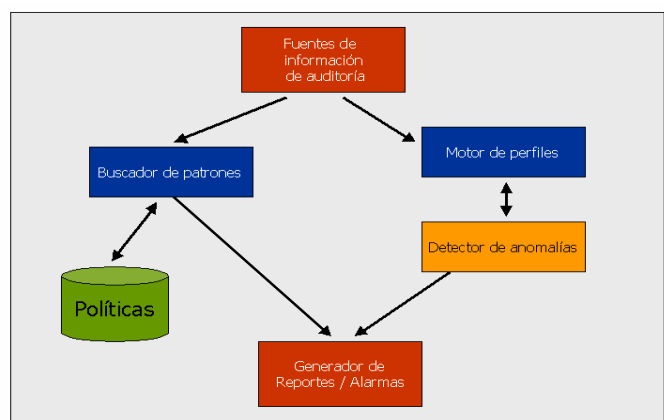
### Monitores basados en objetivo

- Generan sus propios datos
- Usan criptografía de hash para detectar alteraciones a objetos del sistema
- Comparan alteraciones con una política

Definidas las fuentes de información, se debe determinar el motor de búsqueda. El motor de análisis recurre a 3 tipos de análisis:

- Detección de abusos. Se busca ocurrencia de algo definido como "malo", para ello, se filtran eventos buscando patrones de actividad coincidentes con ataques o violación a política de seguridad. Usa técnicas de coincidencia de patrones. Los sistemas comerciales usan esta técnica
- Detección de anomalías. Se busca algo raro o inusual. Se analizan eventos del sistema usando técnicas estadísticas para hallar patrones de actividad aparentemente anormales.
- Mezcla de ambos. Detección de anomalías permite identificar ataques nuevos o desconocidos. Detección de abusos protege contra ataques conocidos.

### Motor de análisis:



### Respuesta de un IDS

Identificada la ocurrencia, el IDS debe determinar la acción a ejecutar, no limitada a acción contra sospechoso: disparar alarmas de diferentes tipos. Se pueden incluir mensajes a consola del administrador de la red o envío de mensaje al localizador del administrador

- Otra respuesta es modificar el IDS o el sistema vigilado. Modificación en IDS puede incluir cambio en el tipo de análisis que se hace, en el caso de los sistemas vigilados:
- Cambios en configuración, modificaciones a privilegios de acceso. Respuesta común:
- Registrar resultados del análisis en bitácora usada para generar reportes

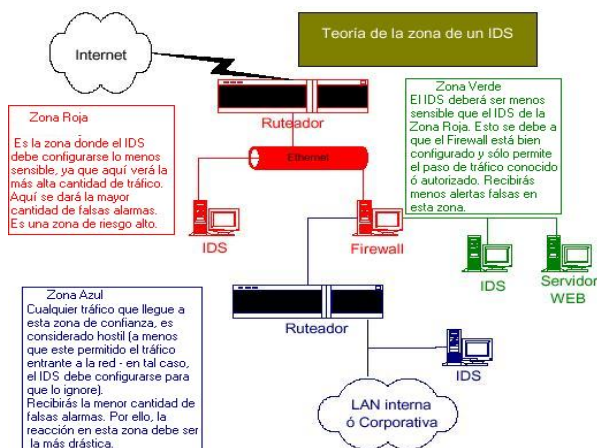
### Problemas con los IDS

#### Basados en Red:

- Velocidad del canal
- No pueden hacer frente a todo el volumen de datos que fluye en la red
- En ambientes con switches: IDS debe colocarse de tal modo que la carga pase por un puerto de escucha
- Cifrado
- Ningún IDS puede revisar paquetes cifrados, porque no tiene las llaves. Esto permite perpetrar ataques ocultos en conexiones cifradas

#### Basados en Host:

- Respuesta en tiempo real y recursos del sistema
- IDS consume recursos: ejecutar en modo batch
- Problema para proceso (monitoreo) en tiempo real
- Correlación y reconciliación
- ¿Cómo correlacionar información de IDS basados en host con los basados en red?
- ¿Cómo comparar reportes y alarmas contra la actividad normal del sistema?



aplicación

### Obtención de snort

Es un software libre protegido con Licencia GNU GPL, implica que se puede usar, distribuir y modificar y se puede descargar el código fuente y/o el binario del sitio: <http://www.snort.org>

### Modos de funcionamiento de snort

Snort puede trabajar con 3 distintos modos: Sniffer, Registrador de paquetes y detector de intrusos para Red.

**Sniffer.-** Captura todo el tráfico del segmento en el que esta y despliega información de acuerdo a las opciones indicadas, hay 3 disponibles: Encabezado IP y TCP/UDP/ICMP (-v), Datos de la capa de aplicación (-vd) y encabezado de la capa de enlace de datos (-ve). Algunos comandos para las diferentes capas son:

- Para la red: snort -v
- Para aplicación snort -vd
- Para enlace de datos -ve

**Registro de paquetes.-** Implica las características del modo sniffer y añade la capacidad de almacenar los datos en algún directorio del disco. Los dos formatos de almacenamiento disponibles son:

- Binario : Genera registros en archivos binarios individuales y ASCII : Almacena registros de los paquetes en directorios para cada dirección atacante. Algunos comando para el registro de paquetes son:
  - Para ASCII: snort -v -I ./log
  - Binario: snort -I ./log -b
  - Para analizar un archive binario: snort -vr archivo.log

**Detector de intrusos.-** Este modo implica los 3 subsistemas que conforman Snort, sistema decodificador de paquetes, decodifica información a través de la pila de protocolos. Sistema del motor de detección, genera una estructura bidimensional de las firmas de ataque y optimiza el barrido de las reglas. Dispara la acción definida en la regla al coincidir un paquete.

**Sistema de alerta y registro.-** Controla almacenamiento y generación de información a partir de configuraciones. Existen 5 variantes de alertas:

- Completa -A full

Snort

- rápida -A fast
- socket -A unsock
- syslog -s
- samba (WinPopup) -M EQUIPO

Hay 2 opciones básicas para registro:

- modo ASCII
- binario formato TCPDump -b

Comandos para el modo de detección de intrusos:

- Snort `-dev -l ./log -c snort.conf`, este comando hace que snort use las reglas presentes en el archivo de configuración de snort.
- Para un mejor rendimiento snort `-b -c snort.conf`.
- Para obtener un formato ASCII de snort a partir de un archivo binario : `snort -d -l ./log -c snort.conf -f snort.log`

### Reglas para snort

Permiten detectar gran variedad de tráfico hostil y sospechoso, están escritas en un sencillo y potente lenguaje descriptivo y cada regla se divide en 2 partes lógicas:

Cadena de encabezado:

- Acción
- Protocolo
- Dirección IP, puerto y máscara de subred de fuente y destino
- Cadena de opciones:
- Mensajes de alerta
- Todas las partes del paquete que deben ser inspeccionadas para determinar si la acción de la regla debe ser ejecutada

Ejemplo:

```
log tcp any any -> 10.1.1.0/24 79
```

Ésta regla tiene los siguientes valores:

Acción: Registrar el paquete  
 Protocolo: TCP  
 Dirección IP origen: Cualquiera  
 Puerto origen: Cualquiera  
 Dirección IP destino: 10.1.1.0  
 Puerto destino: 79 (finger)  
 Máscara de subred: 255.255.255.0 (definida por /24)

```
alert tcp !10.1.1.0/24 any -> 10.1.1.0/24 6000:6010 (msg: "Tráfico X")
```

Esta regla tiene los siguientes valores:

Acción: Alertar

Protocolo: TCP

Dirección IP origen: Cualquiera fuera de la red 10.1.1.0

Puerto origen: Cualquiera

Dirección IP destino: Cualquiera de la red 10.1.1.0

Puerto destino: Rango entre el 6000 y el 6010

Máscara de subred (en ambos caso): 255.255.255.0 (definida por /24)

Mensaje de alerta: "Tráfico X"

### Para detectar tráfico Telnet o SSH:

Telnet

```
alert tcp any any -> 192.168.0.0/24 23 (msg: "Tráfico Telnet"; session: printable;)
```

SSH

```
alert tcp any any -> 192.168.0.0/24 22 (msg: "Tráfico SSH"; session:printable;)
```

### Utilización de la opción RESP

Sirve para enviar mensajes que cierren conexiones ofensivas por medio de TCP e ICMP

Digamos que no queremos Telnet:

```
log tcp any any -> 192.168.0.0/24 23 (msg: "Tráfico Telnet";resp: rst_all;)
```

# Boletín Software Libre



Esta vez el boletín tratará sobre las mascotas de algunos proyectos del Free Software, las desventajas del SLibre (ya que siempre hablamos de las ventajas) , y por último podrán leer las últimas noticias .

Les anticipo que la frecuencia de este newsletter cambiará a bimensual, los pasados meses de julio y agosto no tuve mucho tiempo y bueno ahora en septiembre vuelvo a la carga.



Salu2s Lianet. :-)

## Mascotas de algunos proyectos del Software Libre



Ñu – GNU

Un Ñu es el animal representativo del proyecto GNU ya que GNU significa "Ñu" en inglés. El nombre GNU no se adoptó porque a la persona que comenzó el proyecto (Richard Stallman) le gustase particularmente este animal sino porque GNU es un acrónimo recursivo que quiere decir "GNU's Not Unix."



Mono - Proyecto Mono (<http://www.mono-project.com/>)

Mono es tanto el nombre como el animal representativo como de un proyecto que pretende ser una implementación libre de la plataforma .Net. Los creadores del proyecto explican que eligieron el nombre de Mono simplemente porque les gustan los monos (antes de crear Mono ya habían fundado una empresa llamada Ximian, voz muy parecida a "Simian" -Simio-).



Delfin – MySQL (<http://www.mysql.com/>)

El delfín que es parte del logo de MySql se llama Sakila. Según los creadores de MySql, este delfín representa los valores de la compañía y de la base de datos: rapidez, precisión, potencia y naturalidad.



Camello - Perl (<http://www.perl.com/>)

El camello es la imagen del lenguaje Perl desde que apareciese por primera vez en el libro "Programming Perl", curiosamente, el camello de Perl tiene derechos de autor (la editorial O'Reilly).



Bonobo - Bonobo (Gnome)  
(<http://developer.gnome.org/arch/component/bonobo.html>)

Mientras que el Bonobo es una especie de Chimpancé en el mundo animal, en el mundo del software libre es la arquitectura que utiliza GNOME para la creación y uso de componentes. Su nombre es de nueva elección de la gente de GNOME (Miguel de Icaza & Company) que ya bautizaron a su desarrollo de la plataforma .Net como Mono

No existe o no hemos encontrado el logo representativo de bonobo, por ello se puede ver el de Gnome.



Guepardo – FreePascal (<http://www.freepascal.org/>)

El Guepardo es el animal que representa al compilador FreePascal. No hemos encontrado información de por qué se eligió este animal, puede ser para realizar una analogía entre la velocidad del compilador y la del Guepardo o porque a uno de sus creadores le gustaba este animal.



Elefante - PHP y PostgreSQL  
(<http://www.php.net/>) (<http://www.postgresql.org/>)

Un elefante es la mascota de los proyectos PHP y PostgreSQL. No hemos llegado a averiguar si el elefante es la mascota oficial de PHP o si la comunidad de software libre se lo asignó. El elefante representa la robustez y potencia de este lenguaje de programación y gestor de bases de datos.



Panda Rojo – FireFox (<http://www.mozilla.org/products/firefox/>)

FireFox es el navegador del proyecto Mozilla. El animal que les representa es un FireFox cuya traducción literal sería zorro de fuego, pero en realidad un firefox es un precioso y raro animal que se llama panda rojo. ¿Por qué se eligió un nombre tan especial? La historia es larga: el navegador comenzó llamándose Mozilla Phoenix pero a petición de la empresa Phoenix Technologies, que posee un navegador para sistemas digitales, el nombre se cambió a FireBird. El nombre Mozilla FireBird trajo también problemas porque dicho nombre ya era usado por otro proyecto de software libre, por lo que finalmente en Febrero del 2004 se eligió el nombre FireFox.



Vaca - Gentoo Linux (<http://www.gentoo.org/>)

Gentoo Linux es una distribución de GNU/Linux bastante reciente. Larry se llama esta vaca que según la página oficial estaba un poco frustrada por el estado actual de las Distribuciones de Linux... .. hasta que probó Gentoo Linux. Por otra parte, un Gentoo es un pingüino, cuyo nombre, traducido a español es pingüino de pico rojo y que habita en las islas sub-Antárticas.



Caballo - Enjuta (<http://anjuta.sourceforge.net/>)

Anjuta es un Entorno de desarrollo para C/C++ versátil, escrito para GTK. Esta vez, Anjuta no es un nombre recursivo como GNU o Linux, sino el nombre de la novia del desarrollador que comenzó Anjuta: Naba Kumar, así que puede considerarse la aplicación dedicada a ella. Sobre el caballo, lo más que podemos afirmar es que quiere representar la potencia y utilidad de este software.



Pingüino (Tux) - Linux (<http://www.linux.org/>)

La idea de Tux surgió del propio Linus Torvalds; según cuenta, de pequeño le mordió un pingüino en Australia y desde entonces le pareció un animal simpático. No hay un origen claro del nombre "Tux"; algunos dicen que proviene del inglés Tuxedo que significa esmoquin (siempre se ha dicho que los pingüinos van de esmoquin) y otros dicen que el nombre es una mezcla de Torvald con Unix.

Tux es la mascota oficial del sistema operativo Linux y el animal más famoso y conocido dentro del software libre; tan famoso es que ha llegado a protagonizar videojuegos, entre otros el "Tux Racer".



Cigüeña - GNU/LinEx (<http://www.linex.org/>)

La cigüeña es el animal que representa a LinEx, una distribución basada en Debian creada en Extremadura como proyecto educativo. Se eligió por ser un ave característica de la Comunidad. La cigüeña de LinEx es una de las estrellas del software libre en España y está volando lejos para demostrar que aquí también nos interesa este software.



Pitón – Pitón (<http://www.python.org/>)

Una pitón es el animal estandarte de este lenguaje de programación de alto nivel. Curiosamente, al creador de este lenguaje ( Guido van Rossum) no le gustan precisamente estos animales. La explicación del nombre del lenguaje por el propio autor es: El nombre del lenguaje viene del espectáculo de la BBC Monty Python's Flying Circus y no tiene nada que ver con desagradables reptiles.



Camaleón - Suse Linux (<http://www.suse.de/es/>)

Geeko; así se llama el simpático camaleón que es la mascota de la compañía alemana Suse. El nombre fue elegido tras un concurso en el que participaron miles de personas y proviene del término Geek (<http://es.wikipedia.org/wiki/Geek>) que se podría traducir al castellano como friki. "Un camaleón es un animal que se adapta a su entorno, igual que

Linux", explica Gerhard Burtcher, CEO de SuSE Linux AG. "La vista del camaleón es aguda y está constantemente enfocada - ¡al igual que nuestra visión, la cual está dirigida hacia el Código Abierto!-".



Godzilla – Mozilla (<http://www.mozilla.org/>)

Gozilla es un popular (y ficticio) animal con aspecto de tiranosaurio proveniente de la mitología Asiática y es la mascota del proyecto Mozilla que es una suite de Internet (Navegador, correo, editor de webs). El nombre de Mozilla surgió de la unión de Mosaic y Gozilla. Mosaic fue el primer navegador Web; cuando un grupo de los creadores originales de Mosaic fundaron Netscape bautizaron como Mozilla las versiones previas de su futuro navegador Navigator. Mozilla pasó a ser el nombre de la mascota de esta compañía y más tarde, cuando Netscape liberó el código fuente de su suite Communicator, pasó a ser el nombre de la organización encargada de crear un navegador basado en software libre a partir del código fuente del Navigator.



GIMP - El GIMP (<http://www.gimp.org/>)

Wilber es la mascota de GIMP (GNU Image Manipulation Program) fue creada en 1997 por Thomas Kuosmanen y Wilber es un... gimp. A menudo se confunde con un zorro o un ratón pero según su creador, Wilber es simplemente un gimp.

### Desventajas del software libre.



1. La curva de aprendizaje es mayor. Si ponemos a dos señoras que nunca han tocado una computadora, probablemente tardaran lo mismo en aprender a usar software propietario por ejemplo de Microsoft, que software libre como Gnome o KDE; pero si antes los usuarios ya usaron software propietario generalmente tarda más en aprender a usar un software libre.

2. El software libre no tiene garantía proveniente del autor.

3. Los contratos de software propietario no se hacen responsables por daños económicos, y de otros tipos por el uso de sus programas. El software libre se adquiere se vende "ASIS" (tal cual) sin garantías explícitas del fabricante, sin embargo, puede haber garantías específicas para situaciones muy específicas.

4. Se necesita dedicar recursos a la reparación de errores. Sin embargo en el software propietario es imposible reparar errores, hay que esperar a que saquen a la venta otra versión.

5. No existen compañías únicas que respalden toda la tecnología.

6. Las interfaces gráficas de usuario (GUI) y la multimedia apenas se están estabilizando. Aunque hay un número cada vez mayor de usuarios que aseguran que las interfaces gráficas más populares en el software libre (KDE, GNOME y el manejador de ventanas WindowMaker) son ya lo suficientemente estables para el uso cotidiano y lo suficientemente amigables para los neófitos de la informática.

7. La mayoría de la configuración de hardware no es intuitiva. Se requieren conocimientos previos acerca del funcionamiento del sistema operativo y fundamentos del equipo a conectar para lograr un funcionamiento adecuado. Sin embargo la documentación referente a la configuración del hardware es tan explícita y detallada que permite al usuario neófito profundizar en el conocimiento de su hardware en muy pocas horas y una vez teniendo ese conocimiento la configuración se vuelve trivial.

8. Únicamente los proyectos importantes y de trayectoria tienen buen soporte, tanto de los desarrolladores como de los usuarios. Sin embargo existen muchos proyectos más pequeños y recientes que carecen del compromiso necesario por parte de sus usuarios o desarrolladores para que sean implementados de manera confiable. Estos proyectos importantes que tienen un excelente soporte cubren más del 90% de las necesidades de cómputo del usuario promedio.

9. El usuario debe tener nociones de programación. La administración del sistema recae mucho en la automatización de tareas y esto se logra utilizando, en muchas ocasiones, lenguajes de guiones (perl, python, shell, etc). Sin embargo, existen en la actualidad muchas herramientas visuales que permiten al usuario no técnico llevar a cabo tareas de configuración del sistema de una manera gráfica muy sencilla sin la necesidad de conocimientos de programación.

10. En sistemas con acceso a Internet, se deben de monitorear constantemente las correcciones de errores de todos los programas que contengan dichos sistemas, ya que son fuentes potenciales de intrusión. En el software propietario también se deben de monitorear constantemente las correcciones de errores de todos los programas y además es imposible reparar las vulnerabilidades (que en su mayoría son reparaciones triviales) por uno mismo sino que hay que esperar a que la compañía fabricante libere la actualización y en algunos casos hay que pagar dinero extra por obtener esta.

11. La diversidad de distribuciones, métodos de empaquetamiento, licencias de uso, herramientas con un mismo fin, etc., pueden crear confusión en cierto número de personas. Hay quienes ven esto como una fortaleza porque se pueden encontrar desde distribuciones especializadas en sistemas embebidos con muchas limitantes de almacenamiento y dispositivos periféricos de uso especializado hasta distribuciones optimizadas para su uso en servidores de alto rendimiento con varios procesadores y gran capacidad de almacenamiento; pasando por las distribuciones diseñadas para su uso en computadoras de escritorio y entre las cuales se encuentran

las diseñadas para el usuario neófito que son muy fáciles de instalar y utilizar y las diseñadas para el usuario avanzado con todas las herramientas necesarias para explotar el software libre en todo su potencial. Cabe notar que la posibilidad de crear distribuciones completamente a la medida para atacar situaciones muy específicas es una ventaja que muy pocas marcas de software propietario pueden ofrecer y que Microsoft ha sido completamente incapaz de hacer.

Artículo extraído del Libro:

Software libre vs software propietario

Ventajas y desventajas

Autores:

Culebro Juárez, Montserrat.

Gómez Herrera, Wendy Guadalupe.

Torres Sánchez, Susana.

México, Mayo 2006.

Capítulo 5 pág 55:Ventajas y desventajas del software libre y del software propietario.

### Noticias



Lunes 28 agosto, 2006.

El portátil de Negroponte se llamara "CM1"

El proyecto "Un portátil para cada niño" ya ha bautizado a sus dispositivos.



Nicholas Negroponte ha anunciado que los dispositivos del proyecto por el encabezado llevarán el nombre de "CM1" ó "The Children's Machine".

También se han desvelado nuevas características del equipo. Este vendrá con un procesador AMD Geode a 400Mhz, cámara de vídeo integrada, ranura SD, entradas para micrófono y auriculares y que vendrá preparado para emplear con programas VoiP.

El proyecto del MIT ya ha iniciado las primeras pruebas pilotos en Tailandia donde se enviaron 530 ordenadores portátiles para comprobar su funcionamiento y realizar los testeos oportunos.

Sábado 2 septiembre, 2006.

Mozilla lanza una nueva beta del browser Firefox 2.0.CIO.

<http://www.idg.es/cio/mostrarNoticia.asp?id=50113&seccion=tecnologias>

Además, Firefox 2.0 Beta 2 incorpora capacidades mejoradas de búsqueda, capacidades "spellchecker" para formularios Web y características que dotan a la navegación de un mayor dinamismo. Ésta será probablemente la última versión beta de Firefox 2.0. Los desarrolladores planean lanzar un candidato a solución final el 19 de septiembre. De cumplirse este calendario, el producto sería lanzado a finales de octubre. Aunque Mozilla había previsto inicialmente que el navegador hubiera sido concluido en septiembre, decidió recientemente retrasar su lanzamiento para aumentar el periodo con que cuentan los desarrolladores para perfeccionar el código beta. Tanto Microsoft como Mozilla, según OneStat alrededor del 13% de los usuarios utilizan Firefox en estos momentos, frente al 83% que navegan con Internet Explorer, se afanan por finalizar grandes actualizaciones de su software de navegación. La semana pasada, la primera publicó la primera versión a candidato final para Internet Explorer 7, producto que la compañía espera lanzar al mercado a finales de año.

Domingo 3 septiembre, 2006.

Lanzan versión Premium de OpenOffice

DiarioTI. <http://www.diarioti.com/gate/n.php?id=12219>

Con el paquete Premium, los desarrolladores de OpenOffice aspiran a asemejarlo a paquetes ofimáticos comerciales como por ejemplo Microsoft Office o Corel. Estos paquetes incluyen gran cantidad de ClipArt, fuentes y plantillas, lo que no ha sido el caso de OpenOffice. Si el usuario está conforme con un extenso proceso de descarga del software, y el hecho que el paquete ocupe el doble de espacio en el disco, y considerablemente más memoria que MS Word, entonces puede ser interesante instalar el paquete ofimático. Según los primeros comentarios especializados, el procesador de texto Write de OpenOffice fue objeto de las mayores mejoras en la versión Premium. Write se asemeja considerablemente a Word y puede abrir sin inconvenientes los documentos creados con el producto de Microsoft. La herramienta de hoja de cálculo Calc es considerablemente inferior. Presenta problemas al importar documentos existentes y carece de gran parte de la funcionalidad de Excel. El programa de presentación Impress tiene las funciones básicas de PowerPoint, en tanto que la base de datos Base es la aplicación más reciente e incompleta del paquete. Considerando que OpenOffice es un proyecto de OpenSource, gran parte de los errores serán corregidos rápidamente. Sin embargo, hay numerosas necesidades que OpenOffice no cubre. La conclusión es que para los usuarios que trabajan exclusivamente con procesador de texto, OpenOffice puede ser una alternativa apropiada, y gratuita, a Microsoft Word.

Esto es todo por ahora...y bueno les deseo todo lo mejor...

"El éxito es fácil de obtener, lo difícil es merecerlo".

Camus



## Amazon Revela Precios De Windows Vista

Martin R. Mondragón Sotelo  
mygnet@gmail.com



La tienda online publicó los precios de cada una de las versiones del sucesor de Windows XP, las que estarán disponibles en DVD el 30 de enero de 2007. La más "top", denominada Windows Vista Ultimate, cuesta 399 dólares.

Amazon.com abrió los pedidos en modalidad de "pre-orden" para comprar Windows Vista en cualquiera de sus "sabores", los que estarán disponibles en formato de DVD con precios que se mueven entre los 100 y los 399 dólares.

Según indica la tienda online, los precios (full/upgrade) serán los siguientes:

- Windows Vista Home Basic, US\$199/US\$99.95.
- Windows Vista Home Premium, US\$239/US\$159.
- Windows Vista Business, US\$299/US\$199.
- Windows Vista Ultimate, US\$399/US\$259.

En la descripción del producto se aclara que se trata de una preventa y que el envío sólo se realizará el 30 de enero.

Al parecer la información estaba presente en el sitio desde el 15 de Agosto. En todo caso, un vocero de Microsoft, Lou Gellos, señaló a Reuters.com que no se iba a referir a esos datos debido a que la compañía aún trabaja en su modelo de precios para Windows Vista.

## Emc Consolida La Ip Vpn De T-mobile

Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com

T-Mobile despliega el modelo de EMC Smarts y las tecnologías de correlación de libro de códigos para establecer la principal causa de cualquier interrupción en su servicio.

Diario Ti: EMC ha anunciado que T-Mobile ha adquirido e implementado el software EMC Smarts como su solución principal de análisis y evaluación de impacto de fallos para mantener la disponibilidad de su red privada virtual IP (IP VPN).

A medida que T-Mobile continúa la consolidación de su VPN dentro de un único entorno multiprotocolo MPLS, la solución Smarts de EMC ofrece visibilidad sobre la disponibilidad de la red principal, detectando automáticamente la causa del problema que está afectando al servicio y calculando el impacto sobre la actividad de negocio.

T-Mobile despliega el modelo de EMC Smarts y las tecnologías de correlación de libro de códigos para establecer la principal causa de cualquier interrupción, incluyendo cómo se extiende a través de toda la infraestructura y lo que representa para el negocio y el cliente.

"Para asegurar la fiabilidad y el funcionamiento de estas complejas tecnologías, T-Mobile requirió un análisis automatizado de evaluación del impacto, capaz de asegurar la constante disponibilidad de las tecnologías más críticas para la actividad de negocio. Después de una extensa evaluación, T-Mobile ha encontrado que EMC Smarts es la solución con las capacidades de modelado y de correlación entre dominios necesarias para alcanzar los objetivos", afirma Chris Gahagan, Senior Vicepresidente, Resource Management de EMC Software.

## Sap Presentó Su Nuevo Servicio "value Engineering"



Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com

Actualmente la alineación con la estrategia, reducciones de costos y aumentos de productividad, son los principales desafíos de los proyectos tecnológicos de las empresas.

Diario Ti: SAP presentó la iniciativa SAP Value Engineering, un servicio de consultoría de negocios ideada para identificar y potenciar las áreas de mayor valor dentro una empresa, de modo de posibilitar soluciones globales para las compañías.

Value Discovery: Es un servicio gratuito que se entrega a los clientes estratégicos de SAP sin importar su tamaño. El objetivo es descubrir valor mediante la implementación de soluciones SAP en la empresa con el respaldo de indicadores financieros como el ROI (Return on Investment) o el VAN (valor agregado neto).

Value Realization: El equipo de VE de SAP provee la guía para lograr una alineación entre el caso de negocio y la implementación, de manera de obtener el valor presupuestado.

Value Optimization: Informa los valores alcanzados por el negocio, variaciones de los indicadores clave del negocio y que hacer para optimizar la inversión.

"SAP ha desarrollado una metodología para la realización de casos de negocio en la que se evalúan tanto medidas cuantitativas como cualitativas y se determina el valor que genera para el negocio cada proyecto", explicó Diego Dzodan Vice President Value Engineering, SAP Latinoamérica.

## Cómo Proteger Su Red Inalámbrica

Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez  
neojag@hotmail.com

Cada vez más son más los usuarios de computadoras que se interesan en la conveniencia y movilidad que brinda el acceso inalámbrico a Internet. Actualmente, las personas que viajan por negocios usan computadoras portátiles para mantenerse en contacto con sus oficinas; los turistas mandan fotos a sus amigos desde sus lugares de vacaciones y los compradores hacen sus pedidos cómodamente sentados en el sofá de sus casas. Una red inalámbrica (wireless network) puede conectar varias computadoras ubicadas en distintas partes de su casa o negocio sin enredos de cables y le permite trabajar en una computadora portátil desde cualquier lugar dentro del área de la red.

Generalmente, para acceder a Internet sin cables es necesario tener instalada una conexión de banda ancha, esto se llama "punto de acceso" (access point), como por ejemplo una línea de cable o DSL que funciona conectada a un módem. Para instalar la red inalámbrica, usted conecta el punto de acceso a un enrutador inalámbrico (wireless router) que emite una señal al aire que en algunas oportunidades tiene un radio de emisión de hasta varios cientos de pies. Cualquier computadora que esté equipada con una tarjeta de cliente inalámbrico (wireless client card) que se encuentre dentro del radio de emisión del enrutador puede captar la señal del aire y acceder a Internet.

El aspecto negativo de una red inalámbrica es que, a menos que usted tome ciertas precauciones, cualquier usuario que tenga una computadora preparada para acceder a Internet sin cable puede usar su red. Esto significa que sus vecinos, o en el peor de los casos los ciber-delincuentes o hackers que andan al acecho cerca de su computadora, podrían "colgarse" de su red, o hasta podrían lograr acceder a la información almacenada en su computadora. Si una persona no autorizada usa su red para cometer un delito o enviar mensajes electrónicos spam, la actividad puede ser rastreada hasta su cuenta de usuario.

Afortunadamente, hay algunos pasos que usted puede seguir para proteger su red inalámbrica y las computadoras conectadas a la misma.

## Pasos Preventivos

1. **Use encriptación.** La manera más efectiva de proteger su red inalámbrica contra los intrusos es encriptar o codificar las comunicaciones en red. La mayoría de los enrutadores inalámbricos, puntos de acceso y estaciones base tienen un mecanismo de encriptación incorporado. Si su enrutador inalámbrico no tiene esta función de encriptación, considere conseguir uno que sí la tenga.

Los fabricantes de enrutadores inalámbricos frecuentemente despachan sus aparatos con la función de encriptación desactivada y usted debe activarla. En el manual de instrucciones de su enrutador inalámbrico debería encontrar la descripción del procedimiento para instalarla. Si no fuera así, consulte el sitio Web del fabricante del enrutador.

Hay dos tipos principales de encriptación: Acceso Protegido

para Transferencia Inalámbrica de Datos o WPA (por su acrónimo del inglés Wi-Fi Protected Access) y Equivalencia de Privacidad Inalámbrica o WEP (por su acrónimo del inglés Wired Equivalent Privacy). Su computadora, enrutador y demás equipo deben utilizar la misma encriptación. El sistema WPA provee una encriptación más potente; si tiene la opción, use este sistema ya que está diseñado para protegerlo contra la mayoría de los ataques de los hackers.

Algunos modelos más antiguos de enrutadores solamente ofrecen encriptación WEP, lo que es mejor que no tener ningún tipo de encriptación. Este sistema de encriptación o codificación debería proteger su red inalámbrica contra las intrusiones accidentales de vecinos o contra los ataques de hackers menos sofisticados. Si usa el sistema de encriptación WEP, configúrelo al nivel de seguridad más alto. Aprenda cómo.

2. **Use software antivirus y anti-spyware y también active el firewall.** Las computadoras conectadas a una red inalámbrica necesitan tener la misma protección que las computadoras conectadas al Internet por medio de un cable. Instale en su computadora un software antivirus y anti-spyware y manténgalos actualizados. Si su computadora fue entregada con el firewall o cortafuegos desactivado, actívelo. Aprenda cómo... (<http://alertaenlinea.gov/tutoriales/index.html#tutoriales-security>)
3. **Desactive el identificador de emisión.** Casi todos los enrutadores inalámbricos (wireless routers) tienen un mecanismo llamado identificador de emisión (identifier broadcasting). Este mecanismo emite una señal a todas las terminales que estén en las cercanías anunciando su presencia. No es necesario que usted emita esta información si la persona que está usando la red ya sabe que está disponible. Los hackers pueden usar el identificador de emisión para acceder a redes inalámbricas vulnerables. Si su enrutador inalámbrico se lo permite, desactive el mecanismo del identificador de emisión. Aprenda cómo... (<http://alertaenlinea.gov/tutoriales/index.html#tutoriales-inalambrico>)
4. **Cambie la configuración predeterminada del identificador de su enrutador (router's pre-set password for administration).** Probablemente, el identificador de su enrutador sea un código o nombre de identificación (ID) estándar predeterminado que fue asignado por el fabricante para todas las unidades de hardware de ese modelo. Aunque su enrutador no esté emitiendo la señal de su identificador a todo el mundo, los hackers conocen los códigos o nombres de identificación predeterminados y pueden usarlos para intentar acceder a su red. Cambie el identificador de su enrutador por un código que solamente usted conozca, y recuerde que para que su enrutador y su computadora puedan comunicarse entre sí, debe configurar el mismo código de identificación o ID en ambos. Use una contraseña que tenga por lo menos 10 caracteres: Cuanto más extensa sea su contraseña o código de identificación, más difícil resultará que los hackers logren acceder a su red. Aprenda cómo... (<http://alertaenlinea.gov/tutoriales/index.html#tutoriales-inalambrico>)
5. **Cambie la contraseña predeterminada de instalación del enrutador.** Probablemente, el fabricante de su enrutador

inalámbrico le asignó una contraseña estándar predeterminada (pre-set password for administrator) para permitir la instalación y operación del enrutador. Los hackers conocen estas contraseñas predeterminadas, por lo tanto, cámbiela por una contraseña nueva y que solamente usted conozca. Cuanto más extensa sea la contraseña, más difícil será descifrarla. Aprenda cómo... (<http://alertaenlinea.gov/tutoriales/index.html#tutorial-es-inalambrico>)

6. **Solamente permita el acceso a su red inalámbrica a computadoras específicas.** Cada computadora habilitada para comunicarse con una red tiene asignada una dirección exclusiva de Control de Acceso a Medios o MAC (por su acrónimo del inglés, Media Access Control). Generalmente, los enrutadores inalámbricos tienen un mecanismo que permite que solamente los aparatos con una dirección MAC particular puedan acceder a la red. Algunos hackers han imitado domicilios MAC, por lo tanto no se confíe solamente en esta medida de protección. Aprenda cómo... (<http://alertaenlinea.gov/tutoriales/index.html#tutorial-es-inalambrico>)
7. **Apague su red inalámbrica cuando sepa que no la va a utilizar.** Los hackers no pueden acceder a un enrutador inalámbrico cuando está apagado. Si usted apaga el enrutador cuando no lo usa, está limitando la cantidad de tiempo de vulnerabilidad a los ataques de los hackers.
8. **No dé por supuesto que los "hot spots" públicos son seguros.** Muchos bares, hoteles, aeropuertos y otros establecimientos públicos ofrecen redes inalámbricas para sus clientes. Estos "hot spots" o puntos de acceso a Internet son convenientes, pero no siempre son seguros. Consulte con el propietario del establecimiento para verificar cuáles son las medidas de seguridad implementadas.
9. **Tenga cuidado con el tipo de información a la que accede o que envía desde una red inalámbrica pública.** Para evitar riesgos, debería tener en cuenta que otras personas pueden acceder a cualquier información que usted vea o envíe a través de una red inalámbrica pública. A menos que usted pueda verificar que un "hot spot" haya implementado medidas de seguridad efectivas, lo mejor es evitar el envío o recepción de información delicada a través de la red.

Pruebe su conocimiento de estos y otros consejos. (<http://alertaenlinea.gov/prueba/index.html>)

## Glosario

**Acceso Protegido para Transferencia Inalámbrica de Datos — WPA (Wi-Fi Protected Access):** Protocolo de seguridad desarrollado para reparar defectos del protocolo WEP. Encripta o codifica los datos transferidos desde y hacia los dispositivos inalámbricos conectados dentro de una red.

**Dirección de Control de Acceso a Medios — MAC (Media Access Control Address):** Número exclusivo asignado por el fabricante a cada computadora u otro dispositivo de una red.

**Encriptación — Codificación (Encryption):** Codificación de los datos en un código secreto que solamente puede ser decodificado o leído por el software instalado para decodificar la información.

**Equivalencia de Privacidad Inalámbrica — WEP (Wired Equivalent Privacy):** Protocolo de seguridad que encripta o codifica los datos transferidos desde y hacia los dispositivos inalámbricos conectados dentro de una red. No provee tanta seguridad como una encriptación WPA.

**Enrutador — Encaminador — Interfaz (Router):** Dispositivo que conecta dos o más redes. Un enrutador encuentra la mejor vía para transferir la información a través de las redes.

**Firewall o Cortafuegos:** Programa hardware o software diseñado para impedir que los hackers usen su computadora para enviar información personal sin su autorización. Los programas firewall vigilan los intentos exteriores de acceder a su sistema y bloquean las comunicaciones de y hacia fuentes no autorizadas por el usuario.

**Identificador de Servicios Ampliables — ESSID (Extended Service Set Identifier):** Nombre o código asignado por el fabricante a un enrutador. Puede ser un nombre o código estándar predeterminado asignado por el fabricante a todas las unidades de hardware de ese modelo. Los usuarios pueden optimizar la seguridad cambiándolo a un nombre exclusivo. Similar a un Identificador de Conjunto de Servicio o Service Set Identifier (SSID).

**Punto de Acceso Público a Internet (Hot Spot):** Lugares públicos (bares, hoteles, aeropuertos, etc.) que ofrecen acceso inalámbrico a sus clientes.

**Red Inalámbrica (Wireless Network):** Sistema de red que conecta computadoras entre sí o al Internet sin conexión de cables.

**Transferencia Inalámbrica de Datos (Wi-Fi):** Tecnología inalámbrica para acceder a Internet o para conectar computadoras entre sí.

Mayo 2006

Mayor información en:

<http://alertaenlinea.gov/inalambrico.html> (<http://alertaenlinea.gov/inalambrico.html>)

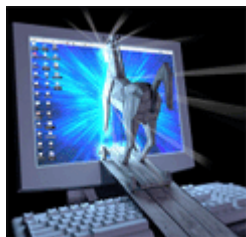
## Detectan Intensa Actividad De Troyanos

Tommy

Ponce

Lopez

[tommy.ponce@gmail.com](mailto:tommy.ponce@gmail.com)



El informe de Panda Software se ocupa de los troyanos Goldun.KR, Downloader.KCC y Downloader.KBR, y del gusano Eliles.A.

Diario Ti: Panda software informa sobre las amenazas que se han registrado durante la semana recién pasada y que, como siempre, sus autores buscan el lucro.

oldun.KR es un troyano que controla el tráfico de Internet generado cuando el usuario accede a páginas web relacionadas con varias entidades bancarias online. De esta forma, consigue robar nombres de usuario y contraseñas de acceso a dichas entidades bancarias para enviarlas a su autor.

Este troyano llega al computador en el interior de un archivo con doble extensión denominado ASSET.TXT.EXE. De esta manera, pretende engañar al usuario y hacerle pensar que se trata de un archivo de texto, ya que si tiene activada la opción "Ocultar las extensiones de archivos para tipos de archivos conocidos", el usuario únicamente vería ASSET.TXT. En caso de que este archivo sea ejecutado, se abre el bloc de notas de Windows.

Por su parte, los troyanos Downloader.KBR y Downloader.KCC han sido enviados en archivos adjuntos a mensajes spam que simulan ser confirmaciones de compras efectuadas por el usuario o devoluciones de cargos en tarjetas de crédito, respectivamente.

En caso de que el usuario ejecute el archivo adjunto a cualquiera de los dos mensajes mencionados, el correspondiente troyano se instalará en el computador. Downloader.KCC y Downloader.KBR tienen acciones similares, y consisten en descargar en el sistema al también troyano Spyforms.A. Este último está diseñado para robar información de los equipos afectados, como la dirección IP o la contraseña de acceso a Internet.

Por último, el gusano Eliles.A intenta enviar mensajes a teléfonos móviles de las compañías Movistar y Vodafone. Dichos mensajes incluyen un link para la descarga de un archivo malicioso en el teléfono. Eliles.A está programado en lenguaje Visual Basic Script y llega al computador en mensajes de correo electrónico que llevan por asunto Curriculum Vitae para posible vacante, mientras que en el cuerpo de texto aparece: Adjunto Currilum Vitae, por estar interesado en algún puesto vacante en su empresa, me encantaría que lo tuviera en cuenta, ya que estoy buscando trabajo por esa zona. Sin más, reciba un cordial Saludo.

En caso de que el usuario ejecute el archivo adjunto, el gusano se copia en el computador con el nombre C.Vitae.zip, y se envía

a las direcciones de correo electrónico que encuentra en el computador. Asimismo, desactiva programas antivirus que puedan encontrarse instalados en el equipo e introduce entradas en el registro de Windows con el objetivo de ejecutarse cada vez que se reinicie el sistema.

Finalmente, intenta enviar mensajes a móviles de las compañías Vodafone y Movistar que incluyen un link que descarga en el móvil un archivo malicioso llamado Antivirus.sis, y que puede afectar a aquellos teléfonos móviles que funcionen con el sistema operativo Symbian.

### Revelan Accidentalmente El Precio De Windows Vista

Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com



Debido a un error o posible filtración deliberada, el precio del próximo sistema operativo de Microsoft ha quedado revelado en Canadá.

Diario Ti: Un atento usuario canadiense de Internet encontró el precio del próximo gran producto de Microsoft, Windows Vista. El precio del sistema operativo será de 299 dólares canadienses, equivalentes a US\$ 269 ( 210).

El usuario en cuestión encontró la información en una página del sitio de Microsoft Canadá. La información ya ha sido eliminada del sitio, escribe la publicación The Inquirer.

Aparte de publicar el precio de la versión estándar, en la página se señalaba que la versión Vista Ultimate tendría un precio de 499 dólares canadienses (US\$ 450 / 352).

### Ichthux, Una Distribución De Linux Exclusiva Para Cristianos

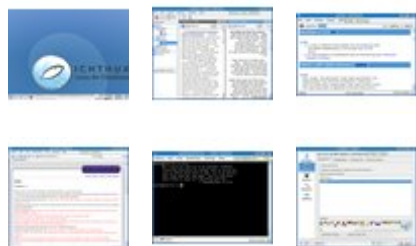
Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com

#### Ichthux



La primera distribución Linux para aquellos que profesan la fe cristiana ya esta casi lista. Disponible en versión beta, cualquiera puede descargarla de su sitio web.

La distribución esta basada en Kubuntu y se encuentra disponible en diez idiomas. Incorpora distintas aplicaciones y herramientas relacionados no solo con el uso de los ordenadores sino también con el estudio de la Biblia. Entre otras curiosidades también se entregan emoticones correctos para su uso en chats o salas de conversaciones.



La Biblia (en distintos idiomas) se encuentra integrado en la versión para el estudio personal por parte de los usuarios.

Una curiosidad de esta distribución es la eliminación de palabras extensamente presentes en el mundo informático como "abort", "Killer" o "daemon", todas ellas "contrarias" al espíritu cristiano, según los programadores.

Estos explican que el software libre es más compatible que el propietario con los valores cristianos y "Linux debe tener su lugar en las escuelas, iglesias y hogares cristianos". Estos esperan poder liberar la versión definitiva durante el mes de septiembre.

El nombre de la distribución proviene de la palabra griega "Ichtus" (pez) un antiguo símbolo de los cristianos que usaban en la antigüedad para identificar su fe.

**El 88% De Los Virus Detectados Durante El 2006 Estaban Relacionados Con El Ciberdelito**

Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com

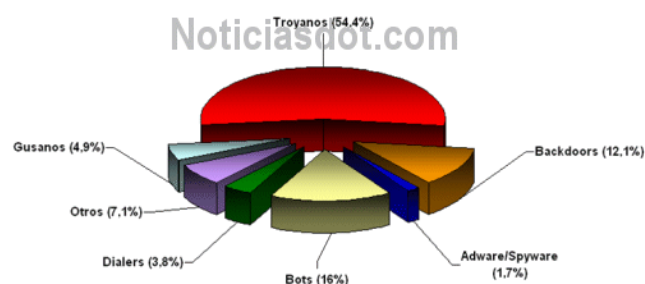


El 88% del total de nuevo malware detectado por PandaLabs durante el segundo trimestre de 2006 estaba relacionado con el cibercrimen. Este dato se desprende del informe que PandaLabs acaba de publicar, y que expone una visión global de la

evolución del malware en este periodo. En dicho informe se hace además un repaso día a día de los acontecimientos más relevantes acaecidos en el campo del malware y la seguridad. El citado informe puede ser descargado gratuitamente desde la dirección: <http://www.pandasoftware.es/pandalabsQ22006/>

Una de las conclusiones del informe es la confirmación de la nueva dinámica del malware, en la que el principal objetivo es la consecución de beneficios económicos. Las cifras son rotundas: del total de nuevos ejemplares de malware detectado por PandaLabs, el 54,4% corresponde a troyanos, frente a un 47% del trimestre pasado. Este código malicioso se caracteriza por su gran versatilidad y la multitud de acciones que puede realizar en los equipos que infecta (robo de datos confidenciales como claves bancarias, descarga de otras aplicaciones maliciosas, etc.). Por su parte, los bots, un tipo de código malicioso cuyas redes son alquiladas o vendidas conformando auténticos modelos de negocio, aparecen en segundo lugar, alcanzando un 16% del total, lo que supone un aumento de cuatro puntos con respecto al trimestre anterior. Por su parte, los nuevos backdoors constituyen el 12%, mientras que dialers tan solo suponen el 3,8% del total de nuevo malware. Por su parte, adware y spyware constituyen el 1,7% del total.

Según Luis Corrons, director de PandaLabs: *"los datos nos muestran como los creadores de malware han decidido centrarse definitivamente en la obtención de beneficios económicos, y para conseguirlo crean cada vez más nuevos códigos maliciosos como troyanos y bots. El mayor peligro radica en que estos códigos se instalan y actúan de forma silenciosa sin que los usuarios perciban en sus sistemas ningún cambio significativo que les ponga en guardia y les haga sospechar de que su equipo está siendo utilizado para obtener beneficios a costa suya o de terceros, por lo que se crea una falsa sensación de seguridad que de hecho favorece a los atacantes".*



El informe de PandaLabs relata otros acontecimientos de interés sobre seguridad informática, ocurridos durante este trimestre, como el impacto de las nuevas vulnerabilidades de Microsoft Office, o la problemática planteada por los recientes robos de computadores portátiles que contenían información confidencial de miles de usuarios. Destaca además un completo dossier sobre ataques a sistemas no específicamente informáticos, una amenaza que surge la creciente automatización de todo tipo de procesos de la vida cotidiana.

**Ibm Compra Internet Security Systems (iss) Por 1.300 Millones De Dólares**

Tommy Ponce Lopez

[tommy.ponce@gmail.com](mailto:tommy.ponce@gmail.com)

La corporación International Business Machines (IBM) ha cerrado un acuerdo para la adquisición de Internet Security Systems (ISS), en una operación valorada en 1.300 millones de dólares, según han informado ambas empresas.

**LD (EFE)** El acuerdo estipula el pago de 28 dólares en efectivo por cada acción de ISS, que tiene su sede en Atlanta (Georgia) y provee servicios que protegen redes informáticas, computadoras y servidores. La transacción se prevé que quede completada en el cuarto trimestre de este año.

IBM resaltó en un comunicado que con esta adquisición refuerza su presencia en un área de negocio de rápido crecimiento como es la gestión de servicios de seguridad sobre operaciones y equipamiento informático, un asunto que se ha convertido en uno de los mayores desafíos para las empresas, sea cual sea su tamaño o negocio.

La empresa ISS da servicios a más de 11.000 clientes a nivel global, incluidos 17 de los mayores bancos a nivel mundial, 15 de las mayores administraciones públicas y 11 de las principales compañías aseguradoras, indicaron las empresas.

### Un Nuevo Miniordenador Linux Bien Barato

Martin R. Mondragón Sotelo  
[mygnet@gmail.com](mailto:mygnet@gmail.com)



**(Post mobile)** Ya habíamos leído acerca de los ordenadores muy baratos que llevaban Linspire (anteriormente Lindows), estos ordenadores los venden en WalMart, el portátil cuesta algo menos de 400 dólares.

¿Si No parece barato?, ¿Quieres ver algo mas?, pues lo que ha hecho una empresa de Bangkok al desarrollar un miniordenador por unos 90 dólares (el precio varía dependiendo de las unidades que se soliciten). Se llama Microclient Jr.



Si miramos las especificaciones técnicas veremos que no es gran cosa, de hecho apunta a un uso de thin client, pero distribuciones ligeras como Puppy Linux corren a las mil maravillas en su pequeña arquitectura, además, pueden expandir su memoria por medio de tarjetas Compact Flash.

### Modifican Cuatro Páginas Electrónicas De Kevin Mitnick

Martin R. Mondragón Sotelo

[mygnet@gmail.com](mailto:mygnet@gmail.com)

Ser un buen "hacker", es decir, tener habilidad para colarse en los sitios web de otras personas, no tiene por qué significar que también sepas tener la tuya bien protegida. Que se lo pregunten al famoso "hacker" Kevin Mitnick, quien ha visto cómo alguien, aparentemente desde Paquistán, cambió la página de inicio de varios de sus sitios por una nueva bienvenida.

Los atacantes accedieron el domingo pasado al servidor en el que Mitnick tiene alojadas varias de sus páginas, de modo que en cuatro sitios web suyos, **KevinMitnick.com**, **MitnickSecurity.com**, **Mitsec.com** y **DeensiveThinking.com**, cambiaron el inicio por un explícito mensaje sobre el propio Mitnick.

"El proveedor de alojamiento web que aloja mis sitios fue 'hackeado'", reconoció Mitnick. "Afortunadamente no tengo información confidencial en mi página web, así que no ha sido tan serio". Pero sí embarazoso.

Mitnick es, sin duda, el "hacker más famoso del mundo". Tras ser detenido por el FBI en 1995 pasó cinco años en la cárcel y estuvo otros tres sin poder tocar una computadora. Hoy día se dedica a la consultoría, ha escrito dos libros y ofrece conferencias.

En esta ocasión no ha dudado en criticar a quienes accedieron al servidor que aloja su página: "Es estúpido, lo han hecho sólo por la atención. Cuando era 'hacker' nunca cambié una página web, porque eso es más bien vandalismo", expresa.

### Sun Gana Terreno En El Mercado De Servidores

Tommy Ponce Lopez



[tommy.ponce@gmail.com](mailto:tommy.ponce@gmail.com)

La compañía informa un crecimiento interanual del 15,5 por ciento en su cuota de mercado por ingresos, mientras sus cuatro competidores directos han sufrido un retroceso.

Diario Ti: Sun Microsystems ha anunciado que su cuota de ingresos en el mercado mundial de servidores ha crecido de forma interanual 1,7 puntos en el segundo trimestre de 2006 mientras que sus cuatro competidores han perdido cuota, según muestra el informe IDC Q206 Worldwide Quarterly Server Tracker.

Sun es el único de entre los cuatro principales proveedores mundiales de servidores que ha obtenido un crecimiento interanual de sus ingresos en este segmento, llegando al 15,5 por ciento. Con ello, Sun se sitúa en el tercer puesto mundial en cuanto a ingresos por servidores, superando a Dell.

En el segmento Unix, Sun es el número uno mundial en ventas de servidores, y ha ganado cuatro puntos de cuota de mercado mientras sus dos competidores más directos han decrecido. Sun ahora vende más de la mitad de los servidores Unix comercializados en el mundo, y sus ingresos en este área han crecido un 11,8 por ciento con respecto al mismo periodo del año anterior.

"Hemos pisado el acelerador y estamos dejando a nuestros competidores atrás", comenta Pedro Ligeró, director comercial de Sun Microsystems Ibérica.

## Bergen Abandona Planes De Instalar Linux En 50.000 Sistemas

Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com



Recycle Bin

En 2004, la ciudad de Bergen, Noruega, anunciaba una migración a gran escala hacia Linux. Sin embargo, ahora Microsoft puede respirar aliviada.

Diario Ti: Hace dos años la ciudad de Bergen causó gran interés internacional al anunciar sus planes de migrar gran parte de sus sistemas municipales a la plataforma Linux.

En esa oportunidad, una representante del municipio de Bergen declaró que "Con el paso a Linux hemos conseguido un modelo de negocio abierto y democrático, y creemos que asegurará un grado mayor de libertad en la elección, más eficiente operatividad y ahorros de coste que beneficiarán a los ciudadanos."

Sin embargo, medios noruegos informan que Bergen ha optado por modificar su estrategia TI y que en este contexto ya no será procedente realizar una migración masiva hacia Linux.

"El enfoque exagerado en Linux podría hacernos perder el enfoque. No usamos Linux más que otros - sólo en lo que sea procedente", comentó Lars Tveit a la edición noruega de ComputerWorld.

Según la publicación, la comuna de Bergen ahora utiliza Linux exclusivamente en servidores de datos, a la vez que ha abandonado definitivamente sus planes de usar Linux en máquinas de escritorio.

"Usamos Microsoft y no tenemos planes de abandonar su software", concluyó Tveit ante ComputerWorld Noruega.

## Logitech Reinventa La Rueda Del Ratón

Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com



Logitech ha lanzado dos nuevos ratones que facilitarán la navegación entre grandes volúmenes de datos. Diario Ti: Además de ser una herramienta indispensable para la navegación, ahora el ratón puede satisfacer las avanzadas demandas de los usuarios que necesitan moverse rápidamente y de forma intuitiva a través de las múltiples páginas web, largas hojas de cálculo, fotos digitales, listas de músicas y cualquier otro contenido digital disponible. El ratón láser inalámbrico MX™ Revolution y el VX Revolution para portátil marcan un cambio radical en la navegación a través de estos contenidos.

Ambos ratones disponen de un scroll superrápido gracias al revolucionario botón rueda de aleación, el MicroGear™ Precision Scroll Wheel, que gira libremente más de siete segundos, permitiendo deslizarse por centenares de páginas con un sólo movimiento del dedo, creando un nuevo punto de referencia en la eficiencia del scroll. Además, estos ratones permiten una mejor navegación gracias a una prestación innovadora, el One-Touch™ Search, que permite seleccionar una palabra o una frase en una web o en un documento y, con un simple clic, se iniciará una búsqueda en Internet de esa palabra. Con su diseño ergonómico, estos nuevos ratones ofrecen un nivel de confort sin precedentes, ya que se convierten prácticamente en una extensión de la mano.

Un estudio reciente de Logitech revela que los usuarios suelen tener un promedio de seis aplicaciones abiertas al mismo tiempo en su ordenador, y cambian de ventana activa o abren una nueva ventana cada 50 segundos. Para navegar por este amplio contenido digital, cada individuo recorre con el scroll de su ratón aproximadamente 8 metros en un día de trabajo de 8 horas.

### La reinención del botón rueda

El MicroGear Precision Scroll Wheel tiene dos importantes funciones en este nuevo reto. Su impresionante capacidad de girar casi sin fricción permite recorrer largos documentos tan rápidamente como se desee. Un solo movimiento del dedo permite pasar hasta 10.000 líneas de un documento Excel en siete segundos, mientras que con un botón rueda tradicional se emplearían 500 giros de la rueda y siete minutos. También existe la opción de usar la nueva rueda con el modo de scroll tradicional "click" a "click", para recorrer pequeñas distancias, lo que permite navegar con precisión por listas, diapositivas e imágenes individuales.

"Al crear un botón rueda libre de fricción, Logitech ha resuelto uno de los problemas de los usuarios de PC, que antes movían continuamente su dedo índice para recorrer largos documentos" ha dicho Ashish Arora, vicepresidente de marketing de ratones de Logitech. "Las aplicaciones

informáticas se prestan a diferentes tipos de navegación. Gracias a su sofisticada construcción, la nueva rueda puede pasar con facilidad del modo de scroll sin fricción al scroll tradicional. Los que prueben la nueva rueda ya no volverán atrás."

#### Búsqueda rápida

Marcando otro importante hito, la herramienta "One-Touch Search" permite estar constantemente unido a un motor de búsqueda, como Yahoo! Live Words o Google. Cuando se selecciona una palabra o una frase en un documento o en una web, un clic en el botón "One-Touch Search", ubicado justo por debajo del botón rueda, inicia automáticamente una búsqueda en Internet.

#### Diseñado para el confort

La importancia de la ergonomía crece a medida que los usuarios pasan cada vez más tiempo sumergidos en el mundo digital. Las líneas de los nuevos ratones de Logitech crean un apoyo natural para los dedos, a la vez que el lateral de goma permite agarrar y mover con facilidad el ratón sin apenas apretar. Ambos ratones disponen de una base de politetrafluoretileno de baja resistencia, que permite deslizarlos suavemente sobre una superficie con mínimo esfuerzo. Además, la rueda MicroGear está revestida con una correa que permite coger y mover con más facilidad el botón rueda.

#### MX Revolution Mouse

El ratón más avanzado del mundo, el MX Revolution, cuenta con un desarrollo inteligente en su MicroGear Precision Scroll Wheel: la rueda motorizada cambia automáticamente entre el modo sin fricción y el modo tradicional del scroll "click" a "click", gracias a la tecnología SmartShift™ de Logitech, adaptándose a la configuración más adecuada según la aplicación. En algunas aplicaciones, como el Excel, esta tecnología puede detectar la velocidad con la que el usuario gira la rueda: si gira rápidamente, la rueda cambia al modo sin fricción; si gira lentamente, la rueda cambia al modo tradicional. Además, el usuario puede cambiar manualmente entre los dos modos, empujando la rueda hacia abajo y clicando. Las configuraciones de la rueda y de los siete botones del ratón pueden personalizarse según las preferencias individuales, gracias al software incluido Logitech SetPoint®, o con el software Logitech Control Center para Mac, disponible en Internet.

El MX Revolution también cuenta con una segunda rueda, cerca del pulgar, que puede ser utilizada para manipular el zoom en fotografías y documentos, o para cambiar rápidamente de aplicación, mejorando aún más la eficiencia en la navegación.

#### VX Revolution Mouse

Pensado para usuarios de portátiles que quieren lo mejor en un ratón, el VX Revolution aúna portabilidad y confort. Es más pequeño que el MX Revolution e incluye una ranura para guardar el micro-receptor de 2.4 GHz, haciéndolo aún más portátil. Su diseño ergonómico y su agarre de goma lo convierten en un ratón muy cómodo.

La base del ratón incluye un interruptor que permite cambiar el

MicroGear Precision Scroll Wheel desde el modo sin fricción al modo tradicional. El ratón también cuenta con unos botones para manipular el zoom con más facilidad en documentos y fotografías.

### Ya Puede Descargarse La Versión Casi Definitiva De Internet Explorer 7

*Tommy Ponce Lopez*

*tommy.ponce@gmail.com*

Aunque por el momento solamente se encuentra en inglés, se espera para septiembre la versión en español



La multinacional estadounidense Microsoft ha presentado una versión casi acabada de su nuevo programa de navegación en la red Internet Explorer 7, cuya distribución espera iniciar a finales de año.

Esta versión aún embrionaria, a la que la compañía de Bill Gates ha llamado Internet Explorer 7 Release Candidate 1, contiene todas las innovaciones que aparecerán en el producto final.

Entre las mejoras incluidas en la RC1 se encuentran las referentes al rendimiento, estabilidad, seguridad y compatibilidad de las aplicaciones. Otras novedades hacen referencia a:

- Mejoras en el ajuste y finalización de la interfaz de usuario
- Modificaciones en la plataforma CSS
- Soporte para nuevos idiomas (español y francés)
- Una funcionalidad que desinstala automáticamente las anteriores betas del producto, haciendo que la instalación de la versión RC1 sea más sencilla

La RC1 de Internet Explorer 7 estará disponible a partir de septiembre en alemán, árabe, finlandés y japonés y, por primera vez, en español y francés.

Toda la información sobre compatibilidad de aplicaciones puede consultarse en un kit de herramientas que se encuentra disponible vía online en <http://www.microsoft.com/windows/ie>

### Microsoft Anuncia Soporte Mejorado Para Css En Ie 7

*Tommy Ponce Lopez*

*tommy.ponce@gmail.com*

Microsoft admite que Internet Explorer 7, en su versión actual, no tiene un soporte aceptable para las hojas de estilo CSS.

Diario Ti: Internet Explorer, incluyendo las versiones beta 7, es un software considerablemente rezagado en comparación con Opera y



Firefox en lo relativo al soporte para estándares web. Esto se aplica especialmente a las hojas de estilo CSS (Cascading Style Sheets).

"Admitimos que queda mucho trabajo por hacer. IE7 es un trampolín en nuestro trabajo destinado a mejorar estándares, especialmente en lo relativo a CSS", escribe Markus Mielke, program manager de Microsoft, en el IEBlog de la compañía.

Miele indica que el grupo IE ha trabajado estrechamente con el grupo de trabajo CSS de W3C con el fin de discutir la implantación de Microsoft según las especificaciones del consorcio.

Mielke explica que hasta ahora se han hecho más de 200 cambios en IE7 con el fin de mejorar el soporte para CSS2.1. Sin embargo, aparte de los mejoramientos vinculados a los archivos PNG transparentes, los cambios solo pueden ser apreciados cuando el "interruptor" de IE está en la posición "strict mode", o modo estricto. Esto se hace para evitar que todos los sitios escritos conforme a las especificaciones CSS de IE6 no deban ser re-escritos de un día para otro cuando IE7 sea lanzado este año.

"Con el fin de mantener la compatibilidad de aplicaciones, no aplicaremos cambios de comportamiento al software".

En el blog, Mielke incluye una visión de conjunto de todos los errores que han sido corregidos para el soporte CSS del software.

## China Cursa La Primera Multa Por Distribución De Spam

*Tommy Ponce Lopez*  
*tommy.ponce@gmail.com*

Por primera vez en su historia, China ha multado a una compañía por distribuir spam. En marzo pasado, el país asiático instauró una ley que sanciona el correo masivo no solicitado.

Diario Ti: China se ha incorporado a la lucha contra el spam. El gobierno de Beijing ha aplicado una multa de 5.000 yuan, equivalentes a 600 dólares, a una compañía acusada de distribuir spam. Es la primera vez que se aplica una nueva normativa adoptada en marzo, que sanciona el spam.

La multa fue aplicada a la compañía china Hesheng Zihui Enterprise Management Consulting, que según la fiscalía de Beijing habría enviado correo masivo no solicitado desde enero pasado.

En China, es obligatorio ahora distribuir el correo comercial con el texto AD en el renglón de asunto, como asimismo una función que permita al destinatario darse de baja en la lista de distribución.

Fuente: ZD Net UK

## Microsoft Desea Que Firefox Funcione Bien Con Windows Vista

*Tommy Ponce Lopez*  
*tommy.ponce@gmail.com*

Microsoft tiene gran interés en que Firefox funcione óptimamente con el sistema operativo Windows Vista, razón por la cual invita a la comunidad de desarrolladores de Mozilla a compatibilizar ambos sistemas.

Diario Ti: Sam Ramji, director del laboratorio de código abierto de Microsoft, invita a los desarrolladores de Mozilla a contribuir a que Windows Vista esté optimizado para el navegador Firefox y el programa de correo electrónico Thunderbird.

Inicialmente, Ramji envió la invitación directamente a Mozilla.org. Luego optó por publicarla en el grupo de discusión mozilla.dev.planning.

La causa sería, según la publicación BetaNews, que Ramji sospecha que los filtros antispam de Mozilla eliminan el correo proveniente de las direcciones de Microsoft.

## Sybase Lanza Sybase Iq 12.7 Analytics Server

*Tommy Ponce Lopez*  
*tommy.ponce@gmail.com*

La nueva solución ofrece la opción Encrypted Column para mejorar la privacidad y cumplir con la regulación norteamericana.

Diario Ti: Sybase anunció durante la Conferencia Mundial Techwave 2006 la versión 12.7 de Sybase IQ, servidor analítico optimizado, que entrega performance mejorada de query, una mejor privacidad de datos y características que permiten cumplir con las exigencias regulatorias internacionales.

Sybase IQ 12.7 incluye funcionalidades que mejorarían la carga y migración de datos desde sistemas operacionales y analíticos, incluyendo funciones OLAP. Otra característica clave es la opción Encrypted Column, una tecnología de encriptación que hace que los datos en disco sean ininteligibles a los usuarios no autorizados. De esta manera, los clientes empresariales pueden proteger activos de datos críticos.

"Sybase es utilizado especialmente en datos de misión crítica en gobiernos que disponen de altas regulaciones y organizaciones de servicios financieros. Uno de los resultados de una regulación estricta son los altos volúmenes de datos. Sybase 12.7 permite a las compañías administrar mejor sus datos y usos e identificar tendencias", aseguró Kathleen Schaub, vicepresidente de Sybase Information Technology Group.

## Nuevo Portátil "Indestructible" Y A Prueba De Agua Y Fuego

*Tommy Ponce Lopez*  
*tommy.ponce@gmail.com*

Itronix, subsidiaria de una empresa proveedora de equipo bélico, lanzó el nuevo modelo XR-1, parte de su línea GoBook. La principal

particularidad de este equipo es que está pensado para funcionar en las condiciones más extremas, inclusive en el frente de batalla.

El portátil, de unos 3 kilos de peso, está capacitado para soportar todo tipo agresiones que destruirían de inmediato a cualquier otro ordenador portátil, como golpes y caídas extremas. Además, el dispositivo puede ser completamente sumergido en agua, y hasta puede sobrevivir al fuego directo. Además, la unidad tiene la capacidad de ser utilizada en el desierto ya que es inmune al constante ataque de la arena, aunque se trate de polvo muy fino.

Por otro lado, si la temperatura exterior es demasiado baja, el equipo posee un sistema para calentar el disco rígido antes que se inicie el sistema. Asimismo, la pantalla puede oscurecerse casi totalmente para poder utilizar la notebook con un equipo de visión nocturna.

En cuanto a la conectividad, el modelo XR-1 puede detectar casi cualquier tipo de red en cualquier parte del mundo. La unidad posee acceso a bandas múltiples UMTS/GSM, CDMA, redes de celulares, Wi-Fi, Bluetooth y GPS. El procesador del dispositivo es un Intel Core Duo de 1.83GHZ.

Tal como publica el sitio news.com, esta clase de notebooks es utilizada frecuentemente por la Fuerza Aérea estadounidense en toda clase de misiones. Si los usuarios civiles desean acceder al último modelo de esta línea casi "indestructible", deberán desembolsar bastante más de lo que habitualmente se paga por una notebook: unos 4.300 dólares en Estados Unidos.

### Ipswitch Crece En Latinoamérica

*Tommy Ponce Lopez*  
*tommy.ponce@gmail.com*

Actualmente en Latinoamérica, Ipswitch trabaja con el mayorista regional Licencias Online, distribuidor oficial de las soluciones de Ipswitch en Argentina, Bolivia, Chile, Ecuador, Perú y Uruguay.

Diario Ti: Ipswitch anunció los resultados correspondientes al primer semestre en Latinoamérica. Durante este periodo, la firma alcanzó un crecimiento del 21,6%, en comparación a la cifra obtenida en el primer semestre del 2005.

Basándose en los resultados de las ventas en los primeros seis meses del año, la compañía estima que los ingresos en Latinoamérica aumentarán entre un 20% y 25% este año.

Además, el proveedor de software estadounidense espera que a lo largo de los próximos 3 años sus operaciones latinoamericanas representen un 15% de las ventas globales, en comparación con el 3% del 2005.

"Con el nuevo equipo de Upper Management, estamos de vuelta enfocándonos en el territorio y la expansión internacional. Más

allá de la proporción, tenemos como objetivo duplicar el nivel de ventas en estos tres años a nivel global", señaló Alessandro Porro, Director de Ventas para la región Latinoamérica y Asia-Pacífico de Ipswitch.

### Nintendo Anuncia Que Wii Será Gratuita En Internet

*Tommy Ponce Lopez*  
*tommy.ponce@gmail.com*

La nueva consola para juegos de Nintendo no sólo tendrá un conveniente precio de adquisición, sino también permitirá jugar gratuitamente en línea.

Diario Ti: El precio de lanzamiento de Wii en noviembre próximo será de 250 dólares.

Mientras Microsoft vende su consola Xbox 360 a pérdida para ganar fuertes sumas con Xbox Live, Nintendo promete que no cobrará por jugar en línea.

"Vemos los juegos en línea como una forma elevada de disfrutar del juego, lo que a su vez incentivará las ventas de hardware y software. Por ello, crearemos juegos en línea que el usuario pueda usar sin tener que pagar extra, comentó Reggie Fils-Aime, presidente de Nintendo EEUU a Engadget.

En la gran guerra de las consolas es evidente que Nintendo apuesta por presentarse como la "alternativa simpática", mientras Sony y Microsoft litigan sobre la alta resolución y los futuros formatos DVD. El tiempo dirá la consola de Nintendo se convierte en la preferida frente a la más costosa alternativa de Sony.

### Pentium 4 Será Descontinuado A Partir De Febrero

*Tommy Ponce Lopez*  
*tommy.ponce@gmail.com*

El procesador Pentium 4 entra a la etapa final de su era y en febrero de 2007 será totalmente descontinuado por Intel.

Diario Ti: Durante largo tiempo se ha sabido que Pentium M y Conroe serán las principales familias de procesadores de Intel a futuro.

#### ambién se aplica a Celeron

También la familia Celeron se acerca a su final. Los procesadores Celeron D estarán disponibles hasta el primer trimestre de 2007, con lo que serán descontinuados casi al mismo tiempo que Pentium 4.

Los procesadores Pentium 4 XE a 3,75 Ghz serán descontinuados ya en octubre próximo, en tanto que Pentium D 805 desaparecerá del mercado en diciembre, escribe The Inquirer.

### Llega Un Nuevo Software No Detectable Para Compartir Música En La Red

*Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*  
*neojag@hotmail.com*

Un nuevo software que no podrá ser detectado y, que servirá para descargar música y material digital de la Red entre los usuarios, el

famoso sistema Peer to Peer (P2P), estaría disponible para Navidad según informó uno de sus programadores. De esta manera, la nueva iniciativa sería una evidente provocación a la industria del entretenimiento que lucha por defender los derechos de autor.

El nuevo programa se llama "Darknet" y una versión beta ya puede bajarse de algunos sitios web. Este software, según afirman, no podrá ser detectado por los sistemas de control de las compañías. El nombre Darknet denota las redes y tecnologías que le permiten a los usuarios copiar y compartir material digital.

Los estudios de música se beneficiaron con una reciente decisión de la Suprema Corte de Estados Unidos, que estableció que los servicios on-line que ayuden al intercambio ilícito de archivos son cómplices responsables del "robo".

Sin embargo, son muchas las organizaciones que defienden los derechos de los internautas "a la libre expresión en la Red", y son los principales entes que enfrentan a la industria.

Una de ellas es **Freenet Project**, responsable de este nuevo programa. "La industria del entretenimiento lucha por defender un "anticuado" sistema de derechos de autor que fracasará ante la evolución tecnológica", señaló a la agencia de noticias AFP, Ian Clarke, de Freenet Project.

Freenet Project, es "una red punto a punto diseñada para permitir la distribución de información a través de Internet de una manera eficiente y evitando la censura. Freenet tiene una naturaleza completamente descentralizada, esto significa que ninguna persona, ordenador u organización tiene control sobre Freenet ni es esencial para su funcionamiento", describen en su página web.

"Inventamos una manera de poder tener un 'darknet' con millones de potenciales usuarios -dijo Clarke-. Esperamos tener algo adecuado para lanzarlo en Navidad".

Clarke manifestó que "Freenet trabaja en el progreso tecnológico en procura del bien común, y defiende los ideales democráticos para una comunicación sin restricciones. Nuestra meta nunca ha sido alentar la violación de los derechos de autor. Sin embargo, no podemos pelear por la libre comunicación y proteger las leyes de derecho de autor al mismo tiempo. Son excluyentes", agregó.

## Dell Es Demandada Por Consumidores Chinos

Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com

Dell enfrenta una demanda en China por haber instalado un procesador más barato en un modelo de PC portátil, sin haber informado a los compradores.

Diario Ti: El fabricante Dell habría incurrido en publicidad engañosa al vender computadoras con especificaciones distintas a las anunciadas. Según The Wall Street Journal, Dell habría

instalado un procesador de bajo precio en su modelo Inspiron 640M sin haber informado a los compradores. Esta situación podría resultar en una serie de querrelas de parte de clientes que se sienten engañados.

"Hemos asumido la responsabilidad por el error", comentó Jess Blackburn, portavoz de Dell, a Wall Street Journal.

Dell explica que el error radica en que el material publicitario no fue debidamente actualizado para la distribución en China del modelo en cuestión. La compañía se ha disculpado y anuncia que devolverá el dinero a los compradores que deseen anular la compra.

La diferencia de precio entre Intel T2300, que debería haber contenido el PC, e Intel T2300E era de solo 32 dólares.

Según el periódico China Daily, hasta ahora se han presentado dos querrelas, que representan a 20 clientes molestos.

## Microsoft Lidera En Antivirus

Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com

Microsoft ha ingresado al mercado de la seguridad informática con su producto de seguridad Windows Live OneCare. El producto contiene antivirus, antispyware y cortafuegos local, aparte de una herramienta para copias de seguridad.

Diario Ti: Este paquete debutó en el comercio estadounidense con el segundo lugar de la lista de paquetes de seguridad más vendidos para consumidores, según cifras de la consultora NPD.

Microsoft ha apostado por un agresivo esquema de precios, que podría obligar a los actores establecidos a iniciar una guerra de precios.

"Los bajos precios de lanzamiento de Microsoft han tenido el efecto esperado, con lo que la compañía ha captado un importante segmento del mercado. Creo que muchos actores de la industria se han sorprendido ante la positiva llegada que Windows Live OneCare ha tenido entre el público consumidor en el primer mes de ventas", comentó Chris Svendson, analista de NPD a Cnet.

El líder del mercado continúa siendo Symantec, con el 59,8% de las ventas en canales, mientras que Microsoft ocupa el segundo lugar con el 15,4%. Los lugares siguientes son ocupados por Trend Micro y McAfee, con el 8,9% y 7,1% del mercado, respectivamente.

Los analistas expresan dudas de que los paquetes exclusivos de seguridad puedan mantener su posición después del ingreso de Microsoft al mercado. En las compañías de seguridad, en tanto, la opinión declarada es que el ingreso de Microsoft tendrá un efecto positivo, que fortalecerá el mercado. Estas compañías no admiten su temor a ser desplazadas en su negocio por el gigante Microsoft.

## Eicon Networks Comprará La División De Medios Y Señales De Intel

Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com

Las compañías trabajaran juntas en los próximos meses para realizar una transición transparente de la empresa a fin de continuar ofreciendo servicio y soporte a todos sus clientes.

Diario Ti: Eicon e Intel anunciaron que han firmado un convenio para que Intel venda los activos de su división de medios y señales a Eicon.

Se espera que la adquisición permita a Eicon convertirse en líder del segmento del mercado del procesamiento de medios y señales. La venta permitirá a Intel enfocar sus inversiones en los negocios mas importantes de comunicaciones, incluyendo la Arquitectura Intel y procesadores para redes, plataformas de comunicación modular y módulos ópticos.

"Este es un día muy emocionante para Eicon", dijo Nick Jensen, presidente y director ejecutivo de Eicon Networks. "Los productos de medios y señales de Eicon e Intel se complementan bien unos a otros. Esperamos que esta adquisición extienda nuestro alcance global con soluciones para tecnología tradicional de comunicación por medio de switches de circuitos y plataformas IP de avanzada para empresas y proveedores de servicios", agregó Jensen.

La división de medios y señales de Intel incluye a cerca de 600 empleados que desempeñan diversas funciones, entre otras ingeniería, prueba y validación de productos, operaciones y mercadotecnia. Se espera que un número significativo de estos empleados formen parte del personal de Eicon.

## Hoy Comienzan A Funcionar Los Pasaportes Rfid

*Tommy Ponce Lopez*

*tommy.ponce@gmail.com*

Estados Unidos lanzó el 14 de agosto los pasaportes controlados por señales de radio, a pesar de las advertencias de numerosos expertos que los consideran inseguros.

Diario Ti: A pesar de que tanto hackers como expertos en seguridad informática han asegurado, he incluso demostrado, que los pasaportes pueden ser fácilmente leídos y copiados por intrusos, las autoridades estadounidenses comenzarán esta semana a distribuir los primeros pasaportes RFID.

### Todo en un chip

Los pasaportes contienen un pequeño chip donde están almacenados los datos personales más relevantes del titular del documento. Estas informaciones son leídas por una máquina que recibe las señales del chip vía RFID (Radio Frequency Identification). El sistema es el mismo usado en el comercio para el registro de productos y ventas.

Las autoridades esperan que el nuevo sistema acelerará el control de identidad en las fronteras. La razón principal es impedir la entrada al país de terroristas y otros delincuentes.

### Fácil hacer copias

Los críticos del sistema aseguran que los nuevos pasaportes no son más seguros que los antiguos. Algunas fuentes incluso

aseguran que los pasaportes RFID son incluso más vulnerables que los anteriores debido a que la información que contienen puede ser copiada con mayor facilidad y rapidez que los pasaportes tradicionales.

## Experto Reveló Una Vulnerabilidad Diaria Durante Julio En Navegadores

*Tommy Ponce Lopez*

*tommy.ponce@gmail.com*

Cada día de julio, el investigador de asuntos de seguridad informática H.D. Moore, reveló una vulnerabilidad distinta en programas para navegación en Internet.

Diario Ti: El experto ha lanzado ahora un programa que puede ser usado para detectar vulnerabilidades.

El responsable del proyecto Month of Browser Bugs es H.D. Moore, quien también escribió el programa Metasploit, usado para aprovechar una serie de vulnerabilidades en software. Cada día de julio, Moore reveló una nueva vulnerabilidad en navegadores. En total se registraron 25 agujeros en Internet Explorer, 2 en Firefox, 2 en Safari, uno en Opera y uno en Konqueror.

Las vulnerabilidades fueron descritas de forma tal que quedaba demostrado el concepto, aunque sin aportar detalles que permitieran realizar un ataque real.

H.D. Moore ha lanzado el programa AxMan, que usó para detectar los errores de julio, escribe CERT.

## Gusanos Cuebot Explotan Vulnerabilidad De Microsoft

*Martin R. Mondragón Sotelo*

*mygnet@gmail.com*

Los gurus de la seguridad advierten sobre los peligros de los gusanos Cuebot-L y Cuebot-M, los cuales se propagan al explotar una vulnerabilidad crítica de seguridad que afecta a Microsoft Windows 2000 Service Pack 4, Microsoft Windows XP Service Pack 1 y Microsoft Windows XP Service Pack 2, Microsoft Windows XP Professional x64 Edition, Microsoft Windows Server 2003 y Microsoft Windows Server 2003 Service Pack 1, Microsoft Windows Server 2003 para sistemas Itanium y Microsoft Windows Server 2003 con SP1 para sistemas Itanium y Microsoft Windows Server 2003 Edición x64.

El defecto en cuestión se encuentra detallado en el boletín de seguridad MS06-040 de Microsoft, ya que cuando este es explotado con éxito podría permitir que un atacante tome el control completo de un sistema afectado. Los autores de Cuebot-L y M han utilizado con éxito esto, y han dado a los gusanos la capacidad de propagarse a través de AOL Instant Messenger.

Cuando uno de estos gusanos es instalado con éxito, apagada el cortafuego de Windows y abre una puerta trasera permitiendo que un atacante acceda y controle el sistema. Microsoft insiste que los usuarios pueden instalar un parche para el MS06-040.

"Microsoft está de nuevo en la difícil situación de intentar convencer a sus clientes que Windows es cada vez más seguro, a pesar del impacto de este malware diseñado para explotar sus vulnerabilidades."

"Como siempre, se anima a los usuarios que tomen las medidas necesarias para asegurar la correcta protección de sus PCs usando los parches actualizados de seguridad, un buena aplicación antivirus y un cortafuego lo antes posible."

fuente: <http://www.techspot.com/espanol/noticias/22542-gusanos-cuebot-explotan-vulnerabilidad-de-microsoft.html>

## Gartner Pronostica Nuevo Aplazamiento Para Windows Vista

*Tommy Ponce Lopez*

*tommy.ponce@gmail.com*

La versión beta de Windows Vista es demasiado insuficiente, por lo que Microsoft deberá aplazar el lanzamiento del sistema operativo una vez más, observa categóricamente el director de análisis de Gartner.

Diario Ti: Conforme pasa el tiempo se acerca la fecha prevista por Microsoft para el lanzamiento, ya atrasado, de Windows Vista. La compañía insiste en que el software será lanzado a fin de año y luego durante el primer trimestre, a pesar de numerosas indicaciones de que será aplazado nuevamente.

La consultora Gartner ha comentado anteriormente que Windows Vista será inevitablemente aplazado una vez más. Ahora, Gartner repite su pronóstico, explicando que la versión beta del sistema operativo es demasiado insuficiente.

En su propio blog sobre Windows Vista en su sitio web, el director de análisis de Gartner, Steve Kleynhans, escribe que el lanzamiento del sistema operativo será aplazado hasta el segundo trimestre de 2007. A entender de Kleynhans, el sistema "se ve bastante bien, en términos generales", pero hay demasiados errores pequeños que, en conjunto, crean problemas que necesitan tiempo para ser solucionados. Solo cuando estos errores sean solucionados, la versión beta podrá ser cambiada por la versión "release candidate".

Kleynhans recalca que la mayoría de los errores surgen al usar las funciones orientadas hacia consumidores, como por ejemplo el reproductor multimedia y el media center, y no en las funciones más orientadas al mercado empresarial.

## Apple Completó Su Migración Hacia Intel

*Gustavo Alberto Rodríguez*

*gustavo@sasoft.com.ar*

### Apple completó su migración hacia Intel

## La empresa Apple Computer anunció que abandonará definitivamente la línea Power Mac.

La empresa [Apple Computer](#) anunció que **ya finalizó su proceso de transición hacia la plataforma Intel**, y además presentó su nueva computadora de escritorio llamada **Mac Pro**.

Este modelo, destinado a los profesionales y usuarios más avanzados, está equipado con **dos procesadores de 64 bits del nuevo tipo Intel Xeon Dual-Core, de una velocidad de hasta 3,0 GHz**.

Según Phil Schiller, director de marketing mundial de Apple, **la nueva máquina es dos veces más rápida que las computadoras a las que reemplaza**, es decir el modelo Power Mac G5 Quad. El precio del equipo será de 2.500 dólares en Estados Unidos.

Los anuncios fueron hechos en el marco de la "Worldwide Developers Conference" en San Francisco, Estados Unidos. Durante el evento, Steve Jobs brindó un panorama de los números positivos de la empresa, **aunque decepcionó por no haber presentado ningún "gadget" nuevo**.

Entre otras declaraciones, Jobs afirmó que "hoy, **la Power Mac pasará a la historia**", y que "Apple ha completado satisfactoriamente la transición hacia el uso de procesadores Intel en tan sólo siete meses; en 210 días para ser exactos"

Fuente: [www.tectimes.com](http://www.tectimes.com)

## "windows Vista Es Un Sistema Operativo Mucho Más Seguro Que Xp"



*Tommy Ponce Lopez*

*tommy.ponce@gmail.com*

"Con Windows Vista, Microsoft definitivamente ha creado un sistema operativo seguro", opina experto en seguridad informática. "Vista es un sistema operativo considerablemente mejor que Windows XP".

Diario Ti: El sistema operativo Windows siempre ha destacado por sus problemas de seguridad. Esto obedece, por cierto, a su grado de propagación global que lo convierte en un objetivo predilecto de programadores malignos. Sin embargo, los problemas de seguridad también pueden ser atribuidos a que se ha tratado de productos algo incompletos, con muchos cabos sueltos.

El experto en seguridad Dan Kaminsky, que ha dedicado los últimos meses a encontrar vulnerabilidades en Windows Vista, opina que "Microsoft ha aprendido la lección".

"La seguridad de Windows Vista tiene un nivel que no creí posible para una compañía tan grande como Microsoft", indica Kaminsky, a quien Microsoft contrató junto con otros "white hat hackers" (hackers

benignos) para detectar vulnerabilidades y errores de programación en el software.

Kaminsky da por descontado que Vista será igual de atacado por hackers malignos que los demás productos de Microsoft. A juicio de Kaminsky "aunque Vista seguro tendrá errores, se trata del mejor logro de Microsoft por crear una solución segura".

"Es un sistema mucho mejor que Windows XP Service Pack 2. Han aprovechado de implantar una serie de cambios estructurales, que convertirán a Windows Vista en un sistema más seguro. No estoy seguro que será un sistema absolutamente seguro, pero han solucionado una serie de problemas", concluyó Kaminsky en una entrevista con CRN.

## Mandriva Linux 2006 Rc2 Disponible Para Su Descarga

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
*mygnet@gmail.com*

Mandriva, la compañía antes conocida como Mandrakesoft, acaba de publicar la "Limited Edition 2005", una nueva versión especial de su sistema operativo que proporciona las aplicaciones open source más populares actualizadas, con mejoras específicas que resultan en unas capacidades para multimedia, internet y desarrollo muy avanzadas.

La nueva distribución soporta sin problemas de aplicaciones de 32 y 64 bits, ofreciendo además soporte mejorado de hardware para dispositivos externos, incluyendo la capacidad de arrancar desde llaveros USB.

Calentita, calentita, recién salida del horno, la nueva versión está ya disponible y puede ser descargada por todo el mundo desde los enlaces que os proporcionamos al final del artículo.

En la nueva versión un total de 283 bugs han sido solventados y 14.000 paquetes reconstruidos.

Que os aproveche.

Mandriva-Linux-Free-2006-0.5-CD1.i586.iso:  
[http://www.portalnoticias.net/modules.php?name=Downloads&d\\_op=getit&lid=431](http://www.portalnoticias.net/modules.php?name=Downloads&d_op=getit&lid=431)

Mandriva-Linux-Free-2006-0.5-CD2.i586.iso:  
[http://www.portalnoticias.net/modules.php?name=Downloads&d\\_op=getit&lid=432](http://www.portalnoticias.net/modules.php?name=Downloads&d_op=getit&lid=432)

Mandriva-Linux-Free-2006-0.5-CD3.i586.iso:  
[http://www.portalnoticias.net/modules.php?name=Downloads&d\\_op=getit&lid=433](http://www.portalnoticias.net/modules.php?name=Downloads&d_op=getit&lid=433)

## Linux De La Mano De Ibm

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
*mygnet@gmail.com*

Linux de la mano de IBM

*El gigante azul uno de los grandes del mundo de la tecnología, anunció en su evento "experiencias reales, soluciones reales, para negocios reales" que refuerza su compromiso con Linux.*

La meta es reducir los costos de los sistemas informáticos mediante el uso de tecnologías de estándar abierto y el sistema operativo Linux. Marcelo Braunstein, Gerente de Ventas Linux IBM Latinoamérica explicó que Linux está creando un nuevo modelo de negocios, ya que tiene la capacidad de cambiar las reglas del juego de la industria tecnológica de la misma manera que Internet cambió la forma de vivir y trabajar del mundo. "Linux es una tecnología revolucionaria que cambiará la forma en que las personas manejan sus negocios", comentó el ejecutivo.

Aunque las aplicaciones que corren sobre este S.O. no son gratuitas, el gerente comentó que el costo total de propiedad es menor al utilizar Linux como sistema operativo y es por ello el gran interés que se nota en el mercado. La inversión de IBM ha sido constante desde el 2001 con el fin de adecuar todas y cada una de las aplicaciones que ofrece al mundo de los negocios para que corran sobre este sistema operativo. Un millón de dólares en el 2001 y una cifra similar en el 2002 confirman este hecho, agregó Braunstein. La oferta de IBM abarca desde herramientas para el desarrollo, portales hasta Middlewares.

A juicio del ejecutivo, la evolución de este sistema operativo se puede agrupar en tres fases. La primera fase, generó aplicaciones enfocadas en el manejo de archivos e impresión, mensajería, servidores web y firewall. La segunda fase trajo el concepto del comercio electrónico y la tercera fase viene con soluciones de tipo ERP y CRM. El gerente mencionó entre los clientes a nivel mundial que utilizan Linux en su plataforma a Meryll Lynch, Samsung, Intel, Verisign, Ford, G.E., Motorola y Volvo. En América Latina Pemex y el Banco do Brazil en sus 38 sucursales europeas han implementado soluciones basadas en Linux.

El gerente dio a conocer cifras de IDC donde se estima que de 1999 al 2004 los ingresos por concepto de Linux crezcan por encima del 23%, más que para cualquier otro entorno operativo para servidores. Los cálculos de uso de Linux oscilan entre 5 y 7 millones de usuarios y la tendencia es ir en aumento. Los analistas calculan que las instalaciones de Linux crecen a una tasa dos veces superior a la del competidor más cercano, Windows NT (ahora Windows 2000), cuyo crecimiento anual es de aproximadamente 12%. Según estas cifras IDC estima que Linux será el sistema operativo líder de mercado para el 2004, agregó el gerente de ventas para América Latina.

Braunstein comenta que la estrategia de IBM se basa en que los estándares abiertos son la clave para que las empresas puedan migrar a un entorno operativo on demand y por ello la División de Software de IBM ha hecho de Linux una plataforma donde puedan operar sus productos de Software DB2, WebSphere, Domino y Tivoli.

El ejecutivo agregó que IBM apoya fuertemente a Linux porque con este sistema operativo las empresas podrán construir una infraestructura de e-business que les dará la libertad para dar respuestas rápidas a sus clientes y reducir sus costos de TI. Para el ejecutivo el negocio existe, IBM está preparando la plataforma necesaria para que todos sus productos y el enfoque de e-Business on

demmand puedan utilizar este sistema operativo. Finalmente aseguró que la corporación está en capacidad de ofrecer la consultoría necesaria para guiar en cada paso a las empresas que deseen tomar este rumbo. Información adicional en [ibm.com/linux](http://ibm.com/linux)

## Windows Vista Fue Hackeado Por Mujer "black Hatter"

Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com

Con la ayuda de un programa que denomina Blue Pill, la hacker polaca Joana Rutowska logró vulnerar los elementos de seguridad y protección de Windows Vista, solo un día después que Microsoft lanzara el desafío.

Diario Ti: Rutowska concitó la atención general del público asistente a la gran sala de fiestas del Hotel Ceasars Palace en Las Vegas. La hacker demostró lo fácil que es eludir los sistemas de protección del próximo sistema operativo de Microsoft.

La demostración fue realizada en el marco de la conferencia Black Hat, para hackers "malignos", que concluyó el fin de semana.

Irónicamente, Microsoft disertaba en la sala contigua sobre la "óptima protección y seguridad de Windows Vista".

El programa Blue Pill de Rutowska desactiva el mecanismo de seguridad que debería impedir la instalación y ejecución de conectores no autorizados en Windows Vista. Cabe destacar que el método sólo puede ser usado si el sistema está funcionando en modo de administrador. De igual modo, es necesario que esté funcionando con un procesador de AMD.

Un representante de Microsoft comentó que las demás capas de seguridad de Vista, como el cortafuegos fuertemente mejorado, varios niveles de usuario y seguridad mejorada en el navegador Internet Explorer habrían evitado eventuales daños.

"Microsoft está investigando soluciones que protejan a Windows Vista de ataques como el demostrado acá. Trabajamos además con nuestros partners del área del hardware para evitar ataques de virtualización como el que Blue Pill representa", comentó un portavoz de Microsoft, citado por San Jose Mercury News, después de la bochornosa situación.

### Tono soberbio

La demostración hecha por la hacker polaca podría ser un llamado de atención para Microsoft, que durante meses ha publicitado su sistema operativo recalcando el argumento de la seguridad mejorada.

La propia Microsoft hizo un llamado a los participantes en la conferencia Black Hat, desafiándolos a hackear la última versión beta de Windows Vista.

## Microsoft Presenta Una Serie De Principios Que Guiarán El Desarrollo De Futuras Versiones De Windows

Juan

Francisco

Berrocal

berrocal239@hotmail.com

### Con esta iniciativa la compañía promueve la libre competencia y responde a la interoperabilidad de estándares demandada por el mercado.

Microsoft ha hecho públicos una serie de principios que se encargarán de regir en el futuro el desarrollo de la plataforma Windows, y que adquirirán especial relevancia a partir del lanzamiento del nuevo sistema operativo Windows Vista.



'Nuestro objetivo es trabajar en base a una serie de principios que nos permitan ser transparentes en el desarrollo de las próximas versiones de Windows',

ha declarado Brad Smith, Vicepresidente Senior y Asesor Jurídico General de Microsoft, quien añade que 'la razón de estos principios se encuentra en permitir que tanto la industria como los consumidores puedan beneficiarse de los avances experimentados en el ámbito de la innovación, al tiempo que se fomenta la libre competencia. Esta propuesta se llevará a cabo manteniendo, e incluso superando, lo estipulado por las leyes de mercado de los EEUU '.

Estos principios, doce en su totalidad, se encuentran divididos en una serie de categorías generales:

#### Libertad de elección para fabricantes y usuarios:

1. Los fabricantes y usuarios podrán seleccionar qué sistema operativo, aplicación o servicio Web desean incorporar a sus equipos.
2. Los fabricantes tendrán libertad para agregar iconos y enlaces al menú de Inicio de Windows y otros espacios, con el fin de facilitar el acceso a los programas.
3. El nuevo diseño de Windows permitirá que los fabricantes y usuarios seleccionen sus aplicaciones, tales como explorador Web o reproductor multimedia.
4. En aras de promover la libre competencia, los fabricantes podrán retirar del sistema operativo programas como Internet Explorer o Windows Media Player.
5. Los fabricantes de equipos podrán ofrecer programas alternativos a Windows con total libertad.

#### Posibilidades para los desarrolladores:

6. Microsoft ofrece a la comunidad de desarrolladores una amplia variedad de servicios innovadores en sistemas operativos, a través de las APIs (Application Programming Interfaces) que les permitirán avanzar en el desarrollo de aplicaciones punteras.

7. La compañía diseñará Windows Live como un producto independiente de Windows, que podrá ser o no tenido en cuenta con el sistema operativo.

8. Microsoft diseñará y licenciará Windows de manera que no se bloquee el acceso a ningún espacio Web, ni impondrá cargo alguno por entrar en espacios online que no sean de la firma, o por utilizar servicios ajenos a la misma.

9. La compañía no firmará contratos ni exigirá a terceras partes promover Windows de manera exclusiva.

**Interoperabilidad para los usuarios:**

10. La compañía documentará y hará públicos, en términos comerciales razonables, sus protocolos de comunicaciones construidos sobre Windows y que sean utilizados para facilitar la comunicación con las versiones de servidor de Windows. Este proceso se llevará a cabo como parte del diseño de los productos. Asimismo, la empresa trabajará de cerca con aquellas compañías que tengan necesidades específicas para hacer frente a los diferentes escenarios de interoperabilidad que puedan requerir la licencia de otros protocolos.

11. Microsoft licenciará las patentes que se realicen sobre su sistema operativo, salvo aquellas que diferencien la apariencia de sus productos.

12. La compañía se compromete a ofrecer soporte sobre Windows a un amplio rango de estándares de la industria, para que los desarrolladores puedan crear aplicaciones interoperables.

Para mas información accede a Microsoft. (<http://www.microsoft.com/spain>)

29,95 € lo que le sitúa como uno el de mejor relación calidad / precio del mercado.

Panda Antivirus 2007 combina tecnologías antivirus, antispysware y Genetic Heuristic Engine, una nueva generación de análisis heurístico – reconocido por los expertos en seguridad- para la detección y bloqueo de amenazas no conocidas con anterioridad.

Para mas información accede a PandaSoftware. (<http://www.pandasoftware.es/>)

**Google Firma A Un Acuerdo De 900 Millones De Dólares Para Proporcionar Servicios De Búsqueda Y Publicidad**

Juan Francisco Berrocal  
[berrocal239@hotmail.com](mailto:berrocal239@hotmail.com)



Google llegó a un acuerdo de 900 millones de dólares para proporcionar servicios de búsqueda y publicidad a la comunidad virtual MySpace y otras empresas online de Rupert Murdoch's News Corp.

El acuerdo se produjo el lunes, el mismo día en el que Google inició un nuevo proyecto piloto para distribuir clips de televisión a bloggers y dueños de páginas web.

MySpace se ha convertido de una de las páginas de la web que crece más rápidamente, con cerca de cien millones de usuarios y 250.000 personas que diariamente quieren hacerse miembros, según el presidente de Fox Interactive Media, Ross Levinsohn.

Como parte del acuerdo, está previsto que Google pague a Fox al menos 900 millones de dólares por los beneficios obtenidos por tráfico generado y otras variables, desde el primer trimestre de 2007 hasta el segundo de 2010.

Los usuarios de MySpace podrán usar Google para buscar grupos y amigos a través de la página.

Fuente [Emol](#).

**Copias Legítimas De Windows Son Clasificadas Como Pirateadas**

Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez  
[neojag@hotmail.com](mailto:neojag@hotmail.com)

Usuarios que han comprado una versión legítima de Windows son notificados de que el software no es legítimo. Microsoft resta importancia al problema.

**Panda Software Lanza Panda Antivirus 2007, Su Nuevo Antivirus Ligero Y Fácil De Usar Diseñado Para "instalar Y Olvidar"**

Juan Francisco Berrocal  
[berrocal239@hotmail.com](mailto:berrocal239@hotmail.com)



Panda Antivirus 2007 responde a las necesidades de usuarios domésticos que demandan una protección para "instalar y olvidar", eficaz frente a todo tipo de amenazas de Internet, incluyendo las dirigidas al robo de identidad y al fraude online, cuyo impacto en el sistema sea

prácticamente imperceptible y con una excelente relación calidad-precio.

El nuevo producto está disponible desde el 3 de agosto e incluirá protección para 2 PCs por un único precio: a partir de



Diario Ti: El sistema Windows Genuine Advantage (WGA) hace que el PC se conecte con los servidores de Microsoft con el fin de confirmar que la copia de Windows instalada en el mismo es legítima. Sin embargo, el sistema parece presentar varios errores.

En diversos foros especializados se informa sobre usuarios de Windows que son excluidos de actualizaciones y son notificados continuamente de que su sistema operativo es una copia pirateada. Esto ocurriría a pesar de que su copia es totalmente legal y que pueden probarlo.

Microsoft responde a las críticas y ante IDG News Service su portavoz Alex Kochis indica que el problema afecta a menos del 1% de los usuarios. Según Kochis, en el 80% de los casos en que WGA califica de pirata una copia se trata efectivamente de una copia ilegal.

### "Conciente e inconcientemente"

En muchos casos las claves de Windows han sido robadas de una gran compañía u organización, para su posterior distribución en Internet. "Así, la gente puede creer que actúa de buena fe, pero la copia sigue siendo ilegal", explica el representante de Microsoft.

El 20% restante, menos un porcentaje mínimo, corresponde a intentos concientes o inconcientes de eludir el sistema WGA.

### No aceptan culpabilidad

Kochis indica que muchas personas sencillamente se niegan a admitir un comportamiento ilegal.

"En la mayoría de los casos en que la gente dice ser injustamente acusada, WGA ha procedido correctamente. La copia es ilegal y el usuario sencillamente se niega a admitirlo", concluye Kochis, citado por IDG.

## Microsoft Invita A Hackear Windows Vista Y Exponer Sus Vulnerabilidades

*Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*  
*neojag@hotmail.com*

Microsoft desafía a los participantes en el Congreso Black Hat a encontrar vulnerabilidades y agujeros de seguridad en Windows Vista.

El nuevo sistema operativo de Microsoft, Windows Vista, que probablemente será lanzado a comienzos de 2007 para consumidores, está colmado de procedimientos y funciones de seguridad.

Tantas son las funciones de seguridad y protección, que algunos usuarios de la versión beta 2 reportan en diversos blogs que "en momentos, incluso son una molestia", escribe BetaNews.

### Seguridad robustecida

Uno de los elementos centrales del nuevo esquema de seguridad es la incorporación de distintos niveles de usuarios, con distintos niveles de permisos. De esa forma se evita que los usuarios inexperimentados sean engañados por intrusos e inducidos a ejecutar malware o a desactivar funciones de seguridad.

Vista tendrá además un núcleo mucho más sólido que Windows XP, lo que dificultará la acción invasiva de los denominados rootkits, y su estrategia de ocultamiento.

Windows Vista no solamente tendrá antivirus, sino también cortafuegos y anti-spyware como estándar. Por si lo anterior no fuera suficiente, todos los datos escritos en el disco duro serán cifrados por el sistema, de forma que si un PC es robado, sus contenidos no quedarán expuestos.

### El desafío

Microsoft exhorta a los hackers participantes en la conferencia Black Hat que se realiza esta semana en Los Angeles, EEUU, a "hackear y exponer todas las vulnerabilidades de Vista". En la conferencia Black Hat se reúnen los "hackers malignos", aunque también los "hackers bondadosos", calificados como "White Hat" estarán representados en el evento.

Esta es la primera vez que Microsoft participa en la conferencia Black Hat, lo que puede ser interpretado como una señal de que Microsoft se siente confiada en la seguridad y alta protección de Windows Vista.

## Windows Vista Crackeado

*Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*  
*neojag@hotmail.com*

El reto de Microsoft a los hackers no ha caído en saco roto, ya que según parece es posible insertar código malicioso directamente en el núcleo de Windows Vista.

Según podemos leer en un artículo en News.com que reporta Kriptópolis, mientras Microsoft impartía una conferencia sobre la seguridad de Windows Vista en Black Hat, en una sala contigua, la investigadora polaca Joanna Rutkowska mostraba cómo cargar en el kernel de Windows Vista drivers sin firmar, que podían portar código maligno.

Empleando una técnica conocida como Blue Pill, Joanna mostraba cómo insertar código malicioso en las mismísimas entrañas de una copia de Windows Vista de 64 bits.

Rutkowska encontró una forma de traspasar el polémico mecanismo con el que Microsoft intenta que sólo se puedan cargar en el kernel de Vista los drivers digitalmente firmados.

Joanna Rutkowska, de la firma de seguridad Coseinc, ha demostrado como crear malware indetectable, instalándolo con el ordenador en funcionamiento, sin que la BIOS o el sector de arranque deban ser modificados.

No obstante, y según publica News.com, la investigadora afirma que "el hecho de que ese mecanismo fuera traspasado no significa que Vista sea completamente inseguro. Sólo que no es tan seguro como se ha anunciado".

mas informacion: ([http://news.com.com/2100-7349\\_3-6102458.html](http://news.com.com/2100-7349_3-6102458.html))

## Miles De Hackers De Todo El Mundo Se Reúnen En Las Vegas

*Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*  
*neojag@hotmail.com*

Desde 1992, se congregan anualmente en esa ciudad estadounidense. También asisten agentes federales que buscan a los mejores piratas informáticos para ofrecerles empleo. Tendencias

Se realiza en Las Vegas, Estados Unidos, la más popular reunión mundial de hackers "de sombrero negro" (los Black Hats) y la convención Defcon, que desde 1992 congregan año a año a miles de piratas informáticos interconectados en la que se considera la red más peligrosa y hostil en cuanto a software se refiera.

De hecho, el deporte favorito de los asistentes consiste en **allanar, bloquear o esclavizar** computadoras ajenas y revelar sus contenidos.

Para Jeff Moss, fundador y director de estos eventos, la convención es "como una fiesta", y agregó: "es una especie de **reunión global de cerebros** donde todo el mundo va a que lo vean y a ser visto y donde se ponen en común puntos de vista".

Sombreros de colores –blanco, gris y negro- marcan diferentes jerarquías entre los hackers. Tanto que, empresas como Microsoft -la compañía atacada por excelencia- ha adoptado el suyo propio, color azul mecánico, y organizan su propia convención siguiendo el viejo precepto de "si no puedes con el enemigo, únete a él".

La convención puede, además, convertirse en un lugar para encontrar empleo. Agentes federales estadounidenses acuden a las conferencias para **ofrecer trabajo** a los mejores piratas informáticos.

"Nosotros necesitamos seguridad, y ellos saben mucho de este tema", dijo Lintoln Wells, representante del departamento de Defensa de los EEUU.

La tarea del hacker consiste en **hacer públicos los agujeros de**

**seguridad** de los programas que utilizan los usuarios, entrando sin permiso en los ordenadores ajenos.

## Google Y Ap

*Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*  
*neojag@hotmail.com*

Google y AP revelaron su relación comercial la semana pasada, pero ninguno de los dos dio a conocer las condiciones financieras u otros detalles debido a un acuerdo de confidencialidad.

Google dijo que el contenido de AP servirá de base para un nuevo producto que presentará en los próximos meses como complemento de su servicio Google News.

Ese aspecto del acuerdo podría avalar la vieja posición de Google de que no debe nada por el simple hecho de mostrar noticias y fotografías en sus sitios de Internet. Los abogados de la empresa sostienen que esa actividad está protegida bajo las salvaguardas del "uso correcto" incluidas en las leyes de protección de la propiedad intelectual.

Esa posición hizo que otra empresa de noticias, la Agence France Presse (AFP), demandará a Google en los tribunales federales el año pasado.

AFP busca un resarcimiento económico de al menos \$17.5 millones en daños por presuntas violaciones a la ley de propiedad intelectual.

Google ha rechazado las denuncias de AFP, apelando al "uso correcto" de la información.

"Google News es totalmente consecuente con el uso correcto y siempre lo ha sido", reiteró la empresa en un comunicado de prensa emitido la semana pasada.

Sin embargo, AFP espera que el acuerdo con AP fortalezca su argumento mientras el caso se ventila en un tribunal de Washington, dijo Joshua Kaufman, abogado de la agencia noticiosa francesa.

Google, por su parte, presentó al acuerdo con AP como un asunto de negocios.

"Google siempre ha creído que los proveedores de contenidos y los editores deben ser compensados de manera justa por su trabajo para que puedan continuar produciendo información de alta calidad", manifestó la empresa.

La portavoz de Google, Sonya Boralv, expresó que no es la primera vez que la compañía paga por contenidos de prensa.

Señaló que la empresa ya comparte parte de sus ingresos con canales de televisión y radio y con editores de libros para vender en su sitio parte de su material protegido por las leyes de propiedad intelectual.

El acuerdo de Google comenzó hace varios meses, dijo Jane Seagrave, vicepresidenta de AP para nuevos mercados de medios de comunicación.

rápido desarrollo de tecnologías y de rápida adopción por parte de los usuarios.

## El Camarero De Snmp (snmpd) Y El Cliente (snmp) La Instalación Y La Configuración En Debian

*Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*  
neojag@hotmail.com

Protocolo sencillo de Administración de Red (SNMP) es un protocolo extensamente utilizado para controlar la salud y el bienestar del equipo de la red (p.e. rúters), el equipo informático e incluso dispositivos como UPS. Neto-SNMP es una serie de aplicaciones utilizadas para aplicar SNMP v1, SNMP v2c y SNMP v3 que utilizan tanto IPv4 como IPv6.

En el diario vivir estamos sujetos a múltiples fuentes de información que ojala se pudiera tener en un solo lado. Por ejemplo, poder cambiar el teléfono celular sin tener que trasladar toda la información de nuestros contactos de uno al otro, y que además sea la misma información que manejamos en la PDA o en el Outlook. Esto solo por decir de la información de la oficina, porque también hay otro tanto de la misma información en el ámbito personal.

Igual sucede con la información de trabajo con la cual debemos tomar decisiones a diario. Estado de cuenta de los clientes, ordenes de despacho, estadísticas de pedido, o volumen de compra por mes. Se cual fuere la estadística la requerimos casi en tiempo real, y disponible donde queramos. Estas dos funciones las provee la Web por su misma naturaleza, y es información a la cual podemos acceder fácilmente con cualquier dispositivo conectado.

noticia tomada: <http://tec.fresqui.com/fresqui/categories/all>

## No Use El Teclado Para Digitar Claves

*Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*  
neojag@hotmail.com

Situación

El acceso a computadores de acceso público o compartido con más personas, podría presentar un problema de seguridad dejando rastro de las teclas que se presionan, poniendo en peligro la privacidad y la información confidencial.

La Web también se ha convertido en un punto de encuentro para el trabajo colaborativo, y no en vano el desarrollo de los sistemas operativos y de las nuevas funcionalidades de las aplicaciones para productividad de oficina tienden a facilitar este tipo de trabajo. El trabajo sobre un documento que está en la Web en un área compartida, haciendo uso de herramientas de cómputo también en la Web, accedando información de la compañía

Las empresas proveedoras de servicios están en carrera por absorber clientes y mantener su fidelidad. No en vano vemos una competencia feroz entre Microsoft con el Messenger, Hotmail, y el Office todos convertidos o en proceso de conversión al ambiente "live" en la Web. La libreta de direcciones de Hotmail termina siendo la misma lista de contactos del Messenger, y eventualmente, suponemos será la que se utilizará para hacer combinación de correspondencia en el Word. También Microsoft ha mejorado ostensiblemente su buscador, y ha ampliado la capacidad de las cuentas de correo.

Recomendación

La herramienta de Teclado en Pantalla de Windows XP es un excelente "remedio" para evitar que la información digitada en el teclado sea grabada o perdure en el sistema compartido. Aunque es un poco engorroso teclear TODO mediante este teclado en pantalla, es tremendamente útil al momento de incluir información que no queremos sea grabada o retenida.

Para acceder a la herramienta basta ejecutar el comando "osk" en su PC.

Por su lado Google ya generó el Talk para competir con el Messenger, Gmail para el correo con capacidad muy suficiente, pensando en que uno utilice este correo como "almacenamiento" en la Web, con la facilidad de utilizar la capacidad de búsqueda sobre los mensajes de correo electrónico o lo que se almacene en este "gran armario". Esta capacidad se puede utilizar por ejemplo para enviar archivos a la Web que requieren ser utilizados en otro PC, evitando trasladarse con ellos físicamente. Nuevas funcionalidades incluye la generación de mensajes con alias, y la verificación y limpieza de virus en archivos adjuntos, impidiendo recibir o enviar mensajes con virus.

tip tomado de:

<http://www.deltaasesores.com/TIP373.html?Nov300406>

## Respalde La Web

*Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*  
neojag@hotmail.com

El uso de la Web como ese sitio "concentrador" de toda la información, tanto personal como corporativa, genera unas ventajas de alto impacto que ha generado una tendencia de

Todavía falta lo más interesante de todas estas soluciones, ¡son gratuitas! y no por esto dejan de ser muy útiles. Sin embargo no deja de tener uno la sensación que en cualquier momento o se pueden volver pagas, o simplemente podrían dejar de existir. No podemos perder de vista entonces que cualquiera que sea la aplicación que usamos sobre la Web, debemos buscar la forma de tener una copia de respaldo. Los contactos del Messenger o los correos de Hotmail, los archivos guardados en Google, o la página personalizada en Windows Live.

El problema es mayor cuando estas facilidades solo la proveen servicios gratuitos porque los departamentos de tecnología o no tienen el tiempo o los recursos en las empresas para proveer soluciones similares en ambientes controlados, obligando a los usuarios corporativos también a tener información sensible en estos ambientes. No se olvide entonces de generar las copias de respaldo a esta información también, para no correr el riesgo de quedar incomunicado!

extracto sacado de:  
<http://www.deltaasesores.com/prof/PRO372.html?Nov300406>

### Amd Mejor Que Intel En 64 Bits

Martin R. Mondragón Sotelo  
 mygnet@gmail.com



Según los últimos tests y pruebas realizados entre un AMD Athlon 64 FX-62 (2.8 GHz) y un Intel Core 2 Extreme X6800 (2.93 GHz), los de AMD ganan a Intel en 64 bits.

El resultado de AMD ha sido un 6% mejor que el de Intel, pero todas las pruebas han sido sobre un sistema operativo Windows XP 64 bits. Parece ser que en otros tests hechos con la misma frecuencia del reloj en ambos microprocesadores los Intel han dado unos resultados del 20% superiores a los de AMD.

Desde luego que ahora con la salida de los [Core 2 Duo de Intel](#) las cosas para AMD están difíciles.

fuente: <http://xataka.com/archivos/2006/08/05-amd-mejor-que-intel-en-64-bits.php>

### ¿qué Pasará Con Las Laptops De 100 Dólares?

Juan Francisco Berrocal  
 berrocal239@hotmail.com

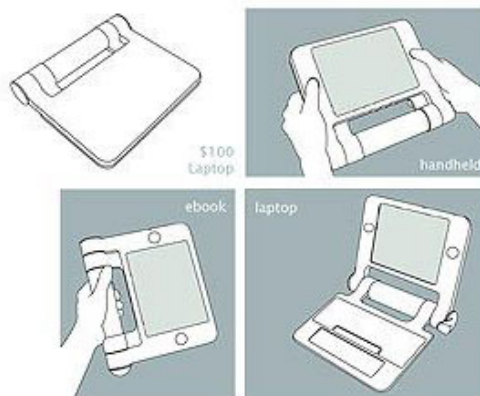


El proyecto que Nicholas Negroponte impulsó en el 2005 causando un terremoto en el ámbito tecnológico, hoy se ve golpeado, ya que la India, uno de los países que había apoyado el desarrollo del "portátil de los 100 dólares" ha decidido retirarse del proyecto.

En el 2005 junto a Brasil, Egipto, China, África del Sur, Tailandia, el estado de Massachusetts de los Estados Unidos vía MIT y Google, empezaron el proyecto que pretendía dotar a

todas las escuelas con el portátil una vez este estuviera en el mercado.

El objetivo de este portátil es facilitar a los estudiantes de países en desarrollo el acceso a la sociedad de la información a un precio reducido.



Ahora el gobierno indio comunicó que el país necesita más profesores, escuelas y no herramientas milagrosas. Poniendo en duda las posibilidades del portátil en el terreno educativo calificándolo de "pedagógicamente sospechoso".

Además, señalo que si el gobierno dispusiera de dinero extra sería mejor gastarlo en los planes educativos que se vienen realizando.

Ahora, las palabras que Bill Gates dijo en marzo ("La portatil de 100 dólares no tiene futuro") no parecen tan llenas de envidia o burla como si aparentó en su momento. "Lo último que se quiere hacer para un ordenador de uso compartido es tenerlo sin algo como un disco (...) y con una diminuta pantalla", dijo Gates en el Foro de Líderes del Gobierno de Microsoft en Washington.

La decisión del gobierno Indio podría ser seguida por otras administraciones de países en desarrollo. Sudeep Banerjee, señalo que el proyecto no esta maduro y que muchos de los países que le dieron su apoyo esta convencido de su eficacia. "Dentro de América no hay mucho entusiasmo sobre este", afirmo.

Argentina, Egipto, Nigeria y Tailandia, siguen por el momento prestando su apoyo con pedidos iniciales de un millón de portátiles por país. Brasil está aún estudiando si da su apoyo al proyecto.

El laboratorio de Media del MIT encargado del proyecto esperaba poder alcanzar una producción de entre 5 y 15 millones de portátiles para fines del 2006 y de entre 100 y 150 millones para el 2007, ahora hay que esperar para ver las posibles repercusiones que podría traer la pérdida de respaldo de la India y más aun si otros países o empresas siguen el mismo ejemplo.

### Microsoft Logró Convertir Simples Fotos En Un Espacio Virtual 3d

Gustavo Alberto Rodríguez  
 gustavo@sasoft.com.ar

## Microsoft logró convertir simples fotos en un espacio virtual 3D

La empresa y un grupo de expertos presentaron un innovador concepto. **Photosynth** es capaz de analizar una colección de fotos de un mismo lugar, encontrar semejanzas y exhibirlas finalmente para que el usuario recorra virtualmente el espacio. Los videos de este impresionante avance

Desde hace años que es posible recorrer, por ejemplo, restaurantes de manera virtual para saber si hacer una reserva allí o no. ¿Pero crear ese recorrido a partir de fotos aisladas y tomadas por distintos usuarios? Sí, desde ahora sí.

Microsoft y un grupo de expertos de la Universidad de Washington desarrollaron Photosynth, un software capaz de analizar una colección de fotos, unirlos y finalmente crear un espacio para ser recorrido por el usuario, dando la sensación de que uno está ahí.

De acuerdo a la página del desarrollo, con Photosynth se puede "caminar o volar por una escena para ver las fotos de cualquier ángulo.

Si es una foto de megapixel o gigapixel se puede hacer zoom. Ver desde dónde fue tomada una foto en relación a las otras que forman el espacio. Encontrar fotos similares a las que se están viendo. Hacer un tour. Compartir la colección con un amigo".

### Cómo funciona

Para los más ansiosos, Microsoft puso al aire en el sitio del producto (<http://labs.live.com/photosynth/>) una serie de videos sobre la construcción en 3D de la plaza de San Pedro en el Vaticano y la de San Marcos en Venecia. (Links relacionados)

Sin dudas, la elección de esos sitios no fue casual: el alto nivel de detalles de la arquitectura de esos dos lugares no dejan espacio a críticas de algún tipo.

Photosynth analiza las imágenes digitales, utilizando las similitudes entre las mismas y las reconstruye posteriormente en un espacio tridimensional.

Para hacer eso la herramienta necesita un grupo de fotos de un mismo lugar, las cuales pueden estar en la PC o algún servicio de alojamiento en Internet. Queda en evidencia entonces que Photosynth es capaz de reconocer imágenes sin necesidad de que las mismas hayan sido tomadas por una misma cámara.

El software es capaz de unirlos, superponerlos en un ángulo adecuado y finalmente darle al usuario la posibilidad de recorrer el espacio creado.

La primera versión del programa sería presentado en la feria Siggraph 2006 en Boston en pocos días y podría estar finalmente a disposición de los usuarios a fines del 2006.

Photosynth está basado en una tecnología de la Universidad de Washington desarrollada por Microsoft Live Labs. Del desarrollo fueron parte Richard Szeliski, miembro del equipo del departamento de Investigaciones de Microsoft, y Noah Snavely y Steven Seitz, de la Universidad de Washington.

Sus aplicaciones son infinitas, aunque los creadores esperan que el mayor impacto sea en Internet, donde sitios como Flickr serán los primeros en adoptar Photosynth.

"En vez de poner una galería de fotos sin orden alguno, ahora podrán poner todas juntas y dar una sensación más real", dijo Szeliski.

Fuente: [www.infobae.com](http://www.infobae.com)

## Ibm Sigue Comprando Empresas

*Gustavo Alberto Rodríguez*

*gustavo@sasoft.com.ar*

### IBM sigue comprando empresas

La compañía adquirió Webify Solutions, una firma dedicada a la integración de sistemas de software corporativos

La empresa International Business Machines (IBM) sigue con su estrategia de adquirir otras firmas. En los últimos tres años, IBM realizó cerca de 40 adquisiciones, lo que incluye 16 compras hechas en 2005 que tuvieron un valor cercano a los 2.020 millones de dólares. Según Reuters, de las 16 adquisiciones del año pasado, 10 fueron empresas de software.

La última compra de IBM fue la empresa de capital privado Webify Solutions, gracias a la cual la "Big Blue" piensa expandirse en el mercado de integración de sistemas de software corporativos y de arquitectura orientada a servicios, un segmento que crece rápidamente. Aunque los términos del contrato no han sido revelados, IBM declaró que los 120 empleados de Webify, con sede en Texas, se convertirán en sus empleados.

De acuerdo con el comunicado de IBM, la empresa Webify ayuda a aseguradoras, compañías de salud y bancos, entre otros, a compartir datos entre varios sistemas de software que de otro modo no podrían comunicarse entre sí.

Las ventas asociadas a la llamada arquitectura orientada a servicios (SOA por su sigla en inglés), ayudaron al crecimiento del 5 por ciento del negocio de software de IBM en el segundo trimestre, tradicionalmente la unidad más rentable de la compañía.

Fuente: [www.tectimes.com](http://www.tectimes.com)

## Té Para Tres

*Gustavo Alberto Rodríguez*

*gustavo@sasoft.com.ar*

## Té para tres

### Google, Mozilla y RealNetworks se unen para distribuir sus aplicaciones y competir con Microsoft

El buscador de Internet Google y el desarrollador de plataformas multimedia RealNetworks decidieron extender un acuerdo que tenían para la distribución de sus aplicaciones, al tiempo que anunciaron la incorporación al convenio de la empresa Mozilla.

En 2004, Google y RealNetworks anunciaban un compromiso por el cual todos los usuarios que instalaban el reproductor multimedia RealPlayer 10, tenían la posibilidad de instalar también el Toolbar de la compañía de Internet.

Ahora, el acuerdo se hace extensivo a Mozilla: en las próximas versiones del RealPlayer los usuarios tendrán la opción de instalar el navegador de Internet Firefox.

Las compañías anunciaron además que el Google Toolbar y el Firefox estarán disponibles para su descarga en otros productos en línea de RealNetworks, como son el servicio de música Rhapsody y el sitio de juegos RealArcade.

Los términos del acuerdo no fueron detallados.

Entre líneas . Las tres empresas son rivales directos de Microsoft y este movimiento conjunto supone un acomodo de fichas entre jugadores, ante el desembarco del Windows Vista.

Desde hace un tiempo, Google tomó la decisión de salir a competir contra la firma de Bill Gates en su propio campo: el software. Para lo cual, el buscador de Internet firmó varios acuerdos con las principales compañías de software y hardware -tal es el caso de Adobe y Dell- para la distribución de sus aplicaciones.

Por su parte, Mozilla corre desde atrás al gigante de Redmond en el mercado de los navegadores de Internet. Si bien mantiene un ritmo creciente, la participación del Firefox dista varios cuerpos del Internet Explorer.

En tanto que RealNetworks y su RealPlayer también compiten contra la supremacía de Microsoft en el ámbito de los reproductores multimedia, aunque en este caso la disputa llegó a instancias legales.

RealNetworks acusa a la firma de Bill Gates de atentar contra la libre competencia por la distribución del Windows Media Player como reproductor por defecto en los sistemas operativos Windows, el más utilizado en el mundo.

Los creadores del RealPlayer participaron, bajo carácter de damnificados, en la reciente disputa legal que mantuvo Microsoft con Europa, por monopolio.

Link corto: <http://www.lanacion.com.ar/828621>

### Realnetworks, Google Y Mozilla, Juntos Contra Microsoft

*Gustavo Alberto Rodríguez*  
*gustavo@sasoft.com.ar*

### RealNetworks, Google y Mozilla, juntos contra Microsoft

**La empresa RealNetworks anunció un acuerdo con Google y Mozilla para distribuir sus productos en forma conjunta.**

La empresa [RealNetworks](#) anunció un acuerdo con Google y Mozilla para **distribuir sus productos en forma conjunta**. De esta manera, la empresa incluirá tanto el navegador **Firefox** como a la **barra de herramientas de Google** junto con sus aplicaciones **RealPlayer, Rhapsody y RealArcade**. Se calcula que casi **dos millones de personas** descargan alguna de estas aplicaciones todos los días.

Así, cuando los usuarios quieran instalar, por ejemplo, **el reproductor RealPlayer, el programa dará la opción de instalar también Firefox o la Toolbar de Google**, una herramienta que provee funcionalidades de búsqueda y de seguridad a usuarios de Windows.

Según informaron las empresas, el acuerdo **tendrá una vigencia de dos años**, con la posibilidad de extenderlo según el volumen de descargas efectuadas durante ese período.

Las tres empresas protagonistas de la alianza tienen en común que **cada una de ellas compete contra Microsoft en su respectivo segmento**. En el caso de Google, por ejemplo, la nueva iniciativa de distribución asegura una mayor base de usuarios para sus herramientas de búsqueda. Esto resulta clave para la compañía, a medida que avanza el desarrollo de Windows Vista, el nuevo sistema operativo de Microsoft que buscará imponer sus propias funcionalidades para rastrear información en la web.

Por otro lado, la unión entre RealNetworks y Mozilla se produce **en un contexto de avance del navegador libre**. De acuerdo con varias empresas especializadas en la medición de estadísticas web, Firefox sigue ganando terreno frente a Internet Explorer después de un período de estancamiento. Por ejemplo, un informe de Net Applications indica que la porción de mercado de Firefox **era de 11,3% a fines de julio**, lo que representa un notable avance con respecto al 9,6% que poseía el navegador a fines de 2005 y al 4,6% que alcanzaba en los últimos meses de 2004. Otras mediciones **ubican a Firefox con más del 15% del mercado**. Recientemente, la fundación Mozilla anunció que el software **ya fue descargado más de 200 millones de veces**.

Las tres empresas no dieron a conocer los detalles financieros del acuerdo, pero sí comunicaron que la barra de herramientas de Google y el navegador Firefox estarán disponibles a la brevedad y en forma opcional para los usuarios de RealPlayer, el servicio de suscripciones musicales Rhapsody y la plataforma de juegos RealArcade.

Fuente: [www.tectimes.com](http://www.tectimes.com)

## Windows Almacena Secretamente Todos Los Sites Visitados

Martin R. Mondragón Sotelo  
mygnet@gmail.com



Borrar la cache de Internet Explorer no es suficiente, ya que Windows almacena en un archivo secreto las páginas visitadas, además de los archivos recientemente accedidos, e información de los correos enviados y recibidos a través de su cliente Outlook.

"index.dat" es un archivo empleado por Internet Explorer que contiene una lista con los sites visitados y con información de los correos enviados y recibidos a través de Outlook.

Funciona como un repositorio de información redundante, tales como URLs, búsquedas y archivos recientemente abiertos.

Su funcionalidad es similar a los archivos index de las bases de datos y en está destinado a acelerar los procesos de búsqueda.

"index.dat", en un archivo del sistema, oculto y secreto, al que Windows no permite acceder. Se encuentra en:

*Documents and Settings -> nombredeusuario -> Configuración local -> Historial -> History.IE5*

No obstante sin duda también es un serio problema de privacidad, ya que Microsoft no ha contemplado la posibilidad de borrar dicha información, estando accesible a cualquier usuario malicioso con acceso a nuestra máquina.

Basta con descargar "Index Dat Spy", una utilidad freeware, para ver los contenidos almacenados.

En cuanto a la eliminación de los contenidos del mismo existen varias posibilidades:

## Vulnerabilidad Procesando SmtP En Symantec Antivirus Client

Martin R. Mondragón Sotelo  
mygnet@gmail.com

Jordi Corrales nos ha remitido una [vulnerabilidad encontrada en Symantec Antivirus](#) que aún no ha sido solucionada por parte del propio Symantec, a pesar de haber sido reportada. Hemos hecho público un advisory, en el cual no se especifica cómo explotar la vulnerabilidad al no haber sido resuelta.

Symantec AntiVirus Corporate Edition combina soluciones galardonadas y escalables de protección antivirus para la

empresa con una consola de administración central para ofrecer la protección líder del mercado y una reducción del costo total de propiedad.

Cuando se intenta enviar un email desde la maquina que tiene el Symantec Antivirus Client, si en los campos TO, FROM y SUBJECT de las cabeceras se indica un texto excesivamente largo, provoca un error que mata el servicio "Symantec Antivirus". Esto puede realizarlo cualquier usuario, por lo que cualquier usuario sin privilegios podría detener el servicio antivirus sin tener permiso para hacerlo.

Las pruebas se han realizado en diversas maquinas, todas con Windows XP SP2 en Ingles con Language Pack en Español, con el programa Symantec Antivirus Client 9.0.4.1000 (corporate edition)

Si las pruebas se realizan bajo vmware el error se produce pero no mata el servicio.

fuente: <http://www.shellsec.net/noticias.php?num=763>

## Detectan Agujero En Productos De McAfee

Martin R. Mondragón Sotelo  
mygnet@gmail.com



Competidor de McAfee ha descubierto un serio agujero de seguridad en varios de los paquetes de seguridad de la compañía.

Constantemente sedescubren agujeros de seguridad en software. Sin embargo, es extranegativo cuando estos afectan precisamente a los programas que han de proteger contra hackers y malware. Y quizás sea incluso más doloroso para la compañía afectada cuando es uno de sus competidores que deja en evidencia la vulnerabilidad.

La compañía eEye Digital Security ha encontrado un agujero de seguridad en numerosos de los productos de McAfee para usuarios individuales. El error hace posible para hackers hacerse del control de las máquinas y extraer contraseñas e instalar software, como por ejemplo herramientas de control remoto de computadoras.

Entre otros programas, el agujero está presente en McAfee Internet Security Suite, SpamKiller, Privacy Service y VirusScan Plus-packer.

McAfee ha confirmado el agujero y trabaja en la elaboración de un código reparador.

Por norma ética, eEye no explica exactamente la forma en que hackers podrían aprovechar la vulnerabilidad.

Hacedos semanas, eEye descubrió un agujero en el software de seguridad de McAfee para grandes empresas, en tanto que en mayo detectó un grave agujero en productos de Symantec.

fuelle: <http://www.diarioti.com/gate/n.php?id=11966>

[secunia.com/advisories/21276/](http://secunia.com/advisories/21276/)

Information About Public Postings Related to MS06-035  
[blogs.technet.com/msrc/archive/2006/07/28/443837.aspx](http://blogs.technet.com/msrc/archive/2006/07/28/443837.aspx)

## Iss Advierte De Una Nueva Vulnerabilidad En Windows

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
*mygnet@gmail.com*

*Según publica VSantivirus, el problema está ocasionado por una des-referencia inválida de puntero. Un puntero es una representación simbólica de una dirección de memoria. La des-referencia de un puntero es la modificación de la variable a la que apunta dicho puntero.*

El elemento vulnerable es SRV.SYS (Server driver), que falla al procesar cierta clase de datos SMB (Server Message Block), y que puede ser explotado mediante el envío de un paquete de red especialmente modificado.

Microsoft utiliza el protocolo SMB (Server Message Block Protocol), para acceder a los recursos compartidos de una red, a través del puerto 445 (2000 y XP), y 139 (NetBeui en sistemas Microsoft Windows), el servicio conocido como "Compartir archivos e impresoras" en todas las versiones de Windows.

El problema fue anunciado por ISS X-Force (Internet Security Systems), advirtiendo que existe un exploit disponible en la red, por lo que usuarios maliciosos podrían empezar a aprovecharse de él.

La vulnerabilidad, de todos modos, ha sido catalogada de nivel bajo, ya que puede ser minimizada a redes locales, restringiendo el tráfico de los puertos 135, 139 y 445.

El problema afecta las siguientes versiones de Windows, con los últimos parches disponibles:

- Microsoft Windows 2000 SP4
- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft Windows Server 2003 Itanium
- Microsoft Windows Server 2003 SP1
- Microsoft Windows Server 2003 SP1 Itanium
- Microsoft Windows Server 2003 x64 Edition
- Microsoft Windows XP Pro x64 Edition
- Microsoft Windows XP SP1
- Microsoft Windows XP SP2

Más información:

Vulnerability in Server Driver could result in Denial of Service  
[xforce.iss.net/xforce/alerts/id/231](http://xforce.iss.net/xforce/alerts/id/231)

Microsoft Windows Server Driver Denial of Service Vulnerability

## El Software Libre Muestra Sus Animaciones En 3d

*Gustavo*

*Alberto*

*Rodriguez*

*gustavo@sasoft.com.ar*

## El Software Libre muestra sus animaciones en 3D

Diversas organizaciones presentarán el cortometraje [Elephants Dream](#), realizado íntegramente con software de distribución libre. Además, revelarán detalles sobre el proyecto Plumíferos, el primer largometraje animado realizado íntegramente con ese tipo de programas. La entrada será libre y gratuita

Fundación Vía Libre, Proyecto Plumíferos y Blender Foundation realizarán un evento sobre Animación 3D con herramientas de Software Libre.

El encuentro se realizará el 29 de Agosto, desde las 19, en la Sala Solidaridad del Centro Cultural de la Cooperación, Av. Corrientes 1543, Ciudad de Buenos Aires.

Durante el evento se presentará el cortometraje "Elephants Dream", realizado con Software Libre y se podrá conversar con sus realizadores. Además, se presentará el proyecto Plumíferos, una producción argentina que será el primer largometraje animado realizado íntegramente con programas libres.

El objetivo del evento es difundir estos proyectos, mostrar trabajos realizados con aplicaciones de Software Libre para animación, y conversar con los artistas involucrados en ellos, aprovechando la presencia de los realizadores del corto animado "Elephants Dream" que llegan a la Argentina gracias al apoyo de la Fundación Blender, la organización holandesa que mantiene y distribuye uno de los programas libres esenciales para el desarrollo de animaciones en tres dimensiones.

Elephants Dream, que será proyectado durante el evento, es un cortometraje distribuido bajo una licencia Creative Commons By, realizado por miembros de la Fundación Blender.

Por su parte, Plumíferos, es un proyecto argentino en marcha y será el primer largometraje 3D realizado íntegramente con aplicaciones de Software libre. El estreno de Plumíferos está previsto para mediados del año 2007.

La entrada al evento es libre y gratuita.

### Programa del Evento



19 hs. Apertura

- ¿Qué es el Software Libre? ¿Por qué es importante para la creatividad local? Federico Heinz y Beatriz Busaniche Fundación Vía Libre

- El proyecto Plumíferos. Ideas, realización y planes previstos. Gustavo Giannini (Productor Ejecutivo) Claudio Andaur (Supervisor 3D)

- Proyección del Cortometraje "Elephants Dream"

- ¿Cómo se realizó Elephants Dream? Blender y animación 3D con Software Libre. Bassam Kurdali (Director) Andy Goralczyk (Director de arte) Con traducción de Federico Heinz

Preguntas de los asistentes

22 hs. Cierre.

#### Sobre los panelistas

**Bassam Kurdali (Blender Foundation - Elephants Dream)**  
Director de Elephants Dream. Bassam es el responsable de la animación, el diseño y edición de los personajes. Algunos de sus trabajos están disponibles en [www.slikdigit.com](http://www.slikdigit.com)

**Andy Goralczyk (Blender Foundation - Elephants Dream)**  
Director de arte de Elephants Dream. Andy es responsable de la textura visual y el diseño de la película. Es una persona reconocida entre los usuarios de Blender por su talento y creatividad. Algunos de sus trabajos están disponibles en [www.artificial3d.com](http://www.artificial3d.com).

#### **Gustavo Giannini y Claudio Andaur (Manos Digitales - Plumíferos)**

Gustavo Giannini es director ejecutivo del largometraje "Plumíferos". Claudio Andaur es quien se ocupa de supervisar el diseño 3D de la película, cuyo estreno está previsto para mediados del año 2007.

#### **Federico Heinz y Beatriz Busaniche**

Miembros de la Fundación Vía Libre y de la Fundación Software Libre América Latina, son activistas de Software Libre y promotores del uso y desarrollo de Software Libre para una Sociedad Libre.

#### **Sobre el Software Libre**

Software Libre, tal como fue definido hace más de 20 años por la Fundación del Software Libre, son aquellos programas cuyos términos de licencia ofrecen las libertades de:

- usar el programa para cualquier propósito
- estudiar su funcionamiento y adaptarlo a las propias necesidades
- hacer y distribuir copias de los programas
- mejorar el programa y distribuir las mejoras.

Para cumplir estas cuatro libertades, es fundamental la libre

disponibilidad y acceso al código fuente de los mismos.

Un programa se considera libre si sus términos de licencia garantizan estas cuatro libertades. Así, programas como Blender, Cinelerra, o The Gimp son libres bajo los términos de la Licencia Pública General de GNU. Estas y otras aplicaciones libres son la base técnica del desarrollo de películas como Elephants Dream y Plumíferos.

#### **Sobre las organizaciones participantes**

##### **Fundación Blender**

Fundación Blender es una organización sin fines de lucro ubicada en Holanda, cuya meta es ofrecer servicio activo a los usuarios y desarrolladores de Blender, mantener y mejorar el programa distribuido bajo la licencia GNU GPL (Licencia Pública General de GNU) y ofrecer acceso a tecnologías de diseño 3D a las comunidades internacionales de Internet.

La Fundación Blender es responsable de la realización del corto "Elephants Dream", disponible en la red bajo una licencia Creative Commons By, que permite su libre copia, modificación y la realización y distribución de obras derivadas, lo cual abrió un universo de creatividad que permite que otras personas alrededor del mundo estén hoy realizando modificaciones a esta obra, publicando sus propias versiones y remixando este trabajo accesible libremente.

##### **Plumíferos**

"Es un universo cotidiano que existe dos metros por encima de nuestras cabezas. Son aves de ciudad de las que se encuentran en cada árbol o esquina." Plumíferos, una producción argentina, es el primer largometraje realizado íntegramente con aplicaciones de Software Libre, entre ellas Blender, Cinelerra y The Gimp, entre otras. La película, realizada por Manos Digitales, narra la historia de Juan y Feifi, un gorrión y una canaria que intentarán forjar su destino para sentirse finalmente libres.

##### **Fundación Vía Libre**

Fundación Vía Libre es una organización sin fines de lucro ubicada en Córdoba, Argentina, que tiene entre sus objetivos la promoción y divulgación del Software Libre como elemento estratégico para el desarrollo sustentable y democrático en la sociedad del conocimiento.

Fuente: [www.infobae.com](http://www.infobae.com)

#### **Japón Recupera El Liderato En Las Supercomputadoras**

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
*evelyneli86@gmail.com*

#### **Japón recupera el liderato en las supercomputadoras**

Desde hace algunos años, Japón y Estados Unidos compiten por el liderato en el terreno de las supercomputadoras. Este título lo ha ostentado en los dos últimos años la BlueGene/L de IBM, pero parece que las tornas vuelven a cambiar, y Japón va a recuperar la posición que ya ocupara a principios de la década.

La nueva bestia de la computación, ubicada en el Instituto Riken de Yokohama, ha sido bautizada como **MDGrape-3** (para que se hagan una idea, es tres veces más rápida que BlueGene/L). Su capacidad de cálculo asciende a la mareante cantidad de **un Petaflop** por segundo. Se trata de la primera máquina que alcanza esta frontera, después de cuatro años de trabajo y 9 millones de dólares invertidos en su desarrollo.

El coste es aparentemente muy bajo, pero se explica porque incluye menos procesadores y circuitos que otros, y porque empresas como Hitachi, Intel y NEC han contribuido aportando el hardware. Se calcula que el **coste del Gigaflap** se sitúa en **15 dólares**, muy por debajo de los 140 de BlueGene/L, y a años luz del millón de dólares de los primeros supercomputadores, allá por los primeros años 1990's.

Lo cierto es que MDGrape-3 no ha sido reconocida todavía la computadora más potente del mundo porque no estuvo preparada a tiempo para ser incluida en la relación oficial que elabora [Top 500 Supercomputers](#), pero lo más probable es que encabece la [lista](#) en su próxima edición, que se publicará en el mes de noviembre.

Aunque los Estados Unidos pierdan el primer puesto, su dominio en este campo sigue siendo apabullante, pues **acaparan 298** de las 500 máquinas más potentes del planeta, muy por delante de países como Gran Bretaña (35), Japón (29), China (28) o Alemania (18). La española MareNostrum, por cierto, aparece en el **puesto 11**, aunque tristemente es el único representante de nuestro país en toda la lista. Naturalmente, surge la pregunta: **¿para qué sirven estos ingenios?** Los científicos utilizan su portentosa capacidad de cálculo para diferentes usos, como el desarrollo de nuevas armas, el diseño de productos, la investigación atómica o la creación de modelos de predicción meteorológica. Concretamente, MDGrape-3 será empleado para analizar proteínas que pueden llevar al desarrollo de nuevos fármacos.

<http://baquia.com/noticias.php?id=11073>

## Microsoft Presenta Los Principios Que Guiarán Futuras Versiones De Windows

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez  
evelyneli86@gmail.com*

### Microsoft presenta los principios que guiarán futuras versiones de Windows

Microsoft ha hecho públicos una serie de principios que se encargarán de regir en el futuro el desarrollo de la plataforma Windows. Con esta iniciativa la compañía promueve la libre competencia y responde a la interoperabilidad de estándares demandada por el mercado.

Microsoft ha hecho públicos una serie de principios que se encargarán de regir en el futuro el desarrollo de la plataforma

Windows, y que adquirirán especial relevancia a partir del lanzamiento del nuevo sistema operativo Windows Vista. "Nuestro objetivo es trabajar en base a una serie de principios que nos permitan ser transparentes en el desarrollo de las próximas versiones de Windows", ha declarado Brad Smith, Vicepresidente Senior y Asesor Jurídico General de Microsoft, quien añade que "la razón de estos principios se encuentra en permitir que tanto la industria como los consumidores puedan beneficiarse de los avances experimentados en el ámbito de la innovación, al tiempo que se fomenta la libre competencia. Esta propuesta se llevará a cabo manteniendo, e incluso superando, lo estipulado por las leyes de mercado de los EEUU".

Estos principios, doce en su totalidad, se encuentran divididos en una serie de categorías generales:

#### Libertad de elección para fabricantes y usuarios

1. Los fabricantes y usuarios podrán seleccionar qué sistema operativo, aplicación o servicio Web desean incorporar a sus equipos.
2. Los fabricantes tendrán libertad para agregar iconos y enlaces al menú de Inicio de Windows y otros espacios, con el fin de facilitar el acceso a los programas.
3. El nuevo diseño de Windows permitirá que los fabricantes y usuarios seleccionen sus aplicaciones, tales como explorador Web o reproductor multimedia.
4. En aras de promover la libre competencia, los fabricantes podrán retirar del sistema operativo programas como Internet Explorer o Windows Media Player.
5. Los fabricantes de equipos podrán ofrecer programas alternativos a Windows con total libertad.

#### Posibilidades para los desarrolladores

6. Microsoft ofrece a la comunidad de desarrolladores una amplia variedad de servicios innovadores en sistemas operativos, a través de las APIs (Application Programming Interfaces) que les permitirán avanzar en el desarrollo de aplicaciones punteras.

7. La compañía diseñará Windows Live como un producto independiente de Windows, que podrá ser o no tenido en cuenta con el sistema operativo.

8. Microsoft diseñará y licenciará Windows de manera que no se bloquee el acceso a ningún espacio Web, ni impondrá cargo alguno por entrar en espacios online que no sean de la firma, o por utilizar servicios ajenos a la misma.

9. La compañía no firmará contratos ni exigirá a terceras partes promover Windows de manera exclusiva.

#### Interoperabilidad para los usuarios

10. La compañía documentará y hará públicos, en términos comerciales razonables, sus protocolos de comunicaciones construidos sobre Windows y que sean utilizados para facilitar la comunicación con las versiones de servidor de Windows. Este proceso se llevará a cabo como parte del diseño de los productos. Asimismo, la empresa

trabajará de cerca con aquellas compañías que tengan necesidades específicas para hacer frente a los diferentes escenarios de interoperabilidad que puedan requerir la licencia de otros protocolos.

11. Microsoft licenciará las patentes que se realicen sobre su sistema operativo, salvo aquellas que diferencien la apariencia de sus productos.

12. La compañía se compromete a ofrecer soporte sobre Windows a un amplio rango de estándares de la industria, para que los desarrolladores puedan crear aplicaciones interoperables.

<http://baquia.com/noticias.php?id=11067>

## Nueva Versión De Skype Para Windows

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*  
[evelyneli86@gmail.com](mailto:evelyneli86@gmail.com)

### Nueva versión de Skype para Windows

La edición 2.5 del software incorpora algunas mejoras como el envío de SMS desde la aplicación

La empresa Skype anunció el lanzamiento de la versión 2.5 de su software en español. Como es habitual, la aplicación permite llamar gratis a cualquier otro usuario de Skype, en cualquier lugar del mundo. Además, si se dispone de una cámara web, también se pueden realizar videollamadas gratuitas.

Según Skype, las novedades de la nueva Versión 2.5.0.130 de Skype para Windows incluyen la posibilidad de enviar mensajes SMS a teléfonos móviles directamente desde la aplicación, y el uso de un sistema de llamadas al exterior mejorado.

Por otro lado, el software permite ver los contactos de Outlook directamente desde Skype. De esta manera, se puede llamar a cualquiera de los contactos con tan sólo un click

Otra de las novedades es la incorporación de actualizaciones automáticas. A partir de esta versión, Skype se actualizará automáticamente con la última versión disponible. Por otro lado, la nueva edición permite comprar crédito para llamadas a teléfonos fijos y celulares directamente desde Skype.

Además de brindar la posibilidad de realizar llamadas VoiP, el software de Skype permite chatear con hasta 100 personas en conversaciones de chat en grupo, y realizar llamadas en conferencia gratuitas con hasta cuatro personas.

La URL de descarga es  
<http://www.skype.com/intl/es/download/skype/windows/downloading.html>

<http://www.tectimes.com/secciones/notas.asp?codnota=19026>

## Firefox Llega A 200 Millones

*Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*

*evelyneli86@gmail.com*

**Firefox llega a 200 millones**

**El navegador abierto rompió la marca de las 200 millones de descargas**

La Fundación Mozilla anunció que su navegador Firefox ya fue descargado más de 200 millones de veces, y que su comunidad de usuarios está planeando una serie de festejos para conmemorar el evento. La cifra fue alcanzada un año y nueve meses después del lanzamiento de la primera versión oficial del software.

Según el sitio Beta News, haber superado la marca de los 200 millones no implica que Firefox posea esa cantidad de usuarios, ya que ese número incluye las descargas tanto de Firefox 1.0 y 1.5. Así, es posible que usuarios individuales hayan descargado el software más de una vez.

El anuncio se produce en un contexto de avance del navegador, que ya que recientemente se informó que Firefox superó el 15% de share de mercado en Estados Unidos, según cifras de la consultora OneStat.com. En otras regiones, como en Europa, el navegador posee una base de usuarios aún mayor. Por ejemplo, se calcula que en Alemania, el 39% de los usuarios utilizan Firefox como alternativa a Microsoft Explorer, que aún lidera el mercado global por un amplio margen.

Actualmente la Fundación Mozilla y la comunidad de usuarios de Firefox están dando los toques finales a Firefox 2.0, la próxima actualización importante del navegador. Se prevé que esta versión entrará en competencia directa con Explorer 7.0, la demorada nueva versión del software de Microsoft.  
<http://www.tectimes.com/secciones/notas.asp?codnota=19024>

## Escritores De Virus Atacan Windows Powershell

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
*mygnet@gmail.com*

Una de las cosas que me molesta más sobre intentar utilizar Windows para cualquier cosa sería (no solo para correr juegos, películas, mp3s, navegar la red, etc.), es su carencia de una buena línea de comando y un buen [lenguaje de script](#). Recientemente tuve que escribir un script en batch y fui sorprendido con lo feo que es. Las cosas que podría lograr en Perl con una línea de código aquí tomaba cinco o más líneas y a veces las cosas que aparentemente estaban bien no funcionaban por razones inexplicables.

Microsoft parece haber reconocido la necesidad de una línea de comando decente y de un lenguaje de script para Windows, y por esto ha comenzado a trabajar en el Microsoft Command Shell (MSH) de nombre clave Monad también conocida como [PowerShell](#). Esta línea de comando es del tipo que usa tecnología de scripting que se esperaría encontrar en una interfaz UNIX como [BASH](#), la cual es inteligente, versátil y hace algunos trucos maravillosos (como permitir que usted explore el registro como si fuera un archivo del sistema, etc.). PowerShell probablemente hará su debut en Vista, pero usted puede descargar la versión beta ahora e instalarla en XP si quiere. Puede que termine siendo lanzado como producto separado de Vista. De todos modos, es un muy buen paso de Microsoft en la dirección correcta.

Sin embargo, con el anuncio de esta nueva tecnología viene una nueva amenaza - un grupo austriaco de escritores de virus [ha publicado](#) un nuevo código de malware que utiliza Powershell. Llamado [gusano](#)

[MSH/Cibyz](#), este pretende propagarse a través de la aplicación P2P para intercambiar archivo Kazaa, e infectará a los usuarios que son lo bastante ingenuos para abrir tales archivos. Como gusano que simplemente busca [probar que esta tecnología](#) es explotable, el código hace poco más que copiarse en la carpeta de archivos compartidos que es usada por este programa, sin embargo destaca el potencial de Powershell para crear estragos.

Un portavoz de Microsoft [dijo a vnunet.com](#) que están enterados del gusano y preocupados que el virus no explote ninguna vulnerabilidad de sus aplicaciones.

"Microsoft recomienda a los consumidores no aceptar archivos de fuentes no confiables y deberían utilizar productos anti-virus actualizados," agregó.

## Nero Para Linux

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
*mygnet@gmail.com*



Pese a las grandes fortalezas de Linux como sistema operativo, y la expansión que ha tenido a nivel mundial, aún existe un gran obstáculo: que hay programas para los cuales simplemente *no* hay una alternativa. Estoy hablando de programas avanzados como el Dreamweaver, el Photoshop (y sí, conozco el Gimp) o el AutoCAD.

Pero las cosas están cambiando, y para bien. Sumándose a estrategias como las de [IBM](#) y [Novell](#), Ahead tomó la iniciativa y se integró al mundo del pingüino. Sí, Ahead decidió sacar el excelente software para grabar CDs y DVDs, Nero (aunque bajo licencia) para Linux. Ahead se puso *ahead*.

Link: [NeroLinux](#)

## Microsoft Con Su Virtual Server 2005 Dará Soporte A Linux

*Juan Francisco Berrocal*  
*berrocal239@hotmail.com*



Según el sitio de noticias News.com Microsoft dará soporte a todos los usuarios que quieran utilizar su Virtual Server 2005, incluso aquellos que lo utilicen con el Sistema Operativo Linux.

Con el Virtual Server un usuario puede utilizar múltiples Sistema Operativos, algo que es muy útil para los usuarios expertos que no cuentan con varios computadores. Esta forma de trabajo gana día a día muchos adeptos, ya que hace mucho más fácil ejecutar múltiples aplicaciones sobre una misma máquina con los ahorros que ello supone.

Microsoft ha sorprendido ya que, por Virtual Server hasta ahora se pagaba una cifra que oscilaba entre los 99 dólares para un solo procesador y los 199 para un número ilimitado. Pues bien parece que a partir de esta misma semana será de libre descarga.

Ahora lo que se especula es sobre las intenciones de Microsoft, ya que empresas de renombre como Oracle, HP, SUN, IBM entre otras, están descubriendo la rentabilidad de las aplicaciones libres, ya que les están dejando más beneficios que el software propietario y Microsoft no puede dejar perder terreno, entonces nos preguntamos, "¿Estarán pensando vender preinstalado Linux en la maquina virtual?"

## Los Virus Más Detectados En Julio

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
*mygnet@gmail.com*

Los virus más detectados en julio



La tendencia iniciada en el año 2006 continúa, pocas amenazas con infecciones masivas y continuidad general en la aparición de códigos malignos En la lista publicada por PandaLabs, es destacable que de nuevo aparece en primer lugar, Sdbot.ftp con lo que ya se superan los doce meses de presencia como el código maligno más detectado por ActiveScan. Sdbot.ftp es un script que la familia de gusanos de este nombre utiliza para descargarse en los ordenadores a través de FTP. Para entrar en el ordenador, emplea distintas vulnerabilidades, como RPC-DCOM, LSASS, etc.

En segundo lugar del ranking aparece W32/Bagle.pwdzip, que no es realmente un código malicioso, sino varios códigos juntos. Corresponde a diversas variantes del gusano Bagle, como por ejemplo Bagle.F, Bagle.G, Bagle.H, Bagle.I, Bagle.N y Bagle.O. Estos gusanos se propagan a través del correo electrónico, y pueden llegar al ordenador afectado en un fichero adjunto con formato ZIP y protegido mediante contraseña. Dado que estos ficheros están cifrados utilizando dicha contraseña, los programas antivirus no pueden analizar su contenido para comprobar que están libres de malware antes de ser descomprimidos. Por lo tanto, cuando uno de estos ficheros llega a un ordenador, el antivirus no es capaz de avisar al usuario de que el fichero está infectado. Esto puede inducir a un falso sentimiento de seguridad acerca del mismo.

Al igual que ocurre con el veterano Sdbot.ftp, el código que ocupa la tercera posición, Netsky.P, se aprovecha de vulnerabilidades para

infectar, en este caso la denominada Exploit/iFrame, por la que infecta un equipo simplemente con la ventana de previsualización de un correo electrónico. También lleva mucho tiempo en la lista de los códigos más detectados por ActiveScan, concretamente desde su aparición en marzo de 2004.

Malware	% de infecciones
W32/Sdbot.ftp.worm	1,78
W32/Bagle.pwdzip	1,15
W32/Netsky.P.worm	0,88
Trj/Torpig.DC	0,70
Exploit/Metatile	0,63
W32/Ailis.A.worm	0,59
W32/Parite.B	0,54
Trj/Qhost.gen	0,53
Trj/Jupillites.G	0,52
Bck/Manshi.G	0,45

En cuarto lugar del ranking se encuentra el troyano denominado Trj/Torpig.DC, que permite llevar a cabo intrusiones y ataques contra el ordenador afectado, como pueden ser captura de pantallas, recogida de datos personales, etc.

En la quinta posición remonta puestos la vulnerabilidad Exploit/Metatile, cuando parecía en franco retroceso. En abril de 2006 ocupó la tercera posición, para bajar a la quinta en mayo y a la octava posición en junio. Este repunte hasta el quinto lugar en julio de 2006 parece indicar que no va a verse desbancado del Top en unos meses.

El resto de las posiciones las ocupan W32/Ailis.A.worm (gusano que se reproduce creando copias de sí mismo, sin infectar otros ficheros para colapsar los ordenadores y las redes, impidiendo el trabajo a los usuarios), W32/Parite.B (virus polimórfico que infecta ficheros con extensión EXE, ejecutables, y SRC, salvapantallas), Trj/Qhost.gen (Qhost.gen es una detección genérica de la modificación del archivo HOSTS), Trj/Jupillites.G (Jupillites.G es un troyano, que permite llevar a cabo intrusiones y ataques contra el ordenador afectado) y Bck/Manshi.G (backdoor que permite a los piratas informáticos comprometer la confidencialidad del usuario).

Los datos muestran que existen muchísimos sistemas sin protecciones adecuadas, ya que los códigos que se muestran en este "top" no son, ni mucho menos, novedades en la escena vírica, sino que son viejos conocidos. Los usuarios no tienen, por lo general, una protección adecuada ni actualizada, lo que permite la propagación de estos códigos.

Más preocupante es la falta de actualización de los sistemas, ya que muchos de estas amenazas no podrían propagarse simplemente con los sistemas operativos correctamente instalados y actualizados.

El panorama mostrado por esta clasificación de códigos es un estependo caldo de cultivo para cualquier tipo de estafa y robo

a los usuarios, ya que, como afirma Luis Corrons, director de pandaLabs, "muchas de las amenazas descritas permiten el robo de información y su uso posterior para fines fraudulentos, como puede ser el manejo de cuentas corrientes", situación que en el año 2006 "está siendo realmente peligrosa, ya que los creadores de amenazas han empezado una nueva dinámica de robo de dinero", concluyó Corrons.

fuelle: <http://www.pergaminovirtual.com.ar/revista/cgi-bin/hoy/archivos/2006/00001041.shtml>

## Usuarios De Firefox, De Festejo

*Martin R. Mondragón Sotelo*  
*mygnet@gmail.com*

Los usuarios de Firefox están de festejos desde ayer. Es que según el contador de la página desde donde difunden el producto, se alcanzaron ayer los 200 millones de descargas.

La alegría es mayor, según recuerdan en SpreadFirefox.com, ya que los últimos 50 millones de descargas se consiguieron en apenas 5 meses.

La primera versión del competidor más fuerte del Internet Explorer fue lanzada en noviembre de 2004 y desde la Fundación Mozilla reconocen que la cifra de descargas no asegura 200 millones de usuarios: "Este número incluye los Firefox 1.0 y Firefox 1.5, porque no todos completan cada descarga y porque no cada 'download' concluye con un nuevo usuario de Firefox".

"Pero hoy celebramos. Felicitaciones a todas aquellas personas que hicieron de Firefox el éxito que es hoy", dice el mensaje de los administradores de SpreadFirefox.com.

Vale la pena recordar que en pocos meses estará lista la versión definitiva del Firefox 2.0, que promete notorias mejoras en cuanto a la seguridad al navegar gracias a la incorporación de un filtro antiphishing. Aquellos que lo deseen pueden ir probando la versión beta del producto.

### Troyano

Días antes de conocerse que el browser había sido descargado por 200 millones de personas, McAfee y Sophos detectaron un troyano que toma la forma de una extensión para el Firefox.

El Troyano, que McAfee nombró como FormSpy y Sophos como Troj/FireSpy-A, captura la información introducida en el navegador, incluyendo, pero no limitada a, contraseñas y detalles de las actividades bancarias, y los envía a una computadora remota.

El Troyano viene con un ejecutable en Windows que también registra contraseñas ICQ, POP3, IMAP y ftp.

Dentro de Firefox, el Troyano finge ser la extensión legítima de los numberedlinks, indica el sitio MozillaZine.

Vale la pena aclarar que el troyano no utiliza ningún defecto de seguridad de Firefox para infectar las computadoras. Por el contrario, es descargado e instalado automáticamente por una pieza de malware de Windows conocido como downloader-AXM, que existe solamente con el fin de clandestinamente descargar y ejecutar los troyanos.

Una vez descargado por Downloader-AXM, FormSpy se instala en Firefox directamente modificando los ficheros de perfil de usuarios de Firefox, saltando totalmente el mecanismo estándar de instalación de extensiones de Firefox (y mensajes de alerta).

Para obtener la infección por FormSpy de esta manera, un usuario debe ya tener downloader-AXM en su sistema.

Para saber si hay infección, aconsejan los usuarios de Firefox examinar su lista de las extensiones instaladas (accesibles del menú herramientas en el punto extensiones

fuentes:

<http://www.infobae.com/notas/nota.php?idx=268654&idxSeccion=100601>

## Oracle Quiere Expandirse En América Latina

*Gustavo Alberto Rodríguez*  
[gustavo@sasoft.com.ar](mailto:gustavo@sasoft.com.ar)

### Oracle quiere expandirse en América Latina

**La empresa anunció que tiene intenciones de crecer hasta un 30% anual en la región**

La empresa estadounidense de software Oracle Corp anunció que pretende acelerar el ritmo de crecimiento de sus ingresos en Latinoamérica hasta una tasa del 30 por ciento anual. La compañía está considerada como el mayor proveedor mundial de programas de bases de datos, y es un fuerte competidor de SAP en aplicaciones de negocios para grandes, pequeñas y medianas empresas.

Según Reuters, Oracle opera en casi toda Latinoamérica y su mercado más grande es Brasil, que representa entre el 40 y el 45 por ciento de sus ingresos regionales, seguido por México.

De acuerdo con la empresa, la acelerada expansión se lograría con una agresiva estrategia de ventas en sus distintos segmentos, sobre todo en programas de bases de datos empresariales.

La compañía reportó en junio auspiciosos resultados globales para el cuarto trimestre de su año fiscal 2006 -que culminó en mayo-, con un incremento del 25 por ciento en sus ingresos, hasta alcanzar 4,851 millones de dólares. De ese total, Latinoamérica suele representar entre un 5.0 y un 7.0 por ciento. Sin embargo, Oracle no quiso revelar los resultados consolidados de la región ni su tasa de crecimiento actual en

ingresos.

Según la compañía, algunos de los negocios clave dentro de la región latinoamericana, como el de licencias de software, aumentaron sus ingresos en un 32 por ciento, mientras que en el de bases de datos -su negocio principal- crecieron un 18 por ciento.

De acuerdo con datos del Fondo Monetario Internacional, la economía de Latinoamérica debería crecer un 4.3 por ciento este año y un 3.6 por ciento en el 2007, apoyada en los fuertes precios de las materias primas energéticas, agrícolas y minerales que exporta.

Fuente: [www.tectimes.com](http://www.tectimes.com)

## Microsoft Cobrará Por Descargar Office 2007 Beta

*Gustavo Alberto Rodríguez*  
[gustavo@sasoft.com.ar](mailto:gustavo@sasoft.com.ar)

### Microsoft cobrará por descargar Office 2007 beta

**El costo por bajar el software de prueba será de 1,5 dólares**

La empresa Microsoft anunció que comenzará a cobrar una pequeña tarifa por descargar la versión de prueba de su paquete de software Office 2007. De acuerdo con la compañía, la nueva política fue aplicada debido a que la demanda para probar el nuevo software superó todas las expectativas, al quebrar la barrera de los 3 millones de descargas. A raíz de este éxito de convocatoria, la empresa comunicó que se veía obligada a implementar una tarifa para cubrir gastos de servidores.

Esta es la primera vez que Microsoft cobra por descargar una versión beta. Sin embargo, la compañía afirmó que no existen intenciones de convertir esta práctica en algo habitual.

Por otro lado, Microsoft anunció que los usuarios actuales de la versión beta recibirán una actualización del software de manera gratuita dentro de algunas semanas.

La descarga del software no resulta algo rápido, ya que su peso oscila entre los 550 MB, la versión mínima, y los 2GB, la versión completa. La edición de prueba del nuevo Office fue lanzada en mayo. Se espera que la versión definitiva vea la luz a comienzos de 2007.

El software se puede descargar de

<http://www.microsoft.com/office/preview/beta/getthebeta.msp?showIntro=n>

Fuente: [www.tectimes.com](http://www.tectimes.com)

## Css

### Css 1 en castellano

*Enviado por Ehooo*

Es una pagina donde puedes encontrar todo el standard de css 2 en castellano

<http://html.conclase.net/w3c/css1-es.html>

### Css 2 en castellano

*Enviado por Ehooo*

Es una pagina donde puedes encontrar todo el standard de css 2 en castellano

<http://www.sidar.org/recur/desdi/traduc/es/css/cover.html>

### Menú horizontal con css

*Enviado por Jorge Alberto Rojas Solórzano*

En este sitio encontraran un bonito ejemplo de como crear una zona de navegación en forma horizontal y bastante curiosa porcierto... y todo con puro css. bueno y de paso se checan los demás artículos :-)

<http://css.maxdesign.com.au/listamatic/horizontal29.htm>

## Diseño Web

### El exito de una web

*Enviado por Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*

Consejos practicos sobre el contenido de una web y explica en que se basa el exito de la misma

<http://www.elcodigo.com/tutoriales/montarwebsite/montarwebsite1.html>

## J2ee

### Jsp

*Enviado por Tommy Ponce Lopez*

Buen tutorial para el que quiere aprender programar en jsp, lo estuve viendo bastante interesante

[http://programacionfacil.com/java\\_jsp.start](http://programacionfacil.com/java_jsp.start)

### Manuales para el entono empresarial de java

*Enviado por Tommy Ponce Lopez*

Son excelente manuales tutoriales apra cada etapa de j2ee, 2 ,3 y mas capas, y muchas areas mas de java

<http://www.roseindia.net/>

### Struts y eclipse

*Enviado por Tommy Ponce Lopez*

Es un tutorial muy interesante con los struts

<http://www.laliluna.de/tutorial-struts-eclipse-espanol.html>

## J2se

### Api java

*Enviado por Rubén*

Supongo que muchos lo conoceis y lo usais, pero me ha parecedi no ver un enlace a este mega manual de instrucciones de java, algo básico para un programador en este lenguaje. esto es para los que no lo conozcan, es decir, principalmente para los iniciado. como ha de saberse y para los que no lo sepan, java se compone de clases y un conjunto de clases relacionadas

componen un paquete (un paquete no es mas que un directorio donde estan todas las clases juntas). por ello este mega manual está dividido en 3 frames, 1 para los paquetes, otro para las clases de dicho paquete, y el tercero y de mayor tamaño para explicar los atributos y metodos, tanto propios como heredados, de los que dispone una clase concreta, así como su árbol de herencia.

<http://java.sun.com/j2se/1.3/docs/api/>

## Java

### Ajax faq

*Enviado por Shakba*

Ajax faq para desarrolladores de java

<http://blueprints.dev.java.net/ajax-faq.html>

## Mysql

### Baja mysql 4.1 es gratis

*Enviado por Francisco Vazquez*

Baja mysql 4.1 es gratis te servira para crear bases de datos para servidores web

<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/4.1.html>

### Baja mysql administrator es gratis

*Enviado por Francisco Vazquez*

Baja mysql administrator es gratis. te servira para poder crear tus usuarios de forma mas rapida y sencilla

<http://dev.mysql.com/downloads/administrator/1.0.html>

### Baja driver conector mysql gratis

*Enviado por Francisco Vazquez*

Baja driver conector mysql es gratis. te servira para realizar la conexion desde vb net 2005

<http://dev.mysql.com/downloads/connector/net/>

## Ninguno

### Curso de xml

*Enviado por Douglas Quintero Vines*

Pequeño curso xml

<http://geneura.ugr.es/~maribel/xml/introduccion/index.shtml>

### ViktOry

*Enviado por Ehooo*

Web donde puedes encontrar algun programilla interesante

<http://www.viktOry.com/>

### Pautas de accesibilidad al contenido

*Enviado por Ehooo*

Pautas ha seguir para gracias a css y xhtml todos puedan acceder a los contenidos de las web, sin importar el dispositivo.

[http://www.discapnet.es/web\\_accesible/tecnicas/css/wcag10-css-techs\\_es.html](http://www.discapnet.es/web_accesible/tecnicas/css/wcag10-css-techs_es.html)

### Articulos muy buenos

*Enviado por Tommy Ponce Lopez*

Este link puede encontrar una gama de articulos muy interesante.

<http://www.acticven.com/documentos.php>

## Descargas de software

Enviado por *Tommy Ponce Lopez*

Excelente para descargar software, de diferentes sistemas operativos. muy buenos

<http://www.filehungry.com/spanish>

## Sybase

Enviado por *Tommy Ponce Lopez*

Excelente manual sobre este potente sgbd sybase.

[http://manuals.sybase.com/onlinebooks/group-asarc/svs11001/sagsp/@ebt-link;pt=72;lang=es?target=%25n%13\\_660\\_start\\_restart\\_n%25](http://manuals.sybase.com/onlinebooks/group-asarc/svs11001/sagsp/@ebt-link;pt=72;lang=es?target=%25n%13_660_start_restart_n%25)

## Herramienta en línea para testear una url

Enviado por *Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*

The scrutinizer es una herramienta que le permite analizar, asegurar y validar cualquier link usando varias herramientas en la web. recomendado.

<http://www.scrutinizethis.com/>

## Php

### Tutorial completo

Enviado por *Alfredo De Jesús Gutiérrez Gómez*

Es uno de los mejores tutoriales que he visto en php

[http://www.hackingballz.com/php\\_manual](http://www.hackingballz.com/php_manual)

## Redes

### Otro enlace para configurar routers adsl. paso a paso.

Enviado por *Joaquín Sosa*

Te muestra paso a paso como configurar routers paso a paso. estan casi todos los routers del mercado (los más comunes). muy buena página con herramientas.

<http://www.adslayuda.com/>

### Página para saber más de tu router, abrir puertos y cambiar contraseñas...

Enviado por *Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez*

Página para saber más de tu router, abrir puertos y cambiar contraseñas, encriptar la red, seguridad... e smuy buena te quia paso a paso.. hay todos los routers del mercado

<http://www.adslzone.net/>

## Sql

### Excelente comienzo para las bases de datos

Enviado por *Tommy Ponce Lopez*

Es un manual muy bueno que es necesario tenerlo a la mano este tutorial para las base de datos. se habla de todo tan detalladamente

<http://personal.lobocom.es/claudio/modre/001.htm>

## Trucos

### Programas y software

Enviado por *Tommy Ponce Lopez*

Es un buen sitio donde se pueden encontrar muy buenas cosas disfrutenlas.

<http://www.softdownload.org/>

## Vb.net

### Baja vb net 2005 express gratis

Enviado por *Francisco Vazquez*

Baja vb net 2005 express, la licencia y registracion del programa es gratis

<http://lab.msdn.microsoft.com/express/vbasic/default.aspx>

## W3c

### Traducciones w3c

Enviado por *Ehooo*

Todas las traducciones del w3c

<http://www.w3.org/2005/11/translations/query?titlematch=&lang=es&search1=submit>



## Asp.net

### .net

#### Crear cuenta personalizada para asp.net

David E. Davila Fontecha  
ddavila@bch.hn

Tamaño: 76 KB

Para aplicaciones web dentro de una intranet

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=974>

#### Crear cuenta personalizada para asp.net

David E. Davila Fontecha  
ddavila@bch.hn

Tamaño: 76 KB

Manual sencillo y claro que explica como crear cuentas personalizadas para aplicaciones que corren fuera de la intranet

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=973>

#### Asp webmatrix 3

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 4 MB

Un completo manual para hacer paginas aspnet con aspwebmatrix, esta es la 3° parte, son tres asi que por favor descarguen las tres en una misma carpeta y ejecuten el: microsoft asp.net web matrix starter kit.zip.exe para que se vuelva a unir

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=971>

#### Asp webmatrix 2

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 4 MB

Un completo manual para hacer paginas aspnet con aspwebmatrix, esta es la 2° parte, son tres asi que por favor descarguen las tres en una misma carpeta y ejecuten el: microsoft asp.net web matrix starter kit.zip.exe para que se vuelva a unir

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=970>

#### Asp webmatrix

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 2 MB

Un completo manual para hacer paginas aspnet con aspwebmatrix, esta es la primera parte, son tres asi que por favor descarguen las tres en una misma carpeta y ejecuten el: microsoft asp.net web matrix starter kit.zip.exe para que se vuelva a unir

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=969>

## Crystal report

### Manejo de base datos

#### Manual completo crystal report10

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 4 MB

Este manual es mucho mas completo, tiene todo lo q se puede hacer en crystal, es un poco mas profesional y bastante teorico tb para entender muchas cosas

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=945>

#### Manual crystal report10

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 700 KB

Un manuel muy completo en español sobre crystal report, es basico pero tiene todos los temas, mas adelante si veo el interes en este tema pondre manuales mas avanzados

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=942>

## Fox pro

#### Sql y visual foxpro parte 1.

Juan  
aldevaran\_527@hotmail.com

Tamaño: 188 KB

Manual dedicado a los nóveles programadores que recién se inician en estas lides . conocerán este sencillo lenguaje de programación paso a paso con ejemplos concretos y versátiles. fuente library msdn proyectos informáticos aldevaran

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=966>

## Hardware

### Varios

#### Software de diagnóstico

Jenny  
jennydic@hotmail.com

Tamaño: 1 MB

Uso del microscope

<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=961>

#### Periféricos de salida de datos

Jenny  
jennydic@hotmail.com

Tamaño: 1,012 KB  
 Dispositivos de salida de datos, monitor, tarjeta de sonido y bocinas, módem y tarjeta de red.  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=960>

### Manejo de la tarjeta post

Jenny  
[jennydic@hotmail.com](mailto:jennydic@hotmail.com)

Tamaño: 987 KB  
 La rutina post, códigos post, tarjeta de diagnostico post y la interpretación de los codigos post  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=959>

### La tecnología de los monitores tipo trc

Jenny  
[jennydic@hotmail.com](mailto:jennydic@hotmail.com)

Tamaño: 1 MB  
 Estructura interna del monitor, como funciona el osciloscopio y servicio a monitores convencionales.  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=958>

### Impresoras de matriz de puntos y de inyección de tinta.

Jenny  
[jennydic@hotmail.com](mailto:jennydic@hotmail.com)

Tamaño: 883 KB  
 Ve todo lo de impresoras de matriz de puntos y de inyección de tinta y su estructura interna de ambas.  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=957>

## Ireport

### Manejo de base datos

#### Manual ireport

David Ordinola  
[davidordinola@yahoo.es](mailto:davidordinola@yahoo.es)

Tamaño: 664 KB  
 Este manual es basico y directo, como hacer el reporte y luego llamarlo desde tu aplicacion en java. mas adelante si necesitan tengo manuales mas completos, pero se q esto les va a ayudar mucho  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=943>

### Multimedia

#### Manual ireport en videos

David Ordinola  
[davidordinola@yahoo.es](mailto:davidordinola@yahoo.es)

Tamaño: 3 MB  
 Este es otro manual de ireports pero en videos, de forma

intectiva para q todos ustedes aprendan a usar el ireport. espero les guste y les sirva que es lo importante  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=944>

## J2ee

### Arquitectura empresarial y ti en entorno libre

David Ordinola  
[davidordinola@yahoo.es](mailto:davidordinola@yahoo.es)

Tamaño: 3 MB  
 La arquitectura empresarial desde el punto de vista del software libre  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=968>

## J2se

### Programacion avanzada en java

Jenny  
[jenny142@gmail.com](mailto:jenny142@gmail.com)

Tamaño: 690 KB  
 Este tutorial incluye las fases de diseño, desarrollo, prueba y despliegue para una aplicación de subastas.  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=956>

## Java

### Programación en java

Jenny  
[jenny142@gmail.com](mailto:jenny142@gmail.com)

Tamaño: 979 KB  
 Tutorial de 354 páginas que va desde la historia de java, pasando por clases, manejo de excepciones, entradas y salidas, threads, tcp/ip, etc.  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=955>

## Javascript

### Varios

#### Construyendo apps con ajax(por ibm)

David Ordinola  
[davidordinola@yahoo.es](mailto:davidordinola@yahoo.es)

Tamaño: 199 KB  
 Este es un manual de ibm, obviamente esta en ingles pero es muy bueno vale la pena leerlo o sino pueden traducirlo  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=940>

**Minitutorial ajax en español**

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 205 KB  
Una breve y muy buena descripción y mucho código para aprender a utilizar ajax  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=939>

**Mysql  
Manejo de base datos**

**Manual mysql 4**

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 3 MB  
Completo manual referente a esta versión  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=980>

**Manual mysql 3.3**

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 3 MB  
Un completo manual de esta versión  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=979>

**Manual de referencia mysql 5.0**

Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com

Tamaño: 2 MB  
Este es un manual traducido del que se encuentra en [www.mysql.com](http://www.mysql.com), además está en formato html, pero si alguien se toma la molestia de pasarlo a pdf que me envíe una copia :p, porque si es bueno tener a la mano este manual de mysql 5.0, es bien completo  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=972>

**Ninguno**

**Genexus**

Rafael Armando Mendoza  
armandmhn@hotmail.com

Tamaño: 394 KB  
Un corto manual de genexus  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=962>

**Varios**

**Ajax.net professional 5.11.4.1**

Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez  
evelyneli86@gmail.com

Tamaño: 222 KB  
Ajax.net professional 5.11.4.1 ejemplos y manual  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=954>

**Tutorial de ajax**

Evelyn Elizabeth Llumitasig Alvarez  
evelyneli86@gmail.com

Tamaño: 19 KB  
Tutorial de ajax (asynchronous javascript + xml)  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=953>

**Qué es la programación extrema**

David Ordinola  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 58 KB  
Se explica en qué consiste la programación extrema, su metodología y sus fases  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=941>

**Manejo de base datos**

**Procedimientos almacenados**

Tommy Ponce Lopez  
tommy.ponce@gmail.com

Tamaño: 402 KB  
Muestra el uso de los procedimientos almacenados y con ejemplos  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=965>

**.net**

**Ado.net professional 2005 parte 2**

David E. Davila Fontecha  
ddavila@bch.hn

Tamaño: 551 KB  
Continuación del anterior  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=978>

**Ado.net professional 2005**

David E. Davila Fontecha  
ddavila@bch.hn

Tamaño: 4 MB  
Excelente manual de ado.net no recomendado para el que no sabe nada, es mejor que utilice los wizards para hacer databinding y luego se meta de lleno con este manual  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=977>

**Php**

**Php**

*Gusztavo*  
gusztavo@hotmail.com

Tamaño: 80 KB  
Manual de php  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=951>

## Preloaders

### Curso de mapserver

*Rodolfo Suárez*  
webmastersuarez@hotmail.com

Tamaño: 2 MB  
Debido a la carencia de información acerca de desarrollos de sistemas sig un breve curso de iniciativa acerca del campo de sistemas geograficos con mapserver  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=952>

## Redes

### Cableado estructurado

*Neyther Carlos Villacreses Zambrano*  
nevillacreses@armadaecuador.com

Tamaño: 691 KB  
Cableado  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=950>

## Sql

### Triggers

*Desconocido*  
tommy.ponce@gmail.com

Tamaño: 54 KB  
Uso de los trigger en sybase anywhere  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=964>

## Vb

### .net

#### Programación en visual basic.net

*Roberto Gaitan*  
r\_gaitan@hotmail.com

Tamaño: 944 KB  
Manual de referencia  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=946>

## Vb.net

### Microsoft 070-310

*Fernando*  
rfh5000@hotmail.com

Tamaño: 714 KB  
Developing xml web services and server component with mircrosoft visual basic .net  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=976>

### Microsoft 070-305

*Ruben Garcia*  
rfh5000@hotmail.com

Tamaño: 730 KB  
Developing and implementing web applications with microsoft visual basic.net  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=975>

### .net

#### Cuso de visual basic.net parte iii

*Tommy Ponce Lopez*  
tommy.ponce@gmail.com

Tamaño: 570 KB  
Continuidad del curso vb.net echo por abraham covelo  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=949>

#### Curso visual basic.net parte ii

*Tommy Ponce Lopez*  
tommy.ponce@gmail.com

Tamaño: 890 KB  
Continuidad del curso echo por abraham covelo  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=948>

#### Curso de visual basic.net parte i

*Tommy Ponce Lopez*  
tommy.ponce@gmail.com

Tamaño: 870 KB  
Excelente manual para aquellas que vienen empezando a usar vb.net echo por abraham covelo  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=947>

## Windows

### Arquitectura empresarial y ti en entorno microsoft

*David Ordinola*  
davidordinola@yahoo.es

Tamaño: 101 KB  
La arquitectura empresarial vista desde el punto de vista microsoft  
<http://www.mygnet.com/pages/down.php?man=967>