



Se desvela en Internet parte del secreto mejor guardado de Microsoft

La filtración de parte del código fuente de los sistemas operativos de Microsoft, *Windows 2000* y *Windows NT*, que circulaban desde ayer por algunas páginas web, ha desatado la voz de alarma. Para el gigante del software, el núcleo de sus programas es un secreto similar a la fórmula de *Coca-Cola*. Pág. 3. LA LLAVE

MICROSOFT

Microsoft sufrió ayer un serio contratiempo al ver cómo una parte del código fuente –los millones de líneas de programación que constituyen el corazón de sus aplicaciones– de algunas versiones de su sistema operativo *Windows* se divulgaba a través de Internet. La noticia generó inicialmente una alarma acerca de los problemas de seguridad que podría generar su divulgación, sobre todo por su uso por parte de *hackers* o piratas informáticos. Sin embargo, las primeras impresiones de expertos en seguridad informática

minimizan estos riesgos, tanto por la pequeña parte de código que se ha desvelado –según la compañía–, como por el hecho de que las dos versiones de *Windows* que se han visto afectadas, NT y 2000, son ya veteranas en el mercado. Esto hace que sus posibles puntos vulnerables se hayan sometido ya a prueba. Por tanto, parece que más allá del problema de seguridad, el verdadero daño se ha causado a la imagen de rigor y solidez de la compañía, un aspecto no desdeñable cuando el grupo está tratando de aumentar su cuota en el mercado empresarial muy sensible a los problemas de seguridad informática.

EL 30% DE LOS INGRESOS PROCEDE DE LA DIVISIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

La filtración de parte de 'Windows' amenaza el negocio de Microsoft

Los competidores del gigante del software podrían aprovechar la filtración de parte del código fuente de los sistemas operativos *Windows 2000* y *NT* para copiarlo y sacar así ventaja competitiva.

NOEMÍ GÓMEZ, Madrid

El gigante del software Microsoft, que en los últimos meses ha tenido que hacer frente a un dictamen preliminar de la Comisión Europea que le acusa de posición dominante y a los ataques directos del virus *Mydoom.B*, se enfrentó ayer a un nuevo revés. La filtración de parte del código fuente de los sistemas operativos de Microsoft, *Windows 2000* y *Windows NT*, que circulaban desde ayer por algunas páginas web y foros especializados, ha desatado la voz de alarma. El código fuente es el lenguaje de programación que sirve para crear el sistema operativo. Es como el ADN de una persona.

A diferencia de los sistemas operativos abiertos como Linux, en los que todo el mundo tiene acceso al código, para Microsoft el núcleo de sus programas es un secreto similar a la fórmula de Coca-Cola. Sobre él se sustenta el imperio económico creado por Bill Gates. Microsoft facturó 10.153 millones de dólares (7.930 millones de euros) en el cuarto trimestre de 2003. De esta cantidad, el 30% correspondió a la división de sistemas operativos. Windows está instalado en casi todos los ordenadores personales del mundo.

El descubrimiento de parte del código fuente puede poner en peligro el negocio más seguro de la compañía de software. Esto ha provocado que Microsoft esté trabajando con el FBI, la policía federal estadounidense, para descubrir al culpable. Luis Martín, responsable para el desarrollo de la sociedad de la información de Microsoft Ibérica, asegura que "diversas fuentes técnicas aseguran que se ha filtrado entre un uno por ciento y un dos por ciento del código.



Bill Gates, presidente y fundador de Microsoft. / Bloomberg News

Esto es muy poco pero más de lo que suele utilizar un programador que trabaja en Microsoft". Por eso, Martín dice que "es casi seguro que la filtración no haya salido de dentro de la compañía". Parece, por tanto, que alguien de fuera del grupo que tiene acceso al código fuente ha sido el responsable de filtrarlo. Averiguar quién fue no es una labor sencilla. A través de la *Iniciativa de Código Compartido*, Microsoft ha facilitado el acceso a parte del código de Windows a más de 3.000 clientes, empresas, universidades y gobiernos en los últimos tres años.

Seguridad

Más allá de las implicaciones legales, la principal preocupación en torno a la filtración son los problemas de seguridad que se pueden derivar. Los expertos indicaron que el

acceso a este código podría permitir a los piratas informáticos atacar los ordenadores personales con estas versiones de Windows, que utilizan millones de personas y empresas en todo el mundo. Martín afirma que "sólo podría haber problemas de se-

Un gran misterio

- La compañía de software descarta que el responsable sea algún empleado de la compañía, ya que ningún programador de Microsoft suele utilizar entre el 1% y el 2% del código total, que es lo que se ha filtrado.
- Encontrar al culpable no será sencillo. A través de la *Iniciativa de Código Compartido*, Microsoft ha facilitado el acceso a parte del código de Windows a más de 3.000 clientes, empresas desarrolladoras, universidades y gobiernos en los últimos tres años.
- Los contratos que se firman con Microsoft para acceder a parte del código sólo permiten verlo pero no distribuirlo.

guridad si hubiera fallos en la parte del código fuente que se ha filtrado".

Esta posibilidad parece poco probable. Enrique Dans, profesor del Instituto de Empresa, asegura que "la filtración ha afectado a dos sistemas operativos que llevan

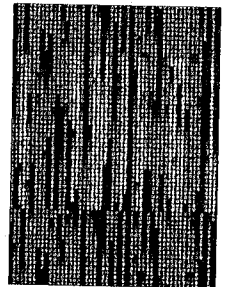
mucho tiempo en el mercado y, por lo tanto, están lejos de su primera versión". De ahí que "todas las posibles vulnerabilidades hayan sido corregidas poco a poco en las sucesivas versiones de estos sistemas, que ya están absolutamente probados". La consecuencia más grave es que la filtración puede perjudicar la imagen del líder del software. Jaime García Cantero, analista de la consultora IDC, afirma: "Esto demuestra que Microsoft es vulnerable, algo que como marca le daña mucho. Ahora se tiene la sensación de que si se ha accedido a parte del código una vez, es posible que se filtren más cosas en el futuro". Cantero asegura que "el secreto de Microsoft no sólo está en su código sino en su marca y, por eso, esta filtración deteriora su imagen".

La otra consecuencia del acceso a este código es que la competencia de Microsoft puede tener un conocimiento más estrecho del funcionamiento de su tecnología. Martín reconoce que "los competidores de Microsoft sí que podrían copiar la parte del código fuente que se ha filtrado y conseguir una ventaja competitiva". De esta forma, "nos podrían hacer daño de manera puntual pero no a largo plazo, ya que parece que lo que se ha filtrado no contiene las partes más críticas del código".

Para hacer frente a la competencia, la compañía confía en su fortaleza industrial y en su apuesta por la innovación. Microsoft destina 6.800 millones de dólares al año a Investigación y Desarrollo (I+D). Las acciones de Microsoft cayeron ayer un 1,34% hasta 26,59 dólares.

El secreto mejor guardado del gigante del software

El código fuente del sistema operativo de Microsoft se ha convertido en el gran desconocido. Se trata de un lenguaje que utilizan los programadores de la compañía para decirles a los ordenadores qué cosas son las que tienen que hacer. Luis Martín, responsable para el desarrollo de la sociedad de la información de Microsoft Ibérica, asegura que "el código fuente es la propiedad intelectual. Para entender este concepto sólo hay que pensar en un periódico. El periodista escribe un artículo y ése es el código fuente, mientras que el periódico que compran los lectores sería un

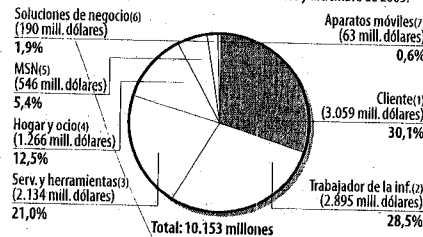


Microsoft protege su código fuente.

código compilado que no pueden modificar". En el caso de los usuarios de Microsoft, el código compilado serían los sistemas operativos que se instalan en los ordenadores. A través de estos programas no se puede ni acceder ni cambiar el código fuente. Los únicos privilegiados que de momento pueden ver parte del código fuente de Windows, aunque no distribuirlo, según consta en los contratos con Microsoft, son algunos profesionales, empresas, fabricantes de hardware, instituciones académicas y gobiernos. Hace un año, Microsoft decidió desvelar el código de Windows a los gobiernos que lo solicitaran para satisfacer sus necesidades específicas de seguridad.

Ventanas rentables

Distribución de los ingresos de Microsoft entre octubre y diciembre de 2003.



Actividad principal de cada área: (1) sistema operativo Windows; (2) software de oficinas Office; (3) licencias de software para servidores; (4) videoconsola Xbox; (5) portal MSN; (6) aplicaciones para empresas; (7) Software para móviles.

FUENTE: Microsoft

EXPANSIÓN