

Tarjeta **GUARDIAN**

Revisión 1P4 – Manual de operación (A52004)



Introducción

La tarjeta GUARDIAN, orientada a cualquier tipo de ordenador, tanto público como privado le ofrece garantía sobre la seguridad de la información que desee conservar, pudiendo los posibles usuarios realizar cualquier acción contra los datos sin que estos se vean afectados. Ofrece una alta velocidad de recuperación regenerando la información deseada y permitiendo añadir programas nuevos por parte del personal de una forma rápida y sencilla, no requiriendo operar directamente en el hardware del pc en ningún momento. Este producto integra la mas alta tecnología PCI® del momento permitiendo accesos de alta velocidad al hardware de disco y del ordenador adaptándose a la velocidad del equipo.

Requisitos

Para un óptimo funcionamiento la tarjeta GUARDIAN requiere unos mínimos elementos:

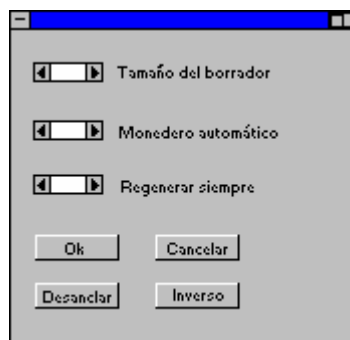
- Procesador pentium o superior (recomendable Pentium II)
- Controlador de disco duro IDE pci con BusMaster
- Disco duro IDE (recomendable Ultra Ata 100 o 133) con soporte ATA4 o superior (son válidos discos duros Ata100), es recomendable una capacidad mínima de 10 GigaBytes. Los discos SATA también son válidos.
- Memoria RAM mínima de 64 MegaBytes
- Chipset compatible

Equipos con características superiores son aprovechados, consiguiendo mayor rendimiento. La tarjeta GUARDIAN es la única del mercado que realmente funciona por hardware y ofrece seguridad a ese nivel.

Procedimiento detallado de instalación (formato FAT32 de windows 95, 98, ME ó XP®)

Pasos a realizar (Win95, Win98, WinME), suponemos que el disco duro esta es el primario del bus ide 0 y es de al menos 10gb y disponemos de 64mb de memoria o más.

- Si el PC es nuevo podemos formatearlo e instalar el sistema operativo de forma normal
- Comprobar el correcto funcionamiento del pc y los programas a dejar como fijos (si añadimos elementos adicionales como procesadores de texto, software de grabación, programas para internet...)
- Realizar una defragmentación del disco duro para conseguir una alineación de los datos.
- Comprobar en Mi Pc el espacio en uso que indica la unidad de disco duro y tomar nota de el.
- Colocar la tarjeta GUARDIAN en el pc y el disquete que la acompaña en la unidad A: Al iniciar de nuevo veremos que el disquete realiza un proceso y reinicia de nuevo al terminar (Nota: no introduzca el disquete en un ordenador que no tenga la tarjeta GUARDIAN).
- Al reiniciar el pc veremos en el arranque un texto: "System starup.." y unos puntos que van siguiéndole, en ese momento presionamos la tecla DELETE [<-] o BACKSPACE según algunos teclados.
- Aparecerá la pregunta "Addr Packet?" . La configuración de está protegida mediante contraseña y este es el punto donde se pregunta. Por defecto en pc's donde se instala por primera vez es "GUARDIAN" en mayúsculas. Lo escribimos y pulsamos ENTER
- Aparece la pantalla de configuración de GUARDIAN



Las opciones se pueden variar con las flechas izquierda y derecha, podemos pasar de unos campos a otros con la flecha hacia abajo. Debemos poner en Tamaño del borrador el número de megabytes del que tomamos nota en Mi Pc anteriormente (o un valor superior).
Cuanto menor sea el tamaño del borrador obtendremos una regeneración más rápida.

- Una vez establecido el tamaño del borrador presionamos OK y el sistema se reiniciará de nuevo apareciendo de nuevo el mensaje "System startup", realizamos de nuevo los pasos para entrar en la configuración (DELETE , clave por defecto "GUARDIAN" y ENTER). Esta vez pulsamos el botón "Inverso" de forma que la tarjeta coja los programas que tenemos instalados y los deje protegidos.

- Presionamos el botón INVERSO para que la tarjeta proteja el espacio de borrador indicado. Una vez el proceso termine, los datos se pueden manejar de forma segura y con presionar la 'R' durante el arranque regresarán al estado en que se encontraban a la hora de hacer el proceso inverso.

Si lo deseamos, podemos entrar de nuevo en la configuración de la tarjeta para definir que el sistema se regenere en cada encendido (o reinicio) o solo cuando se presione la tecla 'R' durante el mensaje inicial de "System Startup" (opción por defecto).

Es recomendable establecer una nueva clave para este menú de configuración de forma que donde antes se escribía "GUARDIAN" ahora se utilice otra palabra clave. Se diferencian entre mayúsculas y minúsculas.

Procedimiento detallado para agregar nuevos programas (formato FAT32 de windows 95, 98, ME ó XP®)

La forma de añadir uno o varios programas, de instalar o desinstalar elementos en el pc o cualquier otro cambio que deseemos es similar a un pc convencional con la diferencia de que tras hacerlo debemos:

- Comprobar el correcto funcionamiento del pc y los programas a dejar como fijos (si añadimos elementos adicionales como procesadores de texto, software de grabación, programas para internet...)
- Realizar una defragmentación del disco duro para conseguir una alineación de los datos.
- Comprobar en Mi Pc el espacio en uso que indica la unidad de disco duro y tomar nota de el.
- Al reiniciar el pc veremos en el arranque un texto: "System starup.." y unos puntos que van siguiéndole, en ese momento presionamos la tecla DELETE (<-).
- Aparecerá la pregunta "Addr Packet?" ., escribimos nuestra contraseña y pulsamos ENTER
- Aparece la pantalla de configuración de GUARDIAN. Si es necesario ajustaremos el tamaño de borrador al nuevo espacio ocupado por todo lo instalado en el pc.
- Una vez establecido el tamaño del borrador presionamos OK y el sistema se reiniciará de nuevo apareciendo de nuevo el mensaje "System startup", realizamos de nuevo los pasos para entrar en la configuración (DELETE , clave por defecto "GUARDIAN" y ENTER). Esta vez pulsamos el botón "Inverso" de forma que la tarjeta coja los programas que tenemos instalados y los deje protegidos.
- Presionamos el botón INVERSO para que la tarjeta proteja los nuevos datos.

Nota: La tarjeta GUARDIAN está diseñada para trabajar con el disco duro primario (master) de un bus tipo IDE. Si colocamos un segundo disco duro (slave) aparecerá un nuevo botón que nos permitirá clonar los datos del primario al secundario para ser usado por otro pc con GUARDIAN. Este procedimiento copia datos de hardware por lo que al clonar datos para ser usados en pc's distintos del origen pueden dar conflictos de configuración.

Procedimiento detallado de instalación (formato NTFS de windows 2000 ó XP®)

Pasos a realizar (Win95, Win98, WinME), suponemos que el disco duro esta es el primario del bus ide 0 y es de al menos 10gb y disponemos de 64mb de memoria o más.

- Si el PC es nuevo podemos formatearlo e instalar el sistema operativo. La única diferencia es que a la hora de particionar el disco debemos crear una partición de 3 gb, donde instalaremos el sistema operativo. Si ya tenemos instalado el sistema operativo, podemos utilizar cualquier herramienta comercial para redimensionar la partición a 3 gb. *Nota: los 3gb son un tamaño orientativo, a mayor espacio mayor tiempo de regeneración.*
- Comprobar el correcto funcionamiento del pc y los programas a dejar como fijos (si añadimos elementos adicionales como procesadores de texto, software de grabación, programas para internet...)
- NO es necesaria la defragmentación
- Colocar la tarjeta GUARDIAN en el pc
- Al iniciar el pc veremos en el arranque un texto: "System starup.." y unos puntos que van siguiéndole, en ese momento presionamos la tecla DELETE (<-) o BACKSPACE
- Aparecerá la pregunta "Addr Packet?" . La configuración de está protegida mediante contraseña y este es el punto donde se pregunta. Por defecto en pc's donde se instala por primera vez es "GUARDIAN" en mayúsculas. Lo escribimos y pulsamos ENTER
- Aparece la pantalla de configuración de GUARDIAN



Las opciones se pueden variar con las flechas izquierda y derecha, podemos pasar de unos campos a otros con la flecha hacia abajo. Debemos poner en Tamaño del borrador el número de megabytes que hemos definido en la partición más unos pocos. Por ejemplo, si definimos la partición de 3gb usaremos un borrador de 3060mb

- Una vez establecido el tamaño del borrador presionamos OK y el sistema se reiniciará de nuevo apareciendo de nuevo el mensaje "System startup", realizamos de nuevo los pasos para entrar en la configuración (DELETE , clave

por defecto "GUARDIAN" y ENTER). Esta vez pulsamos el botón "Inverso" de forma que la tarjeta coja los programas que tenemos instalados y los deje protegidos.

- Presionamos el botón INVERSO para que la tarjeta proteja el espacio de borrador indicado. Una vez el proceso termine, los datos se pueden manejar de forma segura y con presionar la 'R' durante el arranque regresarán al estado en que se encontraban a la hora de hacer el proceso inverso.

Si lo deseamos podemos entrar de nuevo en la configuración de la tarjeta para definir que el sistema se regenere en cada encendido (o reinicio) o solo cuando se presione la tecla 'R' durante el mensaje inicial de "System Startup" (opción por defecto).

Es recomendable establecer una nueva clave para este menú de configuración de forma que donde antes se escribía "GUARDIAN" ahora se utilice otra palabra clave. Se diferencian entre mayúsculas y minúsculas.

Procedimiento detallado para agregar nuevos programas (formato NTFS de windows 2000 ó XP®)

El procedimiento para agregar nuevos programas o cambiar cualquier opción del pc es bastante simple:

- Arrancamos el pc y realizamos la regeneración del sistema para asegurarnos de que partimos de un windows® plenamente funcional
- Añadimos o quitamos programas, realizamos los cambios que deseemos en el sistema
- Comprobamos que todo funciona correctamente, podemos reiniciar el pc para comprobar que arranca correctamente. *Nota: Al reiniciar el pc, si tenemos la opción de regeneración automática hay que presionar ESC para que no se regenere el sistema y perdamos los cambios realizados*
- Una vez que todo está correcto entramos en la configuración de la tarjeta **GUARDIAN** (como se indica en el procedimiento de instalación) y presionamos el botón 'Inverso'.

Sobre las opciones del menú

Una vez colocada la tarjeta en un slot PCI® libre, entra en funcionamiento en el primer encendido del ordenador. Veremos aparecer un texto 'System startup...' que nos informa de un correcto funcionamiento. Al ser la primera vez que la tarjeta arranca aparecerá otro mensaje informándonos que no existe configuración y se asumirá una por defecto. En este punto pulsamos varias veces a la tecla 'delete' para acceder al sistema de control de la tarjeta **GUARDIAN**, aparece una pregunta 'Addr Packet?' , escribimos la contraseña proporcionada (teniendo en cuenta que letras mayúsculas o minúsculas) y pulsamos la tecla Enter, al cabo de unos segundos aparece el sistema interno de control.



Las opciones se pueden variar con las flechas izquierda y derecha, podemos pasar de unos campos a otros con la flecha hacia abajo.

Tamaño del borrador, define el tamaño a regenerar , dependerá de cuanta información deseemos preservar para que el usuario trabaje en un disco duro como quien trabaja en una pizarra con la que puede hacer lo que desee, a esto le llamaremos borrador.

Monedero automático, si dispone de un hardware adicional de monedero deje este campo a 0 (no activo)

Regenerar siempre, si desea que en cada encendido del ordenador se realice una regeneración deje este campo en valor 1 (activo), si tiene un valor 0 (no activo) solo se regenera el sistema si durante el proceso de arranque en el que aparece el texto 'System StartUp..' presionamos la tecla 'R'

Ok, este botón acepta los cambios de configuración que podamos haber realizado y reinicia el equipo.

Cancelar, este botón cancela cualquier cambio de configuración realizado y continua con el arranque

Inverso, este botón realiza en proceso inverso y toma los datos del espacio de borrado dandolos como los nuevos correctos que se regenerarán siempre. Cuando instalemos nuevos programas no debemos olvidar realizar el proceso inverso para conservarlos.

Configuramos en tamaño del borrador y las opciones según nuestro caso y presionamos el botón Ok o Aceptar, el ordenador continuará arrancando. Los pasos a seguir para instalar el sistema operativo son los siguientes:

1. Arrancado el pc realizamos las particiones al disco duro con el programa fdisk u otro similar.
2. Reiniciamos el pc de nuevo, cuando aparezca el texto 'System Startup..' presionamos ESC (tecla escape) en repetidas ocasiones, esto evitará que regenere y estropee el trabajo realizado hasta el momento.
3. Formateamos el disco con el programa forma u otro similar, normalmente se realizara con el sistema operativo de arranque (format c: /s), cuando este formateado podemos comenzar a instalar el sistema operativo.
4. Una vez el sistema operativo esta instalado hay que tener cuidado al reiniciar el pc antes del primer inicio, no olvidando presionar ESC de nuevo al arranque.
5. Finalizamos la instalación del sistema operativo y de cuantos programas deseemos instalar.
6. Realizamos una defragmentación de disco (con un programa como defrag o similar)
7. Reiniciamos el pc, esta vez entrando en la configuración de la tarjeta **GUARDIAN** (mediante el proceso de introducción de contraseña visto al principio de este apartado) y realizamos el proceso inverso de regeneración con el botón a tal fin. Cuando el sistema reinicie estará terminada la instalación y el pc listo para funcionar y regenerar según lo establecido.

Retirando un disco duro de un pc con la tarjeta GUARDIAN

Si es necesario retirar un disco duro que ha sido utilizado por una tarjeta **GUARDIAN**, debemos entrar en la configuración y presionar el botón desanclar, en caso contrario el disco podría aparecer como defectuoso o erróneo en otros equipos. Esto forma parte del sistema de seguridad.