



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

## Los cuelgues de Linux con el Athlon/Duron y AGP (16903 lectures)

Per Ricardo Galli Granada, [gallir](http://mnm.uib.es/gallir/) (<http://mnm.uib.es/gallir/>)

Creado el 21/01/2002 11:49 modificado el 23/01/2002 11:40

*Al fin se sabe cuál era el problema que hacía colgar a algunos Athlon y Duron cuando se usa el AGP. **Bug de hardware.***

*ACTUALIZACIÓN: Alan Cox [duda](#)<sup>(1)</sup> que afecte a Linux, aunque no sabe del módulo de nvidia.*

*Otros [reportan](#)<sup>(2)</sup> problemas si **no** se usa el agp de nvidia. Andrea Arcangeli [tiene otra explicación](#)<sup>(3)</sup>: módulos en pruebas usados por Gentoo (preempt y rmap). De acuerdo a Alan y Andrea, el Linux nunca invalida páginas no alineadas de 4MB, por lo que no podría aparecer el susodicho bug.*

*ACTUALIZACIÓN 2: al final se sabe más del problema, con explicación oficial de AMD. Agregado al final de artículo, aunque hay un problema con los AMD, **no sería un bug**, sino un problema de coherencia de cache, aunque [Dave Miller lo duda](#)<sup>(4)</sup>.*

Salió anunciado en varios lugares, entre ellos [Slashdot](#)<sup>(5)</sup>, [Tuxreports](#)<sup>(6)</sup>, y el original en [Gentoo Linux](#)<sup>(7)</sup>.

El bug aparece en todos los kernels que estén compilados para procesadores Pentium o superiores. El problema aparece con el uso de paginación extendida (hasta 4 MB) de dichos procesadores copia áreas de memoria en el AGP.

Lo peor de todo es que AMD conoce este bug desde el 21 de setiembre del 2000, pero **sólo** lanzó un [parche para el Windows 2000](#)<sup>(8)</sup> sin avisar que era un bug del hardware (ver nota de AMD al final).

### ¿Solución?

Deshabilitar el AGP o agregar el argumento `mem=nopentium` al LILO o GRUB.

Por supuesto el Quake no irá tan rápido como debería.

Menos mal que me compré un Pentium 3... ya hace tiempo que los hackers del kernel se quejan de la falta total de soporte por parte de AMD.

### Extracto del aviso de AMD

#### Description of Issue

An issue has been identified that could result in the corruption of video data shared between AGP graphics adapters and AMD Athlon™ or AMD Duron™ processors, including the AMD Athlon™ MP processor when running Microsoft Windows®2000 Professional, Windows®2000 Server, or Windows®2000 Advanced Server. This issue is independent of system chipset and has been observed when running Ziff-Davis 3D Winbench™ 2000 and Mad Onion 3DMark™ 2000 in benchmarking mode. **Note:** This patch is not needed for Windows XP.

#### Solution

AMD and Microsoft have worked together to identify a patch that involves adding a key to the registry. To add the key run the registry key installation file below or add the registry key as detailed in Microsoft KnowledgeBase article Q270715. AMD recommends that AMD Athlon™ and AMD Duron™ processor, including AMD Athlon™ MP processor users with AGP graphics adapters running Microsoft Windows®2000 Professional, Windows®2000 Server, or Windows®2000 Advanced Server install this patch.