



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

## Boeing compra un cluster Beowulf basado en Athlon (7834 lectures)

Per Guillem Cantalops Ramis, [Beowulf](http://bulma.net/beowulf/) (<http://bulma.net/beowulf/>)

Creado el 17/03/2001 01:53 modificado el 17/03/2001 01:53

*¿Has visto alguna vez un Boeing de cerca? Grande, ¿verdad? Pues imaginate los clusters que debe gastar esa gente ; -D*

Me he enterado de esto por un [artículo](#) <sup>(1)</sup> muy interesante que os recomiendo a todos.

Básicamente, la noticia es que [Boeing](#) <sup>(2)</sup> se ha comprado un cluster. Eso no sería de gran interés para nosotros... si no fuese porque se trata de un cluster Beowulf, basado en Linux. Y además el hardware también es algo novedoso porque está basado en CPUs Athlon de [AMD](#) <sup>(3)</sup>.

A mi me ha llamado la atención leer las particularidades que tienen los clusters basados en esta arquitectura que los chicos de [Linux Networx](#) <sup>(4)</sup> (constructores del cluster) han elegido para esta máquina (que no es la primera que construyen para Boeing, pero sí la primera con estas características).

- **3DNow:** Esta tecnología diseñada en un principio para mejorar ciertas tareas en los ordenadores de sobremesa, resulta que (mediante software adecuado) puede ser aprovechada para mejorar el rendimiento del cluster. Es algo bastante evidente, pero no por eso deja de tener gracia... una cosa hecha casi exclusivamente para jugar y para multimedia, ahora le sirve a Boeing para "jugar" a lo bestia con un cluster que vale millones ; -D Esto me recuerda otra cosa... a ver si al final va a ser verdad eso de que Saddam Hussein se está montando un cluster de PlayStation2 X' -D
- **Densidad:** Desafortunadamente los clusters basados en AMD ocupan bastante más, porque en los sistemas fabricados habitualmente por Linux Networx cada nodo del cluster (con una única CPU) ocupa un bastidor de unos 8.89cm, mientras que un nodo con dos CPUs de Intel ocupa solamente un bastidor de 4.445cm. El artículo no especifica los motivos, pero supongo que es debido a problemas de temperatura (y por supuesto, hay que tener en cuenta que de momento no hay placas base que soporten configuraciones duales de Athlon en SMP).

---

### Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://news.cnet.com/news/0-1003-200-5136074.html>
2. <http://www.boeing.com/>
3. <http://www.amd.com/>
4. <http://www.linuxnetworx.com/>

---

E-mail del autor: beowulf\_ARROBA\_bulma.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=571>