



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

Mosix: construye tu propio super-ordenador casero basado en Linux

(26981 lectures)

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

Creado el 08/03/2001 00:00 modificado el 08/03/2001 00:00

Aquí tenemos otra aproximación interesante al clustering, diferente de Beowulf.

A diferencia de los clusters [Beowulf](#)⁽¹⁾ clásicos, el [Mosix](#)⁽²⁾ se integra en el kernel y una vez configurado (tranquilos, no es nada del otro mundo) es prácticamente *transparente* y permite ejecutar cualquier software en el cluster, sacando inmediatamente partido de los programas multiproceso o multithread.

Eso es una gran ventaja para un cluster "casero" porque significa que probablemente no tendrás que crear programas nuevos o modificar los existentes para sacarle partido a tu nuevo cluster ; -)

Nota: por si no lo sabiais, este tipo de clusters se pueden construir facilmente a base de máquinas con Linux conectadas en red. Eso es todo. Cualquiera puede hacerlo, solo con *hardware* corriente y un poco de paciencia!

Son tremendamente escalables, terriblemente potentes (si están bien diseñados, que una cosa es jugar y otra es construir un Cluster con mayuscula : -) , y además utilizan *hardware* extremadamente barato.

Son útiles sobre todo para operaciones de cálculo, porque esa ha sido su orientación inicial. Pero cada vez tienen más aplicaciones... por ejemplo, es **muy** interesante la idea de *migrar sockets* que tienen en mente los chicos del Mosix. De verdad, me gustaría ver un cluster así sirviendo (por decir algo) una web montada con Apache+PHP+MySQL. No lo veo fácil, pero en unos cuantos meses puede que sea posible : -D '

Se me olvidaba... el Mosix tiene balanceo de carga automático entre los nodos, y un montón de cosas útiles...

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://www.beowulf.org>
2. <http://www.mosix.org>

E-mail del autor: beowulf_ARROBA_bulma.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=549>