

## Clustering de alto rendimiento con OpenMosix.

Mosix es un cluster de alto rendimiento, respondiendo a los tipos de sistemas de ficheros de una sólo imagen.

Mosix fue diseñado por el profesor universitario Amnon Barak durante 30 años, a través de 7 implementaciones diferentes hasta llegar lo que es actualmente.

En el año 2000 el proyecto cambió su licencia y desde entonces pasó de ser GPL

a ser un proyecto cerrado (aún cuando era GPL, era no cooperativo, aceptando código exclusivamente de la Universidad Hebrea de Jerusalem).

Se hizo una ramificación del proyecto con las últimas versiones GPL como punto de partida. El proyecto abierto resultante se llama OpenMosix y es mantenido por uno de los codificadores y diseñadores que trabajaron sobre el Mosix original.

BaMos es un conjunto de programas de línea de comandos que permiten probar de un modo sencillo, el funcionamiento, las ventajas y los inconvenientes de los clusters de alto rendimiento de tipo Mosix.



## El banco de pruebas: BaMos.

BaMos (Bateria de Mosix) fue creado en el año 2000 como parte del proyecto de fin de carrera de los desarrolladores Jordi Polo y Carlos Manzanedo.

El trabajo se realizó sobre clusters Mosix, y ahora es posible probarlo en clusters OpenMosix aunque el nombre no se modificará para mantener el juego de palabras original.

BaMos es un conjunto de programas que permiten probar y medir el rendimiento de clusters openMosix mediante pruebas intensivas sobre los diferentes parámetros que pueden ser afectados por el uso del cluster.

La idea inicial era hacer un conjunto de programas paralelos que permitiesen verificar cuales eran las ventajas y desventajas de este tipo de clusters. Las pruebas que se pueden realizar son:

- \* CPU intensiva.
- \* Memoria.
- \* Entrada/Salida.
- \* Comunicación entre procesos.

### Enlaces interesantes:

#### BaMos

<http://www.napsis.com/BaMos>

#### Mosix

<http://www.mosix.com>

#### OpenMosix

<http://openmosix.sourceforge.net>

#### Documentación Openmosix

<http://es.tldp.org/Manuales-LuCAS-/manual-openMosix-ES/>

#### Autores BaMos

[carlos@napsis.com](mailto:carlos@napsis.com)

[jordi@napsis.com](mailto:jordi@napsis.com)

