

Linux no tiene rival en la Supercomputaci3n

Wednesday, 20 de December de 2006

Los datos son abrumadores: m3s del 75% de las supercomputadoras m3s grandes de todo el mundo, utilizan Linux como Sistema Operativo

Destacan como ventajas principales la gran escalabilidad y flexibilidad de Linux, ya que en muchos casos es necesaria la adaptaci3n de diferentes componentes para poder optimizar el funcionamiento de todo el conjunto (servidores, red, drivers, etc)

Este tipo de supercomputadoras suelen estar formadas por Cluster de C3culo formados por miles de computadoras m3s pequeas unidas en una red de alta velocidad.

Una mejora de funcionamiento en una de las maquinas, se multiplica exponencialmente a la suma de toda ellas. Es por esto, que en este tipo de entorno se trata de optimizar al m3ximo todos sus componentes, llegando incluso a desarrollar drivers o distintas variantes de sistemas operativos, en donde Linux gracias a su condici3n de c3digo abierto lleva ventaja sobre todos los dem3s.

En el gr3fico podemos observar como m3s del 75% de las computadoras m3s grandes de todo el mundo se basan en una distribuci3n de Sistema Operativo Linux (m3s concretamente 376 de un total de 500 supercomputadoras).

Datos obtenidos de Top500.org a fecha de 20 de Diciembre de 2006.

M3s informaci3n: Top500.org

Datos de Interes: Supercomputaci3n y Software Libre