

Linux no tiene rival en la Supercomputación

Wednesday, 20 de December de 2006

Los datos son abrumadores: más del 75% de las supercomputadoras más 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 adaptación 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 Círculo formados por miles de computadoras más pequeñas unidas en una red de alta velocidad.

Una mejora de funcionamiento en una de las máquinas, se multiplica exponencialmente a la suma de todas ellas. Es por esto, que en este tipo de entorno se trata de optimizar al máximo todos sus componentes, llegando incluso a desarrollar drivers o distintas variantes de sistemas operativos, en donde Linux gracias a su condición de código abierto lleva ventaja sobre todos los demás.

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

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

Más información: Top500.org

Datos de Interés: Supercomputación y Software Libre