

Elija la nube privada de Microsoft.

Más información >

9 de abril de 2012



Para el profesional de IT



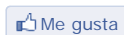
Inicio Actualidad CanalTV Debates Expertos Laboratorio Soluciones Especiales



« ¿La mensajería push reduce ingresos a las operadoras? ¿Comercializará Apple un iPad Mini? »

# El supercomputador español 'Mont-Blanc' será el primer ARM del top-500

Juan Ranchal | 5/04/2012 | 0 comentarios



CANALTV

El centro de supercomputación de Barcelona (BSC) prepara una gran actualización de sus servidores para construir el superordenador español que llevará por nombre 'Mont-Blanc', el primer ARM que entrará en el top-500 por potencia, encabezando además la lista de eficiencia energética Green 500.

Un sistema con una base híbrida de procesadores ARM y GPUs de NVIDIA, procesando en paralelo bajo OpenGL y la API CuDA que estará alejado de la potencia bruta de grandes monstruos como el Fujitsu K japonés, que ha batido todos los récords al alcanzar 10,51 petaflops, pero podrá presumir en otros aspectos también relevantes, publicitados internacionalmente por medios como Wired.

Uno de ellos es que 'Mont-Blanc' pretende convertirse en el primer supercomputador motorizado por microprocesadores ARM que entra en el top-500, entre los más potentes del mundo.

## ¿Cómo se construye Linux?



SAP celebra su 40 aniversario  
Hace 40 años que se fundó SAP AG. Lo que...



Entrevista con Javier López-Bartolomé, vicepresidente senior de Wincor Nixdorf

El otro día tuvimos en nuestras oficinas a Javier López-Bartolomé, vicepresidente senior...

No es demasiado sorprendente ya que la entrada del diseñador británico ARM en el mercado de servidores con arquitectura RISC se da por segura y podría llegar de la mano de alguno de los **mayores fabricantes como HP**.

Si el superordenador 'Mont-Blanc' destacará por la novedad de la arquitectura de sus procesadores, aún más lo hará por su eficiencia energética, entrando directamente al top-10 entre los mejores del mundo en este terreno.



Su gran activo serán los 4 vatios que consumirán los SoC Tegra 3 que en número de 4.000 incluirá el Mont-Blanc, frente a los 50-100 vatios típicos de los Xeon de Intel. Como muestra, el superordenador español tendrá una eficiencia de **7 gigaflops por vatio**, frente al Blue Gene de IBM que encabeza el ranking Green 500 con 2 gigaflops por vatio.

Y para el futuro (2017), los responsables del centro de supercomputación de Barcelona ya piensan en más novedades, con la base que proporcionarán los nuevos procesadores **ARMv8 de 64 bits, unidos a las GPU de NVIDIA** y con los que se espera alcanzar los 200 petaflops, diez veces la potencia del actual número uno mundial, Fujitsu K.

#### Artículos relacionados

- El supercomputador Fujitsu K bate todos los récords al superar los 10 petaflops
- Fujitsu K ya es el supercomputador más potente del mundo
- Supercomputador Ben Arabí HP
- Jaime de Jaraíz, primer vicepresidente español de LG Electronics

 **MuyComputerPro** en Facebook

 Me gusta 5,365

**Categorías:** Actualidad, Destacados, Noticias, Servidores

**Etiquetas:** BSC, ARM, centro supercomputación Barcelona, Mont-Blanc, Servidores, Supercomputadores, Superordenadores, Tegra 3

#### ARTÍCULOS RECIENTES

- Facebook adquiere Instagram por 1.000 millones de dólares
- AOL vende 800 patentes a Microsoft y se dispara en bolsa
- Microsoft: transparencia y responsabilidad en las condiciones de trabajo de sus proveedores
- Dell adquiere Make Technologies
- Toshiba celebra 25 años de memorias Flash
- Sony prepara 10.000 despidos antes de que termine el año
- Reino Unido investiga a Apple por el 4G del nuevo iPad
- Así es el Data Center Apple para iCloud
- Se generaliza el uso de la inteligencia de negocio móvil a través de aplicaciones
- Amazon S3: 905.000 millones de objetos almacenados

#### LABORATORIO



Destacados, Hardware, Laboratorio  
**BlackBerry Torch 9860**

BlackBerry Torch 9860 es hasta el momento, la apuesta más...



Hardware, Laboratorio  
**ASUS presenta tres servidores rack con procesadores Intel Xeon E5-2600**

La nueva generación de servidores ASUS en formato rack incluye...



Hardware, Laboratorio  
**Dell Precision M4600**

Dell Precision M4600 es la nueva estación de trabajo portátil...

#### PROTAGONISTAS