

## Mont-Blanc, el supercomputador europeo de bajo consumo energético

Utiliza una combinación de GPUs CUDA de Nvidia con CPUs quad-core Tegra 3, basadas en diseño de ARM. ¿El objetivo? Aumentar entre dos y cinco veces la eficiencia energética.

Mónica Tilves 15 de Noviembre de 2011 [Sin comentarios](#)

Nvidia y ARM Holdings están dispuestas a dar caza a Intel en el territorio de la supercomputación. Prueba de ello es que la primera está desarrollando el primer superordenador híbrido que combina sus GPUs CUDA con CPUs quad-core Tegra 3, basadas en diseño de ARM.

[1]



Se espera que consuma entre un 15% y un 30% menos de energía que las arquitecturas tradicionales

¿Dónde? En Europa. Y es que organizaciones como el **Barcelona Supercomputing Center** se han marcado como objetivo disparar la eficiencia energética de los sistemas informáticos de alto rendimiento. Precisamente la mayoría de ellos cuentan en la actualidad con procesadores Intel en sus entrañas.

“En la mayoría de los sistemas actuales, las CPUs por sí solas consumen la mayor parte de la energía, a menudo el 40% o más”, [2] [comenta](#) Alex Ramírez, líder del proyecto para España. “En comparación, la arquitectura de Mont-Blanc se basará en aceleradores de cálculo eficientes y procesadores de ARM para **lograr un aumento de entre 4 y 10 veces la eficiencia energética** para 2014”.

A través del bautizado como **EU Mont-Blanc Project**, los investigadores españoles desarrollarán arquitecturas de alto rendimiento y aplicaciones a nivel de exascale capaces de aprovechar las capacidades que ofrecen los chips para móviles y sistemas embebidos.

Junto al Barcelona Supercomputing Center colaboran otros centros de **Alemania, Francia e Italia**, que harán uso de sistemas OEM europeos así como de la tecnología de interconexión de Gnodal.

#### **Entradas relacionadas**

- [3] [“Stampede”: nuevo supercomputador con chips Intel de 50 núcleos](#)
- [4] [18.000 GPUs Nvidia Tesla para un nuevo supercomputador de récord](#)
- [5] [El superordenador más rápido del mundo aumenta su velocidad](#)
- [6] [PRIME HPC FX10, el supercomputador que rompe barreras: 23,2 Petaflops](#)
- [7] [Top500 sin cambios: K Computer, Tianhe-1A y Jaguar](#)

---

Artículo imprimido desde eWEEK Europe España: <http://www.eweekeuropa.es>

URL al artículo: <http://www.eweekeuropa.es/noticias/mont-blanc-el-supercomputador-europeo-de-bajo-consumo-energetico-16236>

#### **URLs en esta entrada:**

[1] Imagen :

<http://www.eweekeuropa.es/wp-content/uploads/2011/11/barcelona-supercomputing-center-2-small.jpg>

[2] comenta :

[http://pressroom.nvidia.com/easyir/customrel.do?easyirid=A0D622CE9F579F09&version=live&releasejsp=release\\_157&xhtml=true&prid=821220](http://pressroom.nvidia.com/easyir/customrel.do?easyirid=A0D622CE9F579F09&version=live&releasejsp=release_157&xhtml=true&prid=821220)

[3] “Stampede”: nuevo supercomputador con chips Intel de 50 núcleos :

<http://www.eweekeuropa.es/noticias/stampede-nuevo-supercomputador-con-chips-intel-de-50-nucleos-1505>

5

[4] 18.000 GPUs Nvidia Tesla para un nuevo supercomputador de récord :

<http://www.eweekeuropa.es/noticias/18000-gpus-nvidia-tesla-para-una-nueva-supercomputadora-de-record-15467>

[5] El superordenador más rápido del mundo aumenta su velocidad :

<http://www.eweekeuropa.es/noticias/el-superordenador-mas-rapido-del-mundo-aumenta-su-velocidad-16041>

[6] PRIME HPC FX10, el supercomputador que rompe barreras: 23,2 Petaflops :

<http://www.eweekeuropa.es/noticias/prime-hpc-fx10-el-supercomputador-que>

**rompe-barreras-232-petaflop  
s-16079**

[7] Top500 sin cambios: K Computer, Tianhe-1A y Jaguar :

**<http://www.eweekurope.es/noticias/top500-sin-cambios-k-computer-tianhe-1a-y-jaguar-16226>**

Copyright © 2010 eWEEK Europe Great Britain. All rights reserved.