

Descubre todas las claves para

Vender en las Redes Sociales



¿Conquistarán Linux y el Open Source el mundo?



Apúntate a las Newsletters de MuyComputer



Buscar en MuyComputer

- [Inicio](#)
- [Actualidad](#)
 - [Agenda](#)
 - [Especiales](#)
 - [Noticias](#)
- [Descargas](#)
 - [Drivers](#)
 - [Linux](#)
 - [Mac OS X](#)
 - [Móviles](#)
 - [Windows](#)
- [Laboratorio](#)
 - [Análisis](#)
 - [Especiales](#)
 - [Productos](#)
- [MuyTV](#)
- [Ocio](#)
 - [Especiales](#)
 - [Noticias](#)
- [Zona Práctica](#)
 - [Especiales](#)
 - [Trucos](#)

Síguenos en

15 de noviembre de 2011



[Inicio](#) » [Actualidad](#) » [Noticias](#) » [Servidores](#)

Barcelona hospedará un superordenador con 1.000 chips Tegra 3: Mont Blanc

14/11/2011 | Jesús Maturana | [0 comentarios](#)

-
-
-



Echando un ojo a lo que se avecina, parece que la tecnología **ARM** está llegando mucho más allá de lo que muchos podrían haber vislumbrado hace un par de años. El **Centro de Supercomputación de Barcelona** va a recibir un prototipo de **superordenador** que montará chips [Tegra 3](#) de cuatro núcleos, nada menos que [1.000 placas modulares](#).

Esas placas llegan con una gráfica compatible con CUDA que también será utilizada para acelerar cálculos matemáticos y científicos. Hablamos de **4.000 núcleos ARM a 1,3 GHz** junto con **12.000 CUDA Cores** además de las **1.000 GPUs** discretas que acompañan a los **SoCs Tegra 3**.



Evidentemente el superordenador no estará en la parte superior del Top500, pero sí que **será el más eficiente** de la lista y el primero en la relación eficiencia energética – rendimiento.

El **Centro de Supercomputación de Barcelona** dispone actualmente de un prototipo de servidor ARM que monta 256 chips Tegra 2, lo que le ha servido como base para pensar el siguiente paso que darán junto con NVIDIA. El proyecto con chips Tegra 3 se llama Mont Blanc y tendrá un coste de 14 millones de euros.

La ventaja clara de utilizar chips ARM es el **consumo**. Si bien un chip ARM está por detrás de un chip x86 en rendimiento bruto, en consumo hablamos de una ventaja enorme. De hecho varios chips ARM siguen consumiendo menos que un chip x86 enfocado a servidores. Se espera que el servidor **Mont Blanc** sea entre un **15 un 30% más eficiente** que superordenadores equivalentes en rendimiento.

Este es un **primer paso** de **ARM** en el mundo de **servidores** ya que por el momento hace falta reescribir aplicaciones para que trabajen sobre ARM y conseguir una implementación plena del uso de 64 bits e instrucciones típicas de servidores.

Artículos relacionados

- [\[Computex 2011\] Demo Tegra 3: Glowball](#)
- [ASUS prepara Tablet de cuádruple núcleo con Tegra 3](#)
- [NVIDIA Tegra 2 3D en MWC](#)
- [Nuevos chips ARM ZiiLabs, llegan los 4 núcleos](#)
- [ZTE desarrolla tablet con Tegra 3 de cinco núcleos para Android](#)
- [\[Computex 2011\] NVIDIA KAL-EL \(Tegra 3\) corriendo Lost Planet 2](#)



MuyComputer on Facebook

Like 15,483

@muycomputer · 4.701 seguidores

Categorías: [Actualidad](#), [Noticias](#), [Servidores](#)

Etiquetas: [ARM](#), [Barcelona](#), [centro supercomputación](#), [eficiencia](#), [mont blanc](#), [NVIDIA](#), [supercomputador](#), [superordenador](#), [Tegra 3](#)

« Anterior: [iTunes 10.5.1](#)

Siguiente: [NVIDIA lanza kit de desarrollo de CUDA para ARM](#) »



Escribe tu comentario

[Sign in with Twitter](#)

[Connect with Facebook](#)

Nombre (obligatorio)

E-mail (no será publicado) (obligatorio)

Sitio web

Publicar

comentario

APLICACIONES Gis google.es/enterprise/earthmaps

Usa Google Earth Pro: una solución de software para ver datos GIS.

Energía Solar y Eólica: www.cursoenergiasolar.com/

Hazte Técnico en Energía Solar y Eólica. Curso con Bolsa de Empleo.

Curso de Energía Solar www.EstudiarEnergiaSolar.com

Con prácticas en empresas y bolsa empleo. Inicio de nuevos grupos. +Inf

Curso de Energía Solar EnergiaSolar.XeniumFormacion.net

Térmica y Fotovoltaica en Barcelona con prácticas. ¡ Infórmate !

Anuncios Google



Análisis



TomTom Start 20, navegación GPS para todos los públicos

La serie de navegadores Start, presentada por TomTom el año pasado resultó ser todo un...



Western Digital Scorpio Black 750 Gbytes

El precio por gigabyte de las soluciones de almacenamiento se...



Olympus SP 610UZ, mucho más que una compacta

Estamos ante una máquina compacta muy económica con prestaciones de...

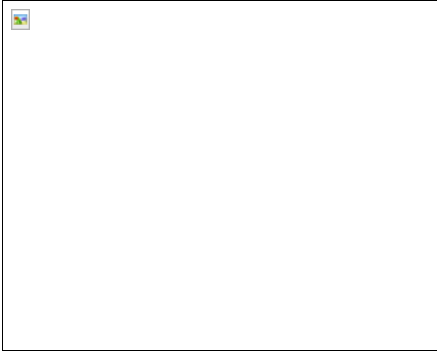


[HP Wi-Fi Mobile Mouse](#)

Hasta ahora los ratones inalámbricos que ofrecían los fabricantes solían...

[Más Análisis...](#)

[MuyTV](#)



[Epi y Blas hablan para los GPS de TomTom](#)



[¿Cómo será la tecnología en el futuro?](#)

De la mano de Microsoft Office, descubrimos este vídeo que...



[El Game over de los más míticos juegos arcade \[Recopilatorio\]](#)

No tanto para regocijarnos en los fallos de los usuarios...



[Las novedades móviles en 1986](#)

Es increíble cómo ha cambiando la tecnología en 25 años....



Funromo fluke.com/Termografia USB

Anuncios C

No te lo pierdas



Intel Sandy Bridge-E, lanzamiento oficial de los procesadores más potentes del mercado de consumo

Intel ha anunciado el lanzamiento de la nueva generación de...



Grooveshark, el sucesor universal de Last.FM y Spotify

Evidentemente, hay muchos servicios para escuchar música por streaming de...



Android fue la última gran obsesión de Steve Jobs

El sistema operativo móvil impulsado por Google fue la gran...

[Más No te lo pierdas...](#)

Entradas recientes

- [Freecom Mobile Drive Sq, disco duro portátil USB 3.0 cuadrado](#)
- [PS3 hackeada en firmware 3.73](#)
- [RIM lanza las BlackBerry Bold 9790 y Curve 9380](#)
- [Google publica el código fuente de Android 4.0 Ice Cream Sandwich](#)
- [Vodafone podría comprar Simyo](#)



MuyComputer en Facebook

Find us on Facebook **facebook**

MuyComputer

Like

15,483 people like **MuyComputer**.

Facebook social plugin



Últimos comentarios

- Daniel en [Vista ¿más seguro que Linux-Mac?](#)
- Rex en [Jailbreak semitethered iOS 5 disponible \(iPhone, iPad, iPod touch\)](#)
- Nevil en [¿Cómo será la tecnología en el futuro?](#)
- Garifindorf en [Kaspersky Internet Security 2010](#)
- Hamam en [Kaspersky Internet Security 2010](#)

Lo más leído

- [Jailbreak untethered 4.3.3 disponible, RedSn0w 0.9.6RC16](#)
- [Guía Jailbreak tethered iOS 4.3.5 para iPhone, iPod touch y iPad con Redsn0w](#)
- [Guía jailbreak iOS 5 final en iPhone, iPad y iPod touch con RedSn0w](#)
- [iOS 4.3.3](#)
- [Redsn0w 0.9.6RC16](#)

MuyComputer en Twitter



muycomputer HTC Zeta filtrado, una bestia 4X a 2,5 GHz con Android 4.0 muycomputer.com/?p=29707
36 minutes ago · reply · retweet · favorite

muycomputer Problemas con patentes retrasarán la publicación del código de Doom 3 muycomputer.com/?p=29704
2 hours ago · reply · retweet · favorite

muycomputer Tráiler de lanzamiento de Saints Row: The Third muycomputer.com/?p=29703
2 hours ago · reply · retweet · favorite



Join the conversation

DESCARGAS MUYCOMPUTER EL MEJOR SOFTWARE GRATIS

Observatorio Internet, la web española a examen

Observatorio INTERNET

ip-Label newTest

ZONA DE DESCARGAS

Sabes qué es...

IC

hp

Síguenos en **twitter** @muycomputer

SÍGUENOS POR **RSS**

- [Inicio](#)
- [Actualidad](#)
- [Descargas](#)
- [Laboratorio](#)
- [MuyTV](#)
- [Ocio](#)
- [Zona Práctica](#)



[MuyWindows](#) | [MuyMac](#) | [MuyLinux](#) | [MuyObservador](#) | [MuyPro](#) | [MuySeguridad.net](#) | [MuyAhorro](#) | [MuyRelojes](#)
[Quiénes somos](#) | [Publicidad](#) | [Condiciones de uso](#) | [Aviso legal](#) | [Contacto](#) | [ConvergenciaHP](#)



Copyright [Total Publishing Network S.A.](#) 2008. Todos los derechos reservados

