



ASUS Transformer AiO
El PC Todo en Uno que
se transforma en tablet



Procesador Intel® Core™ i7

¡Bienvenido!

¿No eres miembro? [Inscríbete](#) | [Entrar](#)

Busca en N3D con Google

[INICIO](#) » [NOTICIAS](#) » [NOTICIA](#)

NP: El BSC-CNS presenta un clúster con CPUs ARM, GPUs NVIDIA y red InfiniBand

14/06/2013 06:03 | Por Noticias3D | 264 lec. | 0 coment.
Fuente: [Email](#)

Hemos recibido una nota de prensa que publicamos tal cual:

El BSC-CNS presenta el primer clúster que combina CPUs ARM, aceleradores GPU y red de interconexión InfiniBand

El Centro Nacional de Supercomputación continúa investigando en el uso de procesadores ARM para la supercomputación.

Barcelona, 12 de junio 2013. - El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) anuncia hoy su nuevo prototipo de supercomputador que usa procesadores ARM de bajo consumo. Cofinanciado por la iniciativa europea Partnership for Advanced Computing in Europe (PRACE), este clúster recibirá el nombre de Pedraforca y se ubicará en las instalaciones del BSC-CNS.

Este nuevo clúster se instalará en julio y contará con procesadores ARM Cortex-A9, aceleradores NVIDIA® Tesla® K20 GPU y una red de interconexión Mellanox QDR InfiniBand. El BSC y la empresa francesa de supercomputación Bull se encargan de la coordinación industrial e integración del proyecto, mientras que la empresa italiana E4 Computer Engineering provee los nodos de computación. La red de interconexión InfiniBand de Pedraforca permitirá la comunicación directa GPU a GPU mediante RDMA (Remote Direct Memory Access) por primera vez en procesadores ARM. Además, contará con un NVIDIA Tegra® 3 (4 núcleos Cortex-A9) para arrancar el sistema operativo y gestionar el acelerador Tesla K20 y la QDR InfiniBand, con lo que se consume menos energía.

Las ventajas de este nuevo sistema son las siguientes:

- Mejoras en la eficiencia energética para las aplicaciones que se ejecutan casi exclusivamente en la GPU
- Una red QDR InfiniBand de gran ancho de banda que permite al procesador descargar tareas altamente paralelas a una GPU remota, desacoplando el clúster de alto rendimiento de los aceleradores GPU

“Los prototipos son necesarios para acelerar el desarrollo del software, tanto del software de sistema como de las aplicaciones. Pedraforca es un gran progreso para las plataformas basadas en ARM, avanzando hacia una plataforma más eficiente energéticamente para aquellas aplicaciones centradas en la GPU”, opina Alex Ramirez, jefe de equipo del grupo de investigación de arquitecturas heterogéneas del BSC-CNS. En octubre de 2011, el BSC-CNS instaló su primer clúster ARM de núcleo múltiple, que recibió el nombre Tibidabo. Un año después, en noviembre de 2012, el centro colaboró con NVIDIA y SECO en el desarrollo de la plataforma KAYLA, que se convirtió en la primera plataforma híbrida ARM + CUDA GPU. Con el nuevo prototipo Pedraforca, el BSC-CNS continúa investigando en el ámbito de nuevas tecnologías y arquitecturas innovadoras de supercomputadores más eficientes energéticamente.

Grupos: [NVIDIA](#) , [NVIDIA Gráficos](#)

0

0

Últimos drivers

[Intel USB 3.0 Driver v2.5.0.19 para chipset serie 8](#)
[Intel Gigabit LAN 18.3](#)

Acciones

- [Envía esta noticia](#)
- [Ver comentarios \(0\)](#)

+ Grupo destacado

Grupo Servicio Técnico

- » [Añadiendo un ventilador a una Adaptec 6405/6805](#)
25/03/2013 | Lecturas: 3789 | Comentarios: 10
- » [SAT: crea tu propio servicio de Dropbox](#)
29/01/2013 | Lecturas: 6634 | Comentarios: 6
- » [SAT: pasar una partición GPT a MBR](#)
28/01/2013 | Lecturas: 6575 | Comentarios: 7
- » [SAT: incrementar resolución de netbook para que la interfaz Metro funcione en Win8](#)
17/01/2013 | Lecturas: 8475 | Comentarios: 8
- » [Editorial: DLNA, multimedia en el hogar](#)
06/12/2012 | Lecturas: 5812 | Comentarios: 5

Precios de 8 Bits



en nuestros portátiles MOUNTAIN STUDIO

+ Artículos recientes

Varios


- » [Caja NZXT H630](#)
Lecturas: 131 | Comentarios: 0
- » [Teclado por Bluetooth B-Move TrackballNeo](#)
- » [Caja Cooler Master HAF XB](#)
- » [Sony Xperia Z](#)
- » [Caja Cooler Master Centurion 6](#)

[Más...](#)

Placas base y MiniPC

- » [APU AMD Richland A10-6800K](#)
Lecturas: 3361 | Comentarios: 8
- » [Gigabyte Z87X-OC con Core i7-4770K + HD 7970](#)
- » [Asus Z87-Deluxe con IGP de Core i7-4770K \(Haswell\)](#)

GeForce v320.18 XP, Vista, 7 y 8 WHQL

 Noticia cerrada

Realtek LAN RTL8168 y RTL8111 v7.072

[◀ Anterior](#)

[Siguiente ▶](#)

Intel HD Graphics Driver v15.31.9.3165 Win 7/8 para Core de 3ª y 4ª generación

Noticias del mismo día

Intel Rapid Storage Technology (RST) 12.5.0.1066

Radeon Catalyst 13.4 WHQL Windows y Linux

Intel USB 3.0 Driver v1.0.8.251 para chipset serie 7

Intel HD Graphics Driver v14.51.10.5437 bajo Win XP

Realtek High Definition Audio Drivers v2.71

- » Detalles adicionales sobre la serie FX-9000 de AMD
- » Se filtran imágenes de la Samsung Galaxy Camera 2
- » Roadmap de CPUs Intel de sobremesa para 2013 y primera mitad de 2014
- » Xbox One y compartir juegos con otros 9 usuarios
- » Nuevos PC de sobremesa de Acer con CPU Haswell
- » Muestran un smartphone con NVIDIA Tegra 4i
- » La realidad aumentada de PS4 se llama The Playroom

Glosario

HSR

» **Hidden Surface Removal**
 Cuando el chip gráfico recibe la escena a calcular usa esta técnica para decidir qué polígonos serán visibles al salir por pantalla, así se ahorra de millones de cálculos inútiles de objetos que serán tapados posteriormente por otros, de la misma manera que ahorras ancho de banda de memoria al traspasar menos información a los chips de RAM. Por ejemplo, Quake 3 tiene un overdraw (profundidad de visión, niveles de objetos no visibles) de 3. Entonces multiplicamos por 3 el Fillrate potencial del chip

Intensivos interpretación

Del 1 al 26 de Julio. Teatro, cine, TV, doblaje, monólogos, música
www.setdaccio.com



Gestión anuncios 

- » Portátil MSI GT70 Extreme Edition con Intel Haswell
- » Intel Haswell - detalles técnicos

[Más...](#)

Tarjetas gráficas

- » Gigabyte GeForce GTX 770 WindForce 3x OC
 Lecturas: 3495 | Comentarios: 6
- » NVIDIA GeForce GTX 780
- » Asus GeForce GTX 670 DirectCU Mini
- » AMD Radeon HD 7990, la nueva VGA dual de AMD
- » Asus Radeon HD 7790 OC en CrossFire

[Más...](#)

Audio y vídeo

- » Auriculares Ozone Oxygen
 Lecturas: 2261 | Comentarios: 4
- » All-in-One ASUS Transformer AiO
- » Auriculares ASUS Echelon
- » Auriculares Ozone Rage ST y 7HX
- » Proyector LED ASUS P1M

[Más...](#)

INICIO | NOTICIAS | ARTÍCULOS | DRIVERS | GLOSARIO | ¿QUIÉNES SOMOS? | ADVERTISING | GRUPOS | FORO



Noticias3D.com
 Copyright 2000 - 2013 nFinite9000 S.L.
 Diseño web: treserras.net

Traffic Rank
 noticias3d.com
18,804
 Powered by 