

Servicios gestionados de seguridad, una nueva oportunidad para el mercado



Buscar

[Virtualizar aplicaciones críticas de negocio: hacia la máxima eficiencia empresarial. Webcast gratuito: ¡Regístrate ya!](#)

Intel y el BSC crean un laboratorio para la investigación y el desarrollo de la computación en escalas cercanas al exaflop

El nuevo laboratorio de Intel y el BSC centrará sus esfuerzos en la investigación de las problemáticas de escalabilidad que afectan a la programación y ejecución de los sistemas de los superordenadores exascale.

Intel y el Centro de Supercomputación de Barcelona (BSC) han sellado un acuerdo para los próximos años, por el que acuerdan un laboratorio para la computación exascale y a niveles superiores al exaflop.

El nuevo laboratorio se creará en las instalaciones del BSC y centrará su atención en el software y en los niveles de ejecución en paralelo que se requerirán para poder aprovechar los superordenadores basados en las futuras arquitecturas de Intel. Los superordenadores exascale pretenden ofrecer una capacidad de cálculo 1.000 veces superior a la de los sistemas más potentes de la actualidad, para lo que emplearán hasta 100 millones de núcleos de procesamiento.

Los avances que lleven la capacidad de computación más allá del exaflop permitirán contar, por ejemplo, con la posibilidad de simular fenómenos bioquímicos y sanitarios

extremadamente complejos, como el diseño de fármacos que actúen sobre proteínas muy concretas o sobre ciertos agentes mutágenos de los genes del cáncer. Los superordenadores exascale pueden contribuir a resolver otros grandes retos en campos como la física cuántica, los pronósticos meteorológicos, la investigación climática, la creación de modelos biológicos y las simulaciones de física, como las que se realizan para el diseño aeronáutico en túneles de viento o para la investigación de la fusión nuclear. Los resultados de dicha capacidad de cálculo podrían conllevar enormes avances tecnológicos y aportar soluciones revolucionarias para estos grandes retos.

Por ello, el Intel and BSC Exascale Laboratory centrará su atención en sistemas altamente escalables de ejecución paralelizada, buscando copar con el elevadísimo nivel de paralelización. Los superordenadores exascale del futuro serán tremendamente complejos y comprenderlos y controlarlos resultará todo un desafío. Mediante iniciativas de I+D que permitan contar con herramientas de software más adecuadas para el análisis y la previsión del rendimiento de estos sistemas exascale de elevada complejidad, el nuevo laboratorio buscará dar respuesta a muchas de estas incógnitas.



El Intel and BSC Exascale Laboratory, que empleará a una docena de investigadores, será la más reciente incorporación a la red europea de investigación de Intel, Intel Labs Europe, que se compone de 25 centros de investigación y desarrollo y cuenta con más de 1.500 profesionales dedicados ala I+D.

Autor: Computerworld | Fecha: 17/11/2011 | Votos: 0
 Más sobre: [BSC](#), [Intel](#) | [sociedad](#) | [tecnología](#) |

Votar

Like

Más

Noticias relacionadas Noticias relacionadas

Fortinet refuerza su negocio de gran cuenta en los mercados verticales
17/11/2011

Ricardo Miranda, CEO de Tellabs: "Estamos dando un fuerte impulso a nuestras actividades en España"
17/11/2011

Telefónica abre la Academia Wayra para ayudar a los emprendedores
17/11/2011

MJ Talavera (Compuware): "Hemos integrado la tecnología de Dynatrace en tiempo récord"
16/11/2011

CMC gana contratos en el mercado de

Artículos relacionados relacionados

La virtualización de los servidores se convierte en una necesidad para las empresas
17/11/2011

Un tercio de las empresas desaparecerán en 2020 por el impacto tecnológico
16/11/2011

La industria de contenidos digitales se recupera en 2010 y alcanza los 21.824 millones de euros
15/11/2011

El 41% de las empresas invertirá en software de gestión en 2012 para tener una ventaja competitiva
14/11/2011

Artículos relacionados

Cómo influyen los sistemas de cableado en la disponibilidad del centro de datos

Whitepapers

- Observatorio Computerworld-IDC (1er trimestre 2011)
- Con tu iPad al trabajo
- Infraestructura de red para un mundo 802.11n
- Prepare su red WLAN para la invasión de los dispositivos inteligentes
- El nuevo paradigma de la autenticación
- Una aproximación práctica a las redes Wireless 2.0
- Empresas a la velocidad de la virtualización
- Oracle Next Generation Data Centre Index
- Estudio sobre el soporte técnico de Linux
- Minimizando los eventos de seguridad en sus infraestructuras (Caso de éxito Vodafone)
- Caso de éxito Telcos: Cómo mejorar un 20% las respuestas en una campaña de marketing

[+]

30 de noviembre, Hotel Meliá Barcelona

EL FUTURO YA ESTÁ AQUÍ

Cloud, del compromiso a la realidad

ORGANIZA:



PATROCINAN:



Noticias más vistas

Andalucía confía en la solución sanitaria VirSSPA
08/09/2011

SIMO Network presenta los nueve candidatos a los Premios e-Salud
02/09/2011

Miguel Milano, nuevo presidente de Salesforce.com para EMEA
30/08/2011

Las farmacias apuestan por las TIC para mejorar su gestión
29/08/2011

Crece el interés por el cloud computing, pero se ralentizan las migraciones
12/09/2011

itSMF apuesta por el concepto de