

El BSC-Microsoft Research Center inicia un Proyecto para optimizar el rendimiento de infraestructuras de Big Data

Barcelona, 2014/07/24 – El Barcelona Supercomputing Center (BSC)-Microsoft Research Center acaba de poner en marcha Aloja, un proyecto de investigación conjunto que tiene como objetivo conseguir una optimización automática de la ejecución de Hadoop en diferentes infraestructuras. Hadoop es un software de código abierto que está experimentando un gran crecimiento de uso y que se utiliza para procesar conjuntos de datos extremadamente grandes.

El enfoque inicial del proyecto es llevar a cabo un estudio sistemático del rendimiento de las ejecuciones en Hadoop en un amplio rango de diferentes configuraciones de hardware y de software, tanto en servidores locales como en infraestructuras *cloud*. Los resultados de rendimiento que se obtengan de estos test, así como las pruebas de metodología y de infraestructura serán accesibles al público a través de un portal que alojará el Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS).

El propósito de este portal es que las empresas, los individuos y las organizaciones que investigan, despliegan y promueven las soluciones Hadoop, se beneficien de esta base de datos a la que irán incorporándose resultados de rendimiento y guías de configuración.

El proyecto Aloja se inició con un periodo de ocho meses de planificación e incubación y cuenta con un presupuesto de \$ 1,1 millones de dólares para el primer año. El equipo de investigadores, con sede en Barcelona y Redmond, Washington (EE.UU.) está dirigido por Rob Reinauer (Microsoft) y David Carrera (BSC-CNS).

Desde el año de su creación, en 2008, el BSC-Microsoft Research Center ha llevado a cabo diversos proyectos de investigación sobre las interacciones de software en procesadores multi-núcleo y en arquitecturas paralelas de procesamiento masivo, y en este momento está incubando nuevos proyectos relacionados con el *cloud* i el Big Data. Este centro fue establecido después de un exitoso proyecto conjunto entre el Microsoft Technical Computing Initiative en Redmond (EE.UU.) y el BSC-CNS, llevado a cabo entre 2006 y 2008 sobre aplicaciones de memorias transaccionales en chips multi-núcleo de alta paralelización.

Para más información:

BSC: Gemma Ribas, gemma.ribas@bsc.es / Tel: +34 620 429 956

Microsoft: Carlos de la Iglesia, carlosi@microsoft.com / Tel: +34 639642423

Sobre el BSC-CNS

El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) es el centro líder de la supercomputación en España. Su especialidad es la computación de altas prestaciones, también conocida como HPC (High Performance Computing). Su función es doble: ofrecer infraestructuras y servicio en supercomputación a los científicos españoles y europeos, y generar conocimiento y tecnología para transferirlos a la sociedad.

El BSC-CNS es un Centro de Excelencia Severo Ochoa, miembro de primer nivel de la infraestructura de investigación europea PRACE (*Partnership for Advanced Computing in Europe*) y gestiona la Red Española de Supercomputación (RES).