

El BSC-Microsoft Research Center inicia un projecte per optimitzar el rendiment d'infraestructures de Big Data

Barcelona, 2014/07/24 – El Barcelona Supercomputing Center (BSC)-Microsoft Research Center acaba de posar en marxa Aloja, un projecte d'investigació conjunt que té per objectiu aconseguir una optimització automàtica de l'execució de Hadoop en diferents infraestructures. Hadoop és un software de codi obert que està experimentant un gran creixement d'us i que es fa servir per processar conjunts de dades extremadament grans.

L'enfoc inicial del projecte és dur a terme un estudi sistemàtic del rendiment de les execucions en Hadoop en un ampli rang de diferents configuracions de hardware i software, tant en servidors locals com en infraestructures *cloud*. Els resultats de rendiment que s'obtinguin d'aquests tests, així com de les proves de metodologia i d'infraestructura seran accessibles al públic a través d'un portal que allotjarà el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS).

El propòsit d'aquest portal és que les empreses, les persones i les organitzacions que investiguen, despleguen i promouen les solucions Hadoop, es beneficiïn d'aquesta base de dades a la que s'aniran incorporant resultats de rendiment i guies de configuració.

El projecte Aloja es va iniciar amb un període de vuit mesos de planificació i incubació i compta amb un pressupost de 1,1 milions de dòlars per al primer any. L'equip d'investigadores, amb seu a Barcelona i Redmond, Washington (EUA) està dirigit per Rob Reinauer (Microsoft) i David Carrera (BSC-CNS).

Des de l'any de la seva creació, el 2008, el BSC -Microsoft Research Center ha dut a terme diferents projectes d'investigació sobre les interaccions de software en processadors multi-nucli i en arquitectures paral·leles de processament massiu, i en aquests moments està incubant nous projectes relacionats amb el *cloud* i el Big Data. Aquest centre va ser establert després d'un exitós projecte conjunt entre Microsoft Technical Computing Initiative a Redmond, EUA i el BSC-CNS, desenvolupat entre 2006 i 2008 sobre aplicacions de memòries transaccionals en xips multi-nucli d'alta paral·lelització.

Para més informació:

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) és el centre líder de la supercomputació a Espanya. La seva especialitat és la computació d'altres prestacions, coneguda també amb el nom d'HPC (High Performance Computing). La funció és doble: oferir infraestructures i servei en supercomputació als científics espanyols i europeus, i generar coneixement i tecnologia per transferir-los a la societat.

És un Centre d'Excel·lència Severo Ochoa, membre de primer nivell de la infraestructura de recerca europea PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) i gestiona la Red Española de Supercomputación (RES).