



## Sun i el PIC signen un conveni de col·laboració



15.10.2008 Investigar - **El Port d'Informació Científica i Sun Microsystems han signat un acord per crear un Centre de Referència Científica i mantenir un centre de referència en emmagatzematge massiu de dades científiques.**

Sun Microsystems i el Port d'Informació Científica (PIC) han signat un acord per crear un Centre de Referència Científica i mantenir un centre de referència en emmagatzematge massiu de dades científiques. El centre de referència consistirà en un emmagatzematge magnètic d'un petabyte (un milió de gigabytes) amb la possibilitat de doblar anualment aquestes necessitats de gestió de dades amb que es troben els científics, entre ells els de l'accelerador de partícules de Ginebra.

Situat a la Universitat Autònoma de Barcelona, i fruit de la col·laboració entre el Ministerio de Ciencia e Innovación i del Programa Nacional de Física de Partícules i la Generalitat de Catalunya - per Energies (IFAE) - el PIC és, des de desembre de 2003, el Centre Regional de nivell Tier-1 a emmagatzemament de dades de l'accelerador de partícules més gran de món, l'LHC (Large Hadron Collider) (Laboratori Europeu per a la Física de Partícules) - a Ginebra, Suïssa-, s'encarrega de reproduir al Big Bang per permetre als investigadors estudiar els orígens de la matèria. En aquest centre de referència es produirà al CERN un cabal de dades de 10 gigabits per segon.

Per l'acord signat, Sun Microsystems concedeix al PIC la categoria de Centre de Referència Científica a escala mundial. Com explica Manuel Delfino, director del PIC, "es tracta d'un acord amb el seu objectiu de servir com a centre coordinador de computació científica en un entorn produïdes pel LHC. Els servidors de dades Sun operats pel PIC estan integrats a la Grid mundial. Dins d'aquest entorn, és necessari mantenir fiabilitats i rendiments operatius sense preceder conjuntament amb Sun Microsystems"

Per a Josep Fígols, director de l'àrea Nord-est de Sun Microsystems Ibèrica "és enormement d'aquest projecte amb el PIC que, des de la seva seu a Barcelona, té grans perspectives d'aplicar-se a disciplines científiques, ampliant aquesta gran capacitat d'emmagatzematge a la recerca en cosmologia, l'astrofísica o la medicina, entre d'altres."

**Emmagatzematge massiu de dades, programari de Virtualització i Gestió Integral**

El centre disposa de servidors de disc Sun Fire X4500, sistema operatiu obert Solaris y tecn integral Sun xVM Ops Center, tot constituint sol·lucions amb el màxim rendiment, fiabilitat i fi les tasques de superemmagatzematge requerides pel LHC. En el marc de l'acord es contem dels programes "Early Acces" (en el cas de programari) i "Beta Testing" (en el cas del maqui garantitza al PIC l'accés directe als més alts nivells d'enginyeria de Sun Microsystems, així c funcionalitats segons requereixin les necessitats.

### **Un referent mundial en tecnologia Grid Computing**

A més del treball clau amb el LHC, cal destacar que el PIC coordina el centre d'operacions p Grid internacional EGEE (Enabling Grid for E-SciencE) cofinanciada pel Programa Marc en l passa a ser considerat com una de les principals referències en Grid Computing d'Espanya.

Com explica Manuel Delfino, "la tecnologia Grid Computing és aquella que, d'una manera m elèctriques, sorgeix de diversos centres de processament de les dades principals i, com un r els que treballen centenars d'investigadors en diferents països. Així, es pot emmagatzemanr diversos centres repartits per tot el món, fer un processament d'aquestes dades i, posteriorm investigador, les dades que requereix per a la seva recerca. D'aquesta manera s'agilitza en q

El PIC està considerat com a estratègic per les institucions que l'han potenciat, creat i desen d'uns 2 milions d'euros per any. Un equip de més de 25 professionals altament qualificats ve una de les fiabilitats més elevades d'entre els 11 centres Grid Tier-1 que hi ha arreu del món compta entre els seus membres a la Comissionada per a Universitats i Recerca de la Gener. i l'IFAE, i al Vicerector de Projectes Estratègics de la UAB.

© 2009 UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA - Tots els