



Armarios del supercomputador que contienen los sistemas informáticos de gran capacidad. JESÚS

TECNOLOGÍA. MÁS ALLÁ DE LA MOVILIDAD

DISEÑAN UNA APLICACIÓN PARA CONTROLAR A DISTANCIA LOS PROYECTOS DE CALÉNDULA

NURIA GONZÁLEZ | LEÓN

■ Un equipo de científicos de la Universidad de Salamanca ha desarrollado una aplicación que permitirá que los usuarios del Centro de Supercomputación de Castilla y León, situado en el Campus de Vegazana, puedan tener acceso y controlar sus trabajos a distancia.

«La idea es trabajar de forma remota a través de un dispositivo móvil con grandes equipos o varias máquinas que están ejecutando el trabajo al mismo tiempo», señaló Borja Muñoz Fernández, uno de los promotores de HPC Mobile que permitirá a los usuarios manejar todo el proceso a distancia desde dispositivos móviles, sin tener que desplazarse físicamente hasta el centro que les ofrece este servicio. Este tipo de herra-

mientas están orientadas principalmente a profesionales del ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y a los grandes centros de supercomputación que se dedican a la investigación. El Centro de Supercomputación de Castilla y León, con sede en León, es una gran infraestructuras científicas que procesa datos de investigaciones químicas, biológicas o meteorológicas y será el primer beneficiado por estas aplicaciones, que permitirán controlar sus proyectos mediante cualquier dispositivo que lleve el sistema operativo Android. «El Centro de Supercomputación de Castilla y León nos ha apoyado porque las herramientas que hemos desarrollado son plenamente funcionales y, de alguna forma, cubren un espec-

tro que hasta ahora no se había desarrollado, la integración del mundo de la movilidad con el mundo de la supercomputación o de la computación de altas prestaciones», indica Mariano Raboso Mateos, director del proyecto.

El sistema monitoriza el estado de los trabajos pendientes, permite mandar nuevas tareas y envía notificaciones al usuario cuando están finalizadas. Desde el punto de vista técnico, un requisito imprescindible es que el acceso remoto a la infraestructura de supercomputación utilice protocolos seguros, puesto que la información científica que se maneja tiene mucho valor. «Se ha basado en la utilización de un protocolo seguro, SSH, para acceder a las herramientas del sistema de computación, fundamentalmente al sistema de encolado, que funciona en casi todos los centros de supercomputación utilizando un software que se llama Sun Grid Engine o la versión gratuita que se llama Open Grid Scheduler», asevera este experto. La gran utilidad que tiene para los centros de supercomputación y para sus usuarios, principalmente científicos y empresas que realizan investigación puntera, hace que los responsables del proyecto sean optimistas acerca de la posible comercialización de HPC Mobile.