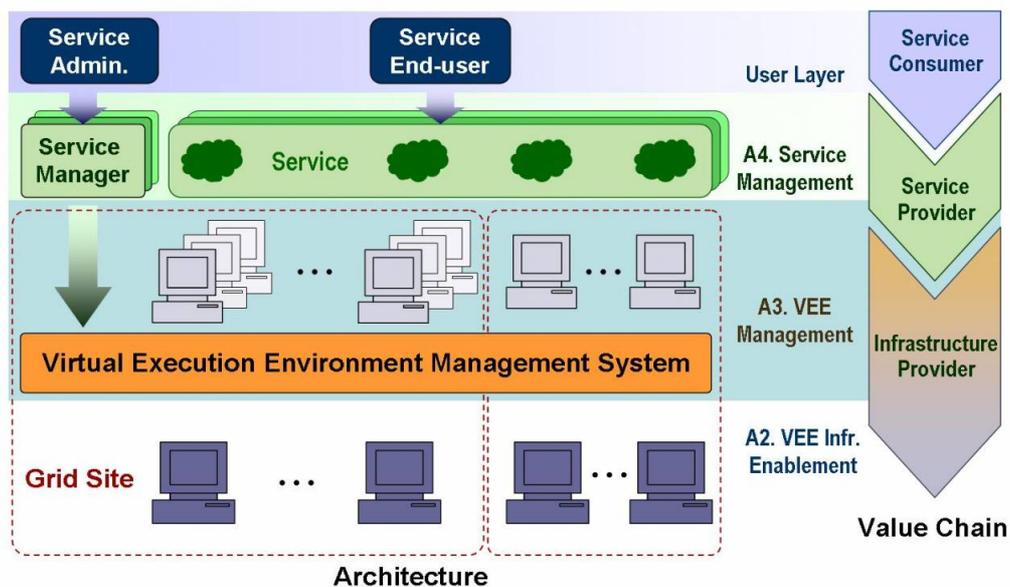


Cloud Computing, ¿un nuevo paradigma de acceso a las tecnologías?

'Cloud Computing' puede ser un nuevo paradigma para el acceso bajo demanda a servicios como alternativa a la gestión interna de aplicaciones e infraestructura. El Grupo de Arquitectura de Sistemas Distribuidos de la Universidad Complutense de Madrid participa como uno de los socios principales en la iniciativa 'Reservoir' (*Resources and Services Virtualization without Barriers*), liderada por la multinacional IBM y subvencionada con fondos públicos de la Unión Europea.

UCM

19/2/2008 10:31 CEST



Arquitectura de RESERVOIR

El proyecto 'Reservoir' recibe 17 millones de euros de la Unión Europea dentro de un consorcio, liderado por IBM, y formado por 13 empresas privadas y universidades europeas: Elsag Datamat, CETIC, OGF, Eeig standards organisation, SAP Research, Sun Microsystems, Telefónica Investigación y Desarrollo, Thales, Umea University, University College of London, Universidad Complutense de Madrid, University of Lugano y University of Messina.

El objetivo de 'Reservoir' es desarrollar durante los próximos 3 años la

tecnología necesaria para desplegar soluciones de infraestructura que proporcionen servicios bajo demanda, a un precio competitivo y asegurando calidad de servicio". En otras palabras, una empresa podrá acceder a servicios o infraestructura adicional por medio de la tecnología 'Reservoir' en alguno de los sitios del *cloud*. Si existe una demanda puntual para un servicio hospedado en un centro de datos, éste podrá alquilar dinámicamente servicios adicionales. El proyecto incluye la validación de la nueva tecnología en escenarios de la Administración pública, procesos de negocio, computación bajo demanda y telecomunicaciones.

El proyecto está organizado en tres actividades tecnológicas principales: gestión de servicios, gestión de entornos de ejecución virtuales e infraestructura de Virtualización. El Grupo de Arquitectura de Sistemas Distribuidos de la Universidad Complutense de Madrid es responsable de la actividad sobre gestión de entornos de ejecución virtuales. En el contexto de la actividad se desarrollarán nuevas tecnologías Grid y de virtualización para satisfacer las demandas fluctuantes de recursos en entornos tipo cloud computing.

El Grupo de Arquitectura de Sistemas Distribuidos lleva más de 5 años investigando sobre tecnologías *Grid* y virtualización. Su investigación ha sido subvencionada por medio de diferentes proyectos Europeos (EGEE y BEinGRID), nacionales (Grid4Utility) y de la Comunidad de Madrid (BioGridNet). Las tecnologías y artículos generados como resultado de su actividad han permitido al Grupo formar parte de esta iniciativa desde su definición, junto con las empresas Telefónica Investigación y Desarrollo, e IBM.

Derechos: **Ignacio Martín Llorente, Catedrático de Universidad**

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

