



Projecto Cloud TM avança no **INESC-ID**

O INESC-ID, laboratório de investigação associado ao Instituto Superior Técnico (IST), é uma das entidades envolvidas no Cloud TM, projecto de investigação financiado pela Comissão Europeia, no âmbito do programa FP7, que engloba um investimento de 1,7 milhões de euros.

O Cloud TM visa desenhar, implementar e avaliar uma plataforma para o desenvolvimento de serviços em ambientes de computação em nuvem. O objectivo da comunidade de investigadores envolvidos é proporcionar aos utilizadores modelos e

ferramentas de programação que simplifiquem a implementação de aplicações para a nuvem. Adicionalmente, o Cloud TM visa a resolução de um problema crítico relacionado com o desenvolvimento de aplicações distribuídas de larga escala, a gestão de acessos concorrentes a objectos partilhados.

Entre os desafios definidos pelo consórcio que está a desenvolver o projecto está a necessidade de disponibilizar um modelo de programação simples e intuitivo para a implementação de serviços em ambientes de computação em nuvem, em como a

identificação de novas formas de minimizar os custos de monitorização e administração destes ambientes, automatizando a alocação de recursos da nuvem tendo por base critérios de qualidade de serviços e custos de operação especificados pelo utilizador.

A maximização da capacidade de escala e eficiência (isto é, o custo/benefício no uso de recursos *cloud* baseado num modelo de custos) dos serviços para o utilizador é outra meta a atingir.

O consórcio do Cloud TM é composto pelo **INESC-ID**, que lidera o projecto e

conta com a colaboração de investigadores do Grupo de Sistemas Distribuídos e do Grupo de Engenharia de Software, coordenado por Paolo Romano, bem como com uma equipa de investigadores da Universidade de Roma La Sapienza, da Red Hat, da Algorithmica, empresa de *software* italiana que irá demonstrar as capacidades da plataforma Cloud TM, através do desenvolvimento de aplicações inovadoras, como por exemplo um jogo *online* multijogador de larga escala e uma rede social baseada na localização, para ambientes móveis. L.D.