

DependableCloud

Towards the dependable cloud: Building the foundations for tomorrow's dependable cloud computing



Fotografia por Cory Doctorow / CC BY-SA

Call: ERC-2012-StG

Tipo de Projecto: ERC Starting Grant

Duração: 60 meses

Orçamento: 1 076 084,00 €

Instituição de Acolhimento: [Faculdade de Ciências e Tecnologia](#), [Universidade Nova de Lisboa](#)

Investigador Principal: [Rodrigo Rodrigues](#)

Resumo: O projeto foca-se no tema geral da computação em nuvem (ou "cloud computing"), que é um novo paradigma de organização dos sistemas informáticos em que as empresas e organizações transferem parte da sua infraestrutura computacional para um fornecedor externo. Tal permite ganhos importantes quer ao nível económico quer também no acesso a uma infraestrutura de uma dimensão muito superior à que seria possível com um investimento numa infraestrutura própria. A infraestrutura subjacente aos serviços de "cloud computing" tem várias características inovadoras, nomeadamente derivadas da escala dos centros de dados onde os serviços se executam, e da distribuição geográfica dos vários servidores onde os dados da "cloud" são replicados. Como tal, o projeto pretende desenvolver novos métodos para desenvolver os serviços que formam a infraestrutura da "cloud", de modo a endereçar os novos problemas e desafios decorrentes das características inovadoras destes serviços, e desta forma melhorar a sua fiabilidade e garantir que a qualidade do acesso aos serviços da "cloud" vai ao encontro das expectativas dos seus utilizadores.