

Automatic deployment tool for unreliable and unstable networks

Proposta de Projeto

Orientador: Carlos Barrico

Co-Orientador: Rui Fernandes

1. Objetivos

Tendo em consideração a estabilidade de algumas redes de telecomunicações, estas nem sempre têm a melhor percentagem de disponibilidade e estabilidade. Isto representa um desafio para quando é necessário que um conjunto de máquinas funcionem usando uma mesma versão de software já que, devido à instabilidade da rede, estas podem ou não estar disponíveis. Neste projeto pretende-se apresentar uma resolução a este problema através do desenvolvimento de uma plataforma segura para submissão e gestão de novas versões de software e o seu posterior deployment para outras máquinas localizadas em redes pouco fiáveis. Esta plataforma permitirá também a gestão de um parque de máquinas e a realização de testes quanto à conectividade das mesmas.

2. Tarefas a Realizar

T1 - Estudo do problema

T2 - Desenvolvimento e implementação do sistema

T3 - Validação

T4 - Escrita do relatório de projeto

3. Cronograma

T1 - 1 mês

T2 - 2 mês

T3 - 1 mês

T4 - 1 mês

4. Requisitos Técnicos/Académicos

Competências de programação, alguma destreza e conhecimentos do mundo Linux, alguns conhecimentos de redes. Vontade de aprender novas tecnologias.

5. Referências

<http://segal.ubi.pt/>

6. Contactos

Carlos Barrico (cbarrico@di.ubi.pt)

Rui Fernandes (rui@segal.ubi.pt)