

Gestão da Grid do INESC-ID e dos pacotes de software do L2f

Pedro Miguel Grosso Moreira

Relatório de Aprendizagens

Resumo—A Grid é um cluster de computação para investigadores no INESC-ID. Ao longo dos últimos quatro meses tenho trabalhado no L2f em com a ajuda do prof. David Matos na gestão da Grid do INESC-ID e na gestão do software do L2f. Ao realizar este trabalho tenho aprendido imenso acerca de administração de sistemas e redes, experiência essa que me será útil durante o exercício da minha profissão. Tenho convivido com investigadores e professores, e tenho aprendido imenso com eles acerca do trabalho que fazem e dos problemas que enfrentam no dia-a-dia.

Palavras Chave—software, Grid, serviços, suporte, manutenção, INESC-ID.

Muito pobre em termos de Competências Transversais!

1 INTRODUÇÃO

COMO actividade auto-sugerida para a cadeira de Portfolio III escolhi o trabalho que realizei no âmbito da bolsa no INESC-ID de manutenção da Grid (um cluster para computação) e de gestão dos pacotes de software do Laboratório de língua e fala (L2f). Considerei que trabalhar no INESC-ID seria uma oportunidade excelente para aprender acerca de administração de sistemas Linux, redes de computadores, plataformas de computação e sistemas distribuídos.

O objetivo aqui não está na aprendizagem técnica.

2 ADMINISTRAÇÃO DE REDES E SISTEMAS

Ao trabalhar como gestor da Grid do INESC-ID tenho ganho uma experiência incomensurável em muitos assuntos referentes à utilização e administração de sistemas Linux, de clusters e à implementação dos mesmos. Não consigo imaginar alguma actividade que pudesse ter feito que me desse este tipo de experiência e conhecimentos ou equivalentes. Reconheço que esta experiência irá ser útil ao longo da

minha vida no exercício da minha profissão, e tenho plena consciência que ainda há muito mais para aprender.

3 SER BOLSEIRO

Até ao início do contrato desta bolsa nunca tinha estado envolvido com nenhuma instituição a fazer qualquer tipo de trabalho remunerado. Sendo aluno no Instituto Superior Técnico, já estou habituado a ter vários projectos para fazer, mas o facto de estar a trabalhar sob contrato acrescenta uma pressão extra às minhas responsabilidades. Uma vez que estou a ser remunerado pelo meu trabalho considero que a margem para erro é muito inferior e que o compromisso de o fazer é muito mais sério.

3.1 Trabalhar no INESC-ID

Trabalhar no INESC-ID tem sido uma experiência de imenso valor por diversos motivos.

O INESC-ID é um local de inovação, de investigação e conhecimento. O facto de trabalhar lá leva-me a assistir diariamente a episódios do trabalho e da vida de colegas, investigadores e professores que lá trabalham. O INESC-ID é provavelmente um local único em Portugal onde se concentram alunos como eu que estão a trabalhar nas suas teses, investigadores do melhor que há no país e professores

- Pedro Miguel Grosso Moreira, nr. 67063,
E-mail: pedro.m.moreira@tecnico.ulisboa.pt, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Manuscript received Month Day, 2015,

Qual a data da submissão?
Porque motivo está em inglês?

	LEARNING					DOCUMENT						
	CONTEXT x2	SKILLS x1	REFLECT x4	S+C x1	SCORE	Structure x0.25	Orthogr. x0.25	Gramm. x0.25	Format x0.25	Title x0.5	Filename x0.5	SCORE
(1.0) Excellent												
(0.8) Very Good												
(0.6) Good												
(0.4) Fair												
(0.2) Weak												
	1.2	0.5	2.0	0.6	4.3	0.2	0.25	0.25	0.2	0.5	0.5	1.9

do IST (alguns dos quais foram meus professores). O convívio com estas pessoas, especialmente investigadores e professores, permitiu-me conhecer um mundo que até agora tinha sido uma incógnita, que é o mundo da investigação. Trabalhar no INESC-ID mudou a minha perspectiva acerca do que é ser informático, o que é ser investigador, e de quais são as possibilidades de uma pessoa que está prestes a acabar o mestrado em Informática. Graças a esta experiência, estou a considerar seriamente as possibilidades de seguir um doutoramento.

3.2 Trabalhar no L2f

A minha área de trabalho encontra-se na sala 226 do L2f. O facto de trabalhar num ambiente com outras pessoas da área do processamento de língua natural e processamento de sinais também foi uma oportunidade para aprender bastante acerca de alguns assuntos, nomeadamente sobre aprendizagem automática aplicada em diversas situações, que é uma área bem diferente da minha área de mestrado principal (sistemas distribuídos).

Ao trabalhar com outras pessoas na mesma sala, acabei por ficar a conhecer pessoas novas, o que também acabou por se revelar útil para o trabalho. Houve várias situações no dia-a-dia em eu ajudei colegas meus no trabalho deles e vice-versa o que tem sido bastante conveniente. Considero que trabalhei num ambiente muito saudável e no qual tenho aprendido bastante.

3.3 Responsabilidade Social

Considero que o trabalho de gestor da Grid do INESC-ID é uma função que implica uma certa responsabilidade social. A Grid serve um conjunto de investigadores que usam os serviços disponibilizados para realizarem os seus trabalhos de investigação. São estas as pessoas que fazem o maior contributo para a ciência e haver clusters de computação é essencial para que estas pessoas possam desenvolver o seu trabalho. Além disso a Grid é um cluster para ser usado por muitas pessoas. Se houver uma falha no sistema, esta pode ter implicações significativas sobre o trabalho de todos os seus utilizadores. Daí que esta bolsa não seja apenas

um compromisso para com o INESC-ID, mas também um compromisso para com todos os utilizadores da Grid.

3.4 Conclusão

Trabalhar como administrador de sistemas no INESC-ID é um privilégio pelo qual estou muito grato.

O trabalho que realizei implica uma série de responsabilidades que tenho o compromisso de cumprir não só para com o INESC-ID mas também para com os utilizadores da Grid.

Graças a esta oportunidade pude aprender acerca de imensos assuntos sobre os quais tenho interesse particular, aprender junto do prof. David Matos e aprender acerca da vida de investigador e de professor no L2f.

*Neste tipo de documento (Técnico)
a Conclusão deve começar com
um resumo do assunto abordado
e depois deve realçar os resultados*

APÊNDICE

STATEMENTS OF EXECUTION

STATEMENT OF EXECUTION IS ONLY MANDATORY FOR SELF-INITIATIVE ACTIVITIES.

Place here your Statements of Execution of the Activity, using a PDF document.

DECLARAÇÃO

Para efeitos apresentação em cadeira de Portfolio, serve a presente para declarar ao Instituto Superior Técnico que o INESC ID - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Investigação e Desenvolvimento em Lisboa, atribuiu a Pedro Miguel Grosso Moreira, a Bolsa de Investigação abaixo descrita

BIC pelo período de 12 meses, com início em 1 de Julho de 2014

O montante mensal da bolsa é de 385€ (Trezentos e oitenta e cinco euros), o qual é disponibilizado mediante transferência bancária para conta de que o bolseiro é titular

Lisboa, 23 de Outubro de 2014

SIGN HERE
Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores
Investigação e Desenvolvimento em Lisboa
1000-029 LISBOA
Vanda Fidalgo
Recursos Humanos

inesc id