MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - SE/8

Luan Ferreira Cardoso, Ricardo Sollon Zalla, Venicius Gonçalves da Rocha Junior

DevOps: aproximando a área de desenvolvimento da operacional

Rio de Janeiro 4 de maio de 2016

Luan Ferreira Cardoso, Ricardo Sollon Zalla, Venicius Gonçalves da Rocha Junior

DevOps: aproximando a área de desenvolvimento da operacional

Trabalho apresentado ao Curso de Engenharia de Computação do Instituto Militar de Engenharia como Verificação Especial do Projeto de Fim de Curso.

Instituto Militar de Engenharia

Orientador: Clayton Escouper das Chagas

Coorientador: Coorientador?????

Rio de Janeiro

4 de maio de 2016

Instituto Militar de Engenharia Praça General Tibúrcio, 80 - Praia Vermelha Rio de Janeiro - RJ CEP: 22290-270

Este exemplar é de propriedade do Instituto Militar de Engenharia, que poderá incluí-lo em base de dados, armazenar em computador, microfilmar ou adotar qualquer forma de arquivamento.

É permitida a menção, reprodução parcial ou integral e a transmissão entre bibliotecas deste trabalho, sem modificação de seu texto, em qualquer meio que esteja ou venha a ser fixado, para pesquisa acadêmica, comentários e citações, desde que sem finalidade comercial e que seja feita a referência bibliográfica completa.

Os conceitos expressos neste trabalho são de responsabilidade dos autores e do orientador.

Cardoso, Luan; Zalla, Ricardo e Gonçalves, Venicius

S586d DevOps: aproximando a área de desenvolvimento da operacional / Luan Ferreira Cardoso, Ricardo Sollon Zalla, Venicius Gonçalves da Rocha Junior.
- Rio de Janeiro: Instituto Militar de Engenharia, 2016.

13f. : il., graf., tab. : -cm.

Projeto de Fim de Curso - Instituto Militar de Engenharia Orientador: Clayton Escouper das Chagas.

1 - DevOps 2 - Desenvolvimento e Operação

CDU ???.???.??

DevOps: aproximando a área de desenvolvimento da operacional

Trabalho apresentado ao Curso de Engenharia de Computação do Instituto Militar de Engenharia como Verificação Especial do Projeto de Fim de Curso.

Trabalho aprovado. Rio de Janeiro, 4 de maio de 2016:

Prof. Clayton Escouper das Chagas Orientador, D. Sc., do IME

> **Prof. Humberto** Convidado, M. c., do IME

> **Prof. Chorem** Convidado, D. c., do IME

Rio de Janeiro

4 de maio de 2016

Sumário

1	INTRODUÇÃO 8
1.1	Motivação
1.2	Objetivo
1.3	Justificativa
1.4	Metodologia
1.5	Estrutura 8
2	FERRAMENTAS DEVOPS
2.1	Bancos de dados
2.1.1	Oracle
2.1.2	MySQL
2.1.3	MSSQL
2.2	Integração contínua
2.2.1	Jenkins
2.2.2	Bamboo
2.2.3	Travis CI
2.2.4	Codeship
2.3	Deployment
2.3.1	Ssh
2.3.2	Deployment Manager
2.3.3	SmartFrog
2.3.4	Capistrano
2.4	Núvem, IaaS(Infrastructure as a Service), PaaS(Plataform as a
	Service)
2.4.1	Amazon AWS
2.4.2	Azure
2.4.3	Heroku
2.4.4	Rachspace
2.5	Monitoramento
2.5.1	Kibana
2.5.2	New Relic
2.5.3	Nagios
2.5.4	Ganglia
2.6	SMC
261	Git 10

2.6.2	Subversion
2.6.3	Github
2.6.4	Bitbucket
2.7	Gerencia de repositórios
2.7.1	Archiva
2.7.2	Nexus
2.7.3	Artifactory
2.7.4	NuGet
2.8	Configuração e provisionamento
2.8.1	Chef
2.8.2	Puppet
2.8.3	Ansible
2.8.4	Salt
2.8.5	BladeLogic
2.8.6	Vagrant
2.8.7	TerraForm
2.8.8	Cobbler
2.8.9	Bcfg2
2.8.10	CFEngine
2.9	Release Managiment
2.9.1	XL Release
2.9.2	UrbanCodeRelease
2.10	Logging
2.11	Build
2.12	Testing
2.13	Conteinerization
2.14	Colaboration
2.15	Security
3	ESTRUTURAS DE DEVOPS COMPLETAS
3.1	Modelo do cardoso!!!!!
3.2	Modelo do Rocha!!!!!
3.3	Modelo do Zalla!!!!!
4	CONCLUSÕES
	Referências

Resumo

Resumo em pt

Palavras-chave: DevOps, desenvolvimento, operação, ambientes.

Abstract

Abstract in English

 ${\bf Keywords}:\ {\bf DevOps},\ {\bf development},\ {\bf operation},\ {\bf environment}.$

1 Introdução

- 1.1 Motivação
- 1.2 Objetivo
- 1.3 Justificativa
- 1.4 Metodologia
- 1.5 Estrutura

2 Ferramentas DevOps

\sim 1	D	- 1	1 1
2.1	Bancos	de	dados
		\sim	uuuus

- 2.1.1 Oracle
- 2.1.2 MySQL
- 2.1.3 MSSQL
- 2.2 Integração contínua
- 2.2.1 Jenkins
- 2.2.2 Bamboo
- 2.2.3 Travis CI
- 2.2.4 Codeship
- 2.3 Deployment
- 2.3.1 Ssh
- 2.3.2 Deployment Manager
- 2.3.3 SmartFrog
- 2.3.4 Capistrano
- 2.4 Núvem, laaS(Infrastructure as a Service), PaaS(Plataform as a Service)
- 2.4.1 Amazon AWS
- 2.4.2 Azure
- 2.4.3 Heroku
- 2.4.4 Rachspace
- 2.5 Monitoramento

3 Estruturas de devops completas

- 3.1 Modelo do cardoso!!!!!
- 3.2 Modelo do Rocha!!!!!
- 3.3 Modelo do Zalla!!!!!

4 Conclusões

Texto Conclusão

Referências