

トップエスイー ソフトウェア開発実践演習

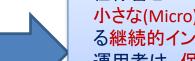
NGINEER

MicroOpsCI with LC4RI ~Notebook手順書にCIを適用する~

富士通(株) 井浦 陽一郎 阿部 秀一 富士通(株) 富士通(株) 宇野 耕平 原野 昌幸 (株)日立製作所 山崎 航史 (株)クレスコ

ITインフラの運用における問題点

ITインフラの複雑化により、Infrastructure as Code などの自動化が取り組まれている.しかし、単純 な自動化は、保守性が低く、属人化が課題である. また、インフラの周辺環境は頻繁にアップデートさ れるため、自動化コードの品質を維持することは 困難であり、エラー発生時の調査とリカバリには 高いスキルと多くの工数が必要とされる.

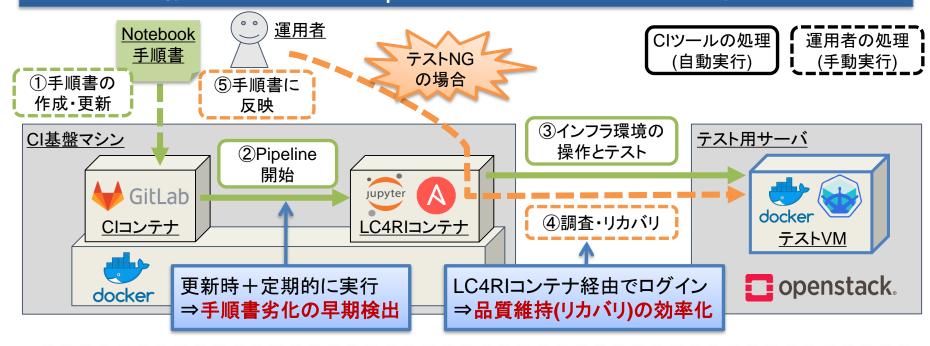


手法・ツールの適用による解決

仕様書とコードを一元管理するLC4RI*に対して、 小さな(Micro)単位の操作(Ops)をテスト対象とす る継続的インテグレーション(CI)手法を適用した. 運用者は、保守性に優れた実行可能な手順書 を作成し、その品質を効率的に検証・維持する ことが可能である.

[*] https://literate-computing.github.io

構築したMicroOpsCl with LC4RIのテスト環境



Notebook手順



提案手法の位置付け

