

PrimeCloud Controllerを DockerでサクッとBuild

SCSK株式会社 R&Dセンター OSS戦略企画室 OSS技術第一課 綾野 鉄朗

2015/6/5



名前:綾野 鉄朗

所属:SCSK株式会社

R&Dセンター OSS戦略企画室

OSS技術第一課



業務内容:

OSSを中心とした技術検証やサポート PrimeCloud Controller OSS化プロジェクト

自称:

うどんエンジニア







オープンソース版PrimeCloud Controller - ハイブリッドクラウド対応クラウドコントローラ (AWS, Azure, IDCフロンティア, NIFTY Cloud, Eucalyptus, VMWare, CloudStack, USiZE対応)



FPrime Cloud Controller

企

PCCとは?

ダウンロード

ドキュメント

コミュニティ

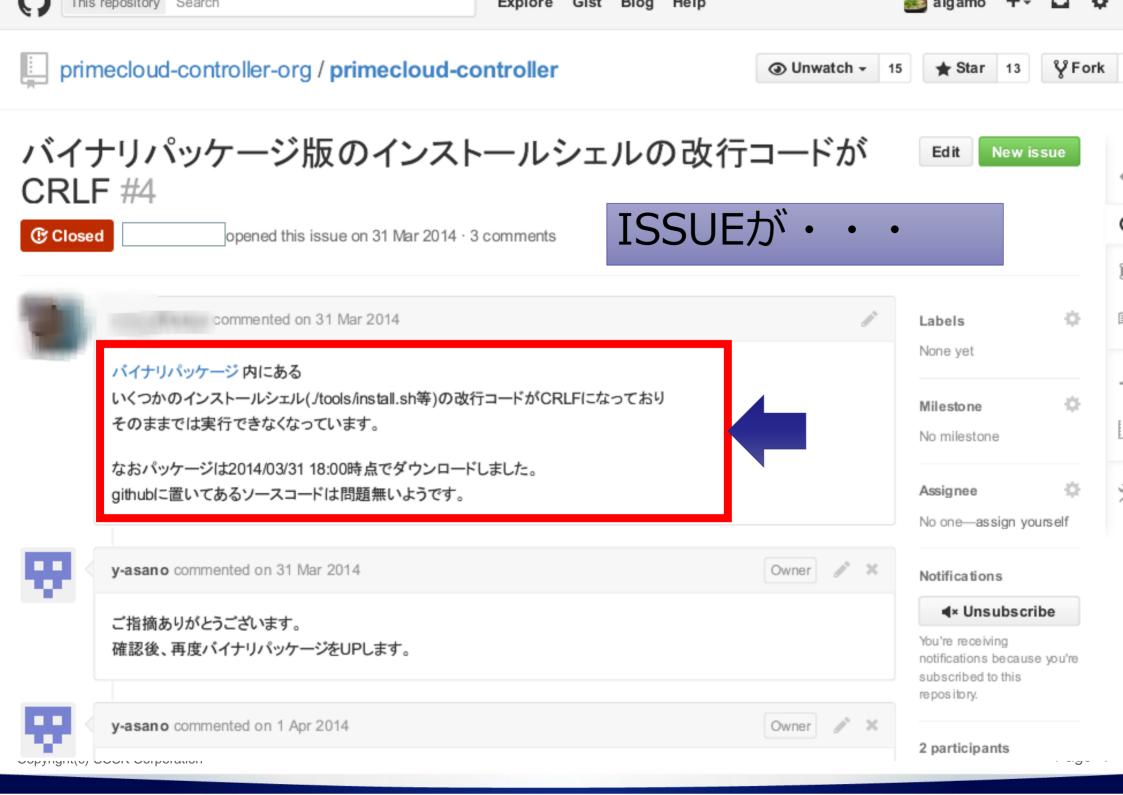
FAO

お問い合わせ



トピックス









①GitHubからクローンして作業





③公式サイトにアップロード

②ローカル環境にMavenやJDKをインストールし ビルドして公開用のtarballを作成

シェルスクリプト内の改行コードに CRLFが含まれていた OS環境の違いが!



- 1. OSとか改行コードとか環境に依存するのは困る
- 2. ビルドに必要な環境をインストールするのは大変
- 3. ビルド環境を作るための手順をマニュアル化するのも大 変



どんな<mark>環境でも簡単</mark>に手順通り正しくビルドできるようにしたい





Copyright(c) SCSK Corporation Page 7



- 1. OSとか改行コードとか環境に依存するのは困る
 - →コンテナ内の閉じた環境でビルドできる
- 2. ビルドに必要な環境をインストールするのは大変
 - →DockerImageにすることで簡略化
- 3. ビルド環境を作るための手順をマニュアル化するのも大 変
 - →Dockerfileの通り動くのでそれを見ればOK



Dockerfileの概要

ベースイメージ取得 Maven、Java等必要な環境をインストール Githubのmasterブランチをclone Mavenを実行してプレビルド git pull & mvn installを実行するシェルスクリプトを実行



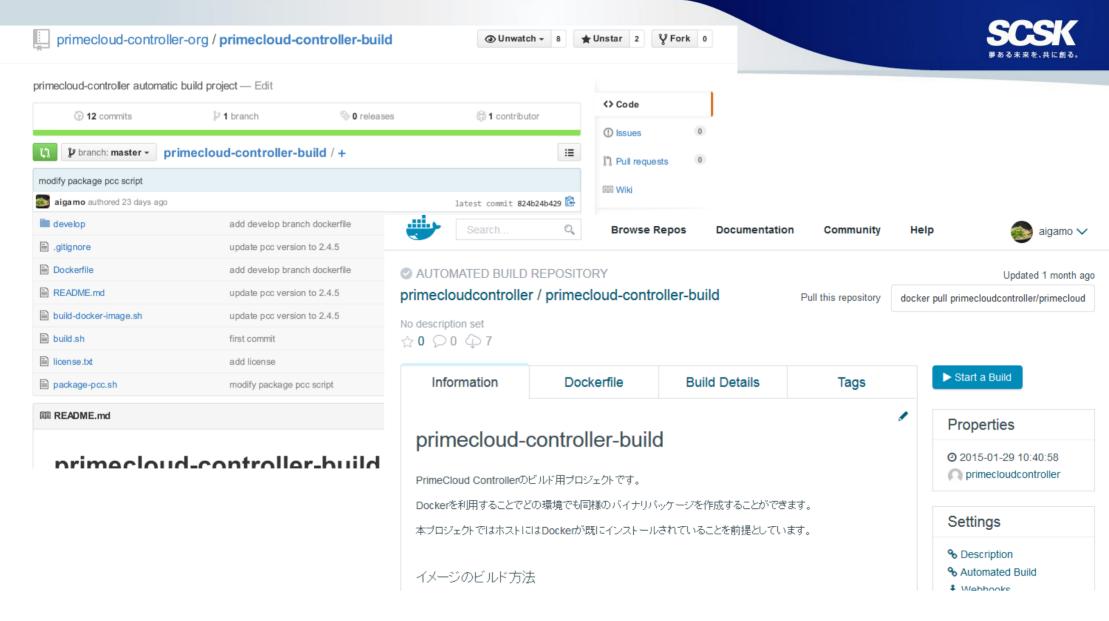


➡ DockerHubとGithubを連携させDockerイメージを公開



#docker run --rm -v /tmp/pccbuild:/opt/pccbuild/ primecloudcontroller/primecloud-controller-build:latest

docker run コマンド一発でビルドが可能に!





GitHubとDockerHubで公開中

Copyright(c) SCSK Corporation Page 10



- Dockerを使えばアプリケーションのビルド環境自体も楽に配布できる
 - ビルド→バイナリパッケージ作成みたいなことが環境依存無くサ クッとできる
 - 最近のプロジェクトはそういう環境を用意していることもある
- Dockerを使ってみたいけどProductionで使うには・・・という方に
 - 開発環境のようなところから使っていくだけでも恩恵が有る
 - CIと組み合わせて自動ビルドして確認みたいなこともできる
 - ゆくゆくはPrimeCloud Controller自体もコンテナ上で動作するようにして配布したい





Copyright(c) SCSK Corporation Page 12