

dokku を本番環境 で使ってみた話

Kazuhiro NISHIYAMA

第7回 コンテナ型仮想化の情報交換会@大阪
2015/06/20

自己紹介

- twitter や github では @znz



Ruby 関連

- Ruby (CRuby) のコミッター
- Ruby 関係でいろいろ
 - るびま (Rubyist Magazine) とか
 - <http://magazine.rubyist.net/>
 - るりま (Ruby リファレンスマニュアル) とか
 - <http://docs.ruby-lang.org/ja/>
- Ruby 関連のイベントでの発表

その他

- Debian 関係
 - 関西 Debian 勉強会や大統一 Debian 勉強会での発表
- 各種勉強会
 - この勉強会などでの発表

dokku とは?

- docker による mini Heroku クローン
- git で deploy
- 単独サーバーで実行
 - スケーラビリティはない (スケールアウトできない)

dokku の歴史 (知っている範囲で)

- 0.2.x で開発が停滞していた
- dokku-alt という fork ができた
- 開発がまた活発になっていた
 - Deis というスポンサーがついていた

使い方

- クリーンな Ubuntu 14.04 x64 でインストール
- heroku のようにコマンド操作
 - dokku コマンドで操作
 - リモートから ssh で操作
- ssh 経由の git で deploy

使ってみた感想

- 安定して動いているときは安定している
- 細かい不満はいくつかある
 - デフォルトのタイムアウトが短い
 - ログが悩ましい
 - プラグインの対応バージョンがわかりにくい

タイムアウトを伸ばす

- /home/dokku/ENVで増やす
 - CURL_CONNECT_TIMEOUT
 - CURL_TIMEOUT

永続的ストレージ

- docker-options プラグイン (標準添付) を利用
 - ログをホスト側に記録
 - `dokku docker-options:add demo-app deploy,run "-v /srv/demo-app/log:/app/log"`
 - ファイルアップロード
 - `dokku docker-options:add demo-app deploy,run "-v /srv/demo-app/uploads:/app/uploads"`

プラグイン

- ドキュメントに一覧がある
 - <http://progrium.viewdocs.io/dokku/plugins>
- 古いバージョンとの互換は今でも使えるのかが不明
- 標準に取り込まれた機能もある(末尾に一覧)

PostgreSQL プラグイン

- Compatible with 0.3.16 のもの
を使ってみた
 - <https://github.com/Flink/dokku-psql-single-container>
- dokku の deb 更新時に問題あり
 - <https://github.com/Flink/dokku-psql-single-container/issues/5>

sshcommand 書き換え

- PostgreSQL プラグインのため chown のところを書き換えた
 - chown -R dokku /home/dokku 相当
 - chown 999 -R /home/dokku/.psql-sc/data が必要
 - chown -R /home/dokku/.ssh /home/dokku/* 相当に変更

deb パッケージ

- 0.3.17 から deb パッケージインストールが標準になった

memcached

- プラグインは使わず、ホスト側にインストール
- ufw で制限した上で lo 以外も listen するように変更
- docker 用の interface は起動のタイミングで存在しなかった

環境変数

- タブを含む環境変数はうまく設定できなかった
 - heroku ではできた
 - LTSV が設定したかった
 - 結局「,」区切りにした

dokku run

- cron で2個同時に動かすとエラーになることがあった
 - 1分ずらした
- 標準入力をリダイレクトで受け取れなかった
 - .forward でメール処理ができなかった

まとめ

- dokku は用途によっては使える
- ソースまで読む気がないと使いこなすのは難しい
- heroku はやっぱりすごい