

# 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