

---

こんにちはにあります！

# OSS PaaS基盤！！

---

2015年11月9日

JOPF

原 嘉彦

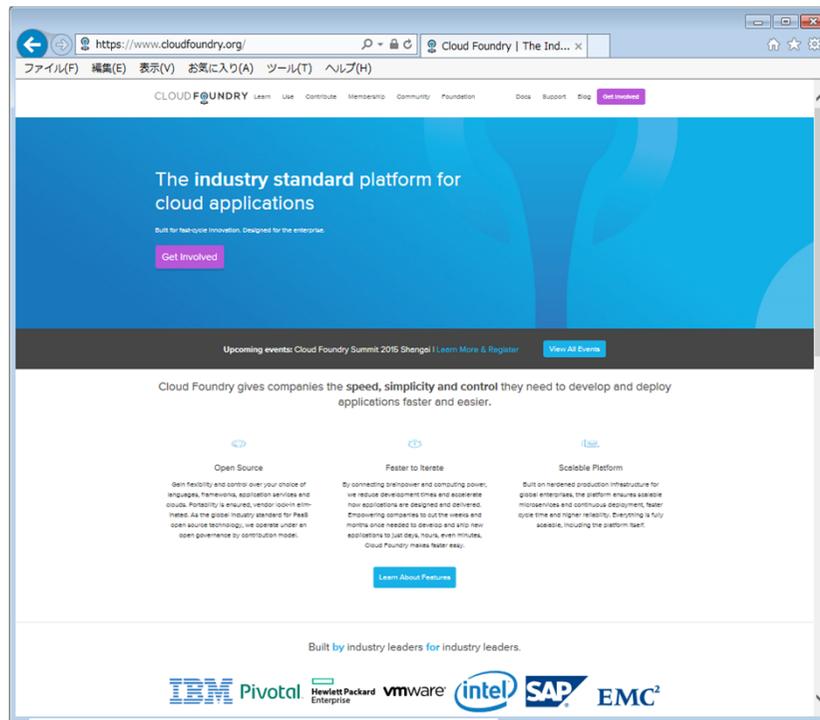
# 1.自己紹介

- 富士通に所属
  - OSSに関する技術支援的なポジションで働いています
- 日本OSS推進フォーラム (JOPF: <http://ossforum.jp/>) という企業系OSS促進団体に所属
  - 本日はこの立場でお話しさせていただきます (所属企業に紐付く見解ではございません)
- Cloud Foundry JP  
( <https://groups.google.com/forum/#!forum/cloudfoundryjp> )  
に所属
  - ここを中心に、プログラミング言語/アプリケーション開発/仮想化系 (要するに節操無し) 等のユーザコミュニティに参加しています

## 2.お話ししたいこと

- PaaSを構築してみたい方向けに、幾つかのOSSをご紹介したく参りました
- ベースとなる技術、使用言語の違いはありますが、PaaSを作ることを目的としたOSSが複数あります
- 気になったものがあったら、試行していただければ幸いです

# 3.1. Cloud Foundry

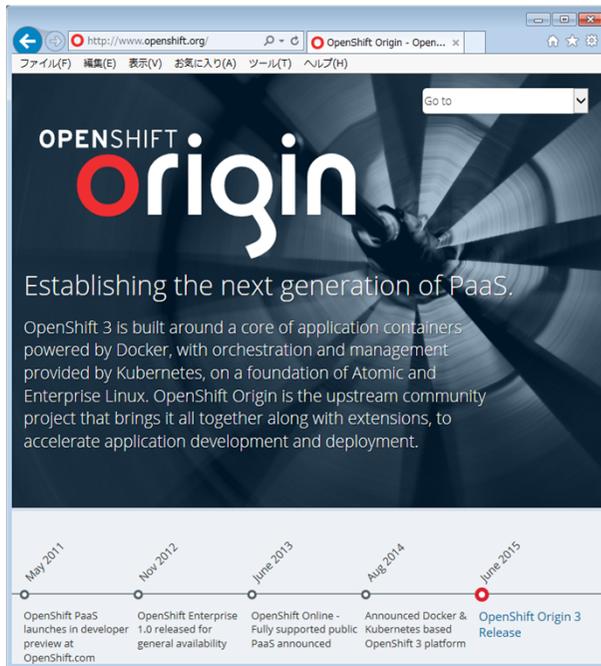


- <https://www.cloudfoundry.org/>
- 多数の企業で PaaS 構築基盤として使用されている
  - IBM Bluemix
  - ActiveState(Stackato)<sup>(\*1)</sup>
  - HP Helion
  - NTT Communications Cloudn
  - 富士通 K5
  - 楽天(プライベート PaaS )

開発主体	Cloud Foundry Foundation
ライセンス	Apache License 2.0
利用アーキテクチャ	コンテナ (Warden)
開発言語	Ruby、Golang
前提OS	Ubuntu
アプリケーション配備手段	専用コマンド(cf push)、buildpack
ダウンロードサイト	<a href="https://github.com/cloudfoundry">https://github.com/cloudfoundry</a>

\*1: ActiveState Softwareの「Stackato」事業は2015年7月28日にHPIに買収され、現在はHPが所有している

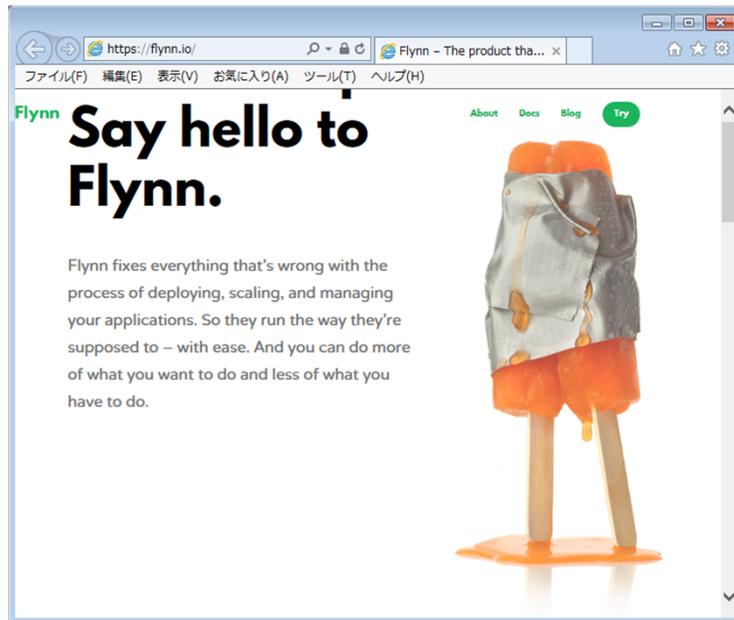
## 3.2. OpenShift Origin



- <http://www.openshift.org/>
- 和文の構築手順ドキュメントを書きました。よろしければごらんください
- <http://www.slideshare.net/yugekun/open-shift-origin-paas>

開発主体	Red Hat
ライセンス	Apache License 2.0
利用アーキテクチャ	コンテナ(Docker)、ネットワーク制御等(Kubernetes)
開発言語	Golang
前提OS	RHEL 系 OS、atomic
アプリケーション配備手段	専用コマンド(STI:Git 連携)、docker image
ダウンロードサイト	<a href="https://github.com/openshift/origin">https://github.com/openshift/origin</a>

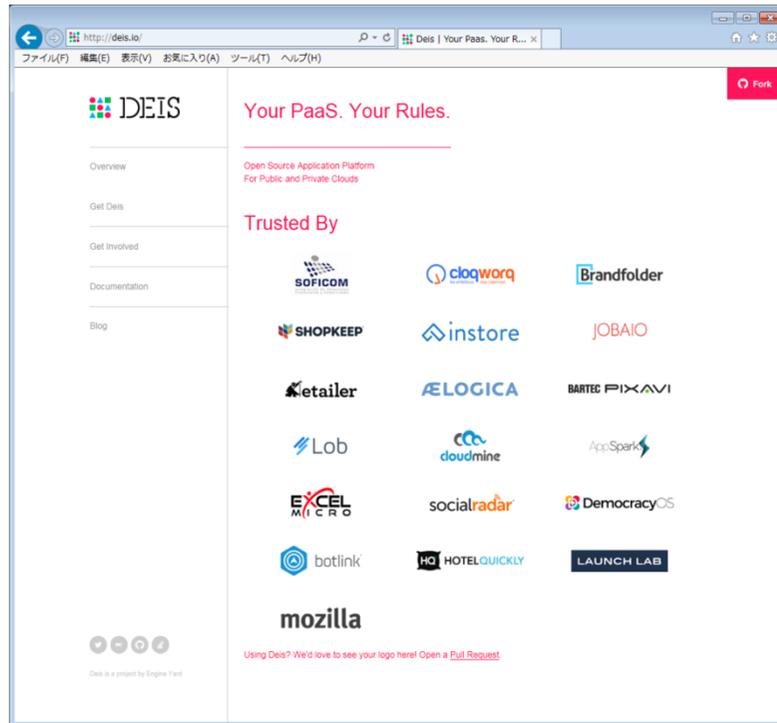
# 3.3. Flynn



- <https://flynn.io/>
- Herokuインスパイア型PaaSの一種

開発主体	Prime Directive, Inc
ライセンス	BSD License
利用アーキテクチャ	コンテナ(Docker)
開発言語	Golang
前提OS	Dockerが動くOS(おすすめはubuntu)
アプリケーション配備手段	buildpack、docker image、独自(Git連携)
ダウンロードサイト	<a href="https://github.com/flynn/flynn">https://github.com/flynn/flynn</a>

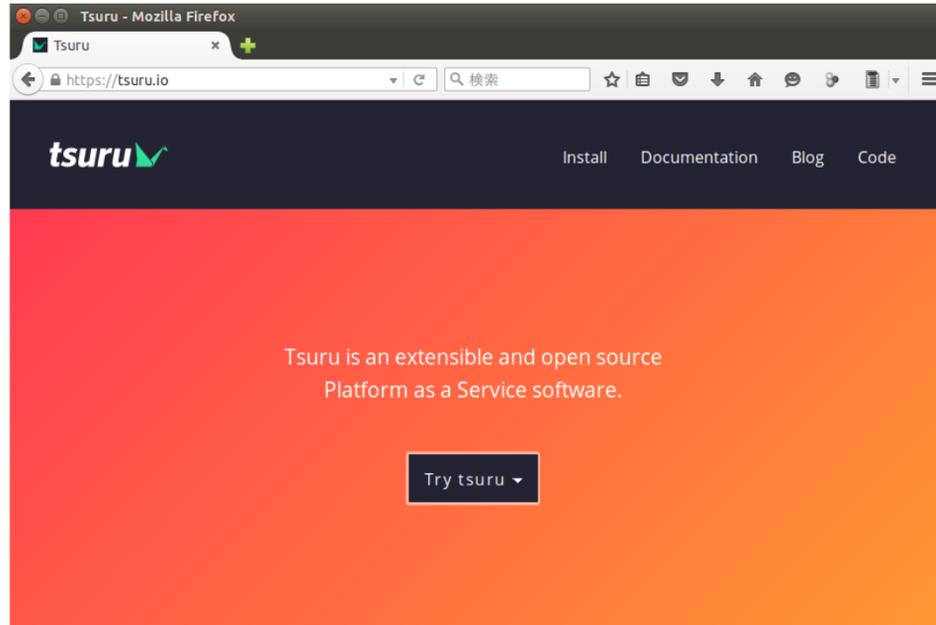
# 3.4. Deis



- <http://deis.io/>
- Herokuインスパイア型PaaSの一種
- 2015年 開発主体であった OpDemand を Engin Yard が買収

開発主体	Engin Yard, Inc(OpDemand)
ライセンス	Apache License 2.0
利用アーキテクチャ	コンテナ(Docker)
開発言語	Golang
前提OS	CoreOS
アプリケーション配備手段	buildpack、docker image、Dockerfile
ダウンロードサイト	<a href="https://github.com/deis/deis">https://github.com/deis/deis</a>

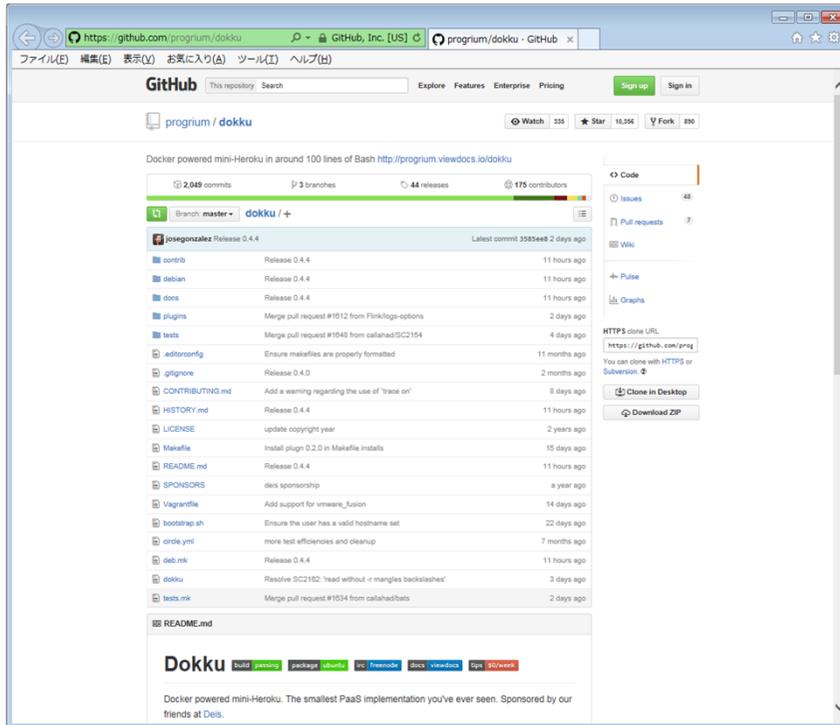
# 3.5. Tsuru



- <https://tsuru.io/>
- プロキシがある場合セットアップに難あり(?)

開発主体	Globo.com
ライセンス	BSD License
利用アーキテクチャ	コンテナ (Docker)
開発言語	Golang
前提OS	ubuntu
アプリケーション配備手段	専用コマンド(tsuru-adminコマンド&Dockerfile)、buildpack(buildpack用のDockerコンテナを作成し組み込む必要あり)
ダウンロードサイト	<a href="https://github.com/tsuru/tsuru">https://github.com/tsuru/tsuru</a>

# 3.6. Dokku

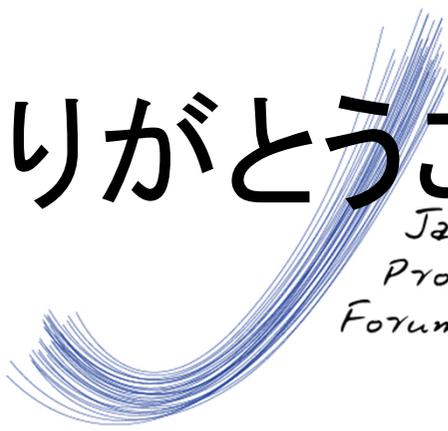


- <https://github.com/progrium/dokku>
- Herokuインスパイア型PaaSの一種
- 作者のJeff Lindsay氏はFlynnの開発にも携わっている
- Deis開発陣がスポンサーとしてついている模様

開発主体	Jeff Lindsay
ライセンス	MIT License
利用アーキテクチャ	コンテナ(Docker)、リクエスト制御(nginx)
開発言語	シェル + $\alpha$
前提OS	ubuntu
アプリケーション配備手段	独自(Git連携 & buildpack)
ダウンロードサイト	<a href="https://github.com/progrium/dokku">https://github.com/progrium/dokku</a>

気になるOSSはございましたでしょうか？

ご清聴ありがとうございました



Japan OSS  
Promotion  
Forum