



「さくらインターネット」のDocker戦略

-Dockerホスティング「Arukas」のご紹介-

さくらインターネット
横田真俊 (@wslash)
2016/06/10



氏名 横田真俊(@Wslash)

「さくらのクラウド」の企画担当 兼
エバンジェリストをやっております

年に50回程度の講演・ハンズオンを
行っております

左のアイコンで、ツイッターを
やっていますのでお気軽に
お声がけください



Amazon EC2/S3 入門

今は、さくらのクラウド企画担当をやっていますが、昔はこんな本を書いていました



ツイッターやFacebookなど
ソーシャルメディアの本
を5冊ほど書いてます

現場のインフラ屋が教える
**インフラ
エンジニアに
なるための
教科書**

クラウドオンライン
さくらインターネット
ニューラボ

現場のインフラエンジニアが
**「どうしても
伝えなかった」こと**

- 設計・構築はどう始める?
- インシデントが発生したときの対応は?
- DevOpsを導入したいけど、どうすればいい?
- この先10年を生き残るためには何が必要?

寺尾 英作
中村 知成
渡多野 安衣
横田 真樹
JPCERT/CC

ソシム

インフラエンジニア向けの
本も書きました。

6月24日に発売されます

- さくらインターネットのご紹介

インターネットインフラの提供を事業ドメインとして、 大阪、東京、北海道の3都市に5つのデータセンターを展開

1996 ● さくらインターネット創業
1996年12月に現社長の田中邦裕が、舞鶴高専在学中に学内ベンチャーとして創業。

**1999 ● 株式会社を設立
● 最初のデータセンター開設**
1999年8月に株式会社を設立。10月には、第1号となるデータセンターを本町に開設。

2005 ● 東証マザーズ上場
2005年10月に東京証券取引所マザーズ市場に上場。

2011 ● 石狩データセンター開設
2011年11月、北海道石狩市に国内最大級の郊外型大規模データセンターを開設。

2015 ● 東証一部に市場変更
2015年11月に東京証券取引市場第一部に市場変更。



会社概要

商 号	さくらインターネット株式会社
本 社 所 在 地	大阪市中央区南本町一丁目8番14号
設 立 年 月 日	1999年8月17日 (サービス開始は1996年12月23日)
上 場 年 月 日	2005年10月12日(マザーズ) 2015年11月27日(東証一部へ市場変更)
資 本 金	8億9,530万円
従 業 員 数	339名(連結)

(※2016年3月末日現在)

東京ドーム約1個分の敷地面積 (51,448m²)
札幌から車で20~30分とアクセスも容易



最終完成イメージ
計5棟、最大6,800ラック規模



「さくらインターネット」はDocker
をどのようにとらえているのか？

さくらインターネットの既存サービス

ハウジングサービス



ハウジング

リモートハウジング

データセンターへの入局や機器の設置といった物理作業のすべてを代行するサービス



※石狩データセンターで提供

・サービスの主な利用用途

エンタープライズ

SNS、Webアプリケーション、SaaS、ASP

会員制サイト、キャンペーンサイト

ネットビジネス、電子商取引、動画・音楽配信

専用サーバサービス



専用サーバ Platform St

専用サーバ Platform Ad

1台 ~ 複数台



クラウドサービス



高性能サーバと拡張性の高いネットワークを圧倒的なコストパフォーマンスで実現

仮想サーバサービス



さくらのVPS

仮想化技術を用いて、1台の物理サーバ上に複数の仮想サーバを構築し、仮想専用サーバとして利用するサービス

レンタルサーバサービス



さくらのマネージドサーバ

1台を専有



さくらのレンタルサーバ

1台を共有



- 既存の製品についてのDockerについてのナレッジ共有・公開
- Docker Machineなどの関連する抽象化ツールへの対応

Docker Machine SAKURA CLOUD Driver

Docker Machineでさくらのクラウド上の仮想マシンを利用できるようにするプラグインです。

docker-machine 0.5にてマージされた、外部プラグイン機構に対応しています。

動作環境

- Docker Machine 0.5.1+ (is bundled to Docker Toolbox 1.9.1+)

動作確認済み環境

- OSX 10.9+ : amd64
- Windows 10 : amd64

インストール

Windowsの場合:

[こちら](#)からインストーラーをダウンロードして実行してください。

有志の方([@yamamoto_febc](#))さんが作成された「さくらのクラウド」用 Docker Machineプラグイン。

Qiita キーワードを入力 Hot Markdownによる情報共有サービス、Qiita:Team 投稿する ストック一覧 0

docker-machine + さくらのクラウドでお手軽リモートdockerするよ

23 ストック | 0 コメント

docker-machine | 75 | docker | 2054 | さくらのクラウド | 26

yamamoto-febcが2015/11/11にKobitoから投稿(2015/12/06に編集)・編集履歴(4)・編集リクエストを作成する・問題がある投稿を報告する

docker-machineからさくらのクラウド上の仮想サーバを使えるようにするプラグイン
docker-machine-sakuracloudをリリースしました。

docker-machine-sakuracloudを使ってさくらのクラウド上に作ったサーバ上でdockerを動かしてみます。

docker-machine-sakuracloudのインストール

Mac(OS X)の場合

Homebrewでインストールします。

Homebrewについてはこちらのページなどを参考にインストールしておいてください。

以下コマンドでインストールします。

```
brew tap yamamoto-febc/docker-machine-sakuracloud
brew install docker-machine-sakuracloud
```

Windowsの場合

Docker Toolboxからインストーラをダウンロード&インストールしておきます。

次に、docker-machine-sakuracloudのインストーラをこちらからダウンロード&インストールします。

[Tweet](#) [BI](#) 32

yamamoto-febc
51 Contribution
フォロー中

人気の投稿

- docker-machine + さくらのクラウドでお手軽リモートdockerするよ
- [実践編]docker-machine + さくらのクラウドでリモートdocker:ビルドサーバ(作るよ編)
- [実践編]docker + さくらのクラウドでマルチホストなoverlayネットワークしてみるよ(準備編)
- [実践編]docker + さくらのクラウドでマルチホストなoverlayネットワークしてみるよ(実施編)
- [docker-machine-sakuracloud番外編]docker+wine+innosetupでのインストール作成

docker-machine-sakuracloudのインストール

Mac(OS X)の場合

Windowsの場合

動作確認

さくらのクラウド:APIキー取得

docker-machineで新しいマシン作成

(補足)SSH接続について

利用方法の詳細は、こちらのQiita記事が詳しいです
<http://qiita.com/yamamoto-febc/items/4aff7472fc1ea025db0a>

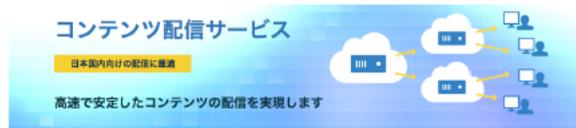
- Dockerに限らず、クラウドインフラに関連する、抽象化ツール対応を今後も積極的にサポートをする予定

ex) Vagrant、DC/OS、Teraphoner等々

さくらインターネットの新サービス

NEW SERVICE

新たな事業・サービスへの取り組み



コンテンツ配信サービス (CDN)

日本国内向けに高速かつ安定的にウェブコンテンツを配信可能



さくらのIoT Platform α 版

通信環境とデータの保存や処理システムを一体型で提供するIoTのプラットフォーム



Docker コンテナホスティング β 版

Docker コンテナを手軽に起動できるホスティングサービス

その他の取り組み...

高火力コンピューティング、ブロックチェーン など



What's
Arukas?



ARUKAS CLOUD  is

DOCKER HOSTING

Arukas is the simplest-to-use Container-as-a-service that makes it easy to deploy and manage apps at scale.

Deploy apps right out of the box



Arukas

Sign up

Username



Email



Password (8文字以上32文字以下)



- [基本約款](#)、[サービス約款](#) および [個人情報の取扱い](#) について 同意する。

登録する (入力が完了すると押せるようになります)

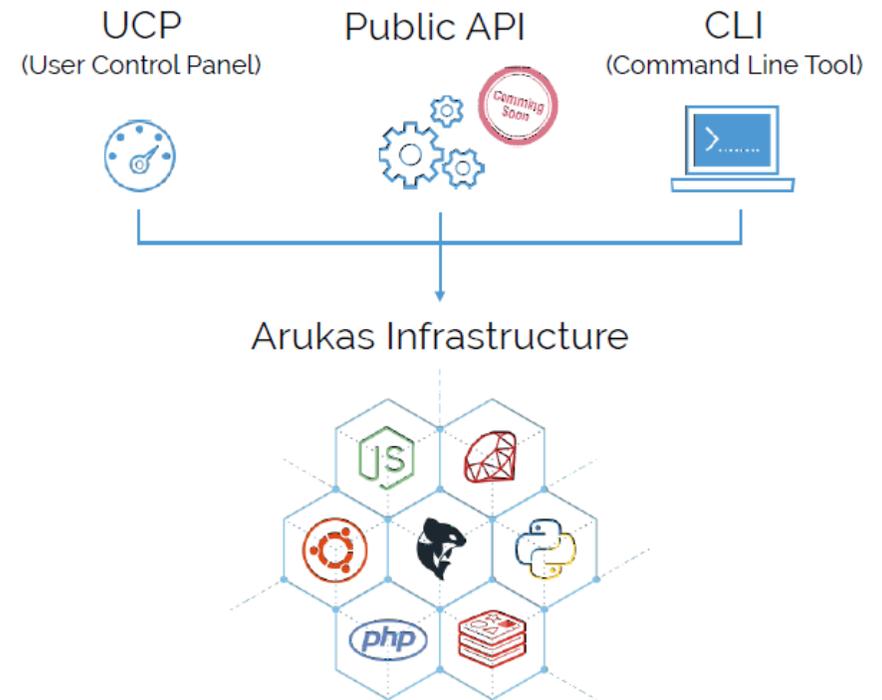
or

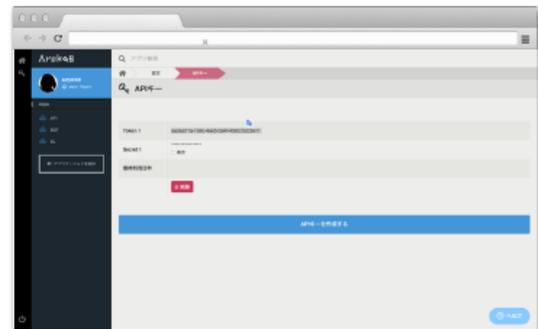
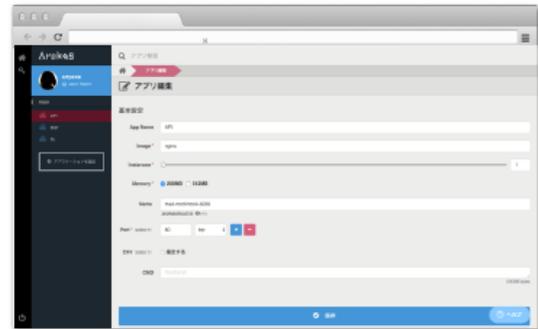
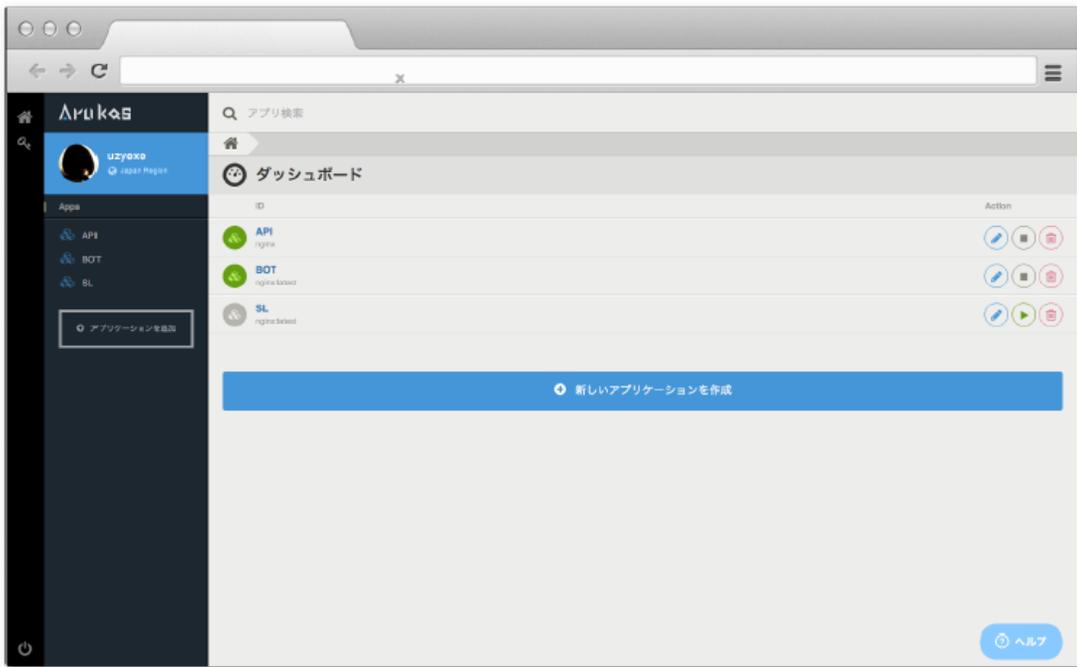
- [基本約款](#)、[サービス約款](#) および [個人情報の取扱い](#) について 同意する。

 Sign up with GitHub

What's Arukas

- Container Orchestrator
- Runs Docker Containers
- Deploy to Arukas Infrastructure
 - User Control Panel (UCP)
 - REST-Based API
 - CLI Tool





Arukas APP DEFINITION

- ・実行する App (コンテナ) を定義
- ・CPU, RAM, PORT, ENV, CMD...

+ アプリ追加

基本設定

App Name

Image *

Instances * 1

Memory * 256MB 512MB

Name
.arukascloud.io ⓘ info

Port * (20個まで)

ENV (20個まで) 指定する

CMD 0/4096 bytes

■ 「Dockerホスト」を準備する必要がない

コンテナを動作するのに、わざわざサーバを用意してDockerホストの面倒をしなくて良い

■ 「黒い画面」を利用せずにDockerが利用できる

コマンド操作に不慣れな非エンジニアでも気軽にDockerを試せる。

■ 「1コンテナ」あたりのコストが安い

物理サーバはもちろん、クラウドのVMよりも安い

Dockerのナレッジ共有

自社利用だけでなく、お客様の利用事例などのナレッジを共有していく

抽象化ツールに対応

Docker関連ツールを中心とした抽象化ツールに対応していく

コンテナホスティング

従来型のホスティングの他に新しくコンテナ型のホスティングを開始

ご静聴ありがとうございました。

ぜひArukasを利用してみてください。