

oracle

と戯れてみようじゃないか

2014.05.09 Fri.

R.Fujimoto

今日のおまじない

```
$ git clone git@bitbucket.org:gits_fujimoto/oracle-chef-spec.git  
$ cd oracle-chef-spec  
$ sh cook-oracle
```

DBA

DBAがやりたいこと

oracleの動作検証

schemaの変更管理

とにかくoracle使える環境がほ
しい

30分以内で!!!

oracle on AWS

EC2 | RDS

AWS上でOracleを利用するためのはじめの一歩

EC2

oracleのインストールが必要

sshして、sqlplusが使える

expdp/impdp を実行できる

[無料利用枠](#)

Tokyo Region, m3.medium: \$0.161/h

EC2

無料利用枠*

AWS の無料利用枠の一環として、AWS の新規お客様は Amazon EC2 を無料で開始していただけます。サインアップしていただくと、AWS の新規お客様は、以下の EC2 の月間サービスを1年間ご利用いただけます。

- Linux/Unix を実行する EC2 のマイクロインスタンス使用 750 時間。
- Microsoft Windows Server を実行する EC2 のマイクロインスタンス使用 750 時間。
- 15 GB データ処理を加えた Elastic Load Balancing 750 時間。
- Amazon EBS スタンダードボリューム保存容量 30 GB に加えて 200 万 IO とスナップショットストレージ 1 GB
- すべての AWS サービスを総合して、帯域幅「送信（アウト）」15 GB。
- リージョンのデータ転送 1 GB

EC2

オンデマンドインスタンス

オンデマンドインスタンスは、長期間の契約なしに、時間単位で、計算処理能力に対して料金をお支払いいただくというものです。これにより、ハードウェアのプランニング、購入、維持に伴うコストや手間から解放され、高額な固定費用となりがちな運用コストもより安価な変動費に抑えられます。

以下の料金表には、指定されたオペレーティングシステム上でプライベートやパブリックな AMI を稼動させるためのコストが含まれています（Windows インスタンスの使用料は、Windows Server® 2003 R2、2008、2008 R2、2012 に適用されます）。また Amazon は、異なる料金系の SQL Server で Microsoft Windows を実行する Amazon EC2、SUSE Linux Enterprise Server を実行する Amazon EC2、Red Hat Enterprise Linux を実行する Amazon EC2、および IBM を実行する Amazon EC2 用に、追加のインスタンスを提供しています。

オンデマンドインスタンス価格

Linux	RHEL	SLES	Windows	Windows および SQL Standard	Windows および SQL Web
リージョン: アジアパシフィック (東京)					
vCPU	ECU	メモリ (GiB)	インスタンスストレージ (GB)	Red Hat Enterprise Linux	
一般的な目的 - 現行世代					
m3.medium	1	3	3.75	1 x 4 SSD	\$0.161 /1 時間
m3.large	2	6.5	7.5	1 x 32 SSD	\$0.263 /1 時間
m3.xlarge	4	13	15	2 x 40 SSD	\$0.465 /1 時間

RDS

oracleのインストールが不要（パラメータを選択するだけ）

sshできない、(sqlplusが使えない)

expdp/impdp を実行できない

無料利用枠なし

Tokyo Region, db.m3.medium: \$0.245/h

RDS

オンデマンド DB インスタンス（ライセンス込み）

「ライセンス込み」サービスモデルでは、Oracle のライセンスを個別に購入する必要はありません。Oracle Database ソフトウェアは、AWS によってライセンス化されています。「ライセンス込み」料金には、ソフトウェア、ハードウェアリソース、および Amazon RDS マネジメント機能が含まれています。

ライセンス込みモデルのオンデマンド DB インスタンスでは、長期間の契約をせずに、時間単位で、計算処理能力に対して料金をお支払いいただけます。これにより、ハードウェアのプランニング、購入、管理のコストや煩雑さからお客様を解放し、一般的に高額の固定費となるものを、非常に低額な変動費へと変えます。

現在サポートされているモデル: スタンダードエディション 1

シングル AZ 配置

下記の料金は、DB インスタンスを単一のアベイラビリティーゾーンにデプロイした場合に適用されます。

リージョン: アジアパシフィック（東京）

時間あたりの料金

DB インスタンスクラス（オンデマンド）

db.t1.micro	\$0.045
db.m3.medium	\$0.245

setup oracle on EC2

[oracle-xe 11gをインストール](#)

ti.microを使う場合の注意点

Amazon EC2 に Oracle Database Express Edition 11g Release 2 をインストールしたときのメモです。

EC2 t1.micro を利用する場合は swap 領域がありませんので手動で作成します。他のインスタンスタイプでも swap 領域が2GB以上ないとインストールできませんので、必要に応じて拡張してください。

```
% su -  
% dd if=/dev/zero of=/swap bs=1M count=2048  
% mkswap /swap  
% swapon /swap
```

サーバ起動時に swap 領域をマウントするようにしておきます。

```
% vi /etc/fstab  
....  
/swap swap swap defaults 0 0
```

VPC 内に構築する場合は、HOSTNAME での名前解決ができるようにしておきます。デフォルトの ip-xxx-xxx-xxx-xx のままで名前解決できません。

```
% vi /etc/hosts  
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain  
127.0.0.1 ip-10-0-1-23
```

Oracle のサイトから取得した、rpm パッケージからインストール＆初期設定を行います。

```
% rpm -ivh oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm  
% /etc/init.d/oracle-xe configure  
...
```

oracle ユーザで、sqlplus を利用してみます。はじめに環境設定スクリプトを読み込んでおきます。もしくは ~/.bash_profile に記述しておくと良いでしょう。

```
% su - oracle  
% source /u01/app/oracle/product/11.2.0/xe/bin/oracle_env.sh
```

私も使いたいと いわれた
ら？

URL教えるから 自分でやっ
てみ

20分で oracleを料理してみ

setup oracle on EC2

```
$ git clone git@bitbucket.org:gits_fujimoto/oracle-chef-spec.git  
$ cd oracle-chef-spec  
$ sh cook-oracle
```

oracle-chef-spec.git

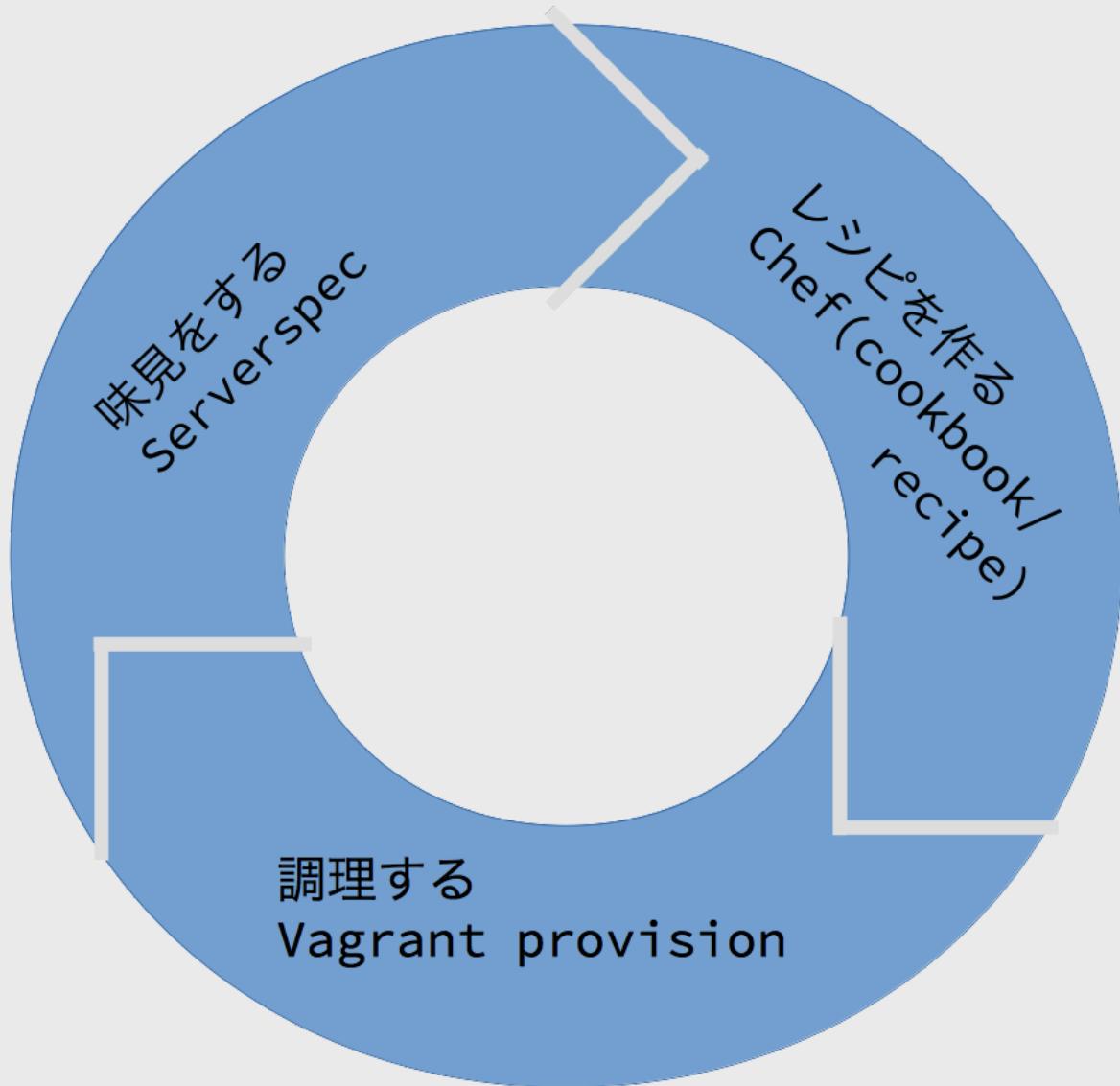
oracleを料理するには？

レシピを作る

調理する

味見をする

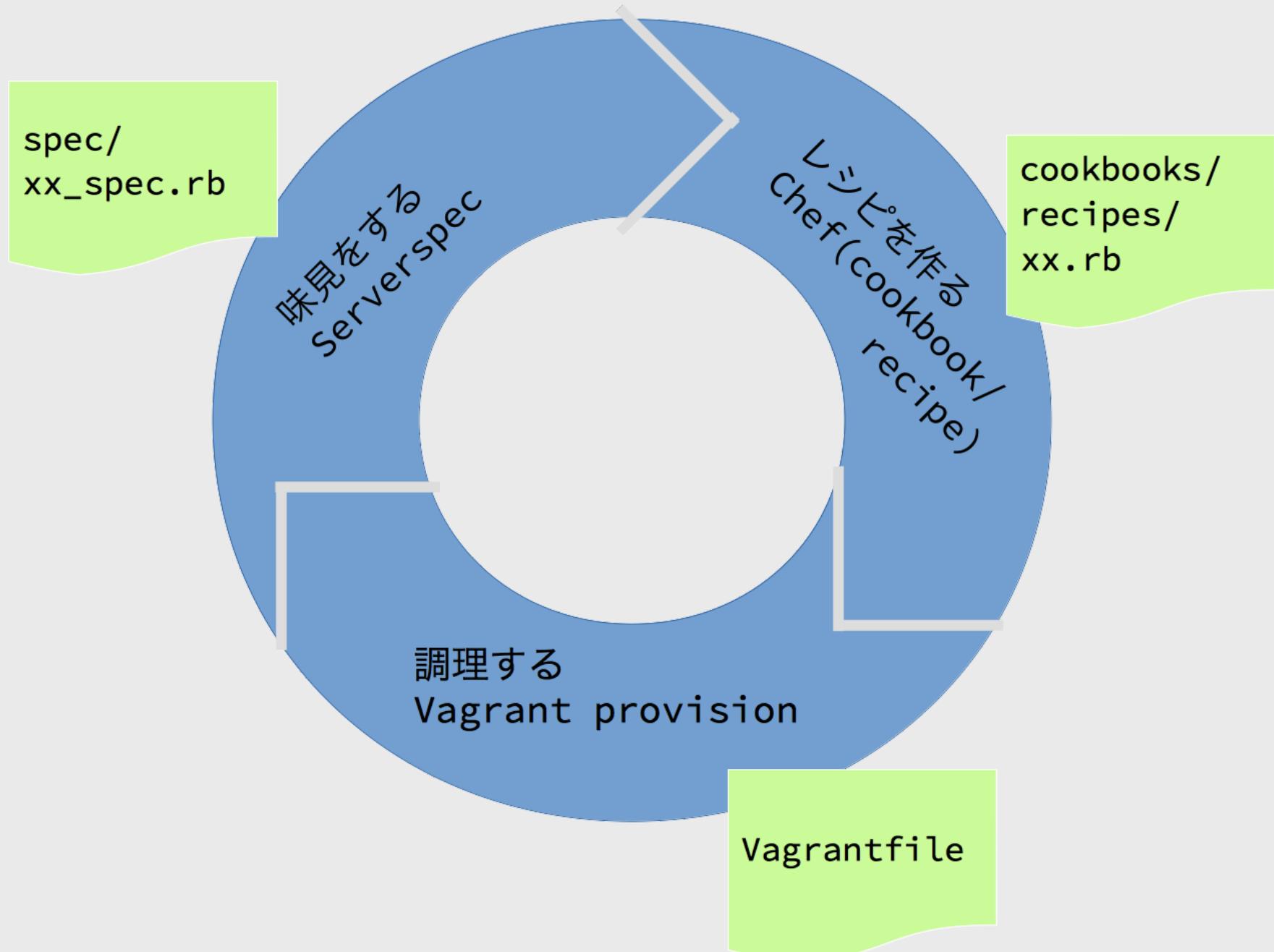
oracleを料理するには？



Continuous Integration



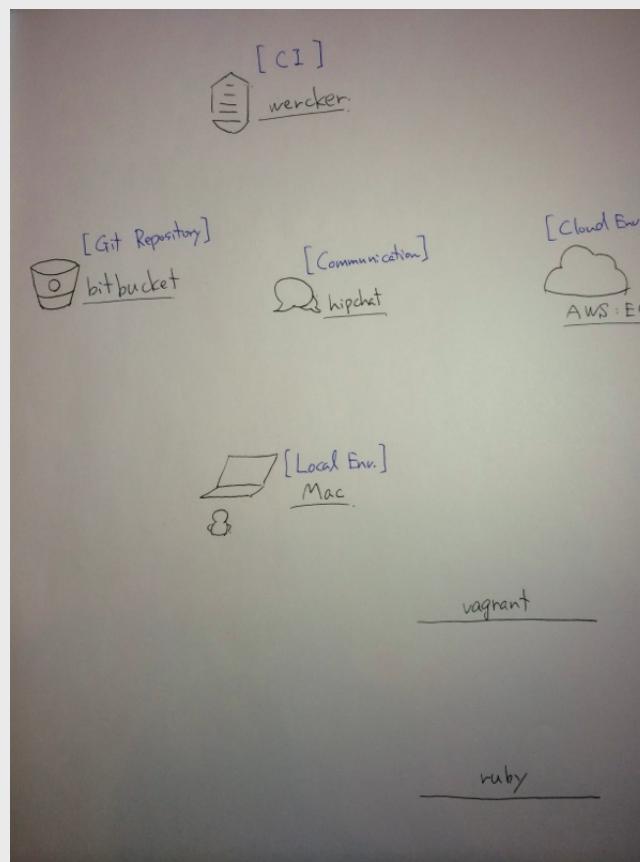
Infrastructure as Code



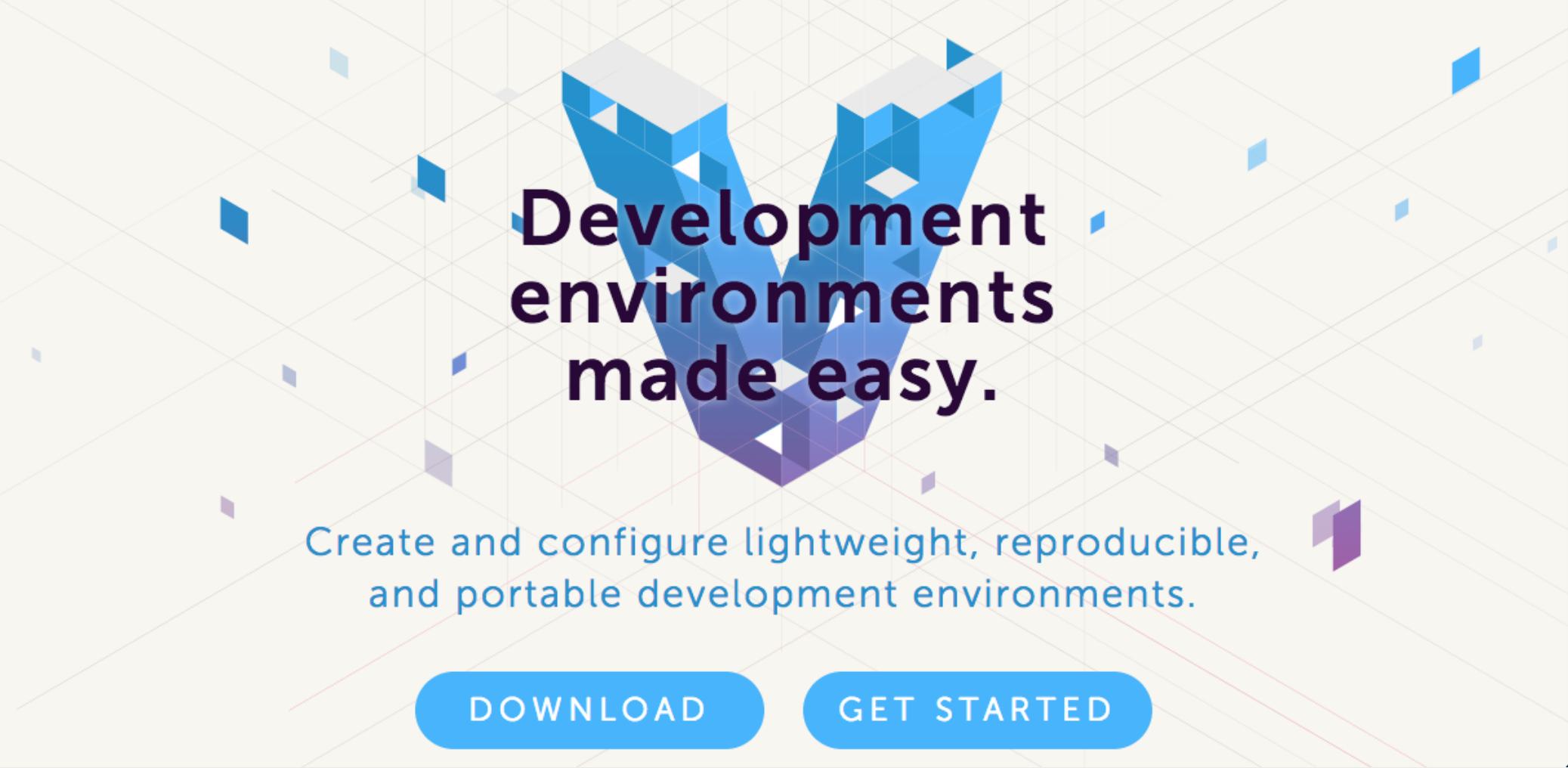
CI Process

CI Process

[ruby, vagrant]



vagrant

[VMWARE INTEGRATION](#)[DOWNLOADS](#) [DOCUMENTATION](#) [BLOG](#) [ABOUT](#)

An abstract background consisting of a light gray grid with various blue and purple 3D geometric shapes (cubes and pyramids) floating in space, some with transparency.

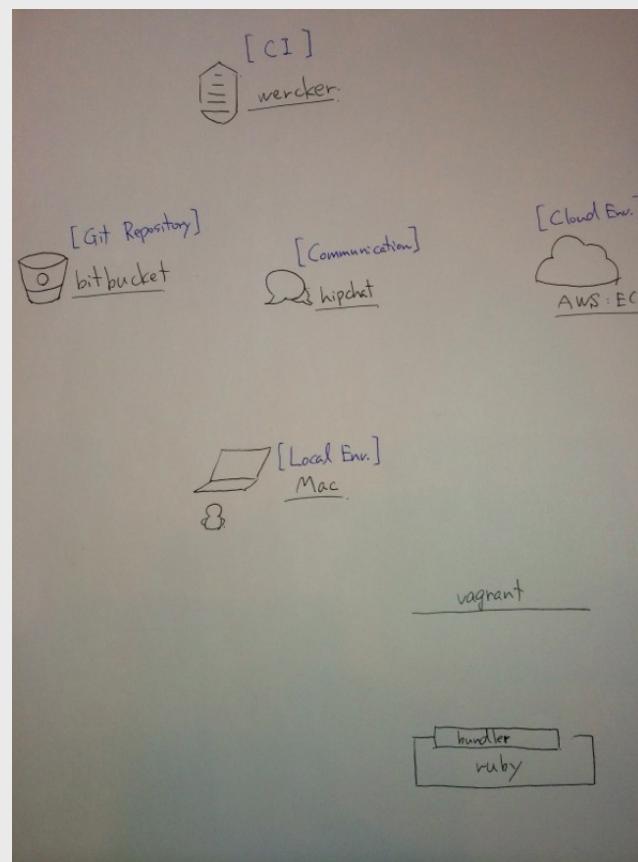
**Development environments
made easy.**

Create and configure lightweight, reproducible,
and portable development environments.

[DOWNLOAD](#)[GET STARTED](#)

build environment on Mac

[ruby(bundler), vagrant]



build environment on Mac

[ruby(bundler), vagrant]

The screenshot shows the RubyGems.org homepage with a red header. In the center, there's a large white box containing information about the Bundler gem. The Bundler section has a red header with the text "bundler 1.6.2". Below it, a green button contains the text "INSTALL > gem install bundler". The RubyGems.org logo and navigation links are visible at the top.

RubyGems.org
your community gem host

all gems sign in sign up

Search gems...

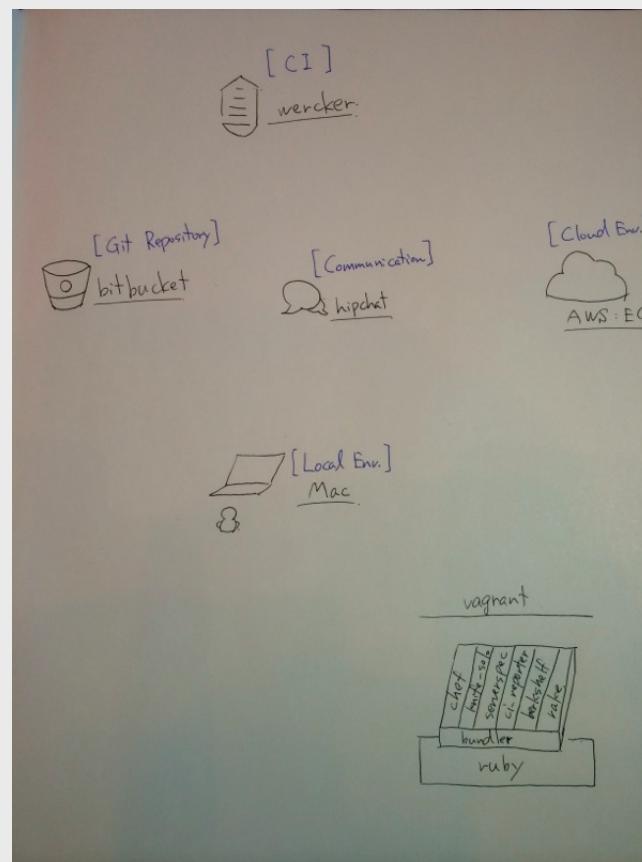
bundler 1.6.2

Bundler manages an application's dependencies through its entire life, across many machines, systematically and repeatably

INSTALL > `gem install bundler`

build environment on Mac

[ruby(bundler,gems), vagrant]



chef

[Products](#)[Solutions](#)[Learn Chef](#)[About](#)[SIGN IN](#) [MANAGEMENT CONSOLE](#)[Community](#)[Get Chef](#)

Automation platform for the new IT

Chef delivers fast, scalable, flexible IT automation.

[Get Chef](#)[Learn more](#)

Customers

facebook

Klarna™

ancestry.com

splunk®

Wharton
UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA

WANELO

serverspec

[HOME](#) [TUTORIAL](#) [RESOURCE TYPES](#) [ADVANCED TIPS](#) [CHANGES](#) [CONTRIBUTORS](#)

[View on GitHub](#)



RSpec tests for your servers configured
by Puppet, Chef or anything else.

About

With serverspec, you can write RSpec tests for checking your servers are configured correctly.

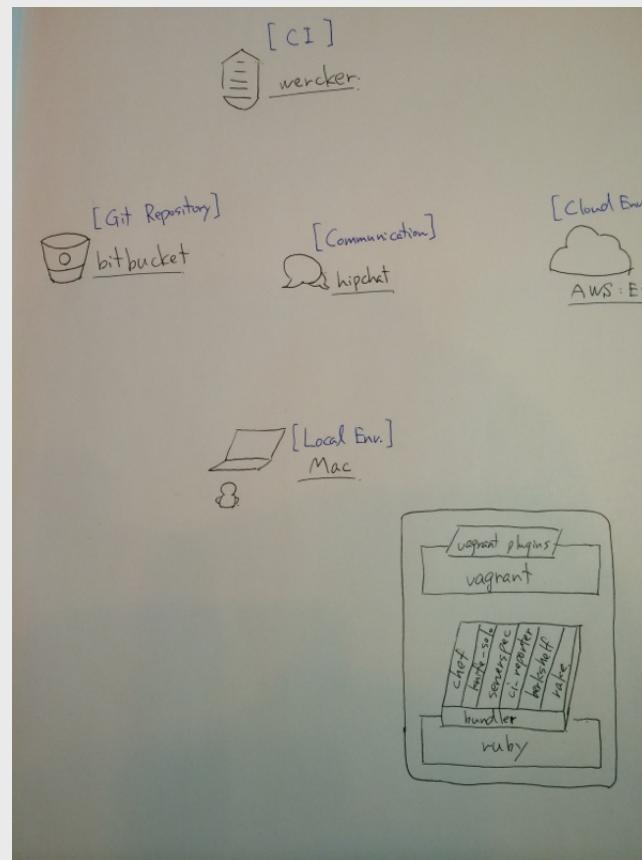
Serverspec tests your servers' **actual state** through **SSH access**, so you don't need to install any agent softwares on your servers and can use any configuration management tools, [Puppet](#), [Chef](#), [CFEngine](#) and so on.

Installation

Add this line to your application's Gemfile:

build environment on Mac

[ruby(bundler,gems), vagrant(plugins)]



build environment on Mac

[ruby(bundler,gems), vagrant(plugins)]

[GitHub, Inc. \[US\] https://github.com/mitchellh/vagrant-aws](https://github.com/mitchellh/vagrant-aws)

Vagrant AWS Provider

gem version 0.4.1 dependencies none

This is a Vagrant 1.2+ plugin that adds an AWS provider to Vagrant, allowing Vagrant to control and provision machines in EC2 and VPC.

NOTE: This plugin requires Vagrant 1.2+,

Features

- Boot EC2 or VPC instances.
- SSH into the instances.
- Provision the instances with any built-in Vagrant provisioner.
- Minimal synced folder support via rsync.
- Define region-specific configurations so Vagrant can manage machines in multiple regions.

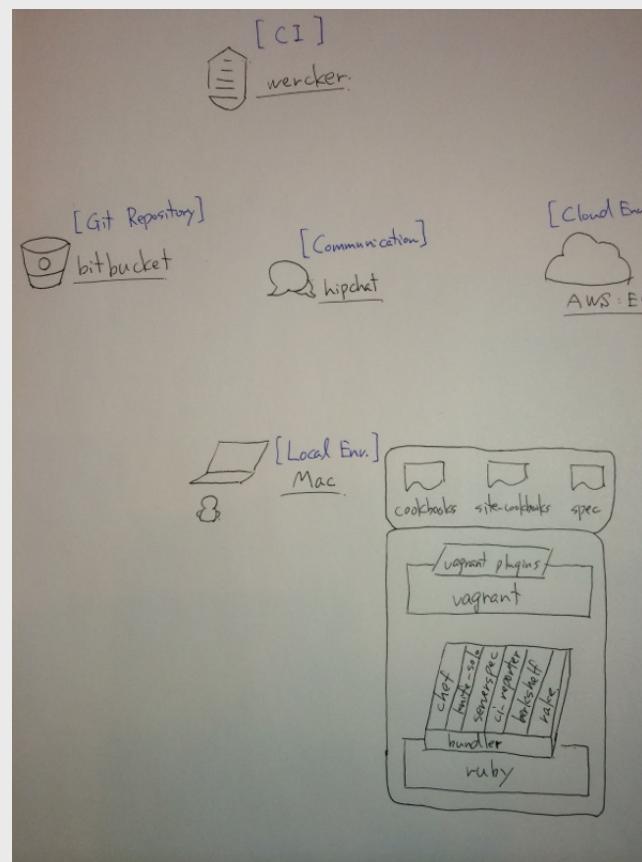
Usage

Install using standard Vagrant 1.1+ plugin installation methods. After installing, `vagrant up` and specify the `aws` provider. An example is shown below.

```
$ vagrant plugin install vagrant-aws
...
$ vagrant up --provider=aws
```

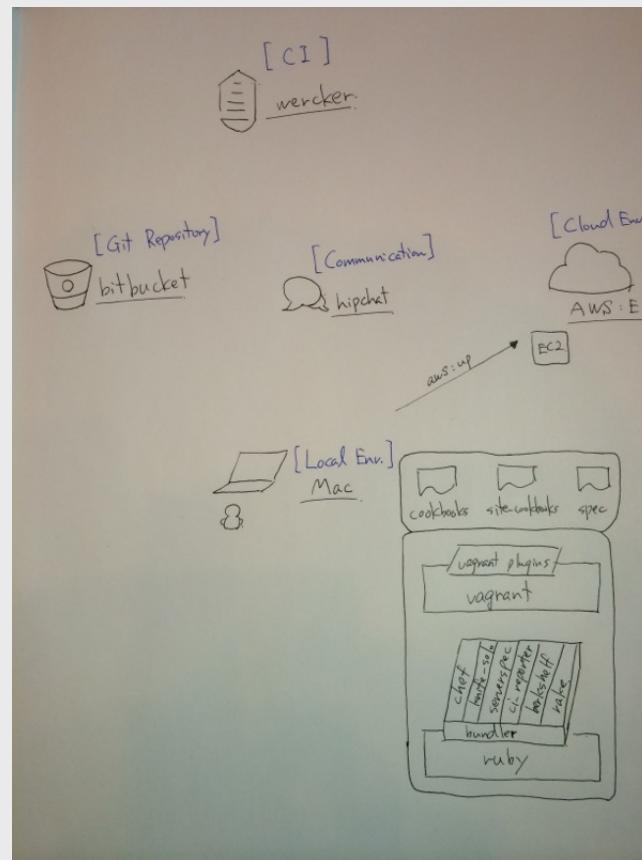
code on Mac

[cookbooks/, site-cookbooks/, spec/]



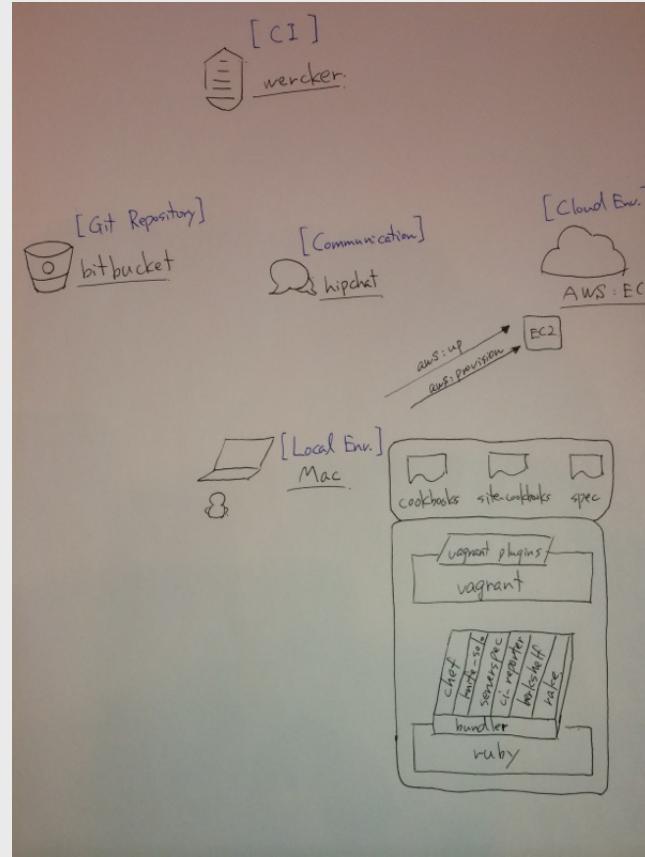
rake aws:up

(vagrant up --provider=aws)



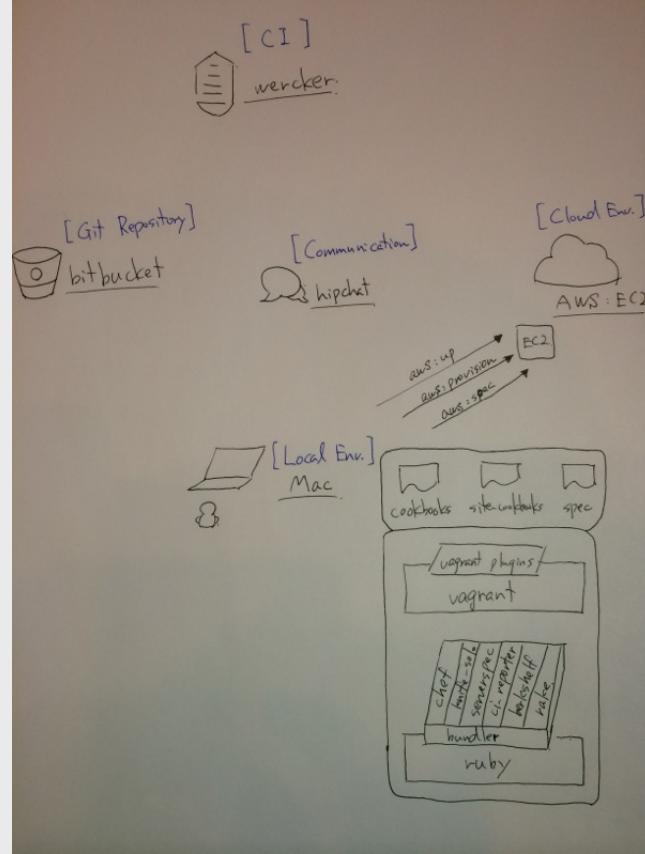
rake aws:provision

(vagrant provision)



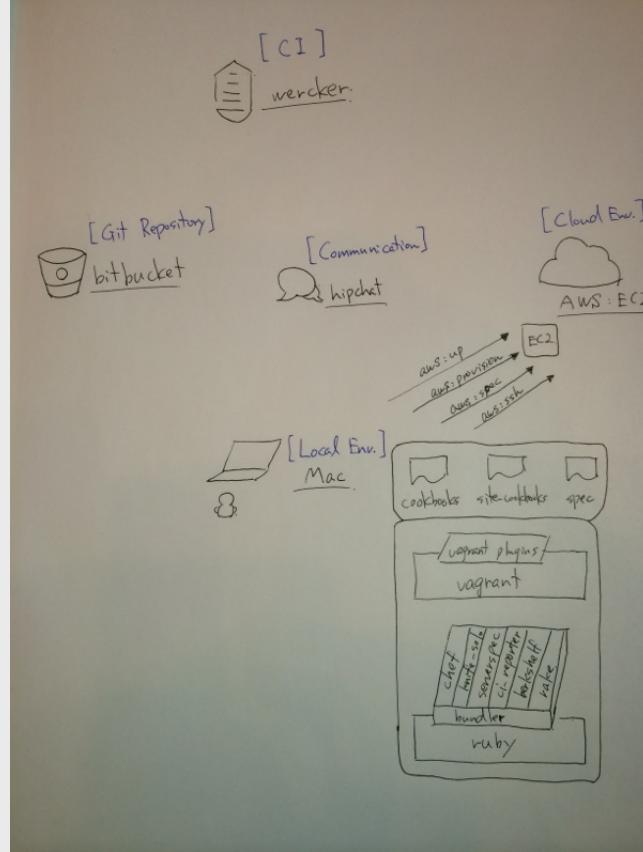
rake aws:spec

(rspec spec/*)



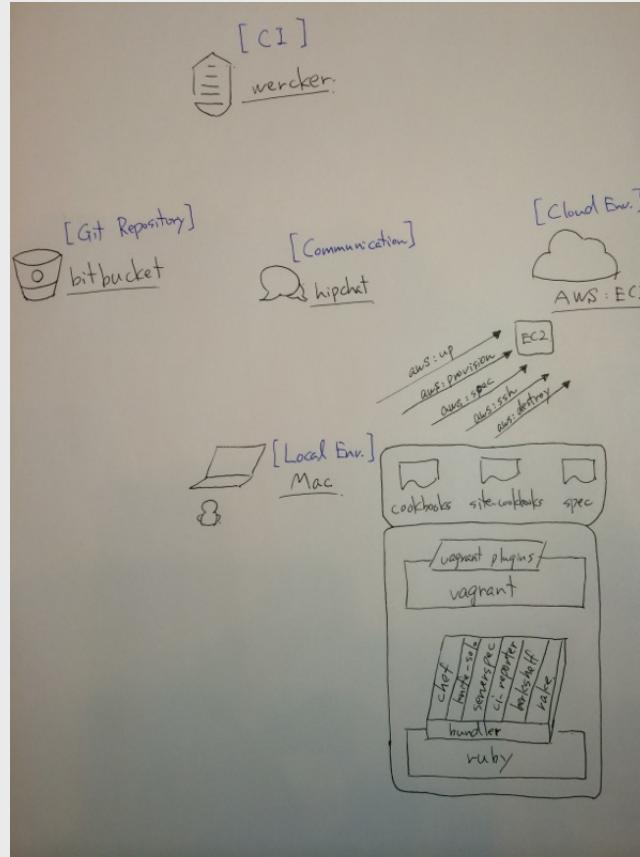
rake aws:ssh

(vagrant ssh)



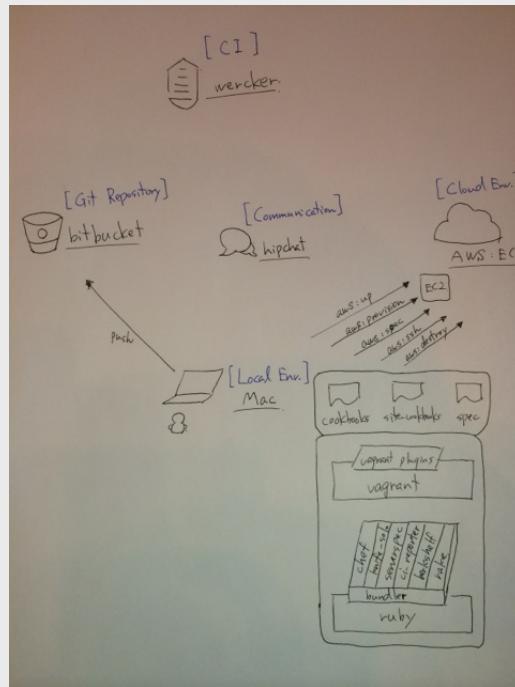
rake aws:destroy

(vagrant destroy)

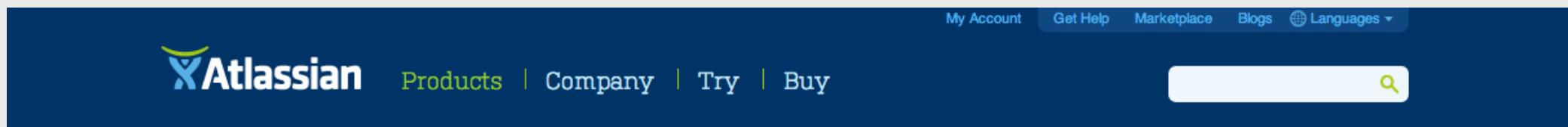


git push

[code to bitbucket]



bitbucket



The Atlassian logo is at the top left. To its right are links for "My Account", "Get Help", "Marketplace", "Blogs", and a "Languages" dropdown. A search bar with a magnifying glass icon is on the far right.



Overview

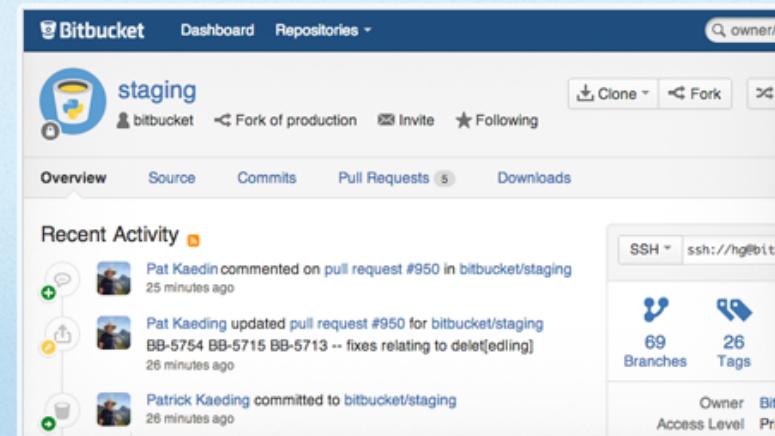
[Sign up free](#)

Git and Mercurial hosting for teams

Host your code online in as many public and private repositories as you want. Free five-user tier accounts!

Manage your projects with confidence with built-in issue trackers, wikis, code comments, and pull requests.

[Sign up now for free ➔](#)



A screenshot of the Bitbucket dashboard for a repository named "staging". The dashboard shows recent activity, including a comment on a pull request and updates to the codebase. It also displays statistics like 69 branches and 26 tags.

Pricing overview

[View full pricing details ➔](#)

5 users
Free

10 users
\$10/mo

25 users
\$25/mo

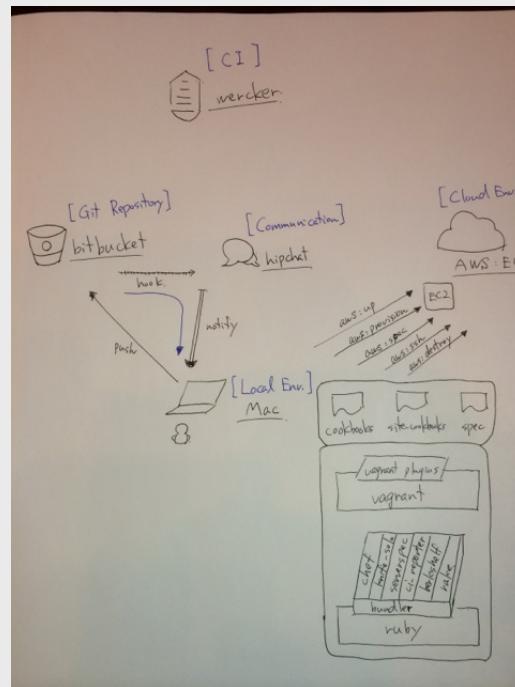
50 users
\$50/mo

100 users
\$100/mo

Unlimited
\$200/mo

hook & notify

[bitbucket -> hipchat -> Mac]



hipchat



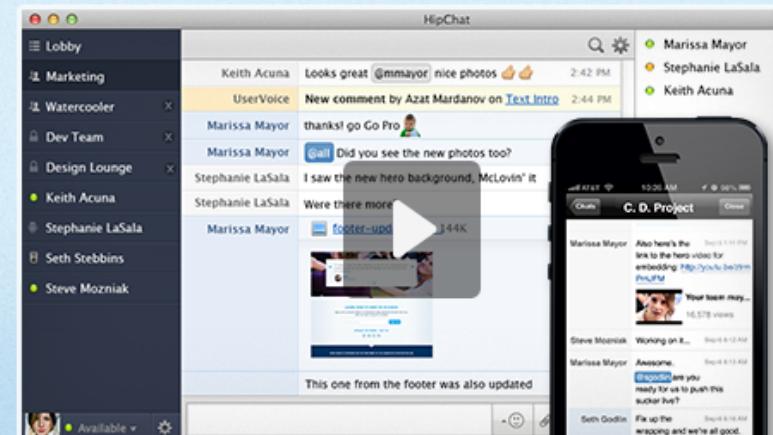
The Atlassian logo is at the top left. A navigation bar with links for Account, Support, Marketplace, Blog, and Language selection is at the top right. Below the navigation is a search bar with a magnifying glass icon.



チームで使うグループチャットと IM

HipChat は企業やチームのためのホスティング型プライベートチャットサービスです。継続的に使えるグループチャットルームに同僚を招待してアイデアやファイルを共有しましょう。チームで AIM、Google Talk、Skype を使うのはもうやめて、ビジネス向けに開発された HipChat を使いましょう。

5人以下のチームは無料 ⇒



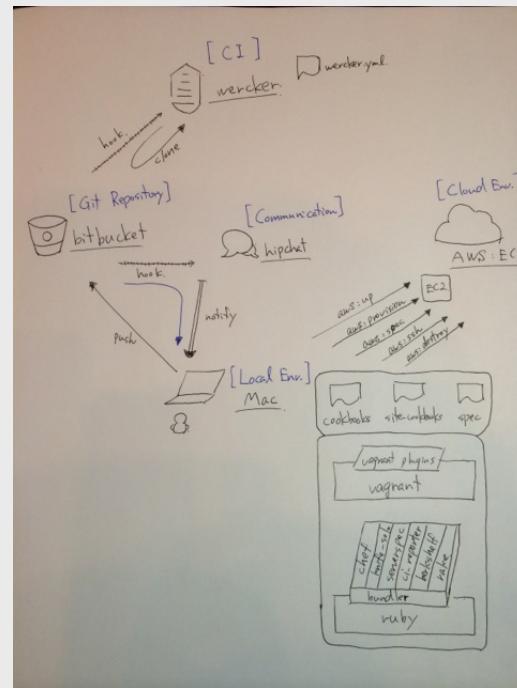
HipChat 概要ビデオ (1:56)

HipChat ハイライト

多くの Atlassian 製品ユーザ
ーと一緒に、私たちはリアル

CI on wercker

[hook & git clone & get wercker.yml]



wercker

 wercker

EXPLORE WERCKER

BLOG

DEV CENTER

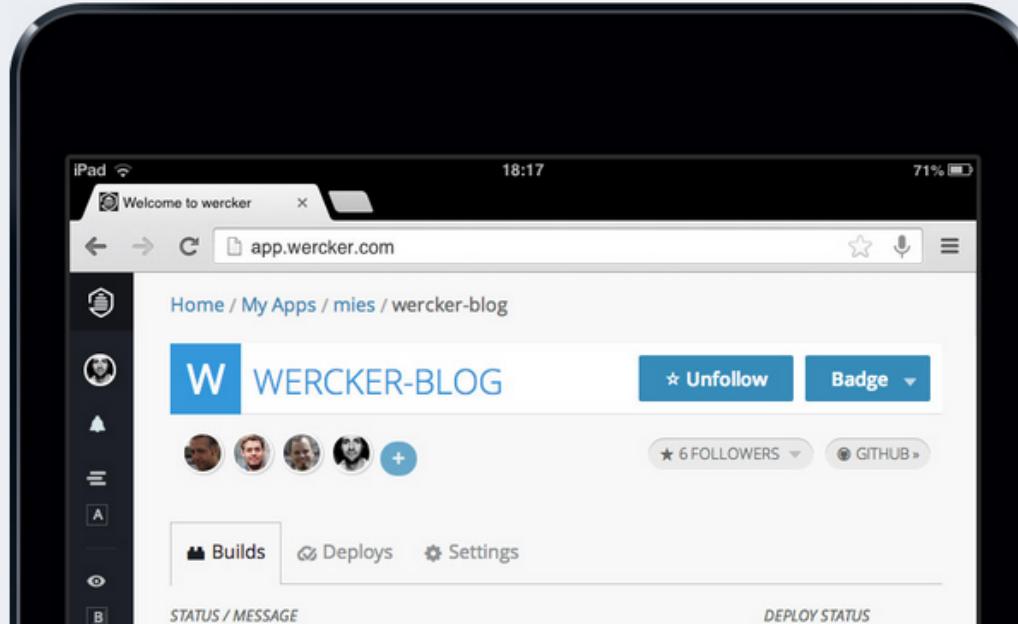
REGISTER

SIGN IN



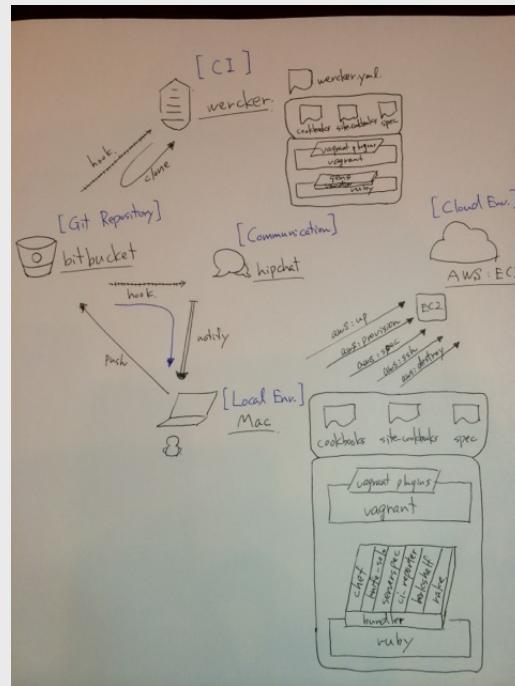
The open **delivery** platform

Test and deploy your applications with ease. **Together.**



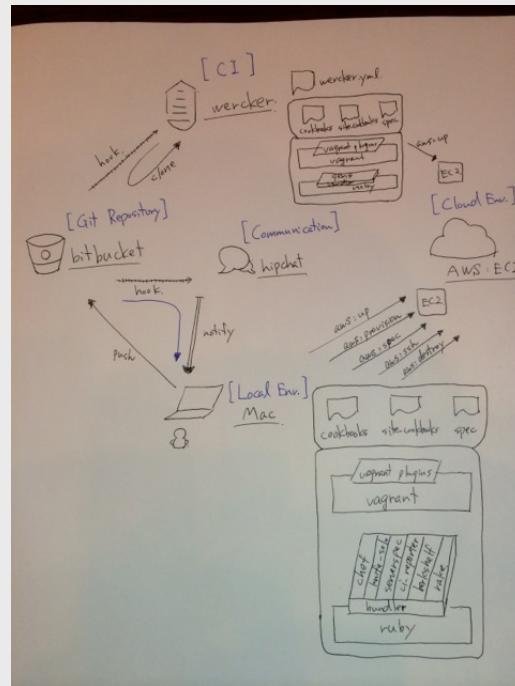
CI on wercker

[build:steps setup]



CI on wercker

[build:steps rake aws:up]



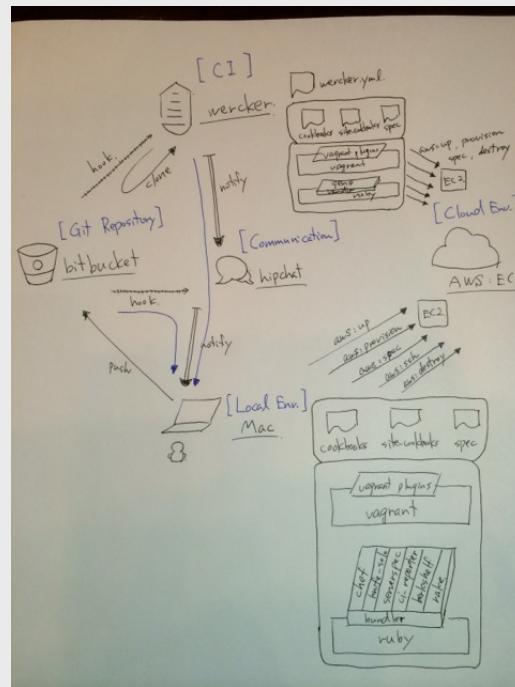
CI on wercker

[build:steps rake aws:provision, spec, destroy]



notify

[wercker -> hipchat -> Mac]



notify

[wercker -> hipchat -> Mac]

The screenshot shows a HipChat interface with a sidebar containing 'Lobby', 'tips', 'CI room', 'My tasks', and 'oracle-chef-spec' rooms. The main area displays a conversation between 'Ryunosuke FUJI...' and 'wercker'. The messages are color-coded by source: green for wercker, orange for Bitbucket, and pink for Ryunosuke FUJI... . The timeline shows the following events:

- Ryunosuke FUJI...: のメッセージでも
==> aws_dev: -- Keypair: wercker
なんんですけど...
- Ryunosuke FUJI...: なぜか時間がたつと、werckerで、SSH Keysをつくれるようになった。(しばらくメンテ中だったのか?...)
- Ryunosuke FUJI...: よーし、aws:up 通過した 14:42
- wercker: gits-fujimoto/oracle-chef-spec: build of develop by gits-fujimoto passed. 14:52
- Ryunosuke FUJI...: passしたー。w 15:11
- Bitbucket: gits_fujimoto committed to 1 branch at [/gits_fujimoto/oracle-chef-spec/](#) 18:02
On branch "develop"
 - Merge branch 'hotfix/brushup_readme' into develop ([865828b3e151](#))
 - hook on bitbucket ([46aabb8a4b76](#))
 - add rake aws:ssh ([2e476fc7fdf8](#))
- wercker: gits-fujimoto/oracle-chef-spec: build of by gits-fujimoto passed. 18:19
- Bitbucket: gits_fujimoto committed to 1 branch at [/gits_fujimoto/oracle-chef-spec/](#) 20:23
On branch "develop"
 - Merge branch 'hotfix/wercker_badge' into develop ([54af8dade9b2](#))
 - ci skip , modify wrecker badge ([30d255114b92](#))
- wercker: gits-fujimoto/oracle-chef-spec: build of develop by gits-fujimoto failed. 20:41
- Ryunosuke FUJI...:
 - ==> aws_dev: Machine is booted and ready for use!
 - ==> aws_dev: Rsyncing folder: /pipeline/build/ => /vagrant
 - Your script doesn't seem to be responding for 10 minutes. Please update and run again.
 - えー、rsyncはじめたのに、failするのかよ。
 - rebuild
- wercker: gits-fujimoto/oracle-chef-spec: build of develop by gits-fujimoto passed. 21:00
- Ryunosuke FUJI...: よーし、passした。rebuildしただけだけど。 21:10

At the bottom, there is a message input field, a toolbar with smiley face, attachment, and send buttons, and a guest access toggle.

To be Growth Hacker

「レシピを作って、調理したら、味見をする」

(codeを書いて、buildしたら、testする)

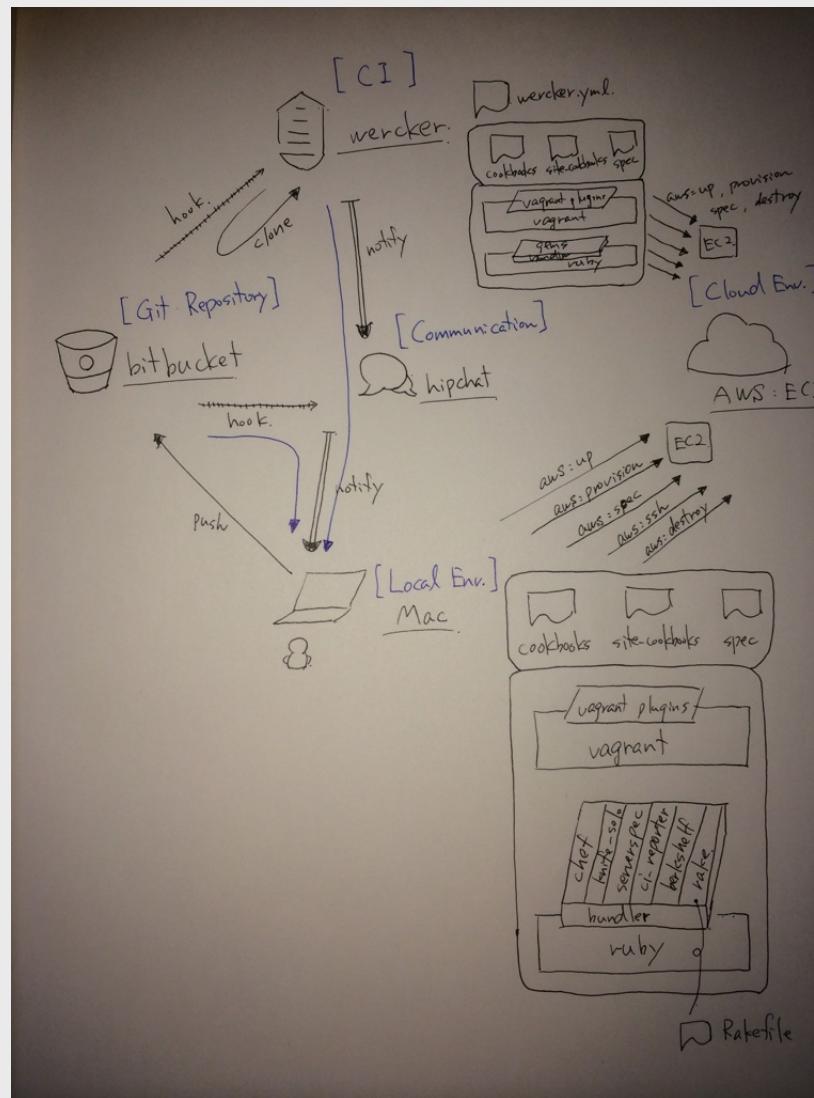
というCI Processをwerckerで自動化し、

Gitリポジトリを共有するチームメンバーと

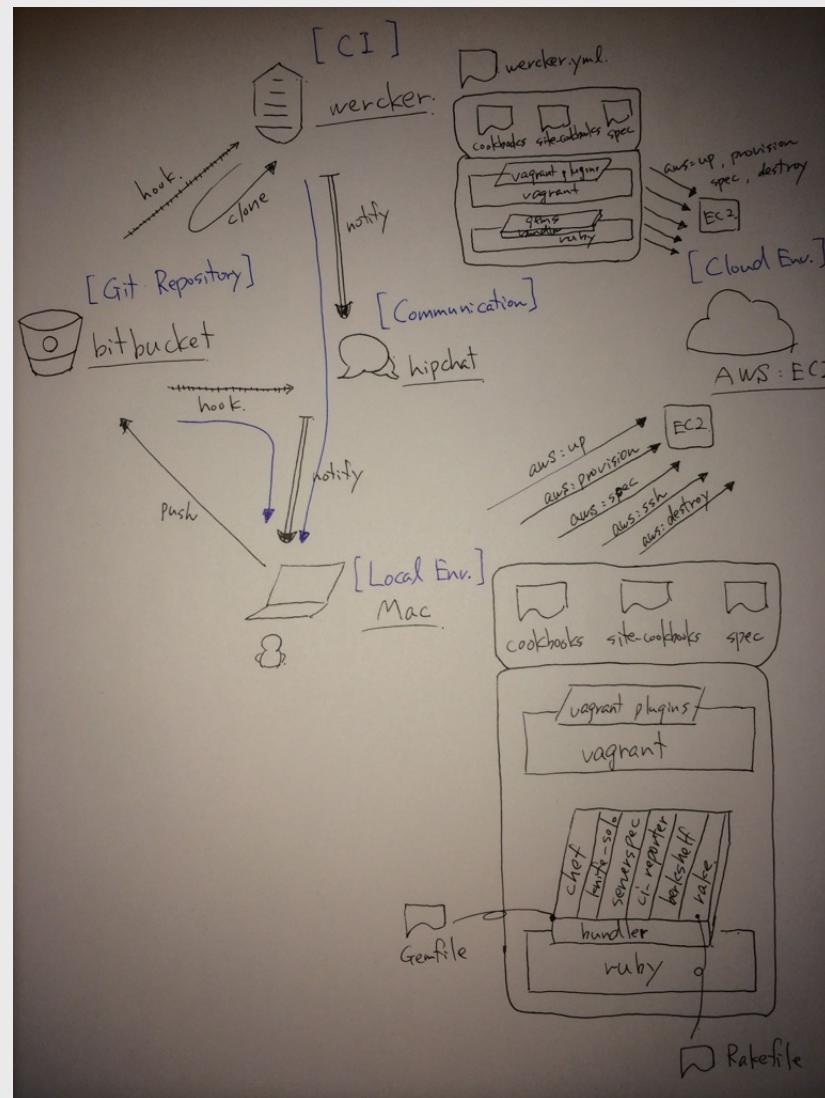
hipchatで情報共有を進化させよう

Thank you.

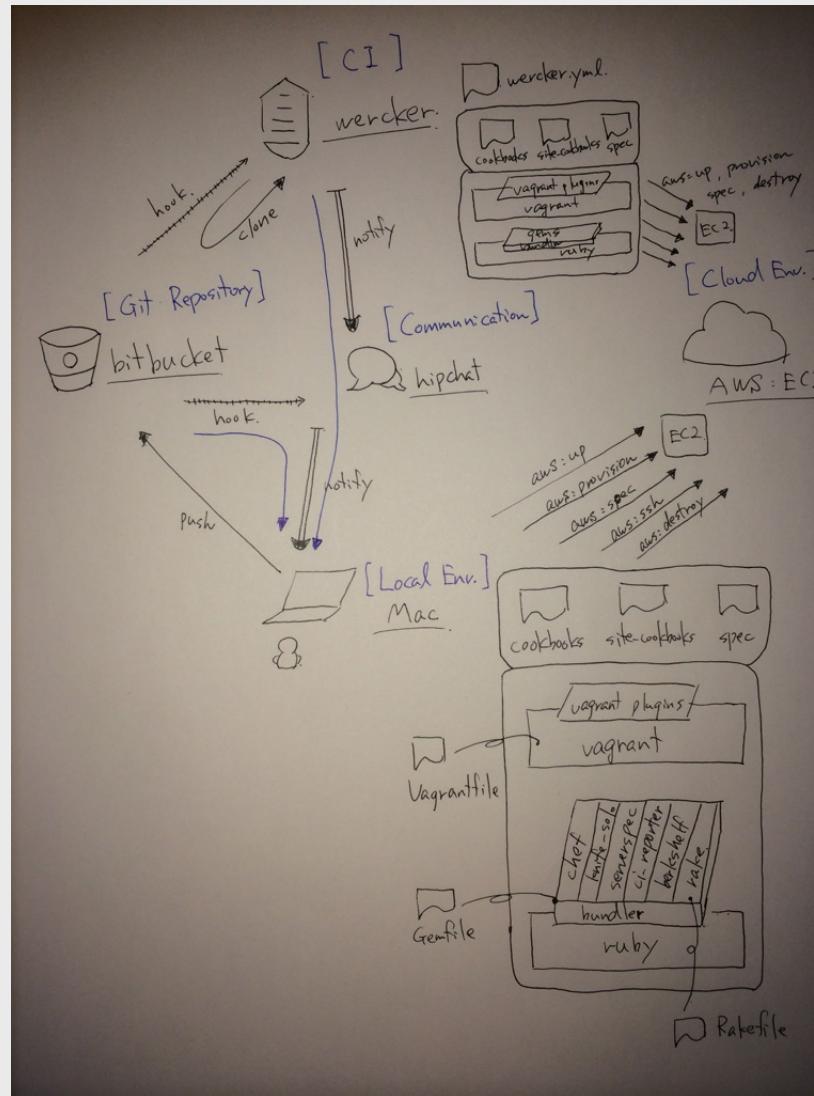
rake (--Rakefile)



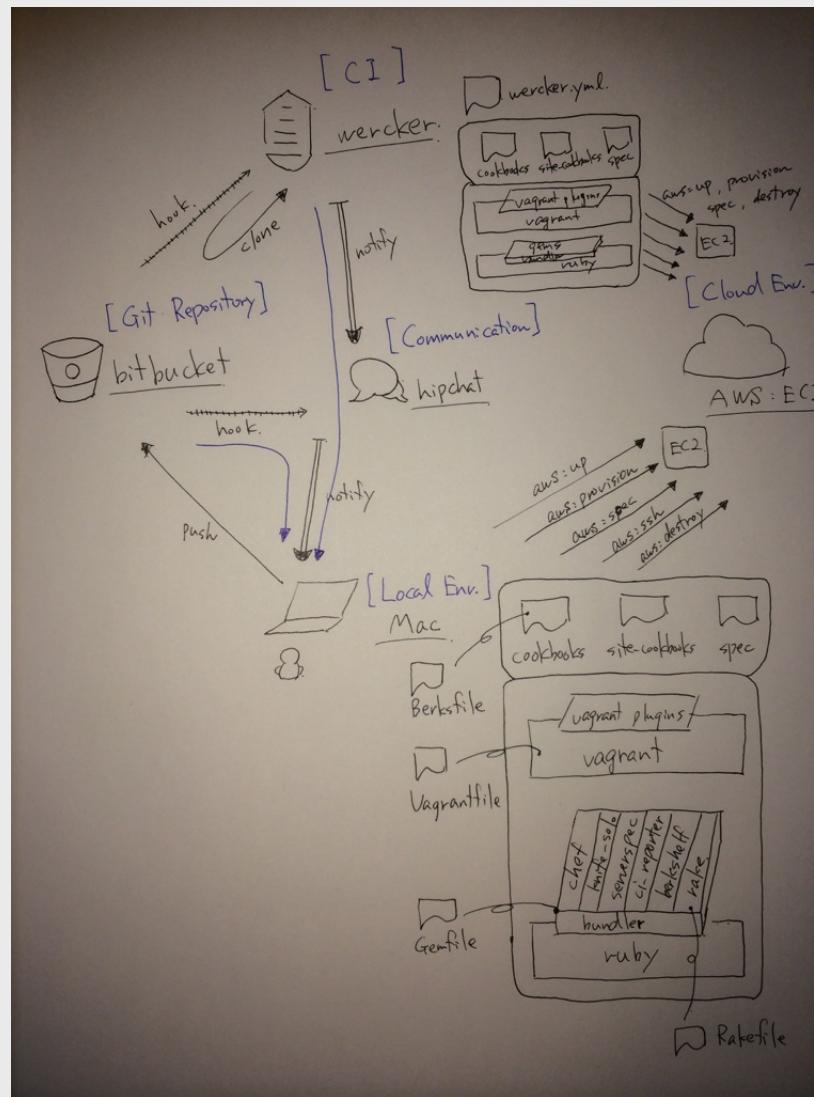
bundle (--Gemfile)



vagrant (-Vagrantfile)



chef (cookbooks/ --Berksfile)



chef (site-cookbooks/)

serverspec (rspec spec/*)

bespoke.js

イケテル

bespoke.jsを使おう

Edit [Jade](#) markup in '`src/index.jade`'

Edit [Stylus](#) styles in '`src/styles/main.styl`'

Edit JavaScript in '`src/scripts/main.js`'

Enjoy! :) -[@markdalgleish](#)