

クックパッドにおけるJenkinsの活用





192万  
レシピ

料理名・食材名

目的・用途

レシピ検索



MYフォルダ MYニュース



レシピをのせる

投稿数 1,927,203 品

サービス一覧

📌 チラシ・特売 **PickUp**

イオン・ライフなどお得な情報が無料で届く！

🍴 レシピ

📖 プロのレシピ

🎥 料理動画

🍷 献立

📰 ニュース

🧑‍🦱 おいしい健康

👶 ベビー&ママ

🍷 ダイエット

🏠 料理教室

🚚 産地直送便

🗨️ 質問・掲示板

👤 人気ユーザー

📖 習い事

👑 **プレミアムサービス**

👑 人気順検索



1月8日の  
おすすめ

簡単おだしの揚げ餅スープ

umamikaori

ニュース



余った切り餅で大福を作ろう！

お正月を過ぎても、まだまだ大量に残っている切り餅。食べ方に工夫をして「大福」に変身させませんか？

- ▶ 文豪の名作に登場する料理を再現
- ▶ フライパンで茶碗蒸しが完成！
- ▶ あさイチ紹介の冷凍卵レシピとは
- ▶ うどん×チーズが絶品過ぎる！！

もっと見る

おすすめの話題

クックパッドの  
チラシ情報で  
毎日の食費を  
ラクして節約！



無料

おすすめ  
レシピも配信！



cookpad  
特売情報



月間利用者数のべ5,000万人以上  
レシピ数186万品以上

Ruby 2.0 + Ruby on Rails 4.1  
Amazon Web Services

結論：ふつうにしている

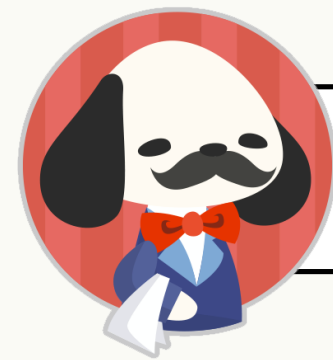
お詫び

クックパッドでは  
Jenkinsを使っていません



おむきんす

AWS



ci-master

rrrspec-master

rrrspec-worker

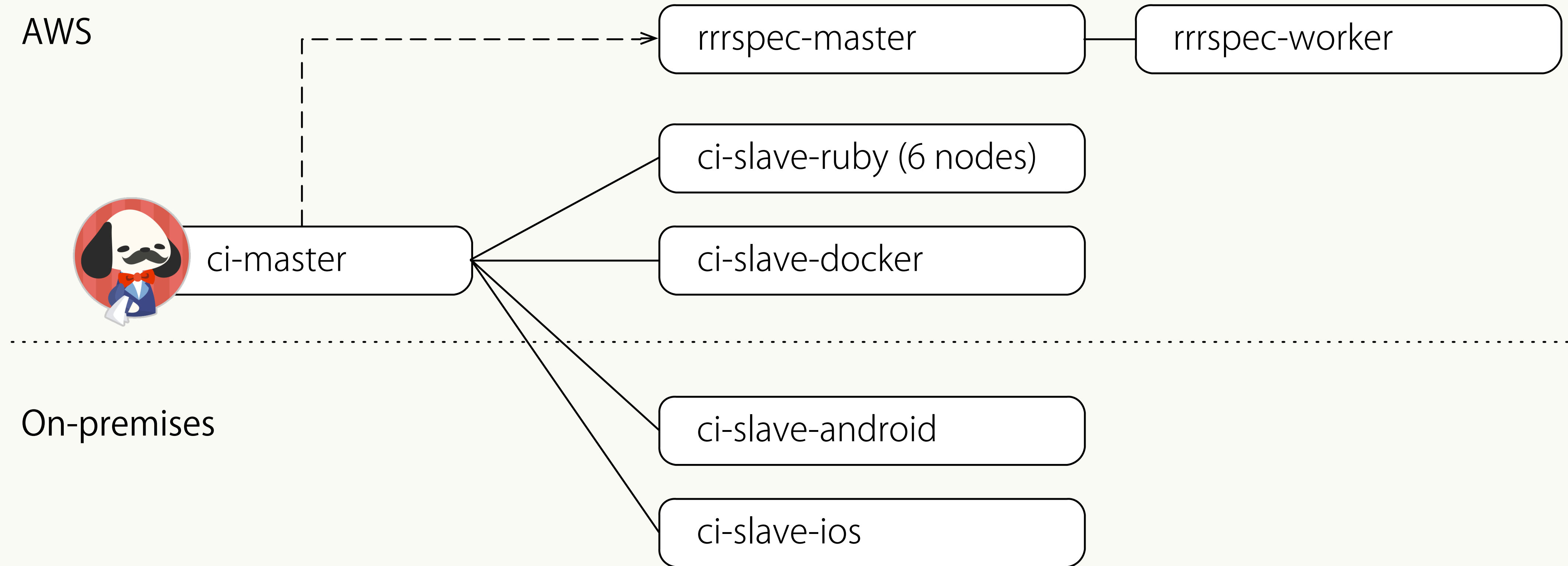
ci-slave-ruby (6 nodes)

ci-slave-docker

On-premises

ci-slave-android

ci-slave-ios





# マスタ・スレーブ構成

- サーバ構成管理はPuppet/Itamae
- プラットフォーム・ミドルウェア
- クラウドとオンプレミス環境
- ラベルでノードを管理

# ci-slave-ruby

- AWS上で6ノードが稼動
- 夜間は2ノードに縮退運転
- rbenvでRubyバージョン管理  
ラベルでライブラリを解決

# rspec

```
describe SymbolStack do
  ...
  context 'when stack is empty' do
    subject(:empty_stack) { SymbolStack.new }

    describe '#size' do
      it { expect(empty_stack.size).to eq 0 }
    end
  end
end
```

# capbara-webkit

```
feature 'User login' do
  scenario 'successful login' do
    visit login_path

    fill_in 'Login', with: 'user@example.com'
    fill_in 'Password', with: 'password'
    click_link 'Submit'

    expect(current_path).to root_path
  end
end
```

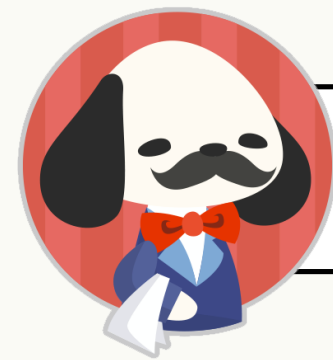
# ci-slave-docker

- Docker Engine用CI環境
- ビルド・テスト・レジストリ登録

ci-slave-{android,ios}

- オフィスのサーバールームに設置
- Androidは実機でテスト
- Xcodeのバージョン管理で苦慮

AWS



ci-master

rrrspec-master

rrrspec-worker

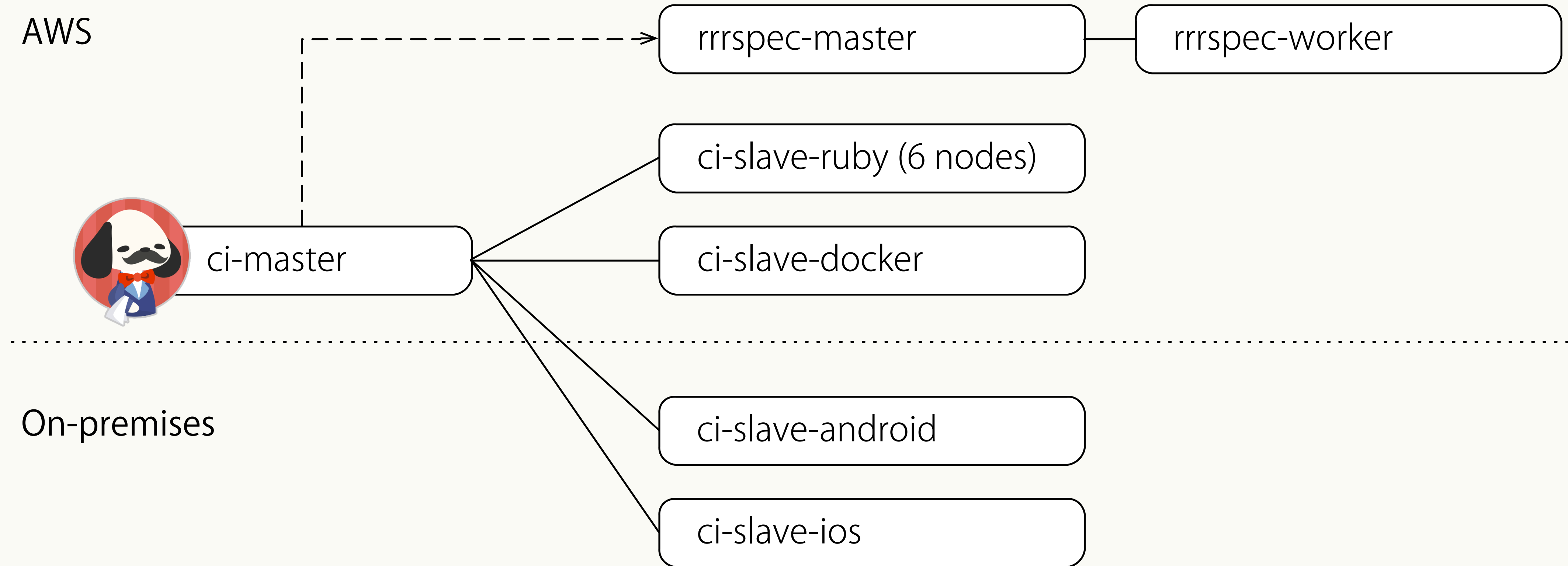
ci-slave-ruby (6 nodes)

ci-slave-docker

On-premises

ci-slave-android

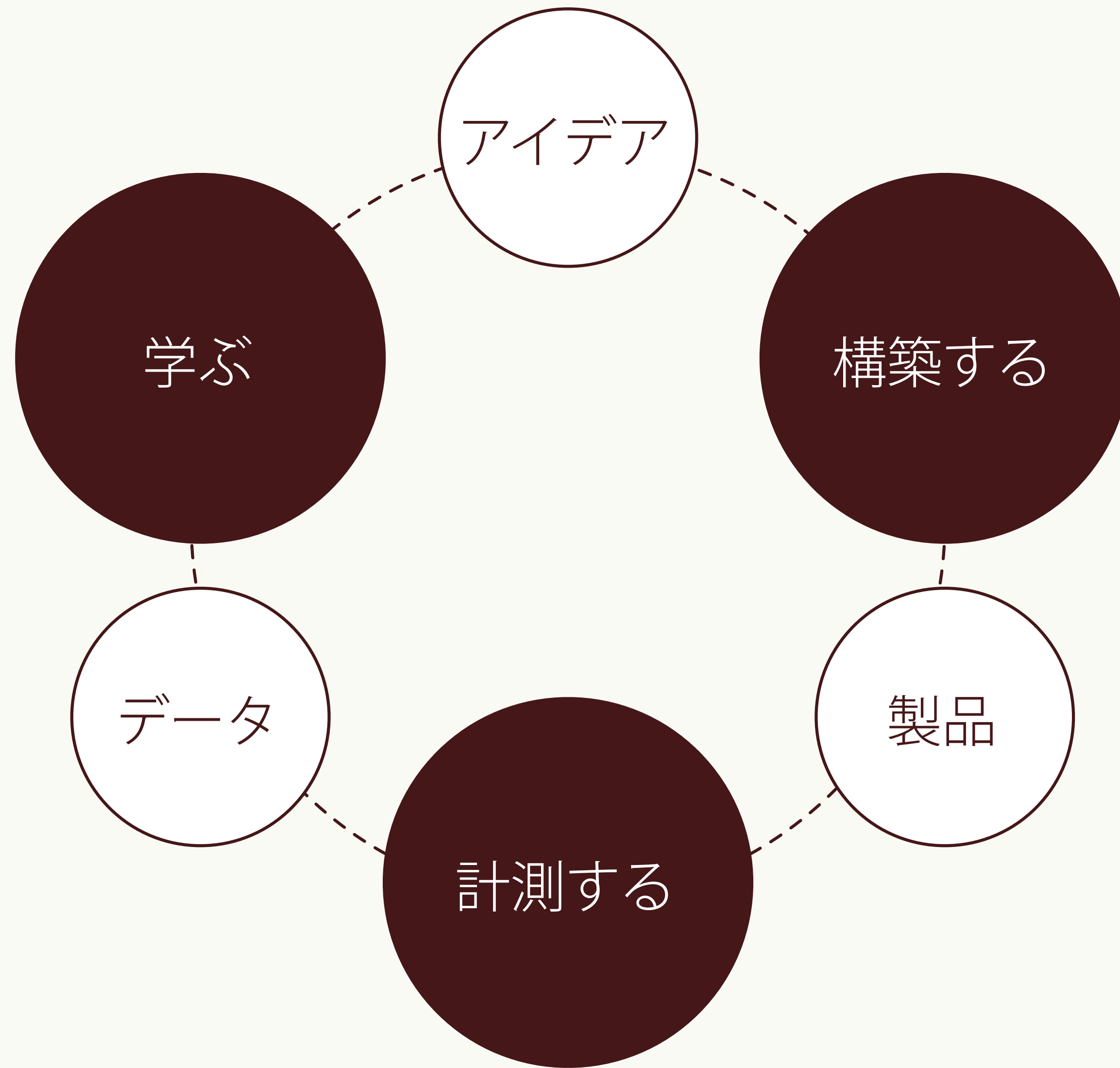
ci-slave-ios



なぜ、CIをしているのか？



「毎日の料理を楽しみに」



意図しない変更を予防できる  
再現可能で自動化されている  
リソースや情報を集約できる  
=CIで守るべき価値

意図しない変更を予防できる

- ターンアラウンドを短かくする
- すぐに失敗を伝える
- 不具合を放置させない

開発者は十分に傲慢なので、  
10分でイライラし、20分でキレる。

- マルチプロセス化 (parallel\_tests)
- 分散化
  - 第1世代 remote\_spec
  - 第2世代 remote\_spec
  - rrrspec



2014-03-24

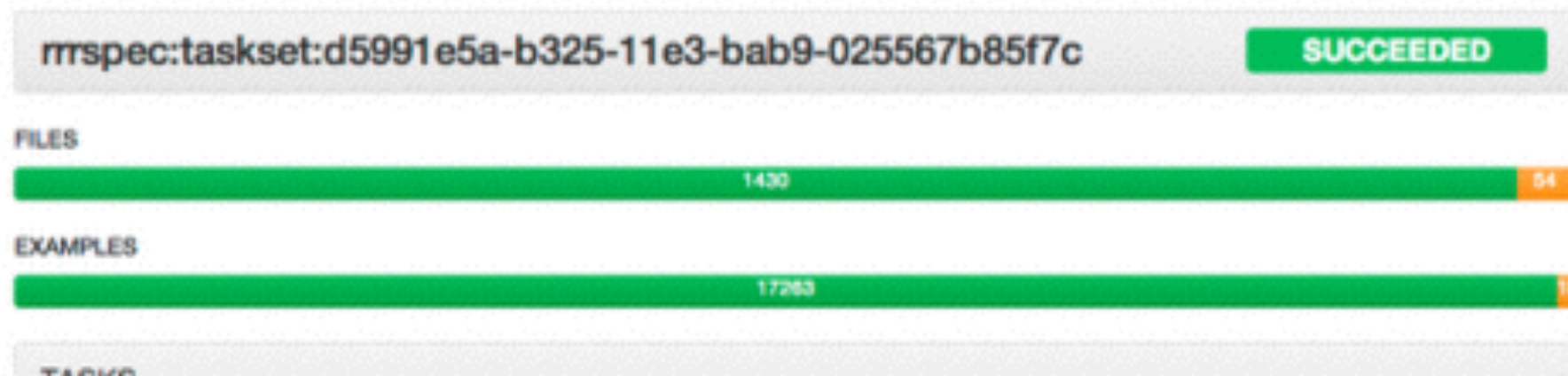
## 分散テスト実行システムRRRSpecをリリースしました

[エンジニア日記](#)

技術部アルバイトの鈴木([@draftcode](#))です。

クックパッドが内部向けに開発・運用を行ってきた、分散テスト実行システムRRRSpecをオープンソースとして公開しました。RRRSpecは時間のかかる自動テストを分散処理することで、全体のテスト時間の短縮を狙うアプリケーションです。現在クックパッドでは17000を超えるテスト項目があり、マシン一台でテストを実行すると完了まで数時間かかります。このテストを60並列程度の分散処理で行うことで、平均8分から9分程度で完了できるようになりました。また、Amazon EC2のスポットインスタンスを利用することにより、大幅なコスト削減も同時に達成しました。

<https://github.com/cookpad/rrrspec>



クックパッドでは  
エンジニアを募集中です

[詳しい採用情報はこちら](#)

クックパッド スタッフによる  
開発者向け発表資料

[詳しくはこちら](#)

### 検索

ブログ内検索



### 最近の投稿

- OSSEC ではじめるセキュリティログ監視
- RESTful Web API 開発をささえる Garage (client 編)
- ログ収集ライブラリ Puree の iOS 版をリリースしました
- 【学生限定】エンジニア志望の方

rrrspec:taskset:58b6499e-9925-11e4-b96d-06a4e164bb50

SUCCEEDED

#### FILES

1739

57

#### EXAMPLES

20112

19

#### FAILED TASKS

#### WORKERS

[rrrspec:worker:rrrspec-worker-i-f1ecd503](#)

[rrrspec:worker:rrrspec-worker-i-e7ead315](#)

#### SLAVES

[rrrspec:worker:rrrspec-worker-i-f1ecd503:slave:4275](#)

NORMAL\_EXIT

[rrrspec:worker:rrrspec-worker-i-f1ecd503:slave:4280](#)

NORMAL\_EXIT

[rrrspec:worker:rrrspec-worker-i-f1ecd503:slave:4288](#)

NORMAL\_EXIT

[rrrspec:worker:rrrspec-worker-i-f1ecd503:slave:4296](#)

NORMAL\_EXIT

[rrrspec:worker:rrrspec-worker-i-f1ecd503:slave:4304](#)

NORMAL\_EXIT

[rrrspec:worker:rrrspec-worker-i-f1ecd503:slave:4312](#)

NORMAL\_EXIT

[rrrspec:worker:rrrspec-worker-i-f1ecd503:slave:4319](#)

NORMAL\_EXIT



1. スポットインスタンスを利用
2. プロセス停止からの自動復帰
3. 失敗したテストの自動再実行
4. テスト実行順序の最適化
5. 長時間かかるテストの投機的実行
6. オープンソース



This repository Search

Explore Gist Blog Help

takai + -

cookpad / rrrspec

Unwatch 30

Star 233

Fork 6

Distributed RSpec — Edit

100 commits

3 branches

3 releases

4 contributors

branch: master rrrspec / +

Merge pull request #38 from sorah/undefined\_monitor

sorah authored on 12 Dec 2014

latest commit d34006f2ca

docs	Initial release	11 months ago
local_test	Fix local_test script	7 months ago
rrrspec-client	Tweak client messages	3 months ago
rrrspec-server	Define Server/WorkerConfiguration#monitor	a month ago
rrrspec-web	Display details of active tasksets	3 months ago
rrrspec	Release RRRSpec v0.2.2	6 months ago
.gitignore	Initial release	11 months ago
DESIGN.md	Add a design document	11 months ago
HACKING.md	Initial release	11 months ago
LICENSE.txt	Initial release	11 months ago
PROTOCOL.txt	Do not split the rsync server and the remote path	10 months ago
README.md	Do not split the rsync server and the remote path	10 months ago

Code

Issues 3

Pull Requests 0

Wiki

Pulse

Graphs

Settings

SSH clone URL

git@github.com:cookj

You can clone with HTTPS, SSH, or Subversion.

Clone in Desktop

Download ZIP

意図しない変更を予防できる

- ターンアラウンドを短かくする
- すぐに失敗を伝える
- 不具合を放置させない

rrrspec

**RRRSpec-Cl: Failed 3 examples of `cookpad_rrrspec/7756` (`rrrspec:taskset:bb89fd08-025567b85f7c`):**

`rspec ./spec/controllers/my_controller_spec.rb:209 # (801db37) Alice Cooper, 9 months ago`

`rspec ./spec/controllers/my_controller_spec.rb:230 # (cca601c) Bob Marley, 2 months ago`

`rspec ./spec/controllers/my_controller_spec.rb:47 # (ca340fb) Charlie Parker, 9 months ago`

**Jenkins:** `cookpad_rrrspec #7756 - FAILURE` after 10 分以上 (Open)

**Jenkins:** Changed by @dave @eve

jenkins-hipchat-publisher



This repository Search

Explore Gist Blog Help

takai + - [notification icon] [gear icon] [share icon]

# takai / jenkins-hipchat-publisher-plugin

Unwatch 2 Unstar 12 Fork 1

This plugin enables Jenkins to send build notifications to HipChat — Edit

30 commits 1 branch 0 releases 2 contributors

branch: master jenkins-hipchat-publisher-plugin / +

use ruby-runtime-0.12

**sorah** authored on 9 Jul 2013 latest commit 1a3fd194f2

lib/hipchat	Notify for recovering build even if exclude_successes is set	2 years ago
models	Add accessor for exclude_success for configuration checkbox	2 years ago
spec	Notify for recovering build even if exclude_successes is set	2 years ago
views/hipchat_publisher	Introduce new option: "Don't notify for success builds"	2 years ago
.gitignore	Add rspec feature	3 years ago
.rbenv-version	Initial working code	3 years ago
Gemfile	Get spec to work	2 years ago
LICENSE	Add license file	3 years ago
Rakefile	Add rspec feature	3 years ago
jenkins-hipchat-publisher.plugin.spec	use ruby-runtime-0.12	2 years ago

- Code
- Issues 0
- Pull Requests 0
- Wiki
- Pulse
- Graphs
- Settings

SSH clone URL  
git@github.com:taka:

You can clone with [HTTPS](#), [SSH](#), or [Subversion](#).

Clone in Desktop  
Download ZIP

We recommend [adding a README](#) to this repository to help give people an overview of your project. [Add a README](#)

# jenkins-hipchat-publisher

- HipChat Pluginとの違い
- Jenkins.rb
- 失敗時にメンションする機能
- 成功ビルドを通知しない機能

意図しない変更を予防できる

- ターンアラウンドを短かくする
- すぐに失敗を伝える
- 不具合を放置させない

## 開発者文化と規律

- コードの共同所有 (ownership)
- 偽陽性、割れ窓理論
- 継続的デリバリー (後述)



**“Collective Ownership** encourages everyone to contribute new ideas to all segments of the project. Any developer can change any line of code to add functionality, fix bugs, improve designs or refactor. No one person becomes a bottle neck for changes.”

## 偽陽性を避ける

- 時間に依存するもの
- 組み合わせに依存するもの
- 性能に依存するもの

偽陽性があると……

- エラーを気にしなくなってしまう
  - 本物のエラーを見逃してしまう
- モラル低下、凶悪犯罪の多発



2013-06-13

## CI で稀に失敗してしまうテストへの対処方法

[エンジニア日記](#)

技術部の福森です。

クックパッドでは RSpec と Jenkins を利用して CI による自動テストを行なっています。

テストの数は 12000 examples を越えていて、テストによっては稀に失敗する物が出てきています:

- 時間帯依存で失敗してしまうもの
- 他に同時に実行されるテストに依存しているもの (並列実行で組合せが変わり再現する)
- インテグレーションテストでの [ajax](#) リクエストの微妙な [タイムアウト](#)
- etc

また、本番環境を壊さないよう、CI で成功したリビジョンのみデプロイ可能となっており、開発者が push しデプロイしたいと思っている時に無関係な原因で失敗する事を避けたいという欲求があります。なぜなら、再度ビルドを実行する時間 (およそ 10 分) の間待たされる事になるからです。

そこで、そのようなテスト起因での失敗を減らし、かつ開発者にそれらを修正してもらうための取り組みを本記事では紹介します。

クックパッドでは  
エンジニアを募集中です

[詳しい採用情報はこちら](#)

クックパッド スタッフによる  
開発者向け発表資料

[詳しくはこちら](#)

### 検索



### 最近の投稿

- OSSEC ではじめるセキュリティログ監視
- RESTful Web API 開発をささえる Garage (client 編)
- ログ収集ライブラリ Puree の iOS 版をリリースしました
- 【学生限定】エンジニア志望の方

- 最後に成功したビルドを繰り返し実行してみる
- 翌月初にシステム時間を設定して実行してみる
- 失敗したテストを再実行してみる

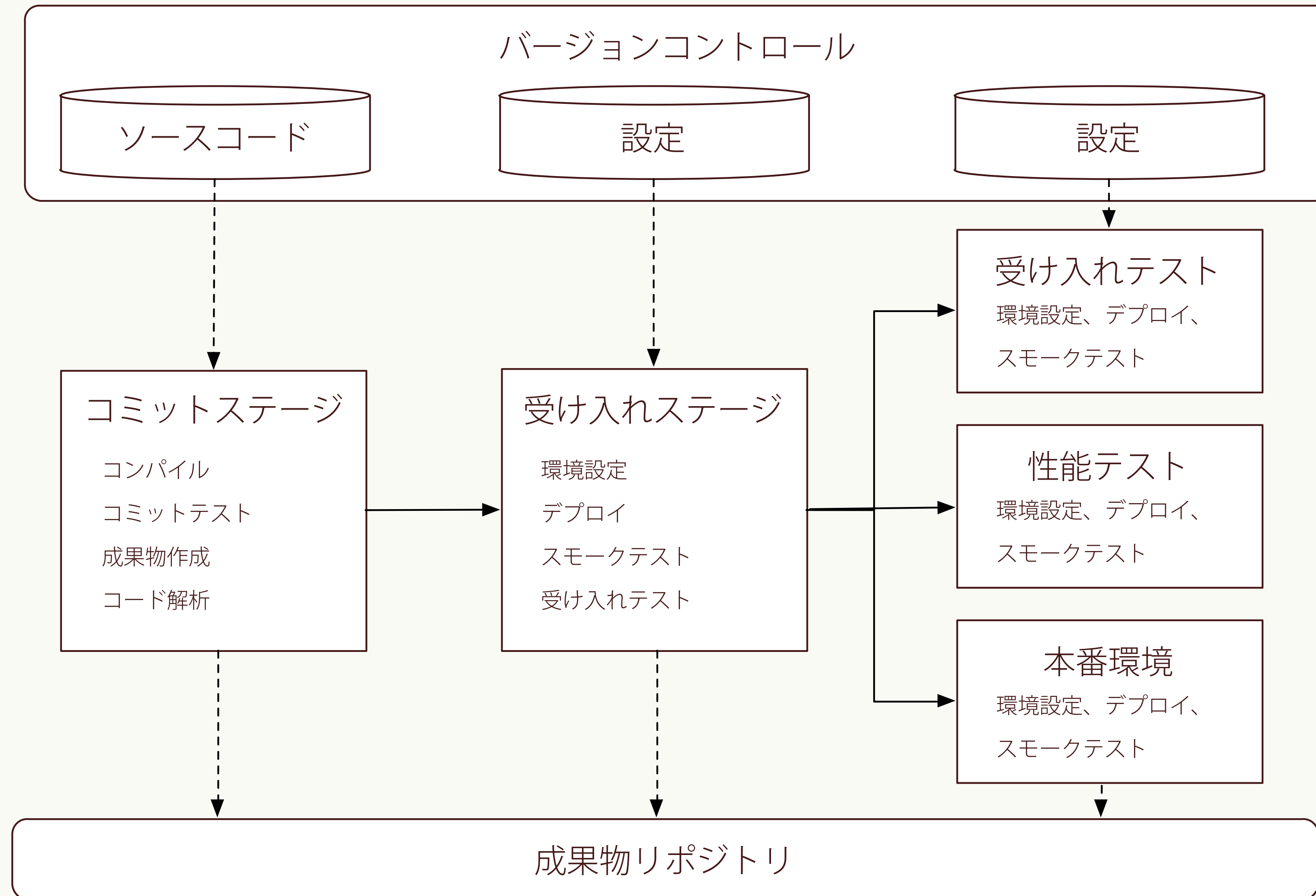
意図しない変更を予防できる  
再現可能で自動化されている  
リソースや情報を集約できる  
=CIで守るべき価値

「なぜCIを導入していないのですか？」

「弊社のエンジニアは意識が高いため、ローカル環境でテストを実行せずに、リポジトリにソースコードをコミットしません（キリッ）」

「**継続的デリバリー**はソフトウェア開発における規律のひとつだ。……継続的デリバリーを実現するには、開発チームがソフトウェアを継続的に統合し、実行ファイルをビルドし、さらにそれを自動的にテストして問題を検出すればいい。」

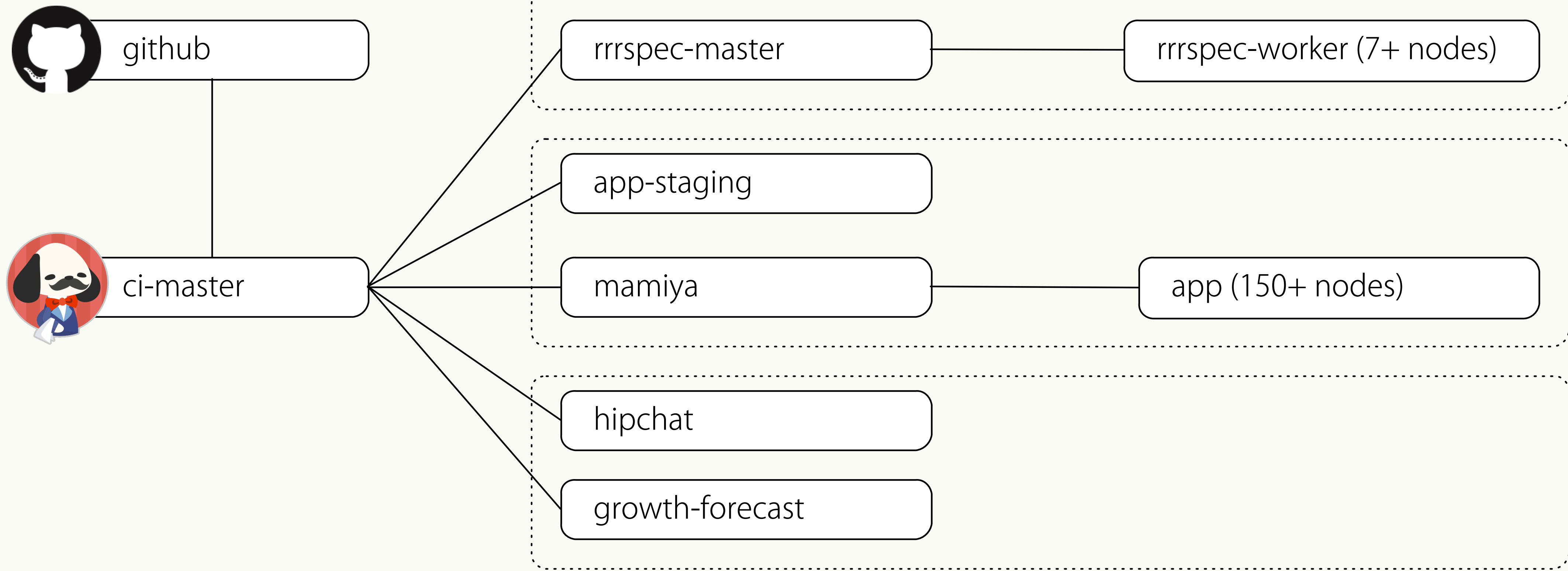




「トヨタ生産方式で使われる『自動化』は、ニンの付く『**自働化**』です。……『自働』とは、機械に善し悪しを判断させる装置をビルトインした機械であり、……『異常があれば機械が止まる』ことで、不良品は生産されず、ひとりで何台もの機械を運転できるので、生産性を飛躍的に向上させることができました。」

## CIでの自動化

- テストの自動化
- アセットの生成と管理の自動化
- デプロイの自動化
- 通知・記録の自動化

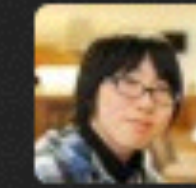


Speaker Deck Published on Sep 19, 2014

# Scalable Deployments

How we deploy  
Rails app to  
150+ hosts in **a minute**

share



Shota Fukumori  
7 Presentations

★ Star this Talk 12 Stars

Published in Programming

Stats 1,294 Views

## Share

Twitter, Facebook

Embed

Direct Link

Download PDF

Scalable Deployments - How we deploy Rails app to 150+ hosts in a minute

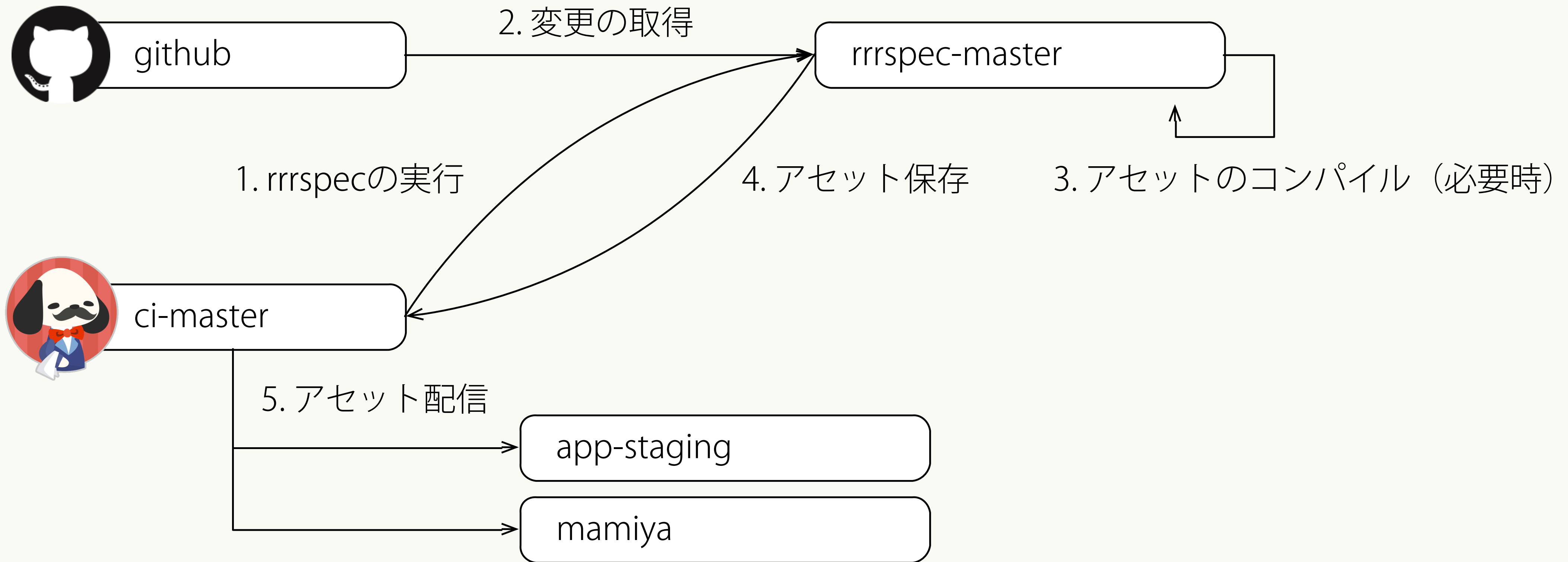
by [Shota Fukumori](#)

Published September 19, 2014 in [Programming](#)

意図しない変更を予防できる  
再現可能で自動化されている  
リソースや情報を集約できる  
=CIで守るべき価値

リソースや情報を集約できる

- アセットの生成と管理
- 静的解析 (カバレッジ・セキュリティ)
- 記録と可視化





## Home » ci-stats » cookpad\_all

複合グラフの追加

時・8時間(1分更新)

日・3日(1分更新)

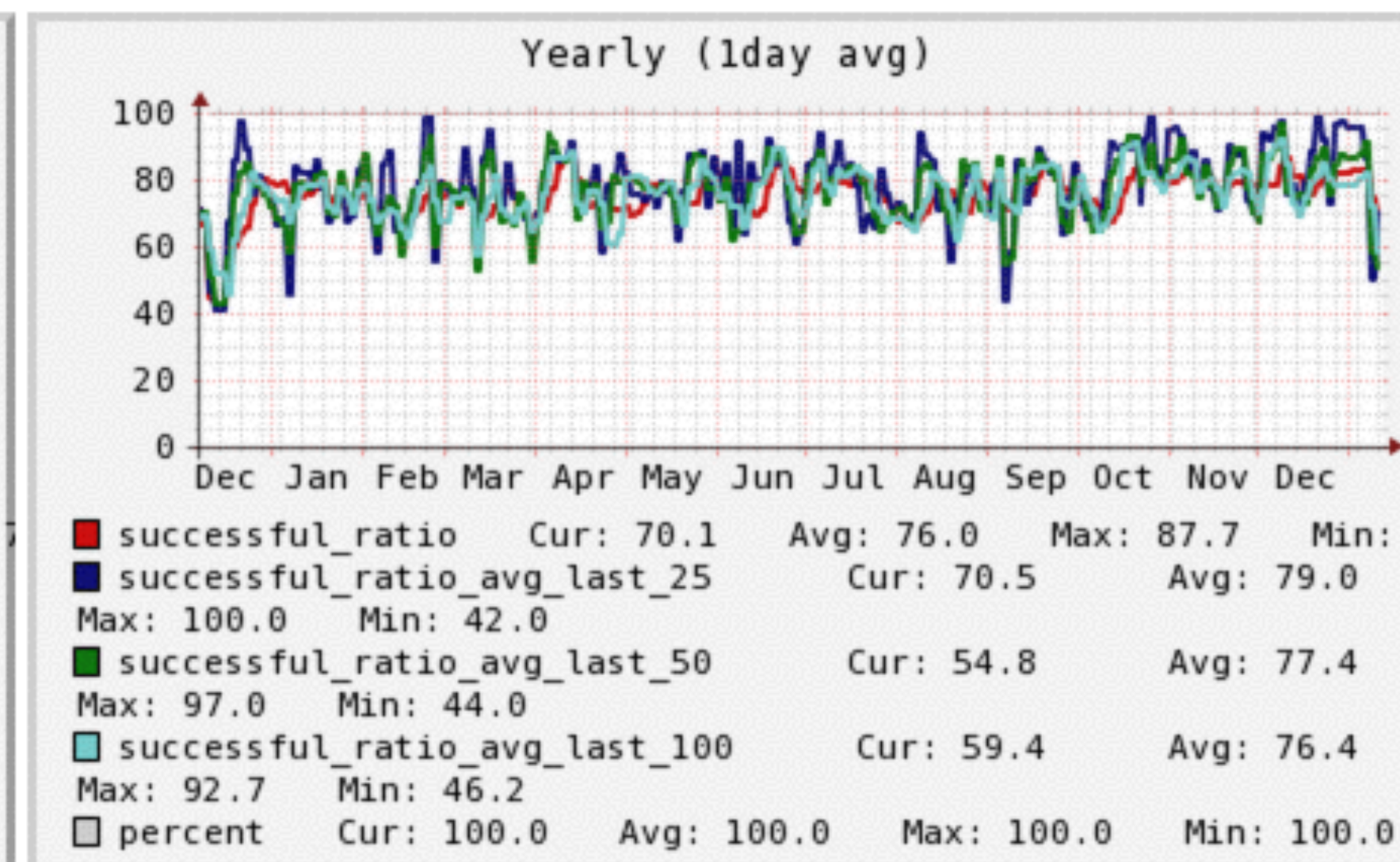
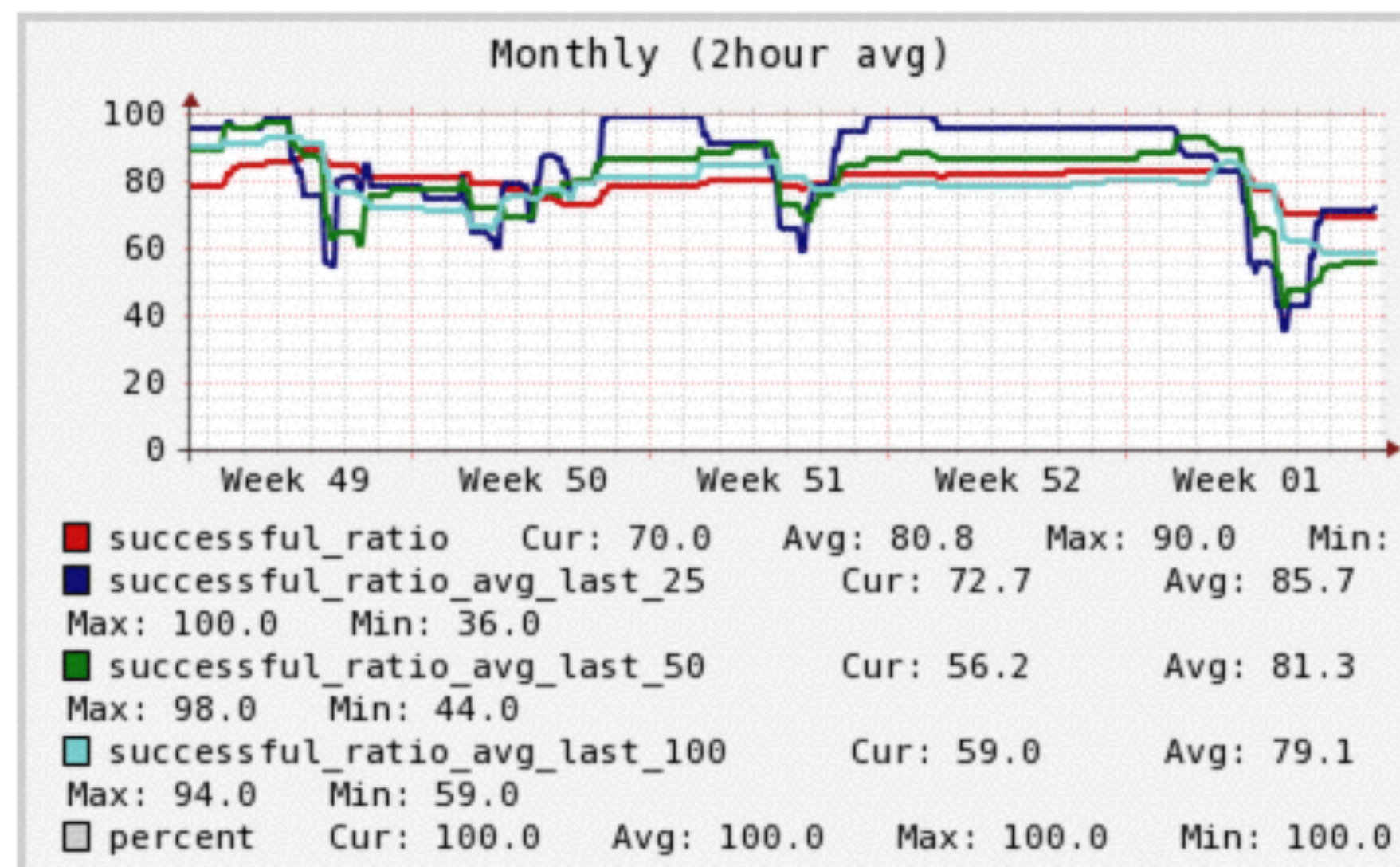
時・半日

日・週

月・年

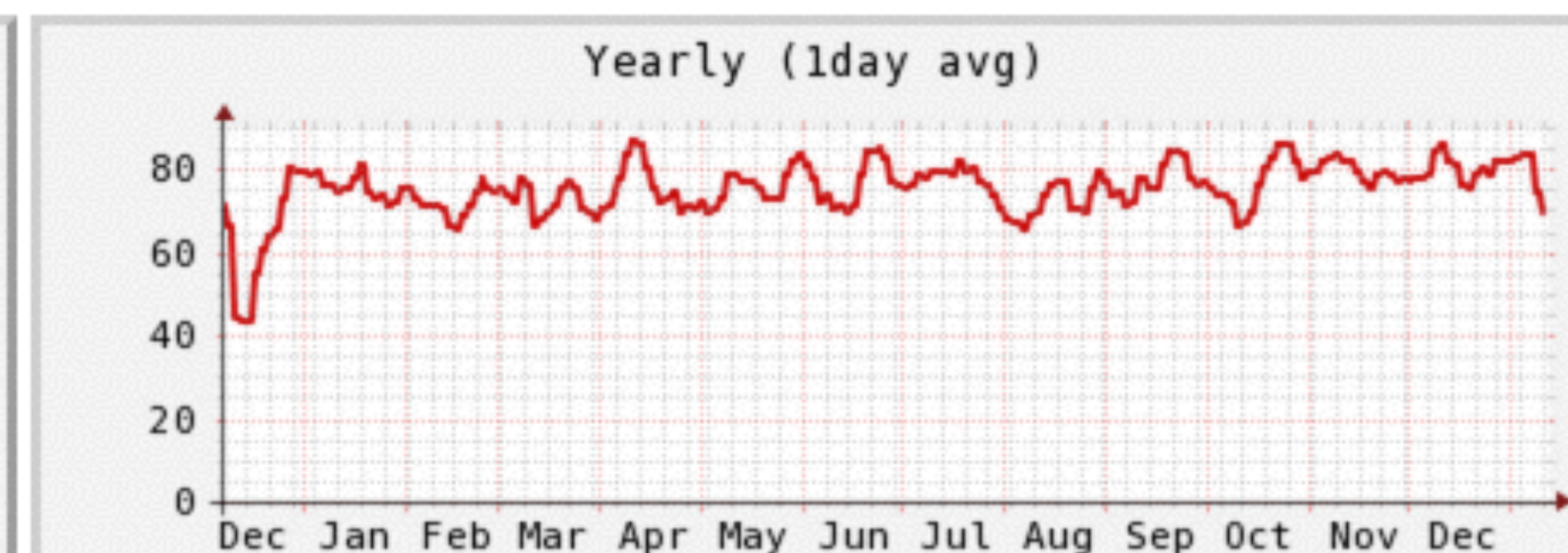
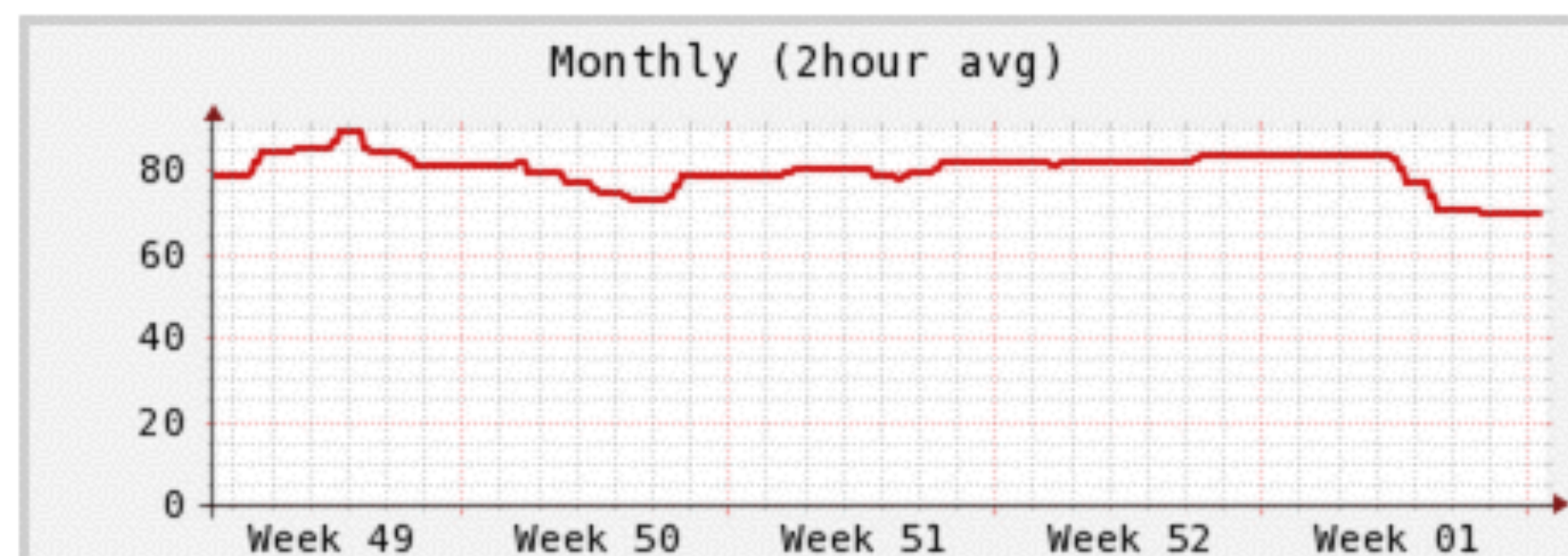
## successful\_ratio\_all

設定 複合 CREATED\_AT 2013/09/02 16:23:25 UPDATED\_AT 2013/12/19 15:20:07



## successful\_ratio

設定 CURRENT 70 MODE gauge CREATED\_AT 2013/09/02 16:22:26 UPDATED\_AT 2015/01/11 08:30:01



## CIの価値を守る行動

- 意図しない変更を予防する
- 再現可能なように自動化する
- リソースや情報を集約する

ふつうにしている

= やるべきことをやる

= 常にそうあるようにする