mackerel

サービスのご紹介

mackerel.io

サーバー監視サービス「Mackerel」

大規模Webサービスで培ったノウハウを元に作り出された「Mackerel」は国内最大級のシェアを誇る、**国産のSaaS型サーバー監視サービス**です

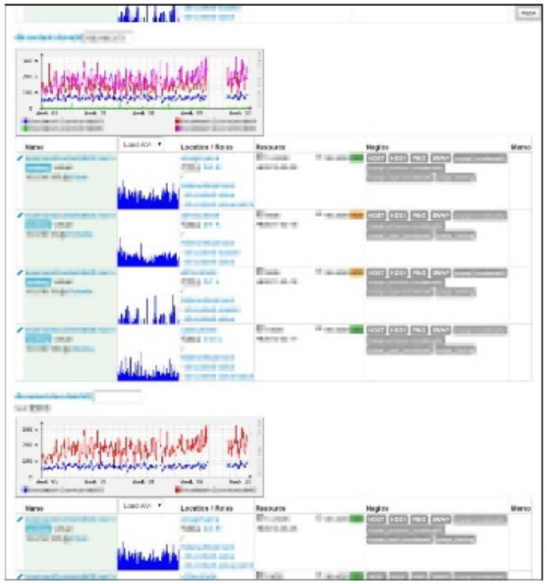
増大する「インフラコスト」「運用リソース」軽減に貢献します！

最高のドッグフーディング環境から生まれました

登録ユーザー数 617万人　月間ユニークブラウザ数 2.2億人を誇る
はてなブログもMackerelによって支えられています

- 07年以前：当初はNagiosを使ってサーバ管理を実施 多すぎる監視対象や監視項目が、増え続けるインフラ運用の負荷に
- 07年〜：流動的なインフラに対応するをモットーに自社製監視ツールを作成開始（初代Mackerelの誕生）
- 11年〜：物理サーバ640台（仮想化し約2000台）＋ AWSのクラウド利用も始まり新環境に適したMackerel2が誕生
- 13年〜：クラウドの本格普及を受け、より使い勝手の良いツールとしてSaaS型監視サービスとして製品版Mackerelリリースに着手

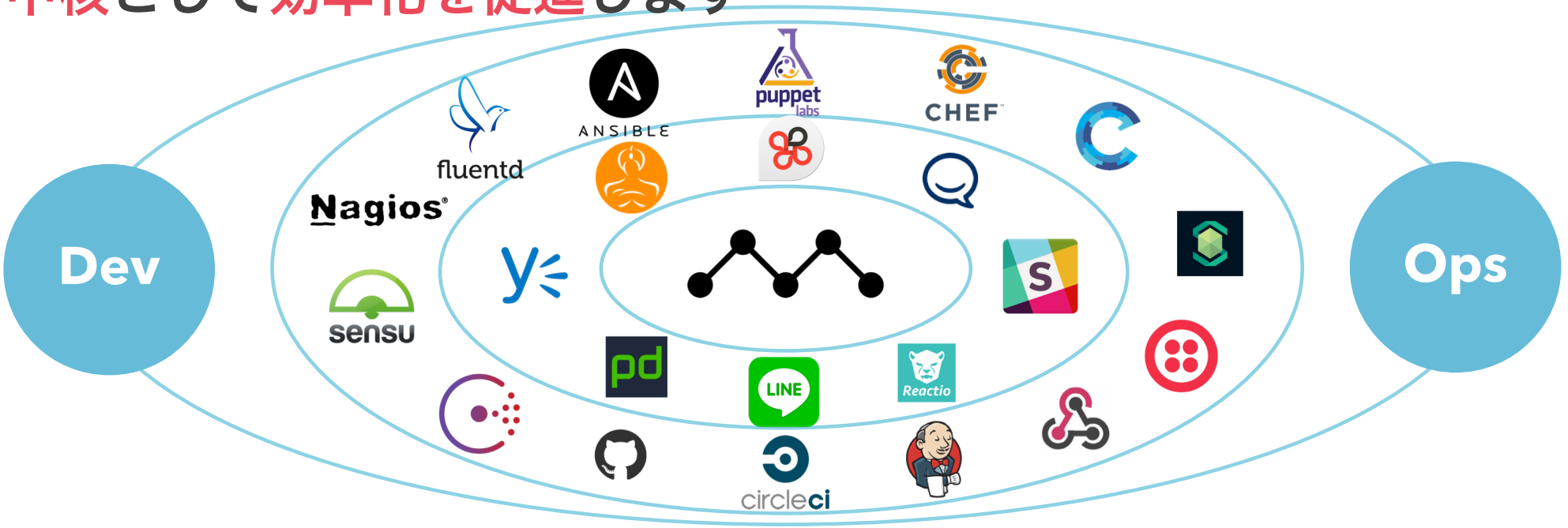
mackerel2



2011年当時のMackerel2

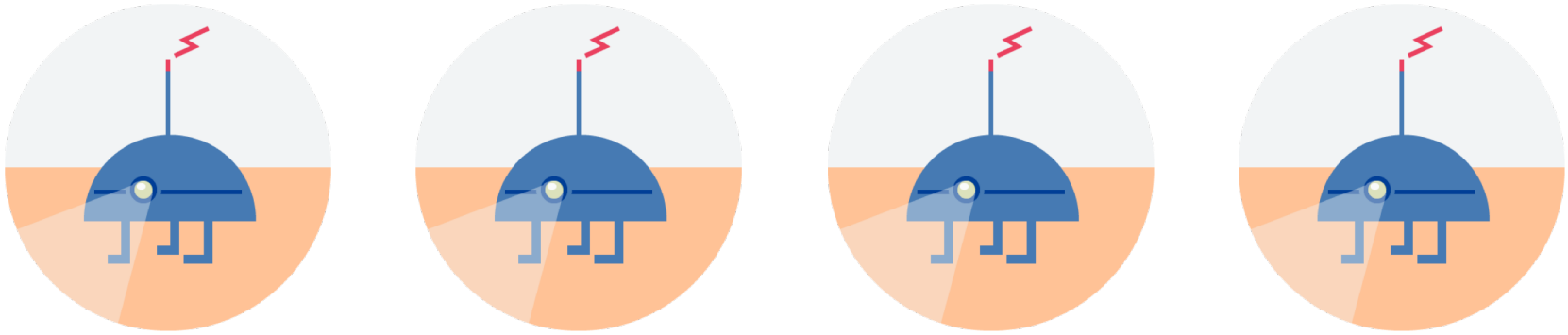
DevOpsの中核として

Mackerelは単なる監視サービスではありません
様々な仕組みと簡単に組み合わせ、開発や運用ライフサイクルの中核として効率化を促進します



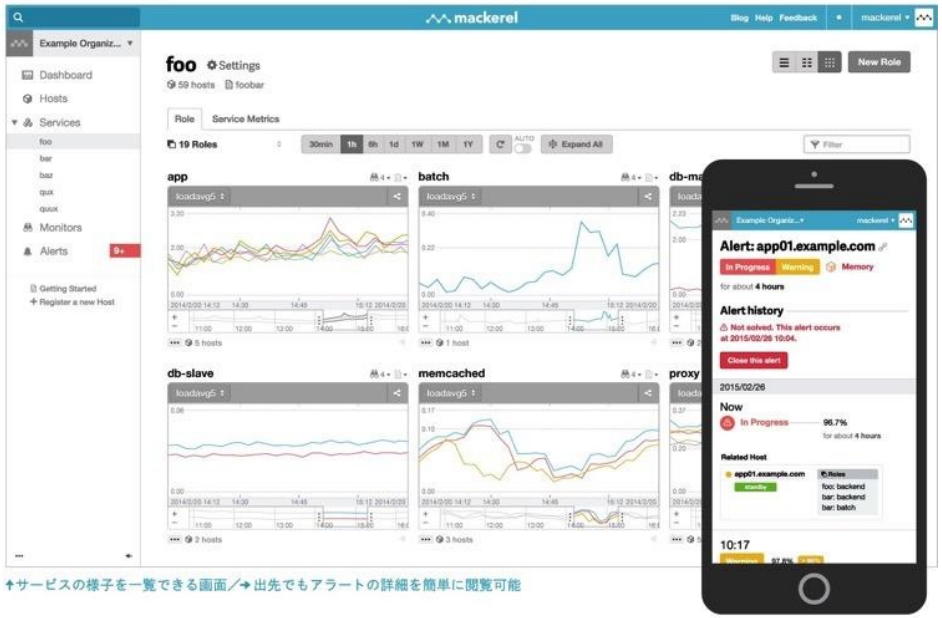
簡単。すぐ はじめられます

- ガイドにしたがってコマンドを実行するだけ
- 数分あれば十分です



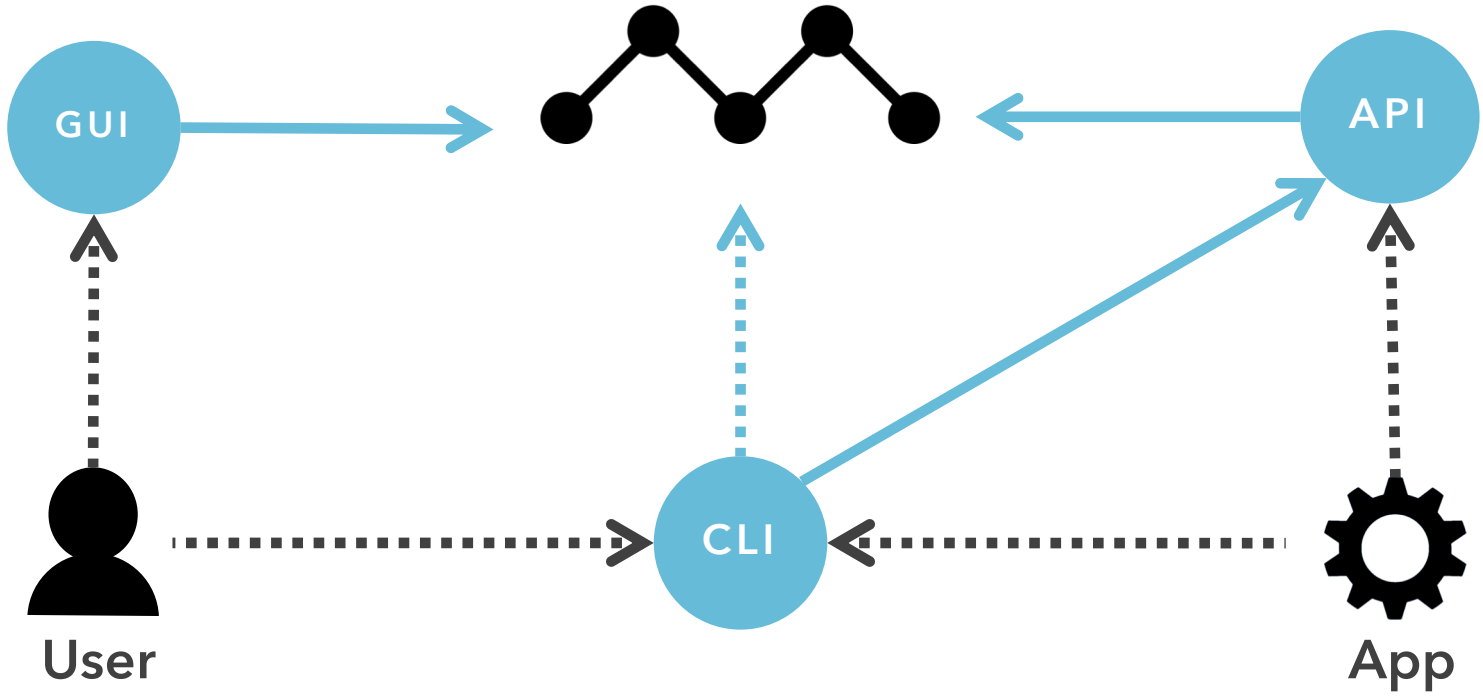
mackerel-agent written in *Go*

直感的なユーザー体験



←サービスの様子を一覧できる画面／→出先でもアラートの詳細を簡単に閲覧可能

実用性の高いインターフェース

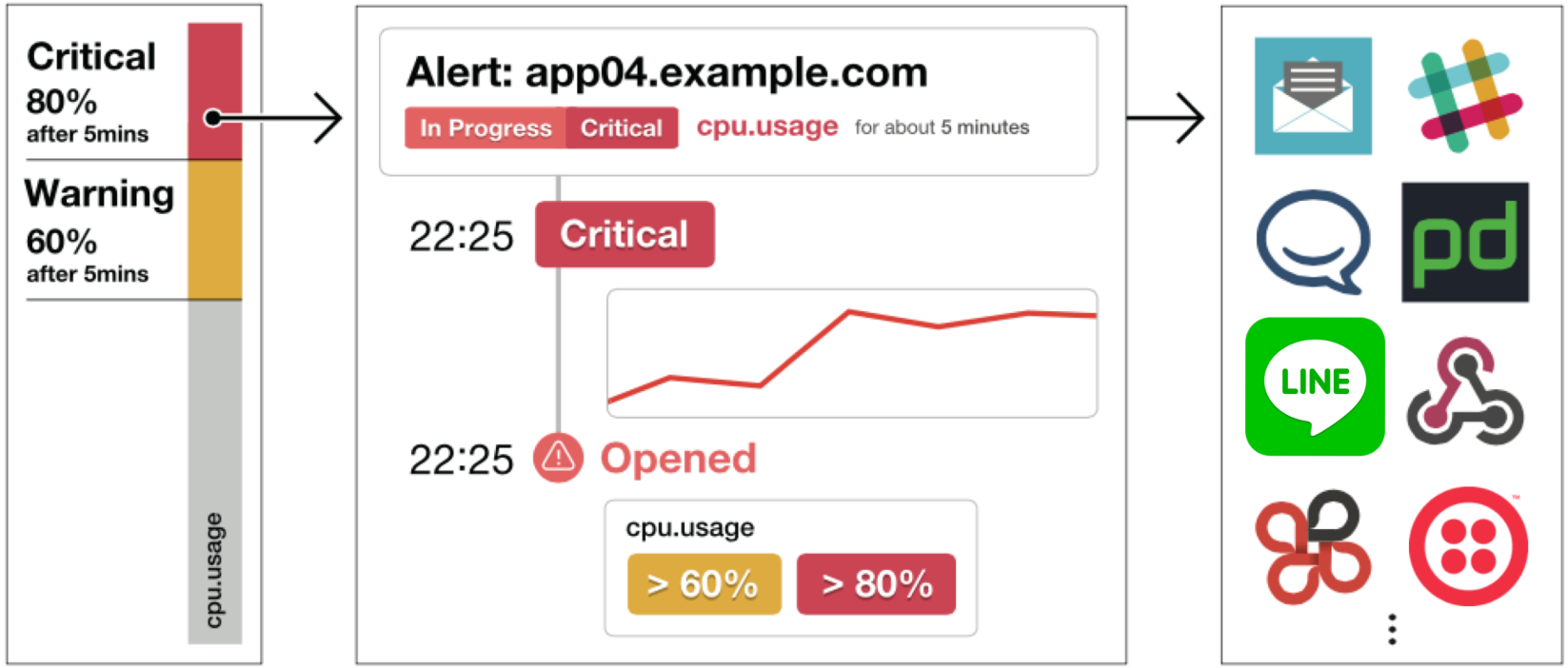


たくさんの監視サポート

- 充実した公式プラグイン
- 人気のOSSツールプラグインも利用可能
  → 圧倒的多数の監視に対応
- 自作プラグインで簡単に監視項目を拡張

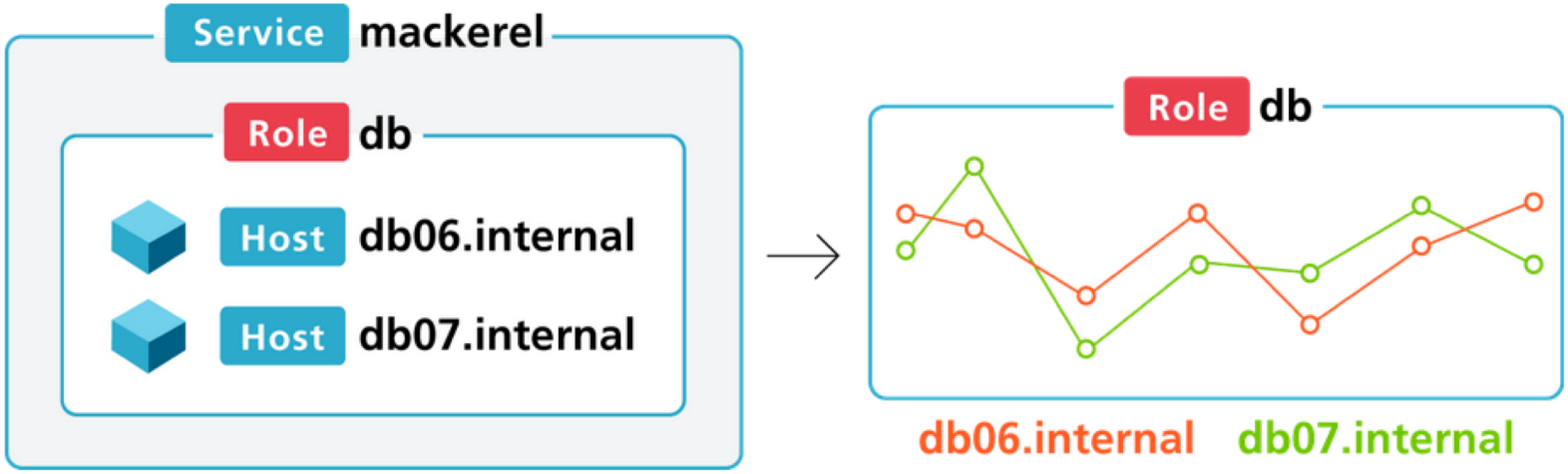
たくさんの通知サポート

- サードパーティーの仕組みへ簡単に通知することができます



最小のルールが最高の利便性を

予めサービス／ロール／ホストを指定することで、自動的にグラフや監視設定などが設定されるため、特に**大規模環境**での**運用負荷軽減**に効果的です



常に進化し続けるサービス

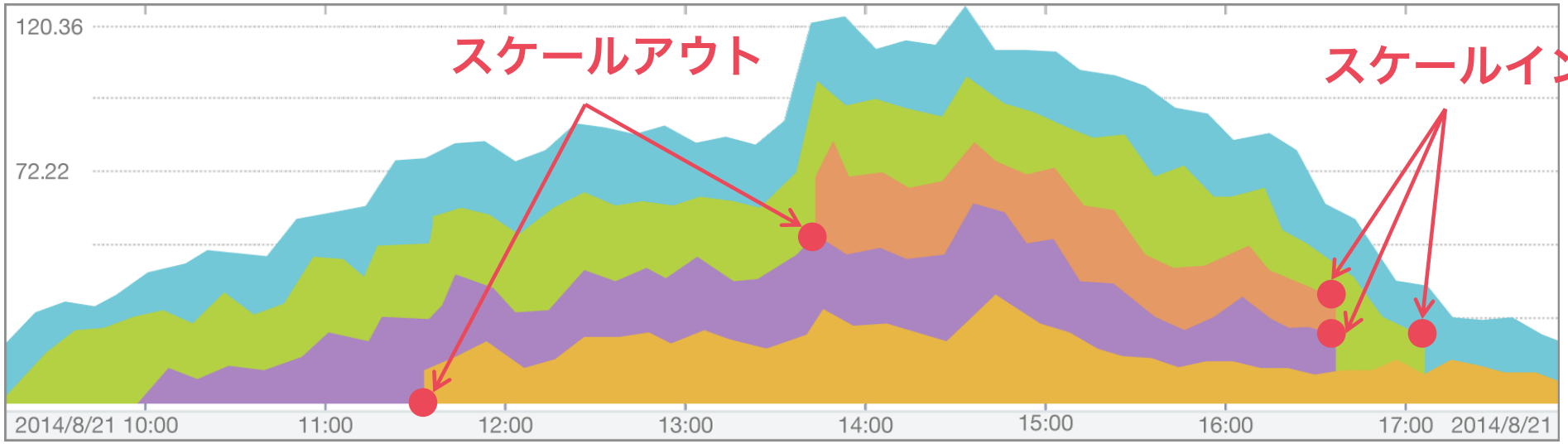
毎週新機能のリリースを継続中！！

陳腐化せず**常に進化**しています！

特徴的な機能

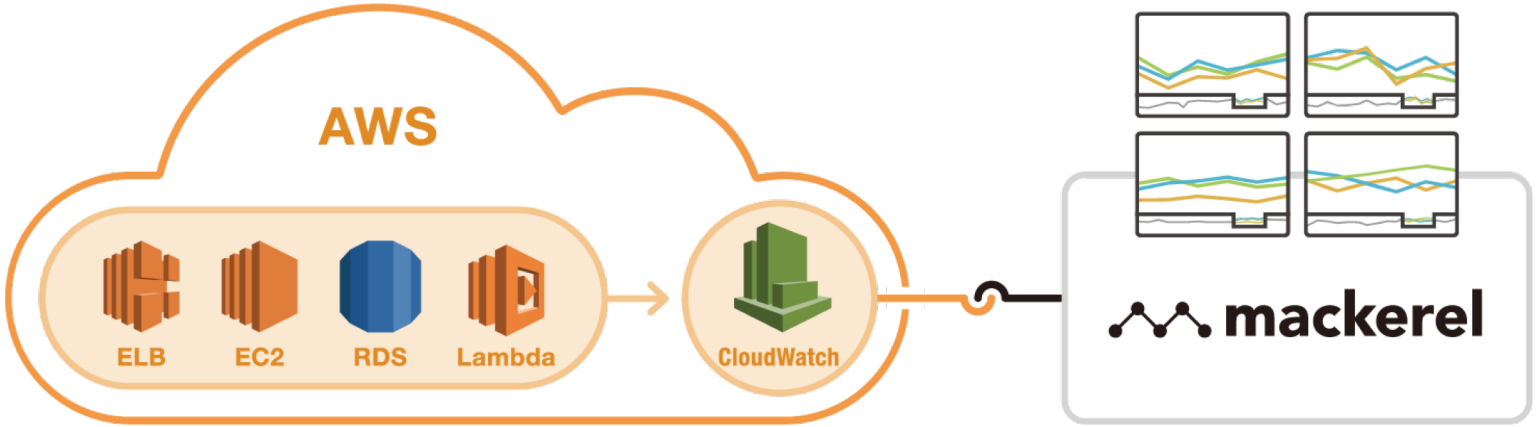
オートスケール対応

- サーバが縮退してもグラフは残り続けます
- 縮退時のアラート抑制も可能
- 料金も使った分だけ



AWSインテグレーション

- AWS CloudWatch APIから様々なメトリックやイベントを取得し可視化
- 1台のホストとして管理
- EC2, ELB, RDS, ElastiCache, Redshiftなど 順次拡大中

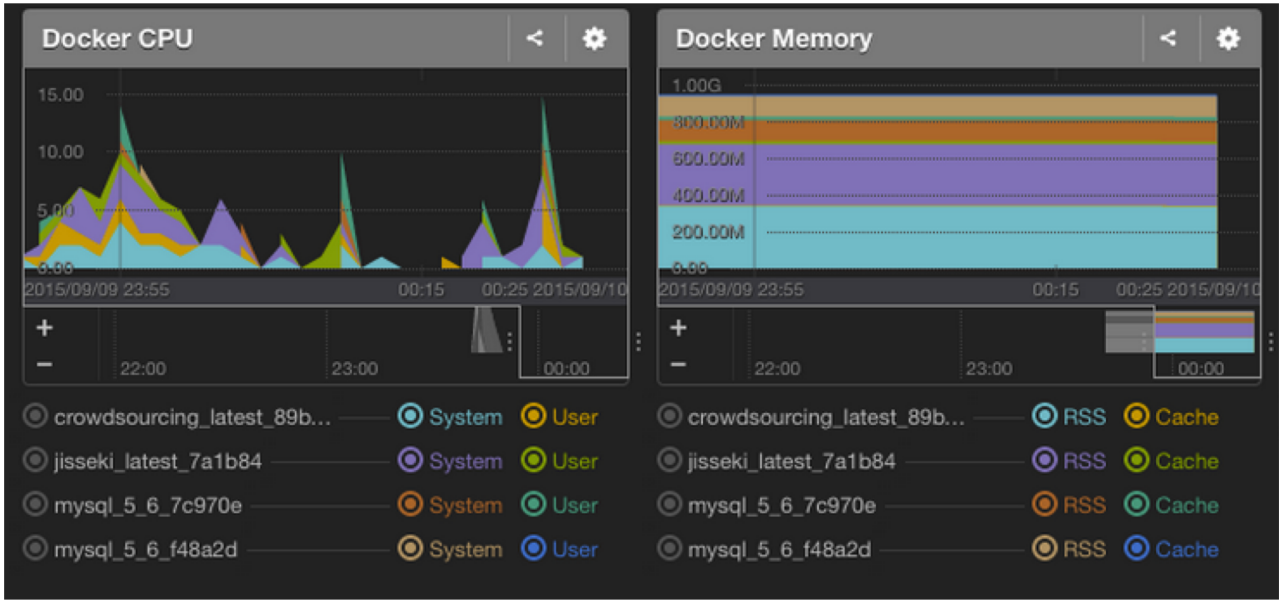


電話通知の自動化

- 確実性と自由度の高い通知を低コストで実現
- アラート通知にクラウド架電サービスのTwilioをサポート
- 例）メンバーへ順番に架電
  対応可否をIVR連動でハンドリング

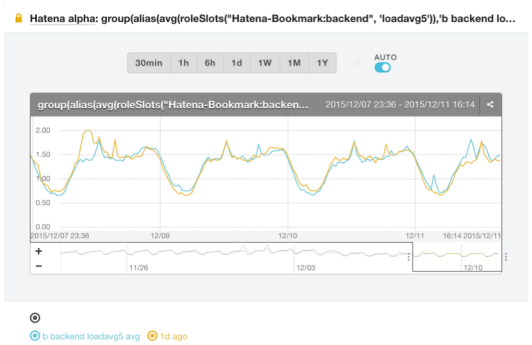
Dockerモニタリング

- プラグインを使ったコンテナの可視化

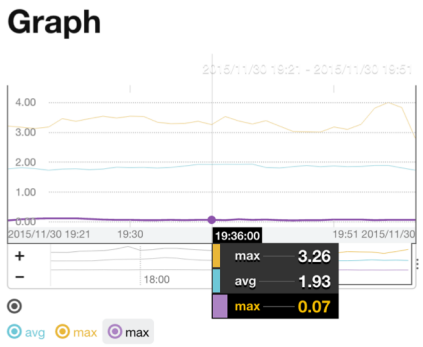


柔軟なグラフ表現（計算式）

前週との重ねあわせ

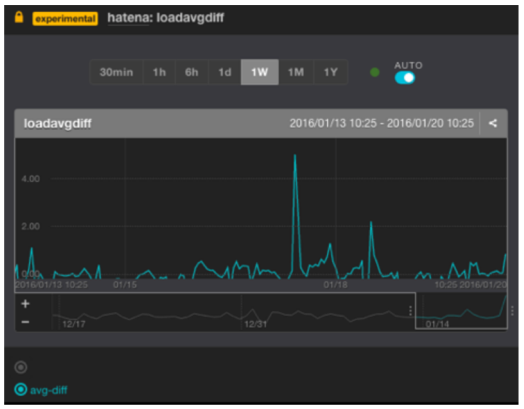


最大・平均・最小

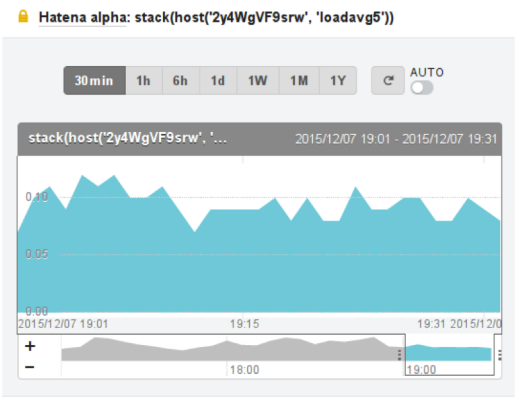


最大

差分



合計



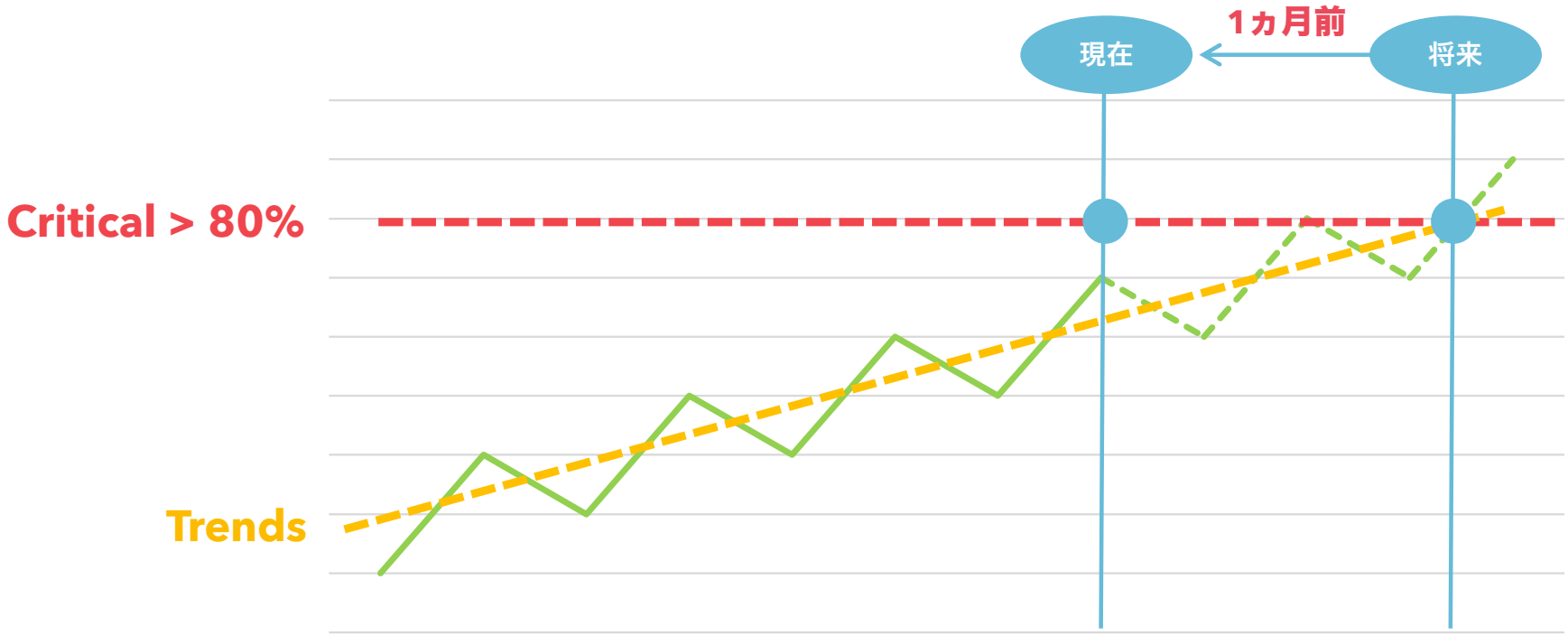
高度なアラート設定（計算式）

- 式による計算結果を監視
  - 過去との差分でアラート
  - ヒット率でアラート

```
alias(scale(
  sum(
    group(
      role('ExsampleService:app','cpu.user.percentage'),
      role('ExsampleService:app','cpu.system.percentage'),
      role('ExsampleService:app','cpu.iowait.percentage')
    )
  ),
  0.125
), 'application-cpu-usage')
```

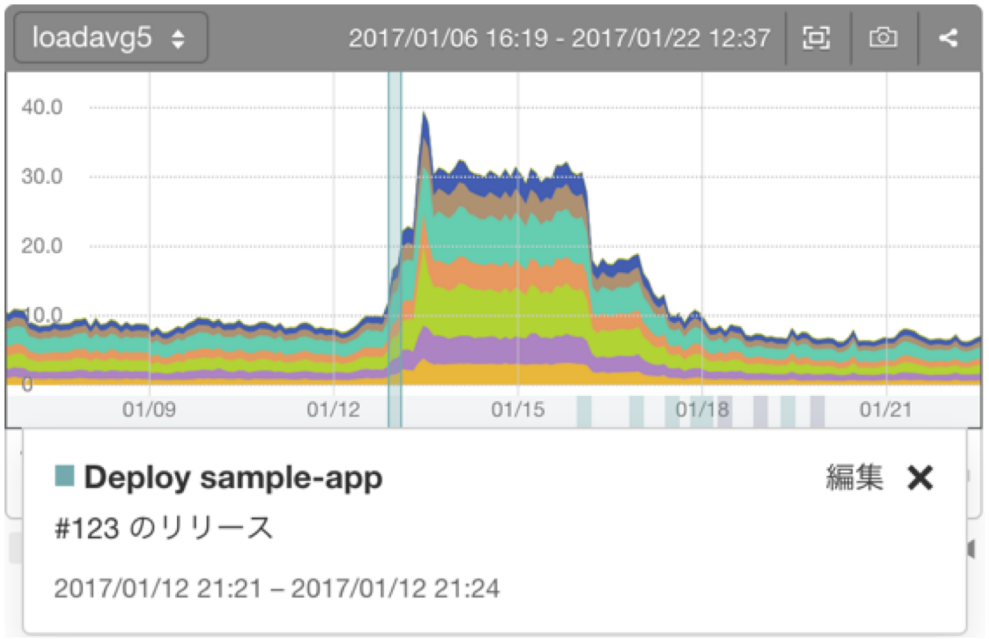
将来予測

- 過去の傾向を分析し、将来の予測に基づいて警告
- 例えば、ディスクが枯渇する1ヵ月前にお知らせすることも



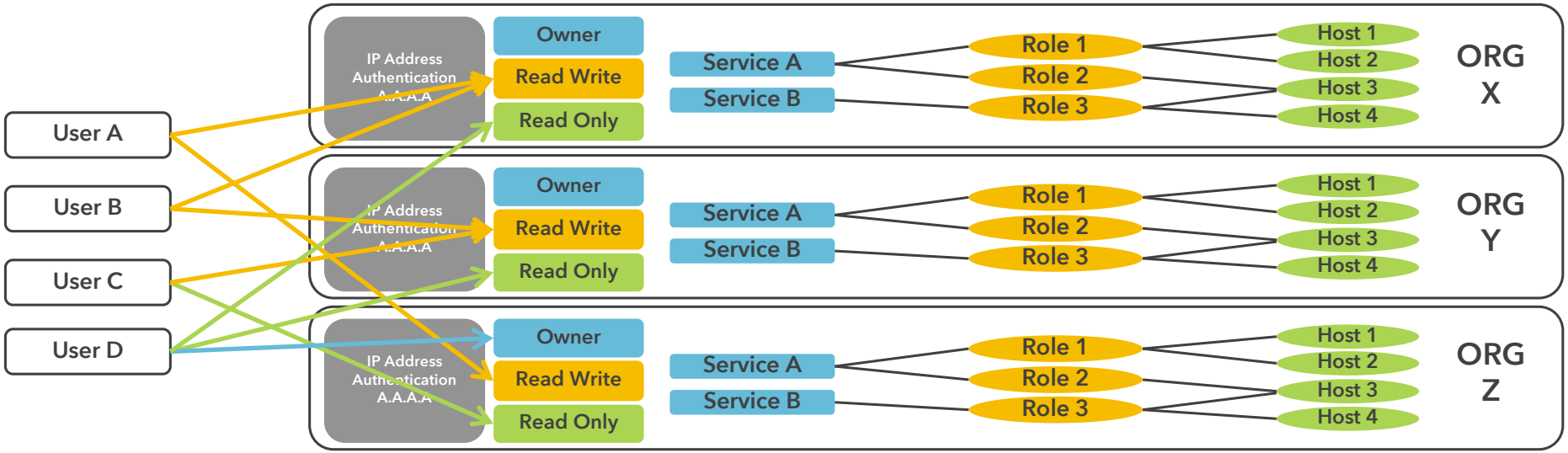
グラフアノテーション

- サービス全体やロールに関わる様々な事象を登録可能
- 時系列データーとの相関を把握しやすく
  - なぜ負荷が上がったのか？
  - アプリケーションDeploy
  - ビジネスキャンペーン
- APIやGUIから簡単に登録



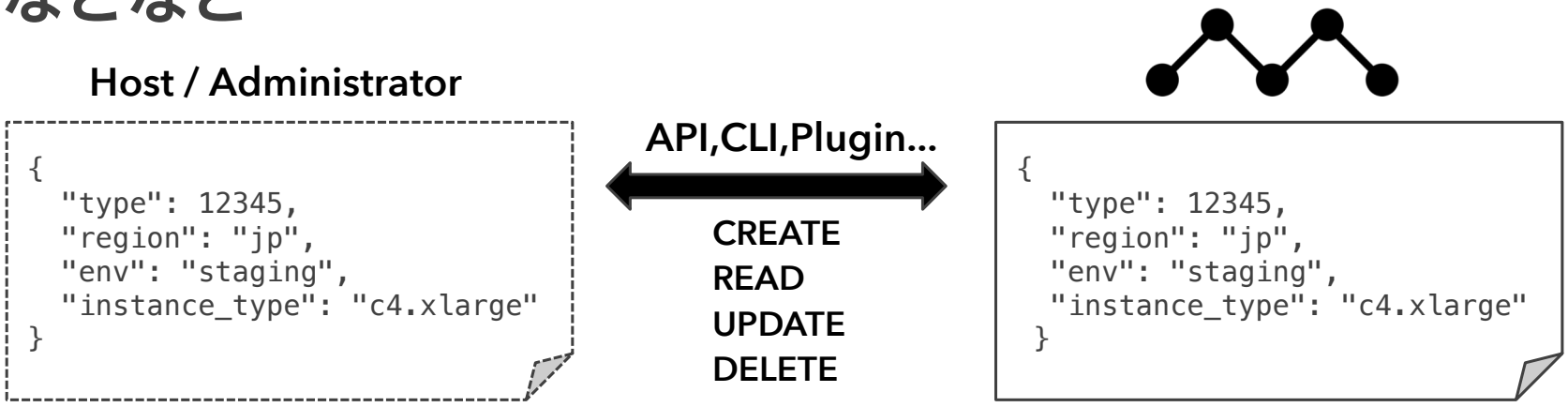
大規模環境でも扱いやすい構造

- オーガニゼーション（ORG）毎に管理範囲を制限
- IPアドレス制限
- 柔軟なユーザー権限



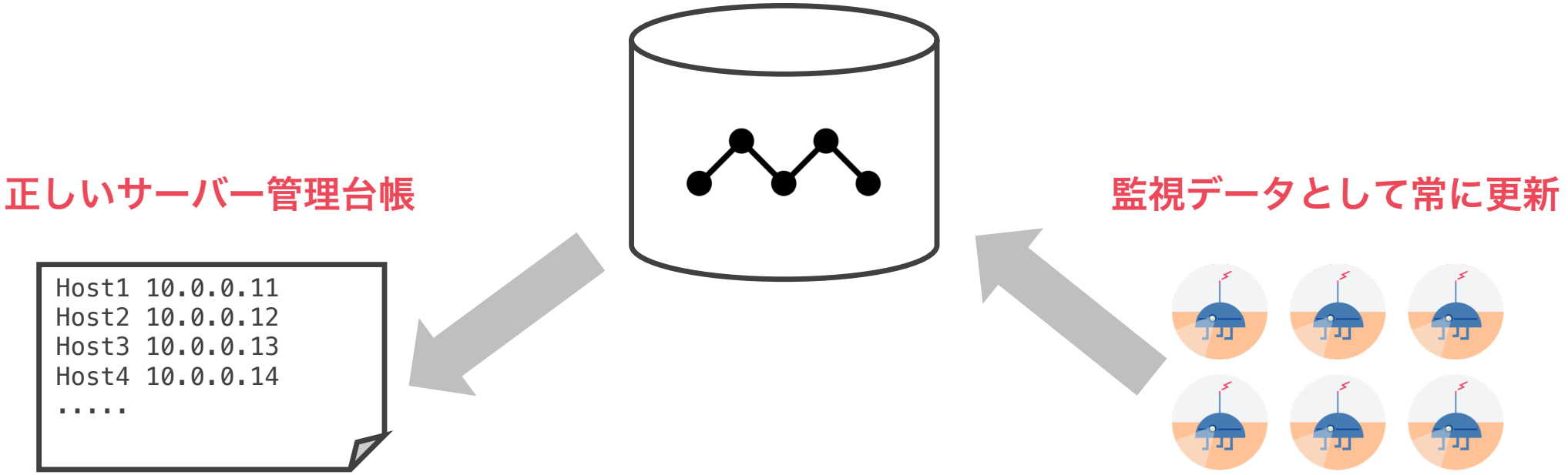
メタデータ機能

- ホストなどの任意の要素にKey-Value値をセットし再利用
  - 資産管理番号
  - RI情報
  - インストールされたパッケージ情報
  - などなど



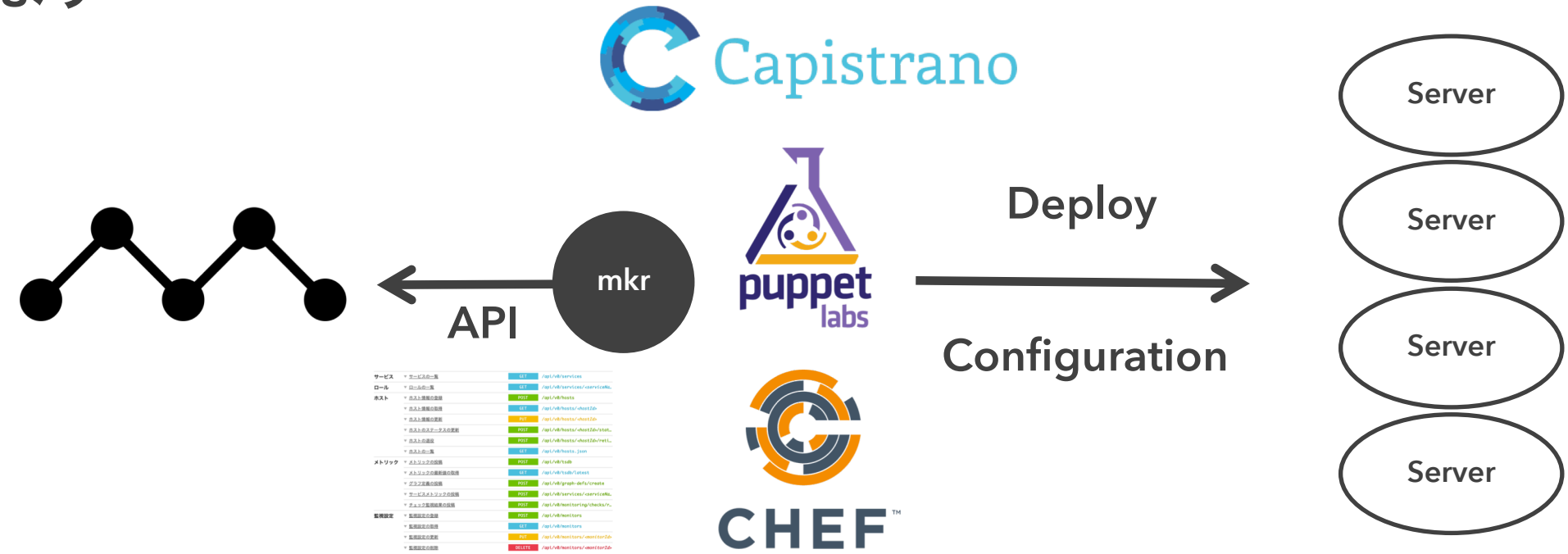
陳腐化しないサーバー管理

- Mackerelのインベントリ情報は、限りなく鮮度が高い為、信頼性の高い台帳として利用できます



組み合わせは無限大

- お使いのツールと連携し、用途に応じて組み合わせることができます



はてなでの組み合わせ

Monitoring & Host Registry

mackerel

Server Configuration

CHEF CODE CAN

Infrastructure Test

SERVERSPEC

Deploy

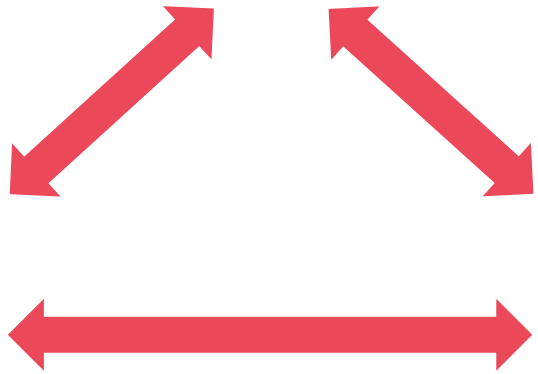
Capistrano

SSH-Operations

tmux

DNS Registry

tinydns



Infrastructure

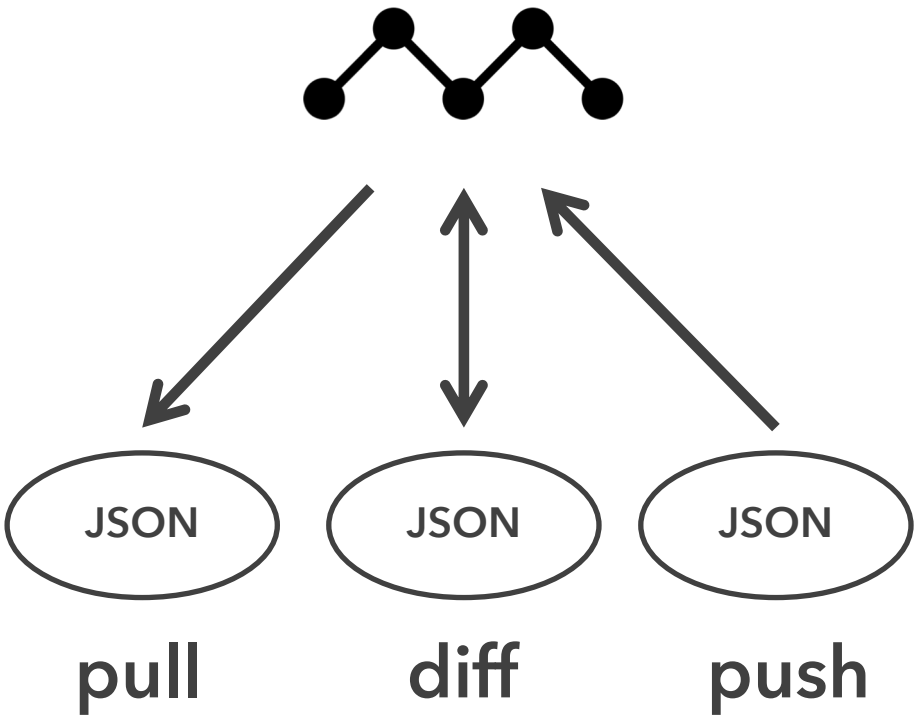
Xen

droot

Amazon EC2

監視設定をコードで管理

- Gitライクな使い勝手




```
# mkr monitors diff
Summary: 1 modify, 0 append, 0 remove

 {
   "name": "loadavg",
   "type": "host",
   "metric": "loadavg5",
   "operator": ">",
   "warning": 2.000000,
-   "critical": 4.000000,
+   "critical": 5.000000,
   "duration": 5,
   "url": "",
   "scopes": [
     "stanaka: client",
   ],
   "excludeScopes": [
   ],
 },
```

導入企業様

大手製造業から通信・ゲーム・広告・EC・人材など幅広い業種のお客様に
ご利用いただいています。

サービスプラン

プラン	Free	Standard
料金	無料	1,800円/ホスト月 ※ボリュームディスカウントあり
ホスト数	5台まで	1〜
ホストメトリック数	200/ホスト	200/ホスト
サービスメトリック数	5	200
監視項目数	10	100
外形監視項目数	0	20
カスタムダッシュボード数	0	100
グラフ表示期間	1日	460日