

システムを遠隔でトレースするWebアプリケーションの開発

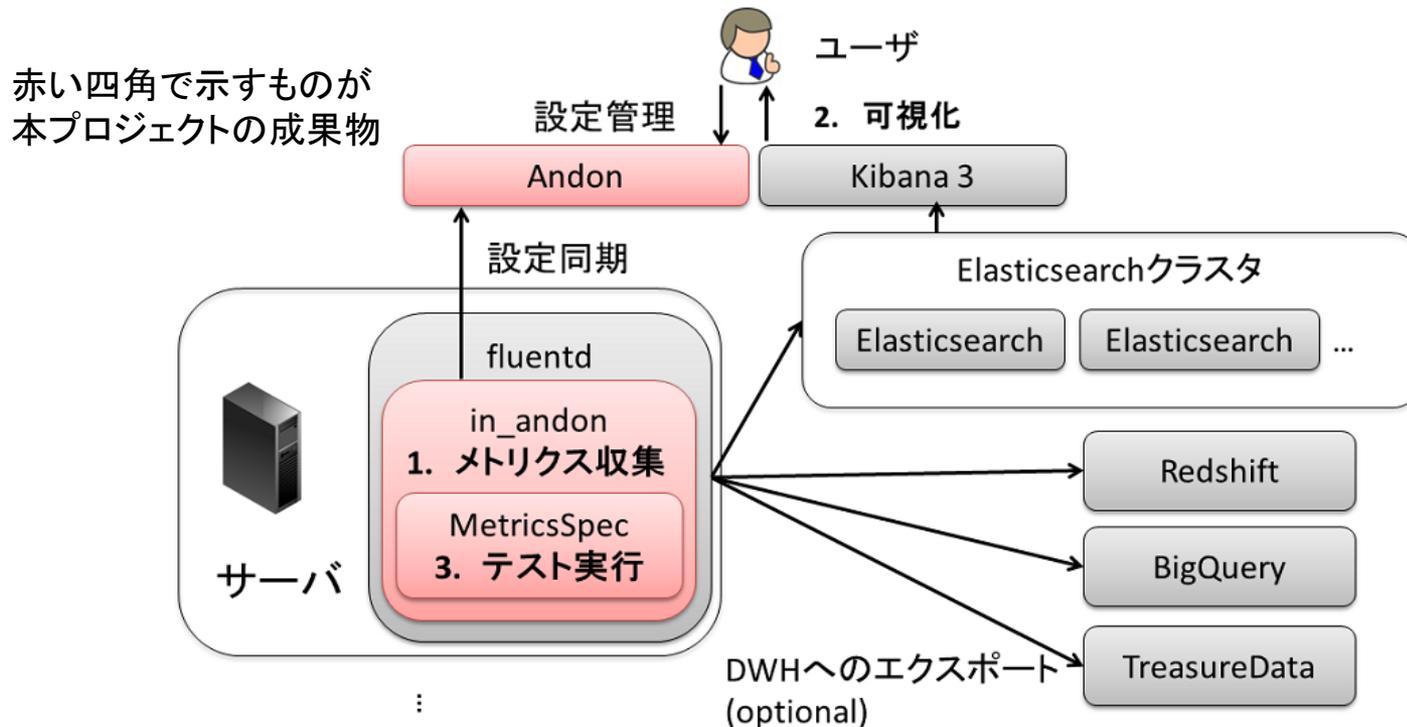
— ログ収集基盤上で動作するメトリクス管理システム —

松下 正樹

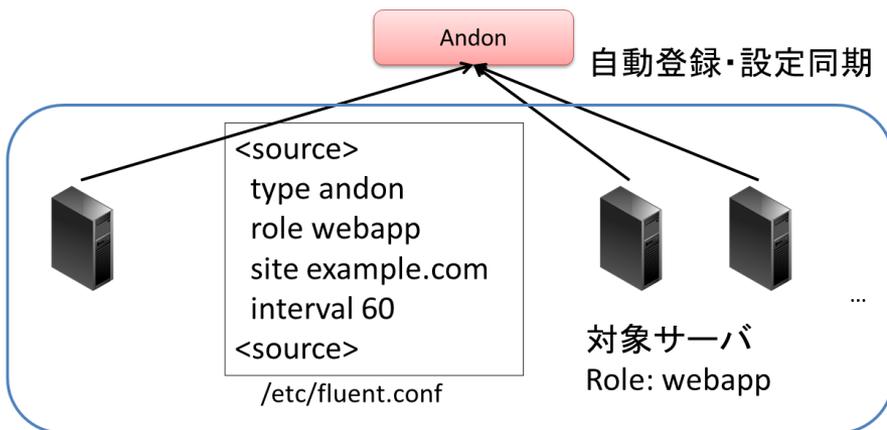
システム名: Andon(行灯)

以下の3機能を提供、設定はWebインターフェースから統合管理

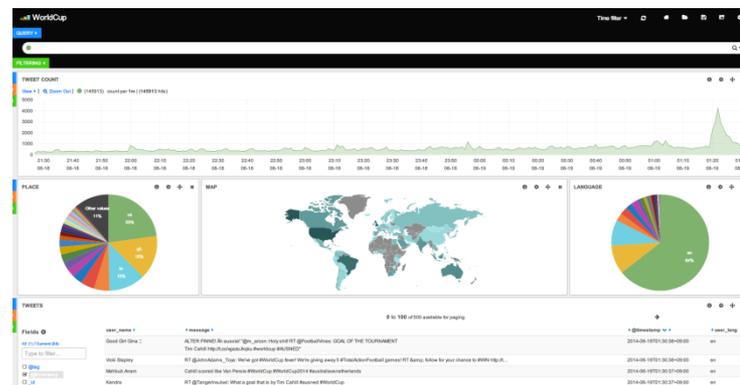
- fluentd(ログコレクタ)とElasticsearch(検索エンジン)によるメトリクス収集
- Kibana 3(可視化フロントエンド)による可視化
- MetricsSpec(テストフレームワーク)による仕様記述・テスト



メトリクス収集



可視化



エージェント(in_andon)がfluentd内で動作、設定を同期

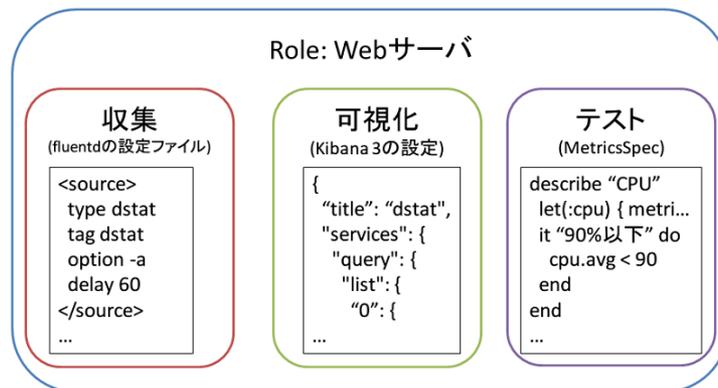
Elasticsearchの公式フロントエンド(Kibana 3)によるインタラクティブな可視化

メトリクスのテスト

```
1 describe "CPU使用率(sys+usr)の1時間平均" do
2   let(:cpu_usr) {
3     metrics("@tag:dstat.cpu_usr").within(1.hour)["value"]
4   }
5   let(:cpu_sys) {
6     metrics("@tag:dstat.cpu_sys").within(1.hour)["value"]
7   }
8
9   it "90%未満であること" do
10    expect(cpu_usr.avg + cpu_sys.avg).to be < 90
11  end
12 end
```

これらの設定をRoleという単位で管理
インポート/エクスポートが可能

MetricsSpec: メトリクスのあるべき状態を記述してテストできる



Roleの概念