

テストティングフレームワーク とサーバー運用

2010/10/10

FM-Tokyo ライトニングトーク発表資料

松尾 篤（株式会社エミック）

サーバー運用管理で 必要になること

- 安定したサーバー運用
 - トラブルを未然に防ぐ予防策
 - トラブル発生時の早期原因究明
 - セキュリティアップデート 等

安定した運用のために

- 正常な状況とは何かを知る
- 回避したい状況とは何かを知る
- その上で現状の状態を知る

自動化の必要性

- 手動でさまざまな項目をチェックするのは時間と手間がかかってしまう
- チェック項目や対象サーバーが増加、対象バージョンが広がっていくと.....
- 自動化を行うツールが必要

RSpec

- テスティングフレームワーク
 - Behaviour Driven Development for Ruby

インストーラ手順 (Mac)

- `sudo gem install rspec`

Demo

記述例

```
#!/usr/bin/env ruby -Ku
```

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
```

```
describe "FileMaker Serverがバージョン10以降の場合" do
```

```
  it "fmsadminグループのグループIDが499であること" do
```

```
    `dscl . -read /Groups/fmsadmin PrimaryGroupID | awk '{print $2}'`.chomp.to_i.should == 499
```

```
  end
```

```
end
```

記述例

```
#!/usr/bin/env ruby -Ku
```

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
```

```
describe "FileMaker Serverがバージョン11の場合" do
```

```
  it "管理サーバーの自動再起動設定が有効になっていること" do
```

```
    pending("現時点では保留")
```

```
  end
```

```
end
```

実行例

- `spec ./sample_test.rb -f specdoc -c`

使い方

- 対象箇所に関するテストケースを追加
- テストの実行が失敗することを確認
- 確認後にテストをパスするように
サーバーの状態を変更する（テスト
サーバー上で）

テストの効能

- 安心して積極的な変更に取り組める
ようになる
- **More Agile!**

まとめ

- テスティングフレームワークは開発だけでなくサーバーの運用にも使える
- テストは財産になる

参考URL

- <http://rspec.info/>
- <http://jp.rubyist.net/magazine/?0021-Rspec>