

# vuls-test.sh

---

## 概要

新しく作成したプロジェクト用`config.toml`の`cpe`記述をテストするスクリプト

- 本スクリプトの利用者は、CentOS7のターミナルから、コマンド`vuls-test.sh`を引数付きで実行する
- 引数に間違いない場合、本スクリプトは`vuls scan`（スキャン）および`vuls report`（レポート）コマンドを実行する
- スキャンとレポートを実行後、`config.toml`に問題がない場合は、`config.email`に記述したメールの宛先に結果をメールで通知する
- `config.toml`にタイポなどの問題がある場合は、メールが届かないので、ログを確認する
- `config.toml`の本来のメール送信先（`[email]`セクション）を、テスト用に、`config.email`に記述したメールアドレスに書き換えている（`config.toml`に記述したメールアドレスの検証は行わない）

## ファイルの説明

### 1. `vuls-test.sh`

- 手作業で`config.toml`の`cpe`記述をテストするシェルスクリプト
- `/home/vuls/` 直下にある
- 引数が3つ必要
  - 一つ目、`full` | `one`
    - 書式がフルかワンラインか
  - 二つ目、`full` | `diff`
    - レポートがフルか前回との差分か
  - 三つ目、新しく作成したプロジェクト名
- 実行例

```
[vuls@localhost ~]$ ./vuls-test.sh full diff Project-A
```

- 引数が足りない場合は使い方を表示する

```
[vuls@localhost ~]$ ./vuls-test.sh full diff
Usage: $ ./vuls-test.sh FORMAT OUTPUT PROJECT
      FORMAT:  full | one
      OUTPUT:  full | diff
      PROJECT: e.g. Project-A
```

### 2. `config.toml`

- 被テストファイル
- 各プロジェクトごとに用意する設定ファイル
- `/home/vuls/config/` 下の各プロジェクト名フォルダの下にある

### 3. config.test

- `config.toml`の先頭から`{email}`セクションの手前までを切り出した中間ファイル
- 例

```
[servers]
servers.Project-A]
ype = "pseudo"
peNames = [
    "cpe:2.3:a:acl_project:acl:2.2.51:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:**",
    "cpe:2.3:a:alsa-project:alsa:1.1.8:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:**",
    (略)
    "cpe:2.3:a:jquery:jquery:1.19.0:-:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*:*~*",
    "cpe:2.3:a:mit:kerberos_5:1.15.1:-:*:*:*:*:*:*:*~*",
    ]

servers.Project-B]
ype = "pseudo"
peNames = [
    "cpe:2.3:a:acl_project:acl:2.2.51:*:*:*:*:*:*:*~*",
    "cpe:2.3:a:linux_audit_project:linux_audit:2.8.5:*:*:*:*:*:*~*",
    (略)
    "cpe:2.3:a:zlib:zlib:1.2.7:*:*:*:*~*",
    "cpe:2.3:a:mit:kerberos_5:1.15.1:-:*:*:*~*",
    ]
```

### 4. config.email

- テスト・メンバーのメールアドレスを記述した`[email]`セクション
- `config.test`と`config.email`を連結して`config.test.toml`を作成する

```
[email]
smtpAddr = "localhost"
smtpPort = "25"
from = "vuls@abcd.com"
to = [
    "aaaa@abcd.com",
    "bbbb@abcd.com",
    ]
cc = [
    "cccc@abcd.com",
    "dddd@abcd.com",
    ]
```

```
]
subjectPrefix = "[VulsReport]"
```

## 5. config.test.toml

- 本ツールが使用するconfig.tomlファイルで、config.testとconfig.emailを連結している
- vuls scanおよびvuls reportコマンド実行の際に使用するconfig.toml

## 実行環境

### 1. サーバー

- CentOS7

### 2. ユーザー

- 本ツール実行ユーザーは、vuls

## 実行結果の保存先

- 結果
    - /home/vuls/results-test/フォルダ下にプロジェクトごとに保存される
    - プロジェクト名のフォルダは自動作成
  - レポート
    - /home/vuls/reports-test/フォルダ下にプロジェクトごとに保存される
    - プロジェクト名のフォルダは自動作成
  - ログ
    - /var/log/vuls/フォルダ下にプロジェクトごとに保存される
-