

# CKAN2.1日本語インストールマニュアル

*For Ubuntu 12.04*

## 1. 前提

1.1. 想定環境

1.2. 文書上の注意

## 2. パッケージインストール

## 3. PostgreSQL

## 4. Solr

4.1. /etc/tomcat7/server.xml

4.2. Solr設定

4.2.1. /usr/local/solr/conf/solrconfig.xml

4.2.2. /etc/tomcat7/Catalina/localhost/solr.xml

## 4. CKAN

4.1. 初期設定

4.2. CKANインストール

4.3. 関連パッケージインストール

4.4. development.ini

4.5. /usr/local/solr/conf/schema.xml

4.6. CKAN初期化

4.7. adminユーザ作成

4.8. development.ini

4.9. /usr/local/[FQDN]/pyenv/bin/wsgi.py

4.10. 動作ディレクトリ作成

## 6. Apache設定

6.1. /etc/apache2/sites-available/[FQDN]

6.2. Apache再起動

## 7. 残りの設定

7.1. development.ini

7.3. google-analytics extention

7.3.1. インストール

ckanext-googleanalytics/ckanext/googleanalytics/dbutil.pyに  
from ckan.authz import Authorizerを追加

7.3.2. development.ini

7.3.3. pyenv/src/ckanext-googleanalytics

7.3.4 OAuth認証

開かれたブラウザで認証すればOK. もしリモートで作業している場合はssh -Yでログインした後  
以下のようにすればできるかもしれない.

その後httpd再起動して、google analyticsが更新されるのを待つ。

#### 7.3.4. データ取得

<http://mydomain.com/analytics/dataset/top>を見ると正常なら統計情報が見られる。

cronで自動更新する。

#### 8. トラブルシューティング

## 1. 前提

本文書はUbuntu 12.04 上でCKAN 2.0を動かすための手順を説明する。

<http://docs.ckan.org/en/latest/>を参考にSolr等について日本語独自の設定をしている

参考: [CKAN1.8日本語環境インストールマニュアル \(CentOS 6.3\)](#)

[CKAN1.8日本語環境インストールマニュアル \(Ubuntu 10.04\)](#)

[CKAN1.8日本語環境インストールマニュアル \(Ubuntu 12.04\)](#)

### 1.1. 想定環境

- OS: Ubuntu 12.04 LTS Server (公式サポート)
- Locale: ja\_JP.UTF-8 / en\_US.UTF-8
- DB: PostgreSQL
- サーブレットコンテナ: tomcat7

### 1.2. 文書上の注意

- *[FQDN]*は実際のホスト名で置換される
- コマンドラインで\が文末にある場合は次行と繋がっている
- ここではソースからインストールしているが、パッケージもある。 [Installing CKAN from Package](#)を参照

## 2. パッケージインストール

```
$ sudo apt-get install language-pack-ja postgresql libpq-dev python-dev \  
python-pip python-virtualenv git-core openjdk-7-jdk libapache2-mod-wsgi \  
tomcat7 postfix
```

## 3. PostgreSQL

EncodingがUTF8であることを確認

```
$ sudo -u postgres psql -l
```

ユーザとテストDB作成

```
$ sudo -u postgres createuser -S -D -R -P ckanuser
```

```
$ sudo -u postgres createdb -O ckanuser [DB名]
```

### 3.1. /etc/postgresql/9.1/main/pg\_hba.conf

以下内容に変更

```
=====ここから=====
local all postgres ident
local all all md5
host all all 127.0.0.1/32 md5
host all all ::1/128 md5
=====ここまで=====
```

```
$ sudo service postgresql restart
```

## 4. Solr

### 4.1. /etc/tomcat7/server.xml

ポートを変更したければする

py

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
  connectionTimeout="20000"
  URIEncoding="UTF-8"
  redirectPort="8443" />
```

テスト用にポート開ける.

```
ckan$ sudo ufw allow 8080
```

### 4.2. Solr設定

4.xの最新版4.2.1を使う. 3.xでも可だが設定が若干異なる.

```
$ sudo mkdir /usr/local/jakarta
$ cd /usr/local/jakarta
$ sudo wget \
http://ftp.jaist.ac.jp/pub/apache/lucene/solr/4.2.1/solr-4.2.1.tgz
$ sudo tar xvzf solr-4.2.1.tgz
$ sudo mkdir ../solr
$ sudo cp -a solr-4.2.1/example/solr/* ../solr/
$ sudo cp -a solr-4.2.1/contrib ../solr/
$ sudo cp -a solr-4.2.1/dist ../solr
$ sudo chown -R tomcat7:tomcat7 ../solr
```

#### 4.2.1. /usr/local/solr/collection1/conf/solrconfig.xml

72-82行目の../../..を/usr/local/solr/collection1に置換

#### 4.2.2. /etc/tomcat7/Catalina/localhost/solr.xml

以下の内容で新規作成する.

```
=====ここから=====
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Context docBase="/usr/local/solr/dist/solr-4.2.1.war" debug="0" crossContext="true">
  <Environment name="solr/home" type="java.lang.String" value="/usr/local/solr" override="true"/>
</Context>
=====ここまで=====
```

tomcatを再起動する.

```
$ sudo service tomcat7 restart
```

テストしたらポートを閉じておく.

```
$ sudo ufw deny 8080
```

## 4. CKAN

### 4.1. 初期設定

```
$ sudo useradd -m -s /bin/false -d /usr/local/[FQDN] -c "CKAN USER" ckanuser
```

### 4.2. CKANインストール

```
$ sudo su -s /bin/bash - ckanuser
ckanuser$ virtualenv pyenv
ckanuser$ . pyenv/bin/activate
ckanuser$ pip install -e \ 'git+https://github.com/okfn/ckan.git@release-v2.1.1#egg=ckan'
```

### 4.3. 関連パッケージインストール

```
ckanuser$ pip install -r pyenv/src/ckan/requirements.txt
ckanuser$ deactivate
ckanuser$ . pyenv/bin/activate
```

### 4.4. 設定ファイルpas

以下の例はdevelopment.iniをckanのディレクトリにそのままおいている例。  
設定ファイルは/etcに置いたほうが良いということであれば適宜作る。

```
ckanuser$ cd pyenv/src/ckan/
ckanuser$ paster make-config ckan development.ini
```

development.iniの以下の該当箇所を変更する。

```
host = [FQDN]
ckan.site_title = CKANサイト名
ckan.site_description = 説明文
sqlalchemy.url = postgresql://ckanuser:pass@localhost/[DB名]
ckan.site_url = http://[FQDN]
ckan.site_id = [FQDN]
solr_url = [SOLR URL]
```

### 4.5. /usr/local/solr/conf/schema.xml

SOLRでKuromojiを使用. 他のAnalyzerが良ければ別途設定が必要

```
$ cd /usr/local/solr/collection1/conf
$ mv schema.xml schema.xml.default
$ sudo wget
https://gist.github.com/fumi/5394695/raw/80b87d53878343b87fdefea9aaa404fa3b5c7b5e/schema.xml
$ chown tomcat7:tomcat7 schema.xml
```

## 4.6. CKAN初期化

```
$ sudo su -s /bin/bash - ckanuser
ckanuser$ . pyenv/bin/activate
ckanuser$ cd pyenv/src/ckan
ckanuser$ paster --plugin=ckan db init --config=development.ini
```

問題なければ以下のように正常終了する

```
2013-04-07 14:28:47,659 INFO [ckan.model] CKAN database version upgraded: 0 -> 68
2013-04-07 14:28:47,836 INFO [ckan.model] Database initialised
Initialising DB: SUCCESS
```

## 4.7. adminユーザ作成

```
ckanuser$ paster --plugin=ckan user add admin --config=development.ini
ckanuser$ paster --plugin=ckan sysadmin add admin --config=development.ini
```

## 4.8. development.ini (追記: これ要らないはず)

```
[handler_file]
args = ("/var/log/ckan/[FQDN]/ckan.log", "a", 20000000, 9)
```

## 4.9. /usr/local/[FQDN]/pyenv/bin/wsgi.py

以下の内容で新規作成する.

```
=====ここから=====
import os
instance_dir = '/usr/local/[FQDN]'
config_file = '/usr/local/[FQDN]/pyenv/src/ckan/development.ini'
pyenv_bin_dir = os.path.join(instance_dir, 'pyenv', 'bin')
activate_this = os.path.join(pyenv_bin_dir, 'activate_this.py')
execfile(activate_this, dict(__file__=activate_this))
from paste.deploy import loadapp
config_filepath = os.path.join(instance_dir, config_file)
from paste.script.util.logging_config import fileConfig
```



```
fileConfig(config_filepath)
application = loadapp('config:%s' % config_filepath)
=====ここまで=====
```

```
ckakuserからログアウト
ckanuser$ exit
```

#### 4.10. 動作用ディレクトリ作成

```
$ sudo mkdir -p /usr/local/[FQDN]/pyenv/src/ckan/data/files \
  /usr/local/[FQDN]/pyenv/src/ckan/sstore /var/log/ckan/[FQDN]
$ sudo chmod -R g+w /usr/local/[FQDN]/pyenv/src/ckan/data \
  /usr/local/[FQDN]/pyenv/src/ckan/sstore /var/log/ckan/[FQDN]
$ sudo chown -R www-data:ckanuser /usr/local/[FQDN]/pyenv/src/ckan/data \
  /usr/local/[FQDN]/pyenv/src/ckan/sstore /var/log/ckan/[FQDN]
```

## 6. Apache設定

### 6.1. /etc/apache2/sites-available/[FQDN]

以下の内容で新規作成する.

=====ここから=====

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin [メールアドレス]
    ServerName [FQDN]
    ServerAlias [FQDN]
    WSGIScriptAlias / /usr/local/[FQDN]/pyenv/bin/wsgi.py

    # pass authorization info on (needed for rest api)
    WSGIPassAuthorization On
    ErrorLog /var/log/apache2/[FQDN].error.log
    CustomLog /var/log/apache2/[FQDN].custom.log combined
</VirtualHost>
=====ここまで=====
```

### 6.2. Apache再起動

```
ckan$ sudo a2ensite [FQDN]
ckan$ sudo service apache2 reload
```

## 7. 残りの設定

### 7.1. development.ini

locale\_orderは表示したいものだけ指定

```
ckan.locale_default = ja
```

```
ckan.locale_order = ja en ...
```

```
ckan.locales_filtered_out = ここにメニューから取り除きたい言語を書く
```

例: ckan.locales\_filtered\_out = es pt\_BR fr it ko\_KR cs\_CZ ca fi el sv sr sr\_Latn no sk ru de pl nl  
bg hu sa sl I v lt ro sq

development.iniを編集後はapache restartを忘れないこと

storageの設定

Local directoryかCloud(s3やgoogle storage)を選べる

```
ckan.storage.bucket = my-bucket-name
```

```
ckanext.storage.max_content_length = 50000000 # 単位B, default値 1GB
```

```
ofs.impl = pairtree
```

```
ofs.storage_dir = /usr/local/[FQDN]/pyenv/src/ckan/data/files
```

OpenIDの設定

```
## OpenID
```

```
openid_enabled = False
```

### 7.3. google-analytics extention

CKAN1.8と2.0では異なるので注意.

#### 7.3.1. インストール

```
ckan$ pip install -e \
```

```
git+https://github.com/okfn/ckanext-googleanalytics.git#egg=ckanext-googleanalytics
```

#### 7.3.2. development.ini

```
ckan.plugins = googleanalytics
googleanalytics.id = UA-1010101-1
googleanalytics.account = Account name (i.e. data.gov.uk)
googleanalytics.username = googleaccount@gmail.com
googleanalytics.password = googlepassword
googleanalytics.show_downloads = true
```

### 7.3.3. pyenv/src/ckanext-googleanalytics

```
ckan$ cd pyenv/src/ckanext-googleanalytics
ckan$ paster initdb --config=../ckan/development.ini
```

### 7.3.4 OAuth認証

1. [Google APIs Console](#) を見る
2. サインインしてプロジェクト作るか既存のプロジェクトを使用
3. [サービスペイン](#)でそのプロジェクトのAnalytics APをアクティベート.
4. [APIアクセスペイン](#)へ行く
5. OAuth 2.0クライアントIDの作成をクリック
6. ブランディング情報フィールドを埋めてNextをクリック
7. クライアントID設定で, Application type "Installed application"を選択
8. クライアントID作成をクリック
9. JSONファイルダウンロードしてcredentials.jsonという名前でckanext-googleanalyticsディレクトリにコピー

```
ckan$ paster getauthtoken --config=../ckan/development.ini
```

開かれたブラウザで認証すればOK. token.datというファイルが増えているはず. もしリモートで作業

している場合はssh -Yでログインした後以下のようにすればできるかもしれない.

```
ckan$ sudo apt-get install firefox fonts-ipafont
ckan$ firefox&
ckan$ sudo su ckanuser -s /bin/bash
ckan$ cd /usr/local/[FQDN]
ckan$ . pyenv/bin/activate
ckan$ cd pyenv/src/ckanext-googleanalytics
ckan$ paster getauthtoken --config=../ckan/development.ini
```

“Your browser has been opened to visit:” の後のURLを開いたfirefoxでアクセスする. Google Accountでのログインを要求されるので, ログインしてアクセス許可をする.

“The authentication flow has completed.”と表示されたら正常. Firefoxを閉じる.

その後httpd再起動して, google analyticsが更新されるのを待つ.

#### 7.3.4. データ取得

以下のコマンドで手動取得できる.

```
ckan$ cd src/ckanext-googleanalytics
ckan$ paster loadanalytics token.dat --config=../ckan/development.ini
```

<http://mydomain.com/analytics/dataset/top> を見ると正常なら統計情報が見られる.

cronで自動更新する.

#### 7.3.5 PostgreSQLのチューニング

```
/etc/sysctl.d/30-postgresql-shm.conf
でシステムのshared memory設定を変更
shmmax
shmall
```

```
$ sudo sysctl -p /etc/sysctl.d/30-postgresql-shm.conf
```

```
/etc/postgresql/9.1/main/postgresql.conf
```

shared\_buffers  
temp\_buffers  
work\_mem  
辺りの設定

## 8. トラブルシューティング

### 8.1 IOError

paster使うときにlogファイルへのpermissionが問題となる. sudo使ってwww-dataで実行するようにしたほうが良いかも.

<http://docs.ckan.org/en/534-update-config-options-docs/common-error-messages.html>

```
$ sudo -u www-data paster ...
```

### 8.2. SOLRのインデックス再作成

```
ckan$ paster --plugin=ckan search-index rebuild --config=development.ini
```

### 8.3. データベースが作れないなど

大抵はiptablesやSELinuxの問題. tomcatやpostgresqlのポートが適切に開いていること.

### 8.4. データ移行

移行元

```
ckan$ paster --plugin=ckan db dump --config=development.ini \ development.pg_dump
```

移行先

```
ckan$ paster --plugin=ckan db clean --config=development.ini
```

```
ckan$ paster --plugin=ckan db load --config=development.ini development.pg_dump
```

### 8.5. ユーザ管理

#### 8.4.1. ユーザ作成

```
ckan$ paster --plugin=ckan user add username --config=development.ini  
パスワード入力
```