

Django インストール 1.2.3

[[Django](#)][[Python](#)][[CentOS5.5](#)][[Django インストール](#)]

- ・ [CentOS5.5](#) にインストール

<http://docs.djangoproject.com/en/dev/intro/install/>

Python のインストール

[Django1.2.3](#) には

- ・ [Python](#) version 2.4 - 2.7 が必要
- ・ version 3.0 は未対応

ダウンロードと解凍

- ・ <http://www.python.org/download/releases/2.7/>
- ・ <http://www.python.org/ftp/python/2.7/Python-2.7.tgz>

```
# wget http://www.python.org/ftp/python/2.7/Python-2.7.tgz
# tar xzvf Python-2.7.tgz
```

インストール

参考

- ・ <http://lowlife.jp/yasusii/wiki/InstallingAnotherVersionOfPython.html>
- ・ <http://surgo.jp/2009/11/centos-django-with-python26-modpython.html>
- ・ <http://labs.unoh.net/2007/04/python.html>

システム標準の Python を置き換えない方法を行う

インストール

```
# yum install zlib zlib-devel sqlite-devel
# cd Python-2.7
# ./configure --prefix=/opt/python2.7 --with-threads --enable-shared
# vi Modules/Setup
: 以下の行のコメントを外す
zlib zlibmodule.c -I$(prefix)/include -L$(exec_prefix)/lib -lz
:
# make
# make install
```

共有ライブラリの設定

```
# vi /etc/ld.so.conf.d/opt-python2.7.conf
: 以下の行を追加
/opt/python2.7/lib
# /sbin/ldconfig
# /sbin/ldconfig -p | grep "python"
libpython2.7.so.1.0 (libc6) => /opt/python2.7/lib/libpython2.7.so.1.0
libpython2.7.so (libc6) => /opt/python2.7/lib/libpython2.7.so
```

```
libpython2.4.so.1.0 (libc6) => /usr/lib/libpython2.4.so.1.0
libpython2.4.so (libc6) => /usr/lib/libpython2.4.so
```

実行プログラムへのシンボリックリンク

```
# ln -s /opt/python2.7/bin/python /usr/bin/python2.7
# ln -s /opt/python2.7/lib/python2.7 /usr/lib/python2.7
```

指定ユーザーに python で version 2.7 を起動させるように設定

```
# vi .bash_profile
PATH=$PATH:$HOME/bin:/opt/python2.7/bin/
alias python='python2.7'
# source .bash_profile
# python
Python 2.7 (r27:82500, Sep 13 2010, 23:26:14)
[GCC 4.1.2 20080704 (Red Hat 4.1.2-48)] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
```

今後作成するユーザーも python で version 2.7 を起動させるように、以下のファイルを編集

```
# vi /etc/skel/.bash_profile
PATH=$PATH:$HOME/bin:/opt/python2.7/bin/
alias python='python2.7'
```

setuptools のインストール

```
# wget http://pypi.python.org/packages/2.7/s/setuptools/setuptools-0.6c11-py2.7.egg
# sh setuptools-0.6c11-py2.7.egg --prefix=/opt/python2.7
```

データベースのインストール

- ・ <http://docs.djangoproject.com/en/1.2/topics/install/#database-installation>

MySQL のインストール

MySQL のインストール

- ・ [CentOS 初期設定](#) を参照

```
# yum install mysql-devel
```

MySQLdb のインストール

```
# wget http://sourceforge.net/projects/mysql-python/files/mysql-python/1.2.3/MySQL-python-1.2.3.tar.gz/download
# tar xzvf MySQL-python-1.2.3.tar.gz
# cd MySQL-python-1.2.3
# python setup.py install
```

- ・ どうも Python の共有ライブラリの設定がうまくいかない・・・

```
gcc -pthread -fno-strict-aliasing -g -O2 -DNDEBUG -g -fwrapv -O3 -Wall -Wstrict-prototypes -fPIC
-Dversion_info=(1,2,3,'final',0) -D__version__=1.2.3 -I/usr/include/mysql -I/opt/python2.7
/include/python2.7 -c _mysql.c -o build/temp.linux-i686-2.7/_mysql.o -g -pipe -Wp,-D_FORTIFY_SOURCE=2
-fexceptions -fstack-protector --param=ssp-buffer-size=4 -m32 -fasynchronous-unwind-tables
-D_GNU_SOURCE -D_FILE_OFFSET_BITS=64 -D_LARGEFILE_SOURCE -fno-strict-aliasing -fwrapv
gcc -pthread -shared build/temp.linux-i686-2.7/_mysql.o -L/usr/lib/mysql -L/usr/lib -L
build/lib.linux-i686-2.7/_mysql.so -lmysqlclient_r -lz -lpthread -lcrypt -lnsl -lm -lpthread -lssl -lcrypto -lpthon2.7 -o
/usr/bin/ld: cannot find -lpthon2.7
```

- ・回避 (/sbin/ldconfig -p では認識されているはずなのに・・・) する。

```
# sudo ln -s /opt/python2.7/lib/libpython2.7.so.1.0 /usr/lib/libpython2.7.so
# python setup.py install
```

Django のインストール (公式版)

ダウンロードと解凍

- ・ <http://www.djangoproject.com/download/>

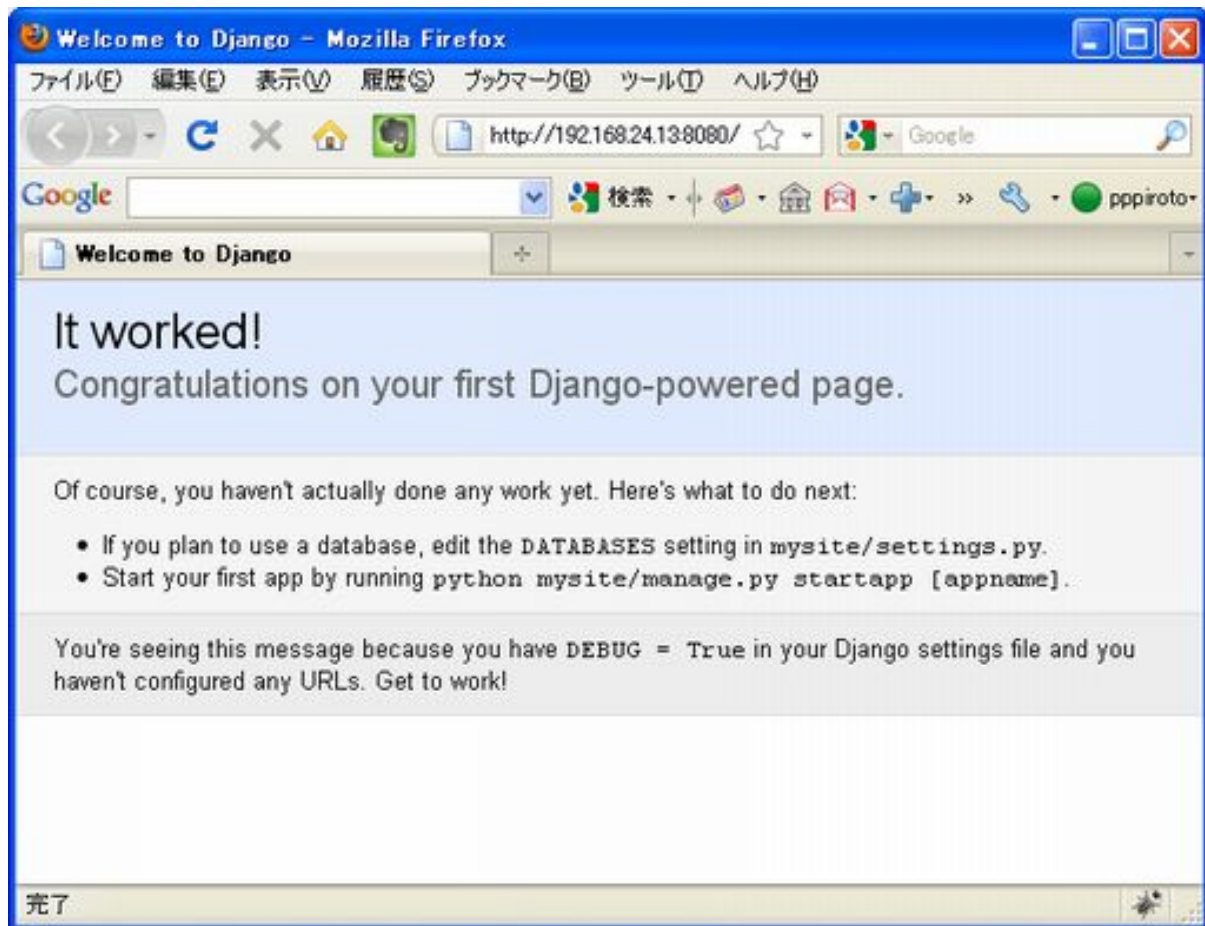
```
# wget http://www.djangoproject.com/download/1.2.3/tarball/
# tar xzvf Django-1.2.3.tar.gz
# cd Django-1.2.3
# python setup.py install
```

```
# mkdir django
# chown apache:apache -R /var/www/django
# cd /var/www/django
# django-admin.py startproject mysite
```

- ・ ホストとポートを指定して起動

```
# cd mysite
# python manage.py runserver 192.168.24.13:8080
Validating models...
0 errors found

Django version 1.2.3, using settings 'mysite.settings'
Development server is running at http://192.168.24.13:8080/
Quit the server with CONTROL-C.
```



mod_python

- <http://docs.djangoproject.com/en/dev/howto/deployment/modpython/>
- 要件 [Apache 2.x](#) および [mod_python 3.x](#)

download

```
# wget http://ftp.kddilabs.jp/infosystems/apache/httpd/modpython/mod_python-3.3.1.tgz
```

install

```
# yum install httpd-devel
# tar xvfz mod_python-3.3.1.tgz
# cd mod_python-3.3.1
# ./configure --with-python=/opt/python2.7/bin/python --with-apxs=/usr/sbin/apxs
# make
```