

---

# **Python インストール手順書** **Documentation**

リリース

**Takeshi KOMIYA**

**2018 年 01 月 30 日**



# 目次

第 1 章	文書の目的	1
第 2 章	具体的な手順	3
2.1	前提条件の確認 . . . . .	3
2.2	インストール手順 . . . . .	4
第 3 章	確認方法	5



# 第 1 章

## 文書の目的

この手順書では Python 2.7 のインストールを行います。2013 年 8 月現在、Python 2.7 系の最新版は 2.7.5 です。

この手順書では CentOS 6.4 環境を想定しています。また以下のパッケージがインストールされているものとします。

表 1.1 Python の想定環境

ソフトウェア	バージョン
gcc	4.4.7-3.el6
make	3.81-20.el6
openssl-devel	1.0.0-27.el6_4.2
bzip2-devel	1.0.5-7.el6_0
expat-devel	2.0.1-11.el6_2
db4-devel	4.7.25-17.el6
sqlite-devel	3.6.20-1.el6
ncurses-devel	5.7-3.20090208.el6
readline-devel	6.0-4.el6
gdbm-devel	1.8.0-36.el6
tk-devel	8.5.7-5.el6

インストール作業中に root 権限を必要とするため、あらかじめ作業ユーザが `sudo` できるよう設定しておく必要があります。



## 第 2 章

# 具体的な手順

### 2.1 前提条件の確認

各種コマンドを使って前提となる環境がセットアップされているか確認します。インストール先のマシンに ssh 等でログインして以下の操作を行なってください。

**ディストリビューションの確認** `redhat-release` ファイルの内容を表示し、CentOS 6.4 であることを確認します:

```
$ cat /etc/redhat-release
CentOS release 6.4 (Final)
```

**インストールパッケージの確認** `rpm` コマンドを利用して、各インストールパッケージのバージョンを確認します:

```
$ rpm -q gcc make openssl-devel bzip2-devel expat-devel db4-devel sqlite-devel_
ncurses-devel readline-devel gdbm-devel tk-devel
gcc-4.4.7-3.el6.x86_64
make-3.81-20.el6.x86_64
openssl-devel-1.0.0-27.el6_4.2.x86_64
bzip2-devel-1.0.5-7.el6_0.x86_64
expat-devel-2.0.1-11.el6_2.x86_64
db4-devel-4.7.25-17.el6.x86_64
sqlite-devel-3.6.20-1.el6.x86_64
ncurses-devel-5.7-3.20090208.el6.x86_64
readline-devel-6.0-4.el6.x86_64
gdbm-devel-1.8.0-36.el6.x86_64
tk-devel-8.5.7-5.el6.x86_64
```

**sudo 権限の確認** `sudo` を実行し、root 権限を獲得できるか確認します:

```
$ sudo cat /etc/redhat-release
[sudo] password for tkomiya:
CentOS release 6.3 (Final)
```

`sudo` が設定されていない場合は、次のようなエラーとなります:

```
$ sudo cat /etc/redhat-release
[sudo] password for tkomiya:
tkomiya is not in the sudoers file. This incident will be reported.
```

## 2.2 インストール手順

インストール先のマシンに ssh 等でログインして以下の操作を行ってください。

1. 最初に Python のアーカイブを [python.org](http://python.org) からダウンロードします:

```
$ mkdir $HOME/src
$ cd $HOME/src
$ curl -L -O http://www.python.org/ftp/python/2.7.5/Python-2.7.5.tgz
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload  Total   Spent    Left     Speed
100 15.9M  100 15.9M    0     0  4355k      0  0:00:03  0:00:03 --:--:-- 4730k
$ ls
Python-2.7.5.tgz
```

curl コマンドを実行するとダウンロードが開始されます。少し待つとダウンロードが完了し、アーカイブである Python-2.7.5.tgz が保存されています。

2. ダウンロードしたアーカイブを展開し、Python をビルドします:

```
$ tar xzf Python-2.7.5.tgz
$ cd Python-2.7.5
$ ./configure
$ make
```

3. インストール先にファイルを配置します:

```
$ sudo make install
```



## 第 3 章

# 確認方法

hash コマンドを実行した後、python のバージョンを確認します:

```
$ hash -r
$ which python
/usr/local/bin/python
$ python -V
Python 2.7.5
```

バージョンが 2.7.5 になっていればインストール完了です。