

Ubuntu Linux へのインストール

Docker を使った方法に加えて、手元の PC に Ubuntu をインストールした場合を考慮して、Ubuntu へ TensorFlow をセットアップする手順も紹介しておきます。

Python と Pip がインストールされていれば、比較的簡単に TensorFlow をインストールできるのですが、後ほど、Jupyter Notebook を利用したいので、Anaconda をインストールしておきましょう。以下の Web サイトにアクセスして、インストーラーの URL をチェックしましょう。

```
Anaconda ダウンロード
[URL] https://www.continuum.io/downloads
-----
(参考) Anaconda3.4.2 64bit 版の URL
https://repo.continuum.io/archive/Anaconda3-4.2.0-Linux-x86\_64.sh
```

コマンドラインから以下のコマンドを実行します。

```
# APT のリポジトリをアップデート
$ sudo apt-get update
# インストーラーをダウンロードするために wget を取得
$ sudo apt-get install -y wget
# インストーラーを取得
$ cd ~/
$ wget https://repo.continuum.io/archive/Anaconda3-4.2.0-Linux-x86\_64.sh
# Anaconda のインストール開始
# chmod 766 Anaconda3-4.2.0-Linux-x86_64.sh
$ ./Anaconda3-4.2.0-Linux-x86_64.sh
```

すると、Anaconda のインストーラーが起動します。起動すると、ライセンスが表示されますので、[Enter] を何度か押して、「yes」とタイプして、再度 [Enter] を押すと、インストールされます。もし、bzip2 がないというエラーが出たなら、APT コマンドで追加してから再度インストーラーを実行してください。

Anaconda のインストールが完了したら、conda コマンドを利用して、TensorFlow をインストールしましょう。

```
# Anaconda のパッケージマネージャーで TensorFlow をインストール
$ conda install -c conda-forge tensorflow=1.1.0
```

macOS へのインストール

macOS でも、上記の Docker を使ったインストールが可能ですが、TensorFlow を使う場合、できるだけ手元のコンピューターの性能を発揮させるために、Docker を経由せず、ネイティブ環境にインストールすると良いでしょう。