

Sapid インストールマニュアル

– Ubuntu –

愛知県立大学 山本研究室
内山 鷹介 山崎将史

平成 26 年 12 月 12 日

1 作業環境

32bit,64bit それぞれの環境を表 1 に示す。これらのパッケージは現時点での最新バージョンである。

OS/パッケージ	32bit のバージョン	64bit のバージョン
Ubuntu	14.04-i686	14.04-amd64
Sapid	6.104.1	同左
g++	4.8.2	同左
flex	2.5.35-10	同左
biosn	3.0.2	同左
openjdk	7u71-2.5.3	同左
ant	1.9.3-2	同左
tk-dev	8.6	同左
tcl-dev	8.6	同左
xutils-dev	7.7	同左
libxml2-dev	2.9.1	同左
libc-dev	/	2.19

表 1: OS 及びパッケージのバージョン

2 パッケージのインストール

Sapid のインストールに必要なパッケージを以下に示すようにインストールする。

- 32bit・64bit 共通

```
$ sudo apt-get install g++
$ sudo apt-get install flex
$ sudo apt-get install bison
$ sudo apt-get install openjdk-7-jdk
$ sudo apt-get install ant
$ sudo apt-get install tcl-dev
$ sudo apt-get install tk-dev
$ sudo apt-get install xutils-dev
$ sudo apt-get install libxml2-dev
```

- 64bit のみ

```
$ sudo apt-get install libc6-dev-i386
```

加えて, .bashrc に JAVA_HOME へのパスを設定する.

- 32bit

```
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.7.0-openjdk-i686
export JAVA_HOME

PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH:$HOME/bin
export PATH
```

- 64bit

```
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.7.0-openjdk-amd64
export JAVA_HOME

PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH:$HOME/bin
export PATH
```

以下に示すコマンドを実行して, パスを設定する.

```
$ source ~/.bashrc
```

3 Sapid のインストール

<http://www.sapid.org/FTP-CURRENT/> から Sapid の最新バージョンをダウンロードする. このレポートにおいては編集時点での最新バージョンである 6.104.1 でインストールを行っている. ダウンロードファイルは以下に示すコマンドで展開できる.

```
$ tar xvf Sapid-6.104.1.tar.gz
```

展開したディレクトリを<SAPID_TOP>と呼ぶことにする. 展開をしたら, <SAPID_TOP>/Sapidにある SapidSite.def を以下に示すように書き変える.

修正前

```
173: /* #define SapidTclIncDir          /usr/local/include */
174: /* #define SapidTkIncDir            /usr/local/include */
175: /* #define SapidTclLibDir           /usr/local/lib */
176: /* #define SapidTkLibDir            /usr/local/lib */
177: /* #define SapidTclVersion           8.0jp */
178: /* #define SapidTkVersion            8.0jp */
```

修正後

```
173: #define SapidTclIncDir          /usr/include/tcl8.6
174: #define SapidTkIncDir            /usr/include/tk8.6
175: #define SapidTclLibDir           /usr/lib/tcl8.6
176: #define SapidTkLibDir            /usr/lib/tk8.6
177: #define SapidTclVersion           8.6
178: #define SapidTkVersion            8.6
```

次に、<SAPID_TOP>に移動し、以下のコマンドを実行する。

```
$ xmkmf -a |& tee xmkmf_log
$ make |& tee make_log
$ sudo -E make install |& tee make-install_log
```

最後に、.bashrc を以下のように編集してパスを追加し、シェルを再起動する。

```
if [ -f /usr/local/Sapid/lib/SetUp.sh ]; then
    . /usr/local/Sapid/lib/SetUp.sh
fi
```

4 動作テスト

テスト用のディレクトリを作業用のディレクトリにコピーする。ここでは以下に示すようにホームディレクトリにコピーした。

```
$ cp -r /usr/local/Sapid/sample/test ~/
```

~/test/dhrystone-2.1 に移動し、以下に示すコマンドでテストを行う。

```
$ mkSapid -a |& tee mkSapid_log
$ make test-all |& tee test_log
```

Sapid: Test: dhry: Passed. と表示されればテスト成功である。

~/test/java-zip に移動しもうひとつのテストも以下に示すように行う。

```
$ mkSapid -a |& tee mkSapid_log
$ make test-all |& tee test_log
```

Sapid: Test: java-zip: Passed. と表示されればテスト成功である。