

Sapid インストールマニュアル

– CentOS –

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 と 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
CentOS	6.6 (i686)	7.0 (x86_64)
Sapid	6.104	同左
gcc	4.4.7-11	4.8.2
gcc-c++	4.4.7-11	4.8.2
flex	2.5.35-9	2.5.37
biosn	2.4.1-5	2.7
openjdk	1.7.0_71	同左
ant	1.7.1-13	1.9.2
tk-dev	8.5.7-5	8.5.13
imake	1.0.2-11	1.0.5
libXt	1.1.4-6.1	1.1.4
libxml2	2.7.6-17	2.9.1
glibc-devel	/	2.17

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

パッケージをインストールする際に root 権限が要求されるので、以下に示すコマンドを実行して root 権限を得ておく。

```
$ su
```

パッケージをインストールする前に次のコマンドを実行しておく。

```
$ yum update
```

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

```
$ yum -y install gcc
$ yum -y install g++
$ yum -y install flex
$ yum -y install bison
```

- 32bit のみ

```
$ yum -y install java-1.7.0-openjdk-devel.i686
$ yum -y install ant.i686
$ yum -y install tk-devel.i686
$ yum -y install imake.i686
$ yum -y install libXt-devel.i686
$ yum -y install libxml2-devel.i686
```

- 64bit のみ

```
$ yum -y install java-1.7.0-openjdk-devel.x86_64
$ yum -y install ant
$ yum -y install tk-devel.x86_64
$ yum -y install imake.x86_64
$ yum -y install libXt-devel-1.1.4-6.1.e17.x86_64
$ yum -y install libxml2-devel.x86_64
```

.bashrc に JAVA_HOME へのパスを設定する .

- 32bit

```
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.7.0-openjdk-1.7.0.45
export JAVA_HOME

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

- 64bit

```
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.7.0-openjdk-1.7.0.71-2.5.3.1.e17_0.x86_64
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執筆時点での最新バージョンである 6.104 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.tar.gz
```

展開したディレクトリを<SAPID_TOP>と呼ぶことにする．<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
$ 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．