

Compiler Aseba pour Linux

Cette page est réservée aux personnes souhaitant bénéficier de la dernière version d'Aseba. Toutes les informations sont issues du forum d'Aseba, des issues de leur Git et de leur documentation.



La dernière version d'Aseba n'empaquette plus blockly, il vous faudra l'installer séparément. (cf : <http://blockly4thymio.net//index.php/essayer.html>)

Compiler Aseba depuis les sources

Récupération de la dernière version en cours (branche master)

```
$ git clone --recursive https://github.com/aseba-community/aseba.git
$ cd aseba
```

Installer les dépendances

Avant de se lancer dans la compilation, installer les dépendances nécessaires

```
sudo apt-get install qttools5-dev-tools \
    qttools5-dev \
    qtbase5-dev \
    qt5-qmake \
    libqt5help5 \
    libqt5opengl5-dev \
    libqt5svg5-dev \
    libqt5x11extras5-dev \
    libqwt-qt5-dev \
    libudev-dev \
    libxml2-dev \
    libsdl2-dev \
    libavahi-compat-libdnssd-dev \
    python-dev \
    libboost-python-dev \
    doxygen \
    cmake \
    g++ \
    git \
    make \
```

Note : Sous SID. Vérifier les **locales**. Vous devez disposer de votre langue mais aussi de l'**en**.

```
$ cat /etc/locale.gen
fr_FR.UTF-8 UTF-8
en_US.UTF-8 UTF-8
```

Au besoin, adapter le fichier et régénérer les locales.

locale-gen

Construire le paquet

Normalement, tout est prêt pour compiler Aseba.

```
mkdir build && cd build
cmake -DCMAKE_BUILD_TYPE=Release -DBUILD_SHARED_LIBS=OFF ..
make
```

A l'issue de la compilation, vous devez avoir tous ces programmes de compiler dans le dossier **build/bin/**

```
ls build/bin/
asebabotspeak      asebaaplay          asebatest
asebachallenge     asebaaplayground   aseba-test-invalid-utf8
asebacmd           aseba-qt-dbus       aseba-test-msg
asebadummynode     aseba-qt-gui        aseba-test-natives-count
asebadump          asebarec            aseba-test-simulator
asebaeventlogger  asebashell          rendervplblocks
asebaexec          asebastudio         thymioupgrader
asebahttp          asebaswitch         thymiovpl
asebahttp2         asebatargetadvertise thymiownetconfig
asebajoy           asebatargetlist-dashelhub thymiownetconfig-cli
asebamassloader    asebatargetlist-qt  tst_compiler_utf8
asebamedulla       asebatargetlist-thread
```

Ils sont exécutables et peuvent être lancés mais ne sont pas réellement installés dans votre système.

```
$ cd build
$ ./asebastudio
```

Devrait vous lancer **asebastudio**.

Compiler un paquet debian

Pour des raisons de simplicité, j'ai choisi pour compiler d'utiliser la commande

```
sudo
```

pour bénéficier des droits root depuis mon user.

```
# adduser MonUser sudo
```

Maintenant que l'on sait que la compilation a bien marché, on peut créer le paquet debian. Pour cela, installer les dépendances suivantes

```
# apt-get install build-essential devscripts equivs
```

Compiler les dépendances (dashel et enki)

Compiler le paquet Dashed et l'installer

```
$ cd dashed
$ sudo mk-build-deps -i          # install dependencies
$ debuild -i -us -uc -b         # build package
$ cd ..
$ sudo dpkg -i libdashed*.deb   # install package
```

Compiler le paquet Enki et l'installer

```
$ cd enki
$ sudo mk-build-deps -i
$ debuild -i -us -uc -b
$ cd ..
$ sudo dpkg -i libenki*.deb
```

Compiler le paquet Aseba



Le fichier rules issu du git ne fonctionnait pas chez moi. Je l'ai modifié ainsi : <https://github.com/CyrilleBiot/aseba/blob/master/debian/rules>
Pensez à modifier également le fichier changelog avec la bonne distribution (exemple du mien : <https://github.com/CyrilleBiot/aseba/blob/master/debian/changelog>)

```
cd aseba
sudo mk-build-deps -i
debuild -i -us -uc -b
cd ..
```

Votre paquet debian est alors prêt à être installé.

```
ls
aseba
aseba_1.6.9_amd64.build
aseba_1.6.9_amd64.buildinfo
aseba_1.6.9_amd64.changes
aseba_1.6.9_amd64.deb
```

Installez le

```
# dpkg -i aseba_1.6.9_amd64.deb
```

From:

<https://cbiot.fr/dokuwiki/> - **Cyrille BIOT**

Permanent link:

https://cbiot.fr/dokuwiki/aseba:compiler_aseba?rev=1540659116

Last update: **2019/07/17 17:24**

