

1.1.1版新規インストール動作確認

2014/12/03の作業報告より

Debian7.0(wheezy) は1.1.0版はリリースされていないので、1.1.1版を新規にインストールする

Debian7.0(wheezy) 64bit環境での確認

・1.1.1版インストール先確認

```
$ dpkg -L openrtm-aist
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libRTC-1.1.1.so
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libRTC.so
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libRTC.la
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libRTC.a
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcoil-1.1.1.so
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcoil.so
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcoil.la
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcoil.a
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.so.0.0.0
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.so.0
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.so
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.la
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.so.0.0.0
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.so.0
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.so
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.la
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.a
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/pkgconfig/openrtm-aist.pc
/usr/share/doc/openrtm-aist/README.Debian
/usr/share/doc/openrtm-aist/README.jp
/usr/share/doc/openrtm-aist/README
/usr/share/doc/openrtm-aist/changelog.gz
/usr/share/doc/openrtm-aist/changelog.Debian.gz
/usr/share/doc/openrtm-aist/copyright
/usr/etc/rtc.conf.sample
/usr/bin/rtm-config
/usr/bin/rtcpref
/usr/bin/rtm-naming
/usr/bin/rtcd
```

・サンプルコンポーネントの接続動作確認 (ConsoleIn/ConsoleOut) OK!

・新規C++コンポーネント作成・起動動作確認 OK!

Debian7.0(wheezy) 32bit環境での確認

・1.1.1版インストール先確認

```
$ dpkg -L openrtm-aist
/usr/lib/i386-linux-gnu/libRTC-1.1.1.so
/usr/lib/i386-linux-gnu/libRTC.so
/usr/lib/i386-linux-gnu/libRTC.la
/usr/lib/i386-linux-gnu/libRTC.a
/usr/lib/i386-linux-gnu/libcoil-1.1.1.so
/usr/lib/i386-linux-gnu/libcoil.so
/usr/lib/i386-linux-gnu/libcoil.la
/usr/lib/i386-linux-gnu/libcoil.a
/usr/lib/i386-linux-gnu/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.so.0.0.0
/usr/lib/i386-linux-gnu/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.so.0
/usr/lib/i386-linux-gnu/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.so
/usr/lib/i386-linux-gnu/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.la
/usr/lib/i386-linux-gnu/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.so.0.0.0
/usr/lib/i386-linux-gnu/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.so.0
/usr/lib/i386-linux-gnu/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.so
/usr/lib/i386-linux-gnu/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.la
/usr/lib/i386-linux-gnu/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.a
/usr/lib/i386-linux-gnu/pkgconfig/openrtm-aist.pc
/usr/share/doc/openrtm-aist/copyright
/usr/share/doc/openrtm-aist/changelog.gz
/usr/share/doc/openrtm-aist/changelog.Debian.gz
/usr/share/doc/openrtm-aist/README
/usr/share/doc/openrtm-aist/README.Debian
/usr/share/doc/openrtm-aist/README.jp
/usr/etc/rtc.conf.sample
/usr/bin/rtm-naming
/usr/bin/rtcd
/usr/bin/rtcpref
/usr/bin/rtm-config
```

・サンプルコンポーネントの接続動作確認 (ConsoleIn/ConsoleOut) OK!

・新規C++コンポーネント作成・起動動作確認 OK!

1.1.0 1.1.1へのアップデート動作確認

2014/12/03の作業報告より

・Debian6.0はマルチアーキに対応していないため、インストール先を /usr/lib or /usr/lib64 としている

- Debian6の問題は、ライブラリのインストール先を /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ とするとcmakeでエラーになったため

**** 以下作業メモ
 • エラーは新規コンポーネントのcmakeで発生。pkg-configが、
 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/pkgconfig/openrtm-aist.pc を探せない。
 /usr/lib/pkgconfig下しか見ていないようだ。
 マルチアーキテクチャ機能には対応していないても、/usr/lib下にあればOKかと思い込み、確認しなかったことが原因です。

```
$ pkg-config openrtm-aist --cflags
Package openrtm-aist was not found in the pkg-config search path.
Perhaps you should add the directory containing `openrtm-aist.pc'
to the PKG_CONFIG_PATH environment variable
No package 'openrtm-aist' found
```

- リリース予定のopenrtpは、find_packageのヒントとして、/usr/lib64を与えるように修正したが、/usr/lib/x86_64-linux-gnu は見つけられない

- コンポーネントに含まれている FindOpenRTM.cmake のテンプレートをメンテナンスしておけば、こういうケースでも動いたのだが修正を見送ってしまった

- ソースの修正としては、マルチアーキテクチャ機能未対応用の処理に関する deb/debian/rules.not-multiarch と deb/dpkg_build.sh の修正が必要。
 ライブラリのパスは、/usr/lib or /usr/lib64 に修正する。

Debian6.0(squeeze) 32bit環境での確認
 • インストール済みのopenrtmを削除する
 • 1.1.0版をインストールする

```
# dpkg -L openrtm-aist
/usr/lib/libRTC-1.1.0.so
/usr/lib/libRTC.so
/usr/lib/libRTC.la
/usr/lib/libRTC.a
/usr/lib/libcoil-1.1.0.so
/usr/lib/libcoil.so
/usr/lib/libcoil.la
/usr/lib/libcoil.a
/usr/lib/pkgconfig/openrtm-aist.pc
/usr/share/doc/openrtm-aist/changelog.Debian.gz
/usr/share/doc/openrtm-aist/NEWS.gz
/usr/share/doc/openrtm-aist/copyright
/usr/share/doc/openrtm-aist/changelog.gz
/usr/share/doc/openrtm-aist/README.jp
/usr/share/doc/openrtm-aist/README
/usr/etc/rtc.conf.sample
/usr/bin/rtm-config
/usr/bin/rtm-naming
/usr/bin/rtcd
/usr/bin/rtcpref
```

- 1.1.1版へアップデートする

```
$ dpkg -L openrtm-aist
/usr/lib/libRTC-1.1.1.so
/usr/lib/libRTC.so
/usr/lib/libRTC.la
/usr/lib/libRTC.a
/usr/lib/libcoil-1.1.1.so
/usr/lib/libcoil.so
/usr/lib/libcoil.la
/usr/lib/libcoil.a
/usr/lib/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.so.0.0.0
/usr/lib/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.so.0
/usr/lib/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.so
/usr/lib/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.la
/usr/lib/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.so.0.0.0
/usr/lib/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.so.0
/usr/lib/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.so
/usr/lib/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.la
/usr/lib/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.a
/usr/lib/pkgconfig/openrtm-aist.pc
/usr/share/doc/openrtm-aist/changelog.Debian.gz
/usr/share/doc/openrtm-aist/copyright
/usr/share/doc/openrtm-aist/changelog.gz
/usr/share/doc/openrtm-aist/README.jp
/usr/share/doc/openrtm-aist/README.Debian
/usr/share/doc/openrtm-aist/README
/usr/etc/rtc.conf.sample
/usr/bin/rtm-config
/usr/bin/rtm-naming
/usr/bin/rtcd
/usr/bin/rtcpref
```

- サンプルコンポーネントの接続動作確認(ConsoleIn/ConsoleOut) OK!
- 新規C++コンポーネント作成・起動動作確認 OK!

Debian6.0(squeeze) 64bit環境での確認

- ・1.1.0 1.1.1へのアップデート動作は問題ないことを確認したがログを残していない
- ・1.1.1の新規インストール結果の記録のみ。

・1.1.1版インストール先確認

```
$ dpkg -L openrtm-aist
/usr/lib64/libRTC-1.1.1.so
/usr/lib64/libRTC.so
/usr/lib64/libRTC.la
/usr/lib64/libRTC.a
/usr/lib64/libcoil-1.1.1.so
/usr/lib64/libcoil.so
/usr/lib64/libcoil.la
/usr/lib64/libcoil.a
/usr/lib64/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.so.0.0.0
/usr/lib64/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.so.0
/usr/lib64/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.so
/usr/lib64/openrtm-1.1/ec/RTPreemptEC.la
/usr/lib64/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.so.0.0.0
/usr/lib64/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.so.0
/usr/lib64/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.so
/usr/lib64/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.la
/usr/lib64/openrtm-1.1/sdo/ComponentObserverConsumer.a
/usr/lib64/pkgconfig/openrtm-aist.pc
/usr/etc/rtc.conf.sample
/usr/share/doc/openrtm-aist/README.Debian
/usr/share/doc/openrtm-aist/copyright
/usr/share/doc/openrtm-aist/README
/usr/share/doc/openrtm-aist/changelog.Debian.gz
/usr/share/doc/openrtm-aist/README.jp
/usr/share/doc/openrtm-aist/changelog.gz
/usr/bin/rtm-config
/usr/bin/rtcd
/usr/bin/rtcpprof
/usr/bin/rtm-naming
```

- ・サンプルコンポーネントの接続動作確認(ConsoleIn/ConsoleOut) OK!
- ・新規C++コンポーネント作成・起動動作確認 OK!