# OpenRTM-aist (C++) - サポート #4032

## ソースからインストールした時のヘッダのタイムスタンプ

2017/05/06 23:28 - kanehiro

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ステータス:** | 終了 | **開始日:** | 2017/05/06 |
| **優先度:** | 通常 | **期日:** | |
| **担当者:** | n-ando | **進捗率:** | 100% |
| **カテゴリ:** | | **予定工数:** | 0.00時間 |
| **対象バージョン:** | RELEASE_1_2_0 | | |

**説明**

ソースからビルドしてインストールするとインストールされたヘッダのタイムスタンプはインストールした時のタイムスタンプになるようです。
そのためOpenRTMをインストールすると、実際には変更がなくてもOpenRTMに変更があったとみなされ、OpenRTMに依存するソフトウェアをビルドするとすべてコンパイルし直しになってしまいます。
インストール時にファイルのタイムスタンプを維持するようにはできないでしょうか。

### 関係しているリビジョン

**リビジョン 3026 - 2017/08/30 11:24 - n-ando**

[compat,build] Adding -C/-p option to header install command. refs #4032

**リビジョン 3026 - 2017/08/30 11:24 - n-ando**

[compat,build] Adding -C/-p option to header install command. refs #4032

**リビジョン 3027 - 2017/08/30 12:02 - n-ando**

[compat,build] Adding -C/-p option to header install command. refs #4032

**リビジョン 3027 - 2017/08/30 12:02 - n-ando**

[compat,build] Adding -C/-p option to header install command. refs #4032

**リビジョン 3028 - 2017/08/30 12:03 - n-ando**

[compat,build] Adding -C/-p option to header install command. refs #4032

**リビジョン 3028 - 2017/08/30 12:03 - n-ando**

[compat,build] Adding -C/-p option to header install command. refs #4032

**リビジョン 3106 - 2017/12/10 15:12 - n-ando**

merged changes from trunk/OpenRTM-aist r3017, 3019, 3025-3026, 3028, 3030, 3032-3033 during 2017-08:
[compat,->RELENG_1_2] Support for 'stretch' has been added. refs #4164
[compat,->RELENG_1_2] Support for 'stretch' has been added. refs #4165
[compat,document,->RELENG_1_2] Doxyfile has been updated with the setting of doxygen 1.8.3.
[compat,build,->RELENG_1_2] Adding ~~C/-p option to header install command. refs #4032~~
~~[compat,build,~~>RELENG_1_2] Adding ~~C/-p option to header install command. refs #4032~~
~~[compat,document,~~>RELENG_1_2] Output tag file name has been added to doxyfile. refs #3969
[compat,document,->RELENG_1_2] Conf file generation in Makefile.am has been modified. refs #4173
[compat,document,->RELENG_1_2] Deleting unnecessary comment and tag files. refs #4173

**リビジョン 3106 - 2017/12/10 15:12 - n-ando**

merged changes from trunk/OpenRTM-aist r3017, 3019, 3025-3026, 3028, 3030, 3032-3033 during 2017-08:
[compat,->RELENG_1_2] Support for 'stretch' has been added. refs #4164
[compat,->RELENG_1_2] Support for 'stretch' has been added. refs #4165
[compat,document,->RELENG_1_2] Doxyfile has been updated with the setting of doxygen 1.8.3.
[compat,build,->RELENG_1_2] Adding ~~C/-p option to header install command. refs #4032~~
~~[compat,build,~~>RELENG_1_2] Adding ~~C/-p option to header install command. refs #4032~~
~~[compat,document,~~>RELENG_1_2] Output tag file name has been added to doxyfile. refs #3969
[compat,document,->RELENG_1_2] Conf file generation in Makefile.am has been modified. refs #4173
[compat,document,->RELENG_1_2] Deleting unnecessary comment and tag files. refs #4173

### 履歴

#1 - 2017/08/30 11:36 - n-ando

*- ステータス を 新規 から 解決 に変更*

*- 対象バージョン を RELEASE_1_2_0 にセット*

*- 進捗率 を 0 から 100 に変更*

install-sh/install コマンド実行時に、-Cオプションまたは-pオプションを追加する必要がある。

- install-sh: autoconf/autoreconf が生成するinstallコマンドの代替
- install: システムに標準で含まれるコマンド

タイプスタンプを保持するためのオプションとして -Cと-pがある。

```
-C      ファイルをコピーします。コピー先ファイルがすでに存在しかつ内容が
同一である場合には、ターゲットの修正時刻を変更しません。

-p      修正時刻を保存します。 -C (比較してコピー) オプションが指定された
場合のようにコピーを行いますが、ターゲットファイルが存在しないも
しくは内容が異なる場合、ファイルの修正時刻を保存します。
```

-Cの場合は、コピー先にファイルがない場合、インストールした時間のタイムスタンプでファイルがコピーされるので、十分でない。
オプションとしては-pの方がふさわしいが、install-shには-pは実装されておらず、-pを常に指定することはできない。
したがって、installコマンドの有無を調べ、存在すれば-pオプションを使用、出なければ-Cを使用するようにconfigure.acを変更した。

```
dnl Adding -C/-p option to header install command
install_exists=`which install`
if test "x$install_exists" = "x" ; then
        AC_SUBST([INSTALL_HEADER], ['${INSTALL} -c -C -m 644'])
else
        AC_SUBST([INSTALL_HEADER], ['${INSTALL} -c -p -m 644'])
fi
```

以上で、元のヘッダのタイムスタンプが保持された。

#2 - 2017/08/30 11:46 - kanehiro

ありがとうございます。
trunkへの修正適用のようですが、RELENG_1_1等には反映されない感じでしょうか。

#3 - 2017/08/30 11:47 - n-ando

RELENG_1_1でお使いになりたいのでしたら、そちらも変更しておきます。

#4 - 2017/08/30 11:54 - kanehiro

1.2がリリースされるまではRELENG_1_1を使うつもりですので、そちらにも反映して頂けますと助かります。

#5 - 2017/08/30 11:55 - n-ando

承知しました。いま、検証中ですので、問題なければbranches/RELENG_1_1にコミットします。

#6 - 2017/08/30 12:13 - n-ando

*- ステータス を 解決 から 終了 に変更*

RELENG_1_1,trunkともにコミットしました。これにて終了といたします。