OpenRTM-aist (Java) - バグ #4351

rtcd_javaがネームサーバーに登録されない。

2017/10/26 16:34 - katami

ステータス:	担当	**開始日:**	2017/10/26
優先度:	通常	**期日:**	
担当者:	katami	**進捗率:**	100%
カテゴリ:		**予定工数:**	0.00時間
対象バージョン:			

説明

windowsでネームサーバー起動後のrtcd_javaを起動するとRTSEのNameServiceViewに表示されない。
rtcd_javaを一旦落として、再起動すると表示される。

関係しているリビジョン

リビジョン 1068 - 2017/10/26 17:33 - t-katami

[compat,bugfix->releng_1_2] Fixed the bug. refs #4351

リビジョン 1069 - 2017/10/27 11:19 - t-katami

[compat,bugfix->releng_1_2] Fixed the bug. refs #4351

履歴

#1 - 2017/10/26 16:49 - katami

調査

コンフィグレーションファイルの設定でnaming.formatsが設定されいる。

```
naming.formats:   %h.host_cxt/%n.rtc
```

rtcd_java を実行すると、RTSEのNameServiceViewに「OPENRTM93F7¦host_cxt」と表示されるが、「manager¦mgr」と表示されない。
この状態で、rtcd_javaを再実行すると、「manager¦mgr」が表示される。

原因

CorbaNaming.rebindRecursive()でネーミングコンテキストを作成してオブジェクトを登録しているが、その処理で、オブジェクトがネーミングコンテキストクラスかどうか判定している。
その判定処理でオブジェクトがネーミングコンテキストでない場合、処理が停止するときがある。

対策

判定方法を変更した。
これまではオブジェクトをNamingContextExtでキャスト(詳細には、NamingContextExtHelper.narrow)して、成功した場合はtrue、失敗した場合はfalseと判定していた。
しかしながら、オブジェクトによっては、キャストの際に処理がブロックしてしまい制御が帰ってこないことがある。(本件の不具合の原因。)
そこで キャストをやめて instanceof を使い、オブジェクトがNamingContextを継承してるかどうかという判定に変更した。

#2 - 2017/10/27 11:31 - katami

- ステータス を 新規 から 担当 に変更

- 担当者 を katami にセット

- 進捗率 を 0 から 100 に変更