OpenRTM-aist (Java) - 機能 #3398

⑭　スレーブマネージャの名前によるグルーピング

2015/12/11 01:51 - n-ando

ステータス:	担当	**開始日:**	2015/12/11
優先度:	通常	**期日:**	
担当者:	win-ei	**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

コンポーネントを起動する際に、マスターマネージャにコンポーネント起動を依頼し、マスターは指定された名前やポリシーに従って、すでに起動済みのスレーブ上にRTCを起動したり、新たなプロセスを起動してそこにRTCをインスタンス化できる機能を実装すること。

関係しているリビジョン

リビジョン 811 - 2016/04/20 20:29 - win-ei

Added findManager_by_name() and create_component_by_mgrname() to ManagerServant. refs #3398

リビジョン 812 - 2016/04/21 16:07 - win-ei

Added findManager_by_name() and create_component_by_mgrname() to ManagerServant. refs #3398

リビジョン 813 - 2016/04/21 16:20 - win-ei

Added items to DefaultConfiguration. refs #3398

リビジョン 822 - 2016/05/20 14:46 - win-ei

Fiexd bugs. refs #3398

リビジョン 844 - 2016/10/10 20:14 - win-ei

Fixed bugs. refs #3398

リビジョン 846 - 2016/10/11 18:46 - win-ei

Fixed bugs. refs #3398

履歴

#1 - 2016/10/11 21:18 - win-ei

動作確認

rtcd_java を起動して、rtmgr により動作確認

テスト前にマスターマネージャーを起動する。マスターマネージャーのポートは2810。

- rtcd_java のコンフィグファイル(rtcd_java.conf に以下を追加して -d オプションで起動

  manager.shutdown_auto:NO
  manager.modules.load_path:./RTMExamples/SimpleIO

  ```
  $ ./rtcd_java ./ -d
  ```

create_component("comp&manager_address=localhost:2810")の動作確認

- rtmgrを実行

  ```
  $ rtmgr localhost/ubuntu.host_cxt/manager.mgr -c "ConsoleIn&manager_address=localhost:2810"
  ```

- rtls でコンポーネントの起動を確認

```
$ rtls localhost/ubuntu.host_cxt -l
Inactive 1/0 0/0 1/0 0/0 ConsoleIn0.rtc
- - - - - manager.mgr
```

- rtmgrを実行

```
$ rtmgr localhost/ubuntu.host_cxt/manager.mgr -c "ConsoleIn&manager_address=localhost:2810&language=Java"
```

- rtls でコンポーネントの起動を確認

```
$ rtls localhost/ubuntu.host_cxt -l
Inactive 1/0 0/0 1/0 0/0 ConsoleIn0.rtc
Inactive 1/0 0/0 1/0 0/0 ConsoleIn1.rtc
- - - - - manager.mgr
```

create_component("comp&manager_name=slave_manager")の動作確認

- スレーブマネージャーを起動してテスト
  - スレーブマネージャーを起動
    別ターミナルで以下のコマンドを実行

    ```
    $ rtcd_java -o manager.is_master:NO, -o manager.corba_servant:YES -o corba.master_manager:localhost:2810 -o manager.name:man
    er -o, manager.instance_name:slave_manager
    ```

  - rtmgrを実行

    ```
    $ rtmgr localhost/ubuntu.host_cxt/manager.mgr -c "ConsoleIn&manager_name=slave_manager"
    ```

  - コンポーネントの起動を確認

    ```
    $ rtls localhost/ubuntu.host_cxt/manager.mgr -l
    - - - - - manager
    Inactive 1/0 0/0 1/0 0/0 ConsoleIn0.rtc
    ```

- スレーブマネージャーを起動しない状態でテスト
  rtcd_javaのpathを起動しておく。
  - rtmgrを実行

    ```
    $ rtmgr localhost/ubuntu.host_cxt/manager.mgr -c "ConsoleIn&manager_name=slave_manager"
    ```

  - rtls でコンポーネントの起動を確認

    ```
    $ rtls localhost/ubuntu.host_cxt -l
    Inactive 1/0 0/0 1/0 0/0 ConsoleIn0.rtc
    - - - - - manager.mgr
    ```

  - スレーブマネージャーの起動を確認

    ```
    $ rtls localhost/ubuntu.host_cxt/manager.mgr -l
    - - - - - manager
    Inactive 1/0 0/0 1/0 0/0 ConsoleIn0.rtc

    $ ps -e | grep 'rtcd_java'
      44965 pts/7 00:00:00 rtcd_java
      44994 pts/7 00:00:00 rtcd_java
    ```

create_component("comp&manager_name=new_manager")の動作確認

- rtmgrを実行

```
$ rtmgr localhost/ubuntu.host_cxt/manager.mgr -c "ConsoleIn&manager_name=new_manager"
```

- rtls でコンポーネントの起動を確認

```
$ rtls localhost/ubuntu.host_cxt -l
Inactive 1/0 0/0 1/0 0/0 ConsoleIn0.rtc
- - - - - manager.mgr
```

- スレーブマネージャーの起動を確認

```
$ rtls localhost/ubuntu.host_cxt/manager.mgr -l
- - - - - manager
Inactive 1/0 0/0 1/0 0/0 ConsoleIn0.rtc

$ ps -e | grep 'rtcd_java'
  44965 pts/7 00:00:00 rtcd_java
  44994 pts/7 00:00:00 rtcd_java
```

#2 - 2017/09/06 10:46 - katami

- ステータス を 新規 から 担当 に変更

- 担当者 を win-ei にセット

- 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