

同一ポート間で二重接続をデフォルトで許可しないようにする、オプション指定で接続数等を設定する機能を追加する

2017/06/14 12:20 - n-ando

ステータス:	終了	開始日:	2017/06/14
優先度:	通常	期日:	
担当者:	n-miyamoto	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

同一ポート間で二重接続をデフォルトで許可しないようにする、オプション指定で接続数等を設定する機能を追加する。

オプション

- port.[port_name].dataport.allow_dup_connection: YES/NO [default: NO]
- port.[port_name].dataport.fan_out: [number of connection, OutPort only]
- port.[port_name].dataport.fan_in: [number of connection, InPort only]

関係しているリビジョン

リビジョン 849 - 2017/06/21 13:38 - miyamoto

[compat,->RELENG_1_2] refs #4118

履歴

#1 - 2017/06/21 13:46 - n-miyamoto

- ステータスを新規から解決に変更

- 担当者をn-miyamotoにセット

- 進捗率を0から100に変更

二重接続をしないための処理は以下のようにPortBaseのnotify_connect関数内で実装しました。
rtc.confとコネクタプロファイルでどちらにも設定がある場合はコネクタプロファイルを優先します。

```
def notify_connect(self, connector_profile):
    self._rtcout.RTC_TRACE("notify_connect()")

    prop = OpenRTM_aist.Properties()
    OpenRTM_aist.NVUtil.copyToProperties(prop, connector_profile.properties)

    default_value = OpenRTM_aist.toBool(self._properties.getProperty("dataport.allow_dup_connection"), "YES","NO",False)

    if not OpenRTM_aist.toBool(prop.getProperty("dataport.allow_dup_connection"), "YES","NO",default_value):
        for port in connector_profile.ports:
            if not port_is_equivalent(self._objref):
                ret = OpenRTM_aist.CORBA_RTCUtil.already_connected(port, self._objref)
                if ret:
                    return (RTC.PRECONDITION_NOT_MET, connector_profile)
```

OutPortの接続数で接続するか判定する処理については、OutPortBaseのnotify_connect関数内に記述しました。InPortもほぼ同じです。

```
def notify_connect(self, connector_profile):
    prop = OpenRTM_aist.Properties()
    OpenRTM_aist.NVUtil.copyToProperties(prop, connector_profile.properties)

    _str = self._properties.getProperty("dataport.fan_out")
    _type = [int(100)]

    OpenRTM_aist.stringTo(_type, _str)

    _str = prop.getProperty("dataport.fan_out")
    OpenRTM_aist.stringTo(_type, _str)

    value = _type[0]
```

```
if value <= len(self._connectors):  
    return (RTC.PRECONDITION_NOT_MET, connector_profile)
```

```
return OpenRTM_aist.PortBase.notify_connect(self, connector_profile)
```

#2 - 2017/08/30 14:17 - n-ando

- ステータスを解決から終了に変更