OpenRTM-aist (C++) - バグ #841

InPort->OutPortの順で接続し、InPort側が落ちている場合OutPortのConnectorがクリアされない

2009/07/31 15:01 - n-ando

ステータス:	終了	**開始日:**	2009/07/31
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:			

説明

ConnectorProfile::portsに格納されるポートの参照が、InPort->OutPortの順の場合、接続後InPort側が落ちると、
本来ならばOutPort::write()呼び出してdisconnect()されるところ、disconnect()が正常に終了しない。

履歴

#1 - 2009/07/31 15:04 - n-ando

- ステータス を 新規 から 終了 に変更

- 進捗率 を 0 から 100 に変更

PortBase::diconnect()およびdisconnectNext()において、Portのnotify_disconnect()を呼ぶ部分では、ポートのリファレンスが無効でないことを前提として処理が記述されている。
ポートの呼び出しに失敗し例外が発生した場合には、当該ポートを飛ばして次のポートに対してnotify_disconnect()するように変更した。

```
@@ -234,13 +260,33 @@
 {
  return RTC::BAD_PARAMETER;
 }
+
  CORBA::Long index;
  index = findConnProfileIndex(connector_id);
  ConnectorProfile prof(m_profile.connector_profiles[index]);
-  RTC::PortService_ptr p;
  if (prof.ports.length() < 1) return RTC::PRECONDITION_NOT_MET;
-  p = prof.ports[(CORBA::ULong)0];
-  return p->notify_disconnect(connector_id);
+
+  RTC::PortService_var p;
+
+  for (CORBA::ULong i(0); i < prof.ports.length(); ++i)
+  {
+    p = prof.ports[i];
+    try
+    {
+      return p->notify_disconnect(connector_id);
+    }
+    catch (CORBA::SystemException &e)
+    {
+      RTC_WARN(("Exception caught: minor code(%d).", e.minor()));;
+      continue;
+    }
+    catch (...)
+    {
+      RTC_WARN(("Unknown exception caught."));;
+      continue;
+    }
+  }
+  return RTC::RTC_ERROR;
 }

 /*!
@@ -420,7 +466,7 @@
  */
 ReturnCode_t PortBase::disconnectNext(ConnectorProfile& cprof)
 {
-  CORBA::Long index;
+  CORBA::ULong index;
```

```
            index = CORBA_SeqUtil::find(cprof.ports,
                                        find_port_ref(m_profile.port_ref));
            if (index < 0)
@@ -428,21 +474,27 @@
                return RTC::BAD_PARAMETER;
            }

-           CORBA::Long len = static_cast<CORBA::Long>(cprof.ports.length());
+           CORBA::ULong len = cprof.ports.length();

            ++index;
-           try
+           for (CORBA::ULong i(index); i < len; ++i)
            {
-               if (index < len)
+               RTC::PortService_var p;
+               p = cprof.ports[i];
+               try
                {
-                   RTC::PortService_var p;
-                   p = cprof.ports[index];
                    return p->notify_disconnect(cprof.connector_id);
                }
-           }
-           catch (...)
-           {
-               return RTC::RTC_ERROR;
+               catch (CORBA::SystemException& e)
+               {
+                   RTC_WARN(("Exception caught: minor code.", e.minor()));
+                   continue;
+               }
+               catch (...)
+               {
+                   RTC_WARN(("Unknown exception caught."));
+                   continue;
+               }
            }

            return RTC::RTC_OK;
```