OpenRTM-aist (C++) - バグ #760

OpenRTM-aist(C++)-delete_component時のPOA不一致エラーの問題

2009/07/02 16:07 - 匿名ユーザー

ステータス:	終了	**開始日:**	2009/07/02
優先度:	通常	**期日:**	
担当者:	kurihara	**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

ManagerのPOAポリシーを_default_POAから、PERSISTENT・USER_ID設定へ変更した事により
delete_component時にサーバントアクティベートエラーが発生する。

（エラーメッセージ）

```
omniORB: ERROR -- A servant has been deleted that is still activated.
    id: root<3> (active)
omniORB: ERROR -- A servant has been deleted that is still activated.
    id: root<1> (active)
```

履歴

#1 - 2009/07/13 15:09 - kurihara

- ステータス を 新規 から 解決 に変更

- 進捗率 を 0 から 100 に変更

元々は、デフォルトPOAを使用した場合にサービスポートのACTIVATE/DEACTIVATEにてIORが変化する
という問題があり、この対処方法としてManagerクラスのgetPOA()で取得できるPOAは、PERSISTENT・
USER_IDを設定したPOAを返すようにしていたが、これにより副作用があることが判明した。
そこで、以前のようにManager::getPOA()はデフォルトPOAを返すように戻し、CorbaPortクラスにて
ACTIVATE/DEACTIVATEでIORが変わらないように修正を行った。
修正箇所は下記のとおり。

```
$ svn diff Manager.cpp
Index: Manager.cpp
===================================================================
--- Manager.cpp (リビジョン 1443)
+++ Manager.cpp (作業コピー)
@@ -923,13 +923,7 @@
        m_pORB = CORBA::ORB_init(argc, argv);
        // Get the RootPOA
        CORBA::Object_var obj = m_pORB->resolve_initial_references("RootPOA");
-       PortableServer::POA_var rootPOA = PortableServer::POA::_narrow(obj);
-       CORBA::PolicyList policies;
-       policies.length(2);
-       policies[(CORBA::ULong)0] = rootPOA->create_lifespan_policy(PortableServer::PERSISTENT);
-       policies[(CORBA::ULong)1] = rootPOA->create_id_assignment_policy(PortableServer::USER_ID);
-       PortableServer::POAManager_var rootManager = rootPOA->the_POAManager();
-       m_pPOA = rootPOA->create_POA("persistent", rootManager, policies);
+       m_pPOA = PortableServer::POA::_narrow(obj);
        if (CORBA::is_nil(m_pPOA))
        {
            RTC_ERROR(("Could not resolve RootPOA."));
```

```
$ svn diff CorbaPort.h
Index: CorbaPort.h
===================================================================
--- CorbaPort.h (リビジョン 1443)
+++ CorbaPort.h (作業コピー)
@@ -491,11 +491,39 @@
         * @endif
         */
        NVList m_providers;
-       std::vector<PortableServer::RefCountServantBase*> m_servants;
-       std::vector<std::string> m_instance_name;
```

```
-
+
          /*!
            *   @if   jp
+           *   @brief   Provider   ξ                    Æ        빽¤
+           *   @else
+           *   @brief   The   structure   to   be   stored   Provider's   information.
+           *   @endif
+           */
+         struct   ProviderInfo
+         {
+             ProviderInfo(PortableServer::RefCountServantBase*   _servant,   PortableServer::ObjectId_var   _objectid)
+         :   servant(_servant),
+             oid(_objectid)
+             {}
+
+             ProviderInfo(const   ProviderInfo&   pinfo)
+         :   servant(pinfo.servant),
+             oid(pinfo.oid)
+             {}
+
+             ProviderInfo   operator=(const   ProviderInfo&   _pinfo)
+             {
+                 ProviderInfo   pinfo(_pinfo);
+                 return   pinfo;
+             }
+             PortableServer::RefCountServantBase*   servant;
+             PortableServer::ObjectId_var   oid;
+         };
+         typedef   std::map<std::string,   ProviderInfo>   ServantMap;
+         ServantMap   m_servants;
+
+         /*!
+           *   @if   jp
            *   @brief   Consumer      ξ                    Æ        빽¤
            *   @else
            *   @brief   The   structure   to   be   stored   Consumer   information.

$   svn   diff   CorbaPort.cpp
Index:   CorbaPort.cpp
===================================================================
---   CorbaPort.cpp            (リビジョン   1443)
+++   CorbaPort.cpp            (作業コピー)
@@   -70,8   +70,7   @@
          return   false;
              }

-         PortableServer::ObjectId_var   oid   =
-                 PortableServer::string_to_ObjectId(instance_name);
+         PortableServer::ObjectId_var   oid   =   Manager::instance().getPOA()->servant_to_id(&provider);
          try
              {
                  Manager::instance().getPOA()->activate_object_with_id(oid,   &provider);
@@   -95,10   +94,7   @@
          CORBA::String_var   ior   =   orb->object_to_string(obj);
          CORBA_SeqUtil::
              push_back(m_providers,   NVUtil::newNV(key.c_str(),   ior));
-         m_servants.push_back(&provider);
-
-         std::string   name(instance_name);
-         m_instance_name.push_back(name);
+         m_servants.insert(std::pair<std::string,   ProviderInfo>(instance_name,ProviderInfo(&provider,oid)));
          return   true;
      };

@@   -139,13   +135,12   @@
        */
      void   CorbaPort::activateInterfaces()
      {
-         for   (int   i(0),   len(m_servants.size());   i   <   len;   ++i)
+         ServantMap::iterator   it   =   m_servants.begin();
+         while(it   !=   m_servants.end())
              {
                  try
                      {
```

```
-                                PortableServer::ObjectId_var    oid    =
-                                        PortableServer::string_to_ObjectId(m_instance_name[i].c_str());
-                                Manager::instance().getPOA()->activate_object_with_id(oid,    m_servants[i]);
+                                 Manager::instance().getPOA()->activate_object_with_id(it->second.oid,    it->second.servant);
                                }
                        catch(const    ::PortableServer::POA::ServantAlreadyActive    &)
                                {
@@    -153,6    +148,7    @@
                        catch(const    ::PortableServer::POA::ObjectAlreadyActive    &)
                                {
                                }
+            it++;
                    }
        }

@@    -165,11    +161,11    @@
          */
        void    CorbaPort::deactivateInterfaces()
        {
-           for    (int    i(0),    len(m_servants.size());    i    <    len;    ++i)
+            ServantMap::iterator    it    =    m_servants.begin();
+            while(it    !=    m_servants.end())
                    {
-                       PortableServer::ObjectId_var    oid    =
-                                PortableServer::string_to_ObjectId(m_instance_name[i].c_str());
-                       Manager::instance().getPOA()->deactivate_object(oid);
+                        Manager::instance().getPOA()->deactivate_object(it->second.oid);
+            it++;
                    }
        }
```

#2 - 2009/07/27 11:56 - n-ando

- ステータス を 解決 から 終了 に変更

#3 - 2010/03/09 14:01 - 匿名ユーザー

r1444