

# OpenRTM-aist (C++) - バグ #801

## OpenRTM-aist(C++)-remove\_organization時にSegmentationfaultが発生する問題

2009/07/17 11:54 - 匿名ユーザー

ステータス:	終了	開始日:	2009/07/17
優先度:	通常	期日:	
担当者:		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**

単体テストを行った際、  
add\_organization()後に remove\_organization()を実行すると「Segmentation fault」が発生する。

```
CORBA::Boolean ConfigurationImpl::remove_organization(const char* organization_id)
{
    throw (CORBA::SystemException,
           InvalidParameter, NotAvailable, InternalError)
{
    RTC_TRACE(("remove_organization(%s)", organization_id));
    try
    {
        Guard gurad(m_org_mutex);
        CORBA_SeqUtil::erase_if(m_organizations, org_id(organization_id));    // ここで落ちる
    }
    catch (...)
    {
        throw InternalError("Configuration::remove_organization");
        // never reach here
        return false;
    }
    return true;
}
```

### 履歴

#1 - 2009/07/17 11:56 - 匿名ユーザー

- 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

### 原因の特定

erase\_if()から呼ばれている「org\_id(organization\_id)」に問題があったようだ。

2 から抜ける際に、落ちていた模様。

OpenRTM-aist/src/lib/rtm/SdoConfiguration.h

```
struct org_id
{
    org_id(const char* id) : m_id(id) {}
    bool operator()(const Organization_ptr& o)
    {
        CORBA::String_var id(o->get_organization_id());
        return m_id == (const char *)id;    // ここで落ちる
    }
    const std::string m_id;
};
```

OpenRTM-aist/src/lib/rtm/SdoOrganization.cpp

```
char* OrganizationImpl::get_organization_id()
{
    throw (CORBA::SystemException,
           InvalidParameter, NotAvailable, InternalError)
{
    RTC_TRACE(("get_organization_id() = %s", m_pId));
}
```

```
    return CORBA::string_dup(m_pId);      1
}
```

対処

OpenRTM-aist/src/lib/rtm/SdoConfiguration.h

```
struct org_id
{
    org_id(const char* id) : m_id(id) {}
    bool operator()(const Organization_ptr& o)
    {
        CORBA::String_var id(o->get_organization_id());
        // ここから -->
        CORBA::String_var id(CORBA::string_dup(o->get_organization_id()));
        // <- ここまで修正
        return m_id == (const char *)id;
    }
    const std::string m_id;
};
```

OpenRTM-aist/src/lib/rtm/SdoOrganization.cpp

```
char* Organization_impl::get_organization_id()
    throw (CORBA::SystemException,
           InvalidParameter, NotAvailable, InternalError)
{
    RTC_TRACE(("get_organization_id() = %s", m_pId));
    // return CORBA::string_dup(m_pId);
    // ここから -->
    CORBA::String_var oid(CORBA::string_dup(m_pId));
    return oid._retn();
    // <- ここまで修正
}
```

対処ファイルコミット後のリビジョンは 1459。

#2 - 2009/07/17 17:13 - 匿名ユーザー

原因判明

RTObjectTests.cpp テストファイルに問題があり下記の用に修正した。  
オーバーライドしたclass OrganizationMockで、  
virtual char\* get\_organization\_id() {  
// return (char\*) m\_id;  
return CORBA::string\_dup(m\_Id); //修正後  
}

別途 : m\_pIdを const char\* から std::string へ変更した。

対象ファイル

SdoConfiguration.h  
SdoConfiguration.cpp  
PeriodicECSharedComposite.cpp

以上

#3 - 2009/07/23 14:42 - 匿名ユーザー

- ステータス を 解決 から 終了 に変更

#4 - 2010/03/09 13:44 - 匿名ユーザー

[r1465](#)