

OpenRTM-aist (Java) - 機能 #1271

複数NICを持つノードのCORBAオブジェクトのIORの問題

2010/02/23 17:50 - 匿名ユーザー

ステータス:	終了	開始日:	2010/02/23
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			
複数のネットワークインターフェースを持つノードが、ネームサーバにオブジェクトリファレンスを登録する際、通常ローカルループバックを除くインターフェースのうち、第1番目のインターフェースのアドレスのみを含むIORをネームサーバに登録する。これにより、意図しないアドレスがIORに付与され、結果として通信のできないオブジェクトリファレンスとなる場合がある。これを回避する方法として、corba.endpointオプションが利用できるが、指定できるアドレスはひとつのみとなり、特定のネットワークでしか使用できないIORとなる問題がある。これを回避する方法を調査し、改良を行う。			
関連するチケット:			
関連している OpenRTM-aist (C++) - 機能 #1055: 複数NICを持つノードのCORBAオブ...			終了 2010/01/10

履歴

#1 - 2010/02/23 18:02 - 匿名ユーザー

IOR に TAG_ALTERNATE_IOP_ADDRESS を追加することが可能か調査した。

java オプションの -Dorg.omg.PortableInterceptor.ORBInitializerClass を使用し ORB インタセプタして IOR に TAG_ALTERNATE_IOP_ADDRESS を追加することが可能であることがわった。
テスト的に 192.168.100.224 37259 を TAG_ALTERNATE_IOP_ADDRESS として追加するプログラムを作成した。

```
IOR:0000000000000001749444c3a48656c6c6f4170702f48656c6c6f3a312e30000000000010000000000000a6000102000000000a3132372e302e312e3100b30300000031afabcb0000000020fa030fcd0000000100000000000000100000008526f6f74504f41000000000800000001000000001400000000000030000000100000020000000000001000100000002050100010001002000010109000000010001010000000260000000200020000000000030000001a00000000000000103139322e3136382e3130302e32323400918b
Type ID: "IDL:HelloApp/Hello:1.0"
Profiles:
1. IOP 1.2 127.0.1.1 45827 ".....RootPOA....."
    TAG_CODE_SETS char native code set: ISO-8859-1
    char conversion code set: UTF-8, 0x00010020
    wchar native code set: UTF-16
    wchar conversion code set: 0x00010100
    unknown tag(0x00000026) 0x0002
    TAG_ALTERNATE_IOP_ADDRESS 192.168.100.224 37259
```

インタセプタ処理の establish_components が2回動作してしまうので、この点に関しては引き続き調査が必要である。

#2 - 2010/02/23 19:27 - 匿名ユーザー

java オプションの -Dorg.omg.PortableInterceptor.ORBInitializerClass は ORB.init のプロパティで設定可能。

```
put("org.omg.PortableInterceptor.ORBInitializerClass.<Service>","");
```

#3 - 2010/05/11 15:50 - 匿名ユーザー

- 進捗率 を 0 から 100 に変更

#4 - 2011/04/29 21:13 - n-ando

- ステータス を 担当 から 終了 に変更