OpenRTM-aist (Java) - 機能 #3394

⑩　セキュアな通信機能

2015/12/11 01:51 - n-ando

ステータス:	新規	**開始日:**	2015/12/11
優先度:	通常	**期日:**	
担当者:		**進捗率:**	0%
カテゴリ:		**予定工数:**	0.00時間
対象バージョン:			

説明

データポート、サービスポート間の通信をsslで保護する機能についての調査を行うこと。
Oracle
Javaではsslを利用した通信をサポートしていない可能性があるため、その調査を行うこと。さらに、OpenJDKやその他のJava用CORBAでssl通信が利用できるか否かについて調査すること。
調査の結果、Oracle
JavaやOpenJDKでsslによる通信が実装できる場合はこれを実装すること。なお、この機能は、外部モジュールとして切り出せるように実装する必要がある。すなわち、セキュアな通信機能はモジュール化し、実行時に動的ロードすることで有効になるとともに、当該モジュールが存在しない場合は、他の個所を特に変更することなく動作する必要がある。

履歴

#1 - 2017/09/06 12:03 - katami

JavaIDL の SSL 対応

Java標準のCORBAであるJavaIDLでは SSLは未対応のようです。
そのため、実装は見送ります。

SSL が使用できるCORBA環境

SSLに対応したCORBA環境(java言語)としましては以下のようなものがあります。

- JacORB
- OpenORB
- VisiBroker Java (有償)
- Oracle Tuxedo (有償)

javaのSSLについて

COBRAに対応していませんが、javaでもSSLのパッケージがあります。

- Java Secure Socket Extension (J2SEに同梱)
- Java Composite Application Platform Suite (有償)