

# HooX JMS GCOS 7

**Echanger des messages, en mode asynchrone, entre des applications GCOS 7 et des applications s'exécutant sur d'autres plates-formes ou systèmes d'exploitation, via un Serveur d'Applications.**

JMS fournit aux applications Java une interface pour envoyer et recevoir des messages en garantissant l'unicité et le bon acheminement des informations. JMS a été présenté comme une partie de la spécification J2EE™ :

- influencé par les principaux fournisseurs MOM (Message Oriented Middleware) ;
- avec des facilités comparables à celles des principaux produits MOM ;
- maintenant, une technologie majeure.

## Pourquoi HooX JMS ?

HooX JMS permet aux applications GCOS 7 d'échanger des messages, en mode asynchrone, avec d'autres applications sur d'autres plates-formes ou systèmes d'exploitation, via un Serveur d'Applications.

Une alternative à XA, HooX JMS permet, de façon beaucoup plus légère, de sécuriser les transferts de messages entre GCOS 7 et le monde ouvert. Le produit assure une livraison des messages sans perte et sans doublons. Ceci autorise, par exemple, la mise à jour en léger différé des informations contenues dans des

bases de données IDS/II ou UFAS sur GCOS 7 et Oracle dans le monde ouvert. Une extrême facilité de mise en oeuvre alliée à une grande simplicité de l'interface d'accès fait de HooX JMS un produit très efficace.

## Fonctionnalités HooX JMS

Une passerelle JMS transfère des messages des queues JMS vers des queues GCOS 7 et vice versa.

Le protocole utilisé (Assured Transfer Protocol) garantit la fiabilité des échanges de messages.

HooX JMS s'appuie sur la couche HooX GCOS 7 Connector for J2EE™.

## Composants de HooX JMS

Côté GCOS 7 :

- une transaction de transfert avec des TPR spécifiques ;
- une API Cobol de lecture/écriture dans la queue des messages LQAPI.

Côté Serveur d'Applications :

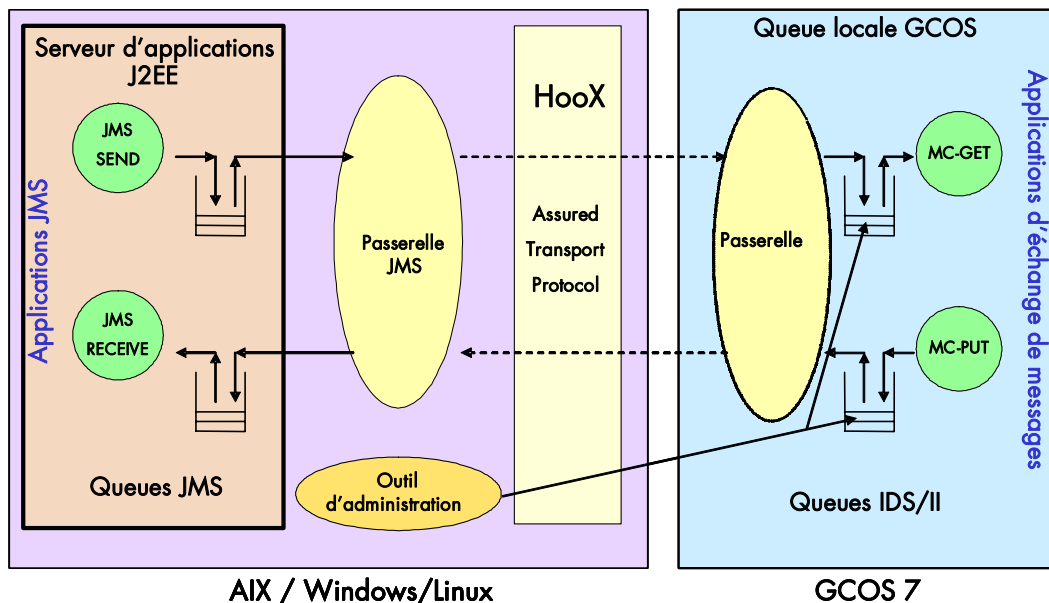
- une passerelle de transfert ;
- l'API standard Java d'accès à la queue JMS.



Architect of an Open World™

# Architecture et outils

## Architecture HooXJMS



# Spécifications techniques

## ENVIRONNEMENT

### GCOS 7 (DPS 7000/TA)

Transaction de transfert Interop7 I5321 + HXJMS7\_3

### GCOS 7 (DPS 7000/XTA et NovaScale 7000)

Transaction de transfert Interop7 ID420

### Plate-forme Java

AIX, Windows  
 JDK 1.3.1 minimum  
 Passerelle Java Interop7 ID420

### Serveur d'Applications

Un Serveur d'Applications conforme à J2EE™

### Validation Bull

JOnAS 4.1  
 WebLogic Server, version 7

### Communications

Réseau TCP-IP

## FONCTIONS

Activation automatique des transferts de messages par :  
 - notion de seuils sur les queues GCOS 7 ou JMS  
 - surveillance régulière des queues  
 - démarrage aux heures définies par l'administrateur

Lancement automatique sur seuil des queues :  
 - de TPR côté GCOS 7  
 - de Service Web côté Serveur d'Application Java

### API pour JMS

API standard

### API Cobol pour GCOS 7

LQAPI, dont les fonctions sont listées ci-après :

- **MC\_INIT**  
pour initialiser l'accès à une queue de messages
- **MC\_TERM**  
pour terminer l'accès à une queue de messages
- **MC\_SEND**  
pour écrire un message dans la queue
- **MC\_RECEIVE**  
pour lire un message dans la queue

Pour toute information, contacter votre interface commerciale ou le Centre de Compétences NovaScale GCOS

©Bull SAS - février 2007 - RCS Versailles B 642 058 739 - Toutes les marques citées dans ce document sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Bull se réserve le droit de modifier ce document à tout moment et sans préavis. Certaines offres ou composants d'offres décrits dans ce document peuvent ne pas être disponibles localement. Veuillez prendre contact avec votre correspondant Bull local pour prendre connaissance des offres disponibles dans votre pays. Ce document ne saurait faire l'objet d'un engagement contractuel.

Bull - Rue Jean Jaurès - 78340 Les Clayes sous Bois - France