



Architect of an Open World™

HooX GCOS 7 Connector for J2EE™

HooX est une famille de produits au standard J2EE™ qui comprend les connecteurs pour GCOS 7, et également les connecteurs pour GCOS 8 et IBM ainsi que le support des échanges asynchrones avec HooX JMS.

HooX GCOS 7 Connector for J2EE™ permet d'intégrer les applications actuelles GCOS 7 dans une architecture globale Internet, tout en conservant leurs niveaux de sécurité et d'intégrité des données. HooX GCOS 7 Connector for J2EE™ est basé sur les spécifications J2EE™ Connector Architecture. Ces spécifications définissent les connecteurs Java permettant d'accéder aux systèmes hôtes hétérogènes à travers des Serveurs d'Application. Il permet également de développer rapidement de nouvelles applications Internet, ainsi que les différents composants des architectures multitières.

Principales caractéristiques

HooX GCOS 7 Connector for J2EE™ permet :

- de réutiliser les applications GCOS 7 existantes en mode FORMS ou en mode message sans modification liée au développement de l'Internet ;
- avec peu ou pas d'impact sur applications GCOS 7 ;
- en bénéficiant à la fois des outils fournis avec le produit et de ceux fournis avec les Serveurs d'Application ;

- en permettant aux développeurs de se concentrer sur la logique métier de leur application (sans se préoccuper des contraintes techniques, telle que la gestion de pools de connexions) ; sans connaissance GCOS 7 pour développer de nouvelles applications Java, (objets métiers,...) ;
- en bénéficiant de la portabilité des nouveaux développements dans l'environnement J2EE™ qui assure leur pérennité et permet les changements de plate-forme ou de Serveur d'Application.

Composants de HooX GCOS 7 Connector for J2EE™

Il n'y a pas de composant spécifique HooX côté GCOS 7 car les applications GCOS 7 ne voient qu'un correspondant DSA ou TCP/IP (selon la chaîne de liaison utilisée). Le produit comporte les éléments suivants sur la plate-forme Java qui héberge le Serveur d'Application :

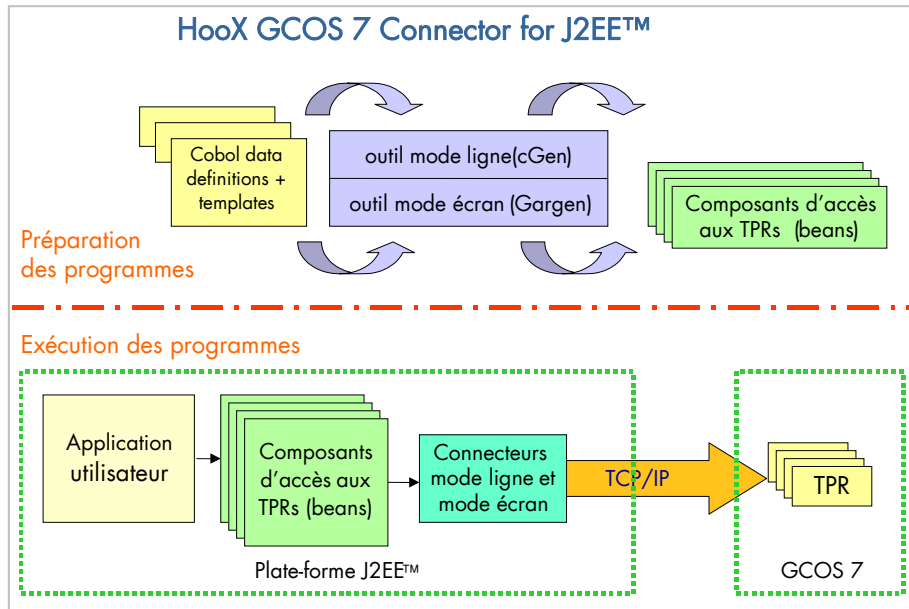
- un connecteur (mode message) qui gère des sessions avec TDS-DSA ou TDS-TCP/IP ;
- un connecteur (mode FORMS) qui gère des sessions avec TDS-DSA ;

- un générateur de composants (cGen) pour le mode message qui génère, à partir de structures de données Cobol et un modèle EJB,

- des composants d'accès aux TPRs en mode message ;
- un analyseur de FORMS et de dialogue TPR (Gargen) qui génère

des squelettes d'EJB pour l'accès aux TPRs en mode FORMS et qui est basé sur Glink for Java de Gallagher and Robertson.

Architecture et outils



Spécifications techniques

ENVIRONNEMENT

GCOS 7 (DPS 7000/TA, DPS 7000/XTA et NovaScale 7000)

Applications TDS existantes

Plate-forme Java intermédiaire

Un Serveur d'Application conforme au standard J2EE™ 1.3

Poste client

Navigateur ou tout autre client pouvant accéder à un Serveur d'Application

Packaging

Le produit est livré comme un composant du CD Interop7

Validation Bull

JOnAS 4.0 (intégrant Tomcat)

WebLogic Server (versions 6 et 7)

FONCTIONS

Générateurs de squelettes EJB

Deux outils (cGen pour le mode message et Gargen pour le mode FORMS) permettant de générer des squelettes d'applications Java conforme aux définitions des données Cobol des applications GCOS

Connecteurs J2EE™ pour accéder aux applications transactionnelles de GCOS 7

Deux connecteurs (un pour mode message et un pour mode FORMS) fournissant des accès aux transactions TDS sur GCOS 7

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