

SLIB CONNECTIVITY

PRESENTATION GENERALE

SLIB Connectivity est un service commun à tous les produits de SLIB vous permettant de gérer des échanges performants et sécurisés.

ARCHITECTURE RESEAU

L'architecture du réseau construite autour des produits de SLIB est conçue pour vous offrir le maximum de souplesse et de performance.

Le respect des règles de l'art en terme de sécurité matérielle et logicielle permet de répondre au mieux à vos besoins concernant la disponibilité des systèmes.

Sécurité matérielle

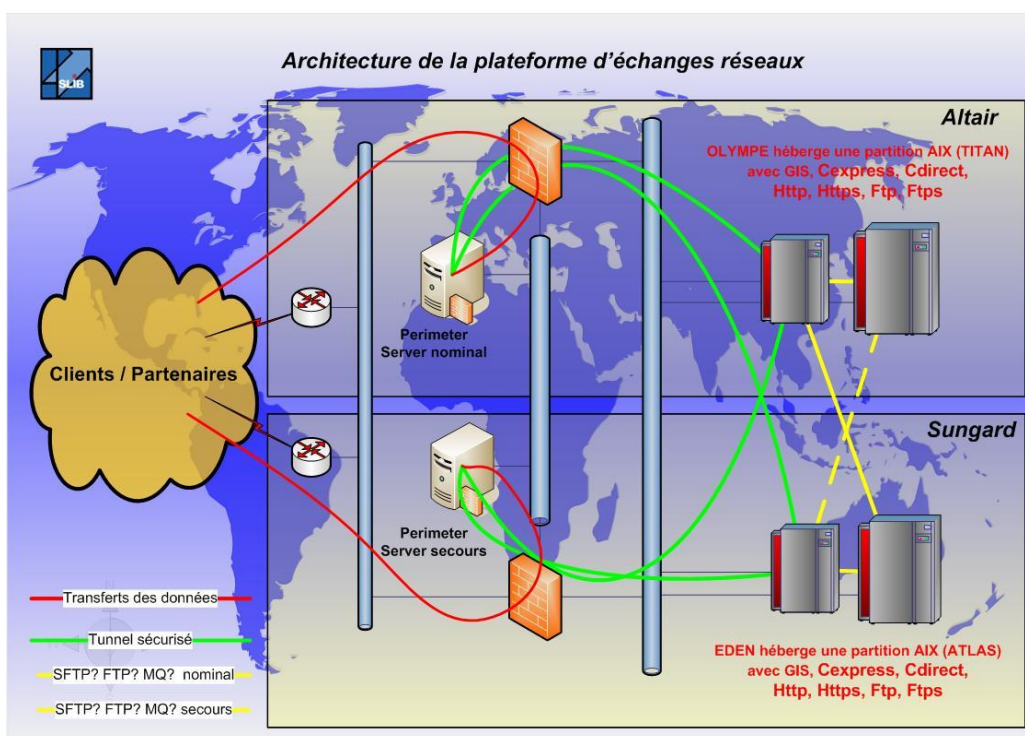
La démarche de sécurité matérielle repose sur le principe de doublement systématique des composants du réseau : liaisons, routeurs, switch, firewall, commutateurs.

Sécurité logicielle

L'accès clients sur TCP/IP est relié à un firewall mutualisé installé dans une partie du réseau dédiée à la sécurité. Le firewall mutualisé est un système double composé de Firewall-1 de Checkpoint en répartition de charge. Les applications http implémentent le SSL pour permettre des échanges sécurisés.

Intégration de réseaux

Les principaux intégrateurs de réseaux des métiers financiers ont des POP (Point of Presence) sur nos deux sites. On peut citer BT-RADIANZ, AEMS, ATRIUM pour les plus connus, ainsi que tous les grands acteurs de réseau à travers leurs offres de liaison louées ou d'offres type MPLS ou Réseau Numérique à Intégration de Service (RNIS). Les capacités d'accueil de nouveaux acteurs sont régulièrement évaluées.



COMPOSANTS MIDDLEWARE

Reliant les produits de SLIB à vos propres systèmes et optimisant ainsi l'intégration de votre système d'information, les applications de communication sont les composantes les plus utilisées dans notre métier. Elles sont orientées au fil de l'eau, en temps réel par message ou batch, ou par transfert de fichier.

Aujourd'hui SLIB propose trois principales composantes de Middlewares :

MQSeries

MQSeries est un middleware spécialisé dans les échanges de messages au fil de l'eau avec une implémentation de son protocole sur un grand nombre de plates-formes différentes : AIX, Compaq NSK, DOS, DYNIX/ptx, HP-UX, Linux, Mac OS, MVS/ESA, NUMA-Q, OpenVMS Alpha, OpenVMS VAX, OS/2, OS/390, OS/400, Solaris, UNIX, Unisys 2200 Series, Unisys A Series, UnixWare, VM/ESA, VSE/ESA, Windows 3.x, Windows 95, Windows 98, Windows 2000 et Windows XP.

Arcole

Arcole est une interface d'échanges de SLIB en mode messages au fil de l'eau avec une implémentation de son protocole avec un client JAVA.

Gentran Integration Suite (GIS)

Afin de répondre à vos demandes, SLIB déploie une plate-forme commune d'échanges (Hub) qui exploite au maximum les capacités de BPML (Business Process Modelling Language).

Cette plate-forme assure le support multi-protocoles vers l'extérieur en utilisant les standards du monde Open ainsi que les standards du monde financier : FTP, http avec du mailboxing, PeSit, ETEBAC, SMTP.

Cette plate-forme permet de traiter les données dans un format d'échanges standardisés vers vos systèmes internes et de centraliser l'administration et le pilotage.

PROTOCOLES ET SECURITE

Les applications traditionnelles sont connectées selon les fonctionnalités :

- Avec TCP/IP : http / Telnet en interactif, LPR (impressions remote), File Transfert (en PeSIT HS), Citrix
- Avec SNA : connexion 3270, connexion RONA
- Avec X25 : SNA/X25, File Transfert (en PeSIT HS)

Structure des données échangées

Les formats des données échangées sont très dépendants des métiers. SLIB intègre des formats aussi variés que SWIFT, XML, zonés, FIX 4.2, csv.

Pour répondre à l'évolution de vos besoins, SLIB a complété sa panoplie d'outils avec une solution d'EA qui intègre une bibliothèque des messages SWIFT.

Les échanges temps réels

Les échanges en mode fil de l'eau s'organisent autour d'une architecture orientée Services (SOA) et fonctionnent en mode requêtes type XML-RPC, SOAP, ARCOLE, en utilisant les différents middlewares essentiellement basés sur les dernières technologies et standards du Web.

L'architecture est à trois niveaux :

- L'application cliente,
- Les services d'échanges
- Le serveur de requêtes et de données

Diffusion

SLIB a construit avec la société DPII Service un service de diffusion de fax, de mails et de SMS pour informer votre clientèle des opérations que vous avez effectuées pour son compte.

Sécurisation des échanges

La sécurisation des échanges repose sur les principes suivants :

- La séparation de la plate-forme d'échange de la plate-forme applicative
- Une sécurisation avec authentification et cryptage (SSL), voire avec un cryptage fort des données sensibles
- Des mécanismes de synchronisation entre les partenaires permettant de maîtriser les problèmes d'intégrité