

# L'IBM DataPower XI50 Integration Appliance

Intégration et conversion de formats à la vitesse du réseau



**L'IBM DataPower XI50 offre dans un boîtier réseau : un courtier léger de message, des services de bus d'entreprise (ESB) et l'« XMLisation » des mainframes**

Le IBM WebSphere DataPower XI50 XML Integration Appliance offre toutes les caractéristiques du XA35 et du XS40, auquel il ajoute la capacité à transformer l'intégration d'applications en une fonction réseau en assurant une transformation, un routage et un audit indépendants de la couche transport. Ainsi, il fournit une solution intégrée au réseau pour rendre les mainframes compatibles au XML et permettre le courtage léger des messages et la conversion à la vitesse du réseau entre n'importe quels formats: texte, binaire ou XML.

Le boîtier XI50 ajoute des fonctions de transformation, d'intégration et de routage de message dans un boîtier réseau, réduisant les coûts opérationnels et améliorant la performance. En faisant de l'intégration de données à la demande une partie de l'infrastructure réseau orienté application, le boîtier XI50 est une des seules technologies novatrices dans l'intégration des applications. L'absorption, dans un boîtier réseau, d'un courtier léger de message, de services de bus d'entreprise (ESB) et même de la « XMLisation » des mainframes.

Actuellement les entreprises se dirigent vers la mise en place d'une architecture orientée services (SOA) utilisant les Web Services basés sur XML, les points de blocage apparaissant durant la montée en puissance de l'intégration et de la sécurité des applications sont :

- XMLisation rapide et efficace des systèmes existants
- Mise en place des interactions entre de nombreux systèmes hétérogènes
- Sécurisation des accès aux applications nouvelles XMLisées
- Construction d'une architecture pour une montée en puissance et une administration facile

Le boîtier XI50 adresse ces besoins en fournissant de la sécurisation et de l'intégration d'XML à la vitesse du réseau pour une fraction réduite de temps, de coût, de risque et de complexité comparée à une solution logicielle. Ces capacités se composent de :

- Transformation de tout type de flux vers tout type de flux, incluant le le flux binaire, texte et XML
- Courtage léger de message indépendamment du protocole
- Sécurisation XML au niveau du message avec un fin contrôle d'accès
- Passerelle entre réseaux pour des transactions dites mission critique dans des architectures type SOA ou des urbanisations type ESB
- Réduction de la complexité opérationnelle par absorption dans un boîtier réseau.

### **Intégration des méta données**

Le boîtier XI50 supporte un ensemble de protocoles de transports courants, incluant IBM MQ Series, XI50 peut analyser syntaxiquement et transformer du flux binaire, texte ou XML comme le COBOL Copybook, CORBA, CICS, ISO8583, ASN.1 et EDI. A la différence des adaptateurs de bus d'entreprise codés dans un circuit intégré, la technologie brevetée IBM WebShere DataPower DataGlue utilise une approche basée sur des méta données entièrement déclaratives. Cette technologie de pointe permet d'utiliser les paradigmes de la programmation orientée données (DOP) sans introduire de goulets d'étranglements. Une interface facile à utiliser assiste les analystes à configurer les descripteurs de formants, les correspondances et l'enchaînement des messages.

### **Sécurité et Performance**

Construit sur la technologie brevetée XPG3™, conçu d'entrée pour être sécurisée, le boîtier XI50 fournit une intégration du XML soutenue par des fondations sécurisées associées à la performance requise pour des applications du monde réel. Le XI50 peut analyser syntaxiquement, filtrer, transformer, router et contrôler l'accès de messages provenant de nombreux protocoles différents à la vitesse du réseau. Il permet aussi le chiffrement et le déchiffrement, la signature numérisée et sa vérification.