



IBM SOA ARCHITECT SUMMIT
LE 22 MAI 2008

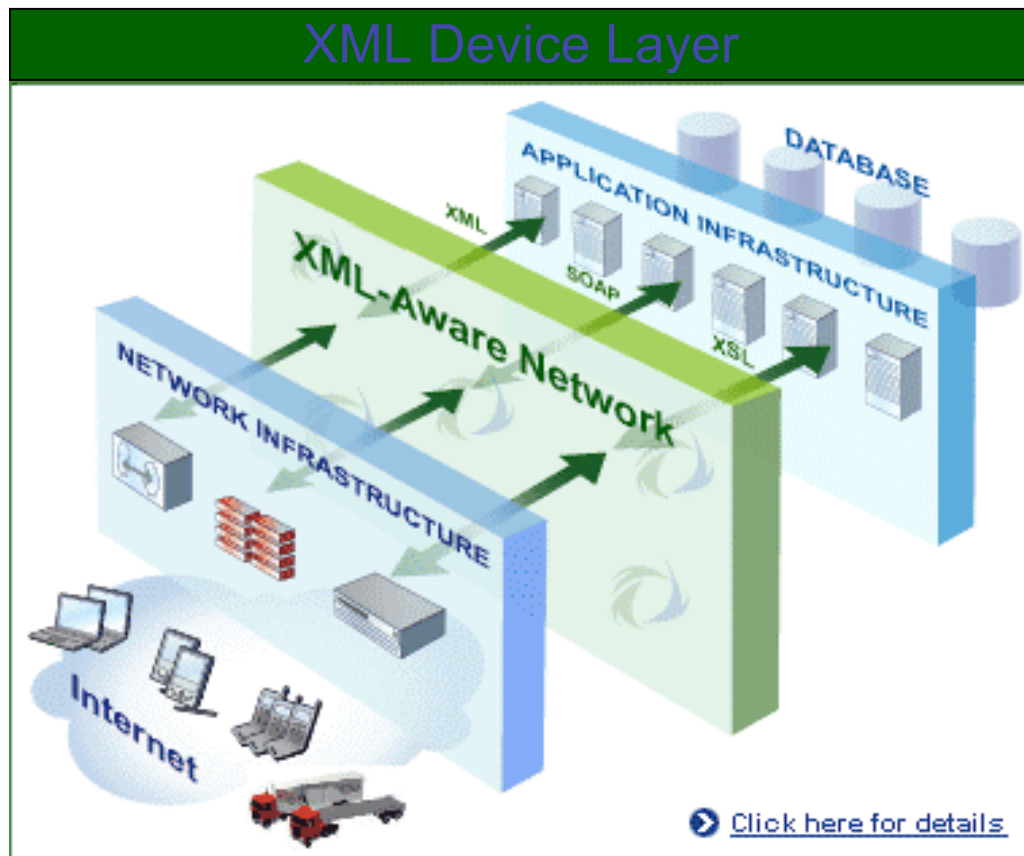
WebSphere DataPower SOA Appliances

Magali Boulet

Technical Sales

magali.boulet@fr.ibm.com

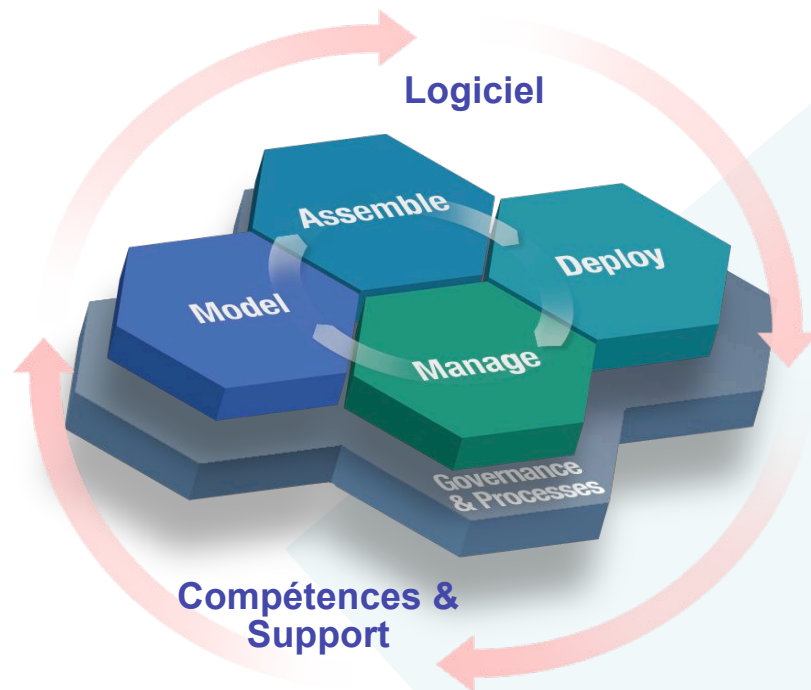
Les Appliances SOA une couche entre le réseau et l'applicatif



Les Appliances SOA

- Plus simples à gérer, à administrer
- Niveau de sécurité plus élevé
- Plus évolutives
- Plus rapides à déployer
- Coûts réduits

L'arrivée de DataPower dans l'offre SOA



Un boîtier SOA ...



Qui valorise l'infrastructure des clients en augmentant la performance et la sécurité.

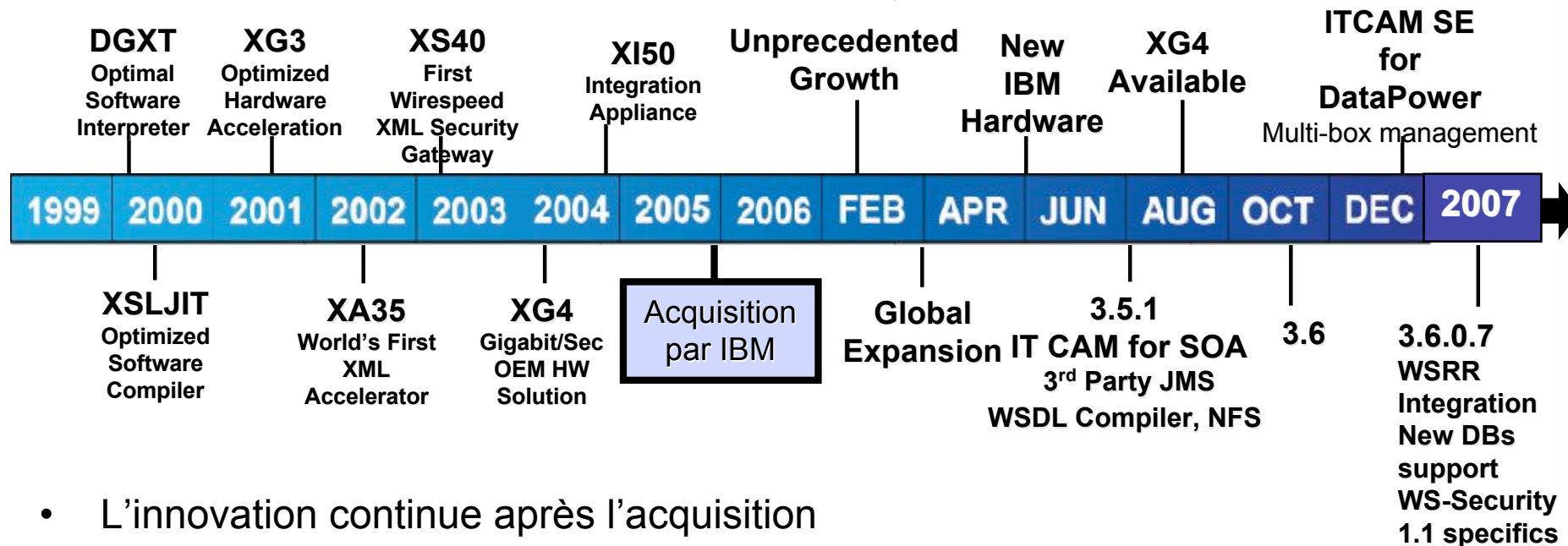
- **Simplifie** le SOA avec des boîtiers spécialisés
- **Accélère** le SOA avec un débit XML plus rapide
- **Contribue à sécuriser** les implémentations de SOA XML

Les boîtiers WebSphere DataPower SOA redéfinissent les frontières du middleware en étendant les fondations du SOA et en y ajoutant des boîtiers SOA spécialisés, consommables et dédiés qui apportent une performance supérieure et une sécurité renforcée pour les implémentations SOA.

DataPower et l'intégration au sein d'IBM

- Avant l'acquisition

- Expertise élevée dans l'optimisation des traitements XML
- Sept années d'expérience dans un domaine âgé de 6 ans
- Avantages : Premier sur le marché, Equipe compétente, Implication élevée dans la définition des standards, Inventeur et détenteur d'un socle technologique XML, Portfolio évolutif de solutions



- L'innovation continue après l'acquisition

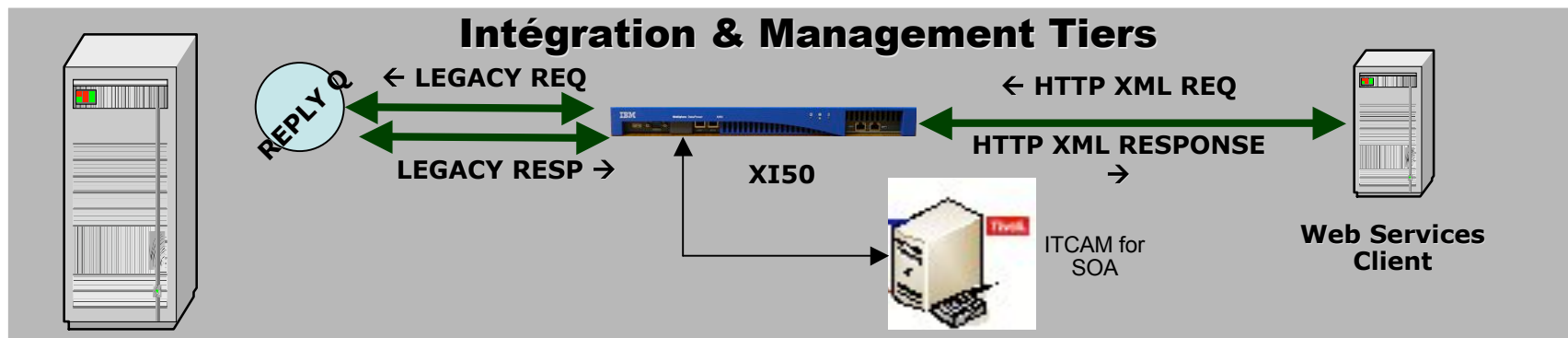
- Augmentation de l'équipe de 150%, au service de l'innovation et de la couverture territoriale
- Nouvelle plateforme matérielle optimisée – Combinaison du savoir faire matériel d'IBM et des innovations technologiques de DataPower
- Nouvelles fonctionnalités – WS-*, 3rd party JMS, NFS, XG4, compilateur WSDL, XACML, et plus ...
- Poursuite de l'intégration avec les solutions : ITCAM for SOA, WebSphere JMS, etc

Décembre 2007 : WebSphere DataPower SOA Appliances v3.6.1

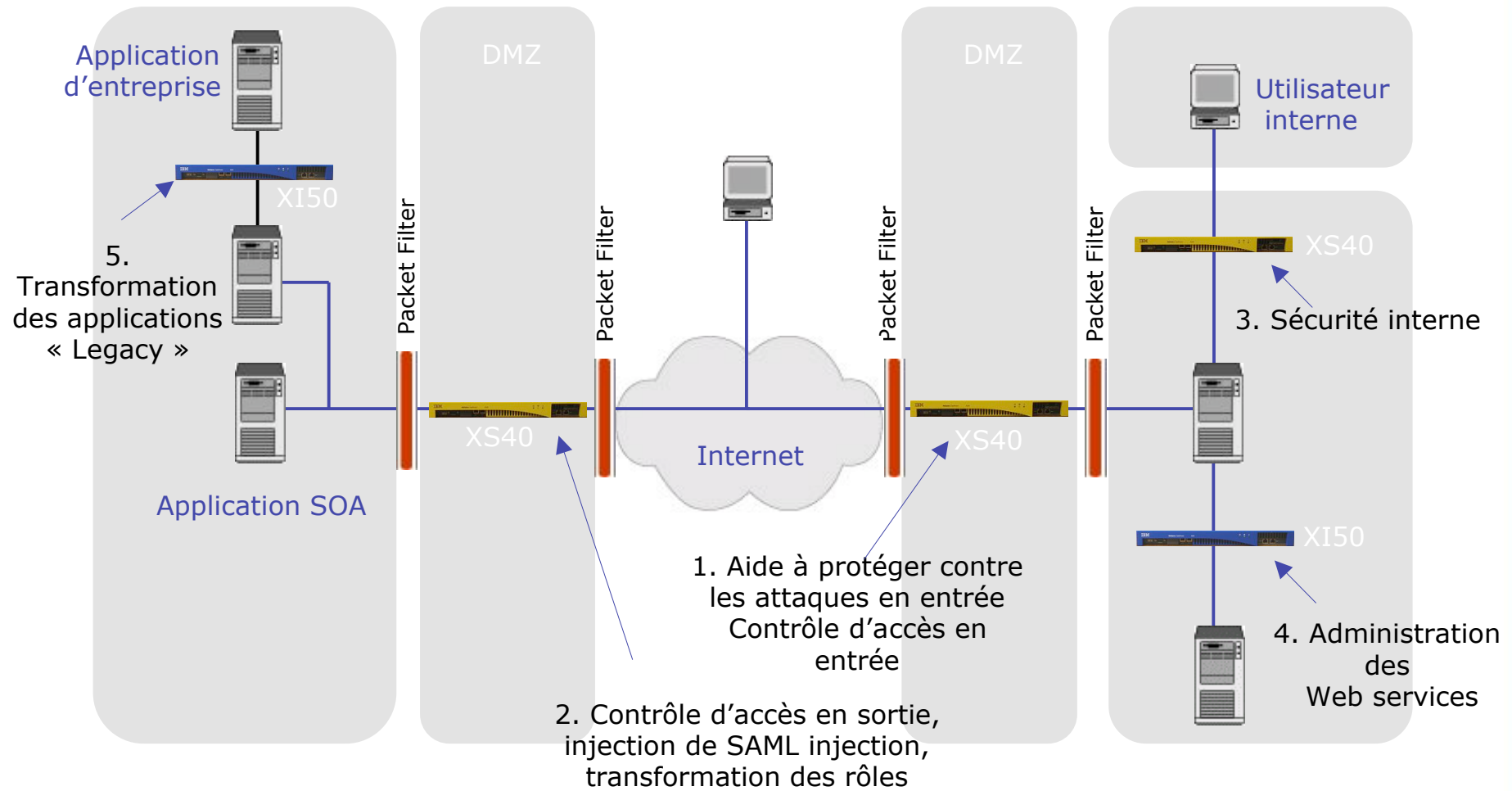
- Multistep v3 processing
- Meilleure qualité de service (QoS)
- SOAP 1.2
- Reliable Messaging
- WS-Policy
- Amélioration de WS-I Profile
- DB2 v9 et IMS Connect
- ...



Les cas types d'utilisation des boîtiers SOA



Scénarios d'utilisation



Pourquoi un boîtier pour le SOA ?

- Un matériel sécurisé et spécialisé pour aider à l'intégration, sécuriser et accélérer le SOA
- Nombreuses fonctions intégrées dans un équipement unique
- Les niveaux supérieurs de certifications relatives à la sécurité nécessitent des solutions matérielles :
 - Exemples : FIPS Level 3 HSM, Common Criteria
- Performance plus élevée avec une accélération matérielle
 - Impact : capacité à réaliser plus de contrôles de sécurité sans ralentissement
- Répond aux besoins divergents de groupes différents
 - Exemple : architectes d'entreprise, administrateur des réseaux, administrateur de la sécurité, gestionnaire des identités, développeurs des Web Services
- Déploiement simplifié et administration facilitée
 - Impact : Réduit le besoin de compétences internes SOA, accélère la mise en œuvre et la mise à disponibilité de l'infrastructure SOA

Un boîtier hardware pour une sécurité renforcée

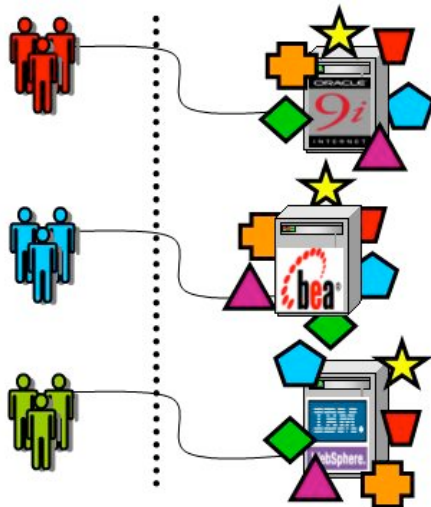
- **Un boîtier *network-resident* scellé :**
 - Hardware optimisé, firmware, OS embarqué
 - Firmware signé et chiffré, vérification à chaque mise à jour
 - Aucune configuration au premier démarrage
 - Vulnérabilités sécurité minimisées (peu de composants tiers)
 - Stockage matériel des clés, audit log non modifiable
 - Pas de disque/port USB
- **Certifications :**
 - FIPS 140-2 level 3 HSM (option)
 - En cours d'évaluation Common Criteria EAL4

"The DataPower [XS40]... is the most hardened ... it looks and feels like a datacenter appliance, with no extra ports or buttons exposed and no rotating media. "
- InfoWorld

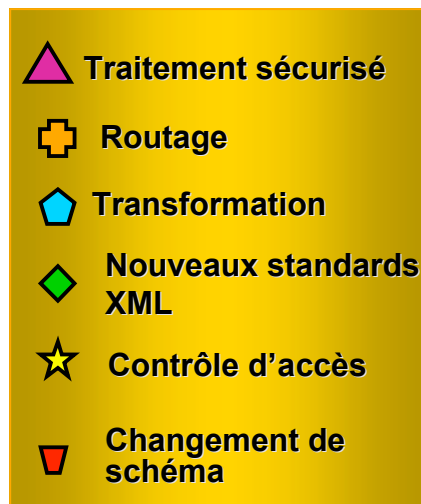
Boîtier SOA : Opérations XML Centralisées

- Fait le routage, transforme et sécurise des applications sans changement de code
- Architecture simple et donc peu onéreuse
- Permet de nouveaux échanges avec des performances inégalables

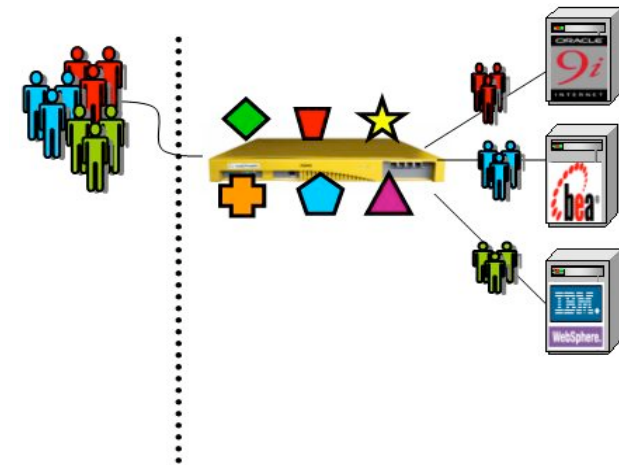
Sans le boîtier SOA



Mise à jour de chaque
serveur d'applications



Avec le boîtier SOA



Sécurise, fait le routage, transforme toutes
les applications instantanément
Pas de changement des applications

La gamme IBM DataPower

XML Accelerator XA35



- Accélère les traitements XML, XSD, XPath, XSLT, compression à la vitesse réseau
- Augmente le débit et réduit la latence
- Diminution des coûts de développement

XML Security Gateway XS40



- Sécurise le SOA grâce à la protection contre les menaces et le contrôle d'accès
- Combine la sécurité, le routage, l'administration, les niveaux de service des Web services
- Une gestion centralisée du renforcement des polices
- S'intègre aisément avec des infrastructures et processus existants

Integration Appliance XI50



- Transforme tout type de message (Binaire à XML, Binaire à Binaire, XML à Binaire)
- Passerelle multi-protocole (par ex. MQ, HTTP, JMS)

XML Accelerator XA35



Administration centralisée des XSLT
Délégation des traitements XML

- **Traitement XML/XSLT/XPath à la vitesse du réseau** – Accélère les traitements XML, augmente le débit et diminue la latence des applications manipulant des documents XML, en prenant en charge les fonctions de transformation et autres fonctions consommatrices de ressources.
- **Validation de schéma** - Réalise la validation de schéma XML pour assurer que les documents entrants/sortants sont bien formés et correctement structurés.
- **Compression XML, Cache XML** – Réduit l'impact lié à un trafic XML grandissant
- **Possibilités de traitement XML innovantes** - Pipeline de traitement XML, déployable en mode proxy ou co-processeur, génération dynamique de contenu, traitement de données et formulaires, support des extensions XSLT couramment utilisées
- **Terminaison et Accélération SSL**– Accélère le traitement SSL avec une solution matérielle leader sur le marché, soulageant les serveurs de traitements lourds
- **Configuration & Administration aisée** - Support d'interfaces ligne de commande (CLI), interface graphique Web (WebGUI), ainsi que de solutions intégrées respectant les standards IDE de l'industrie telles que Altova XML Spy et Eclipse permettant aux développeurs de déboguer et déployer vers un processeur unique XML et XSLT en minimisant le nombre de cycles dans la progression depuis le pilote jusqu'à la production

XML Security Gateway XS40



Sécurité SOA (XML et Web Services)
Administration centralisée de la sécurité

- **Pare-feu XML/SOAP Firewall** - Filtre sur tout type de contenu, méta-données ou variables réseau
- **Validation des données** - Vérifie le trafic XML et SOAP entrant/sortant à la vitesse du réseau
- **Sécurité au niveau du champ** - WS-Security, chiffre et déchiffre des champs individuels, non répudiation
- **Contrôle d'accès XML et Web Services (AAA)** - SAML, LDAP, RADIUS, etc.
- **Routage du message basé sur le contenu**
 - Enrichissement du message
- **MultiStep** - Pipeline d'exécution des traitements
- **Administration des Web Services** - Gestion des niveaux de service, Virtualisation de service, Administration de la politique
- **Flexibilité au niveau du transport** - HTTP, HTTPS, SSL
- **Administration et configuration aisée** - Interface graphique Web, CLI, IDE et Eclipse. Configuration pour adresser tous les besoins de l'entreprise (Architectes, Développeurs, Administrateurs réseau, Administrateurs de la sécurité, etc.)

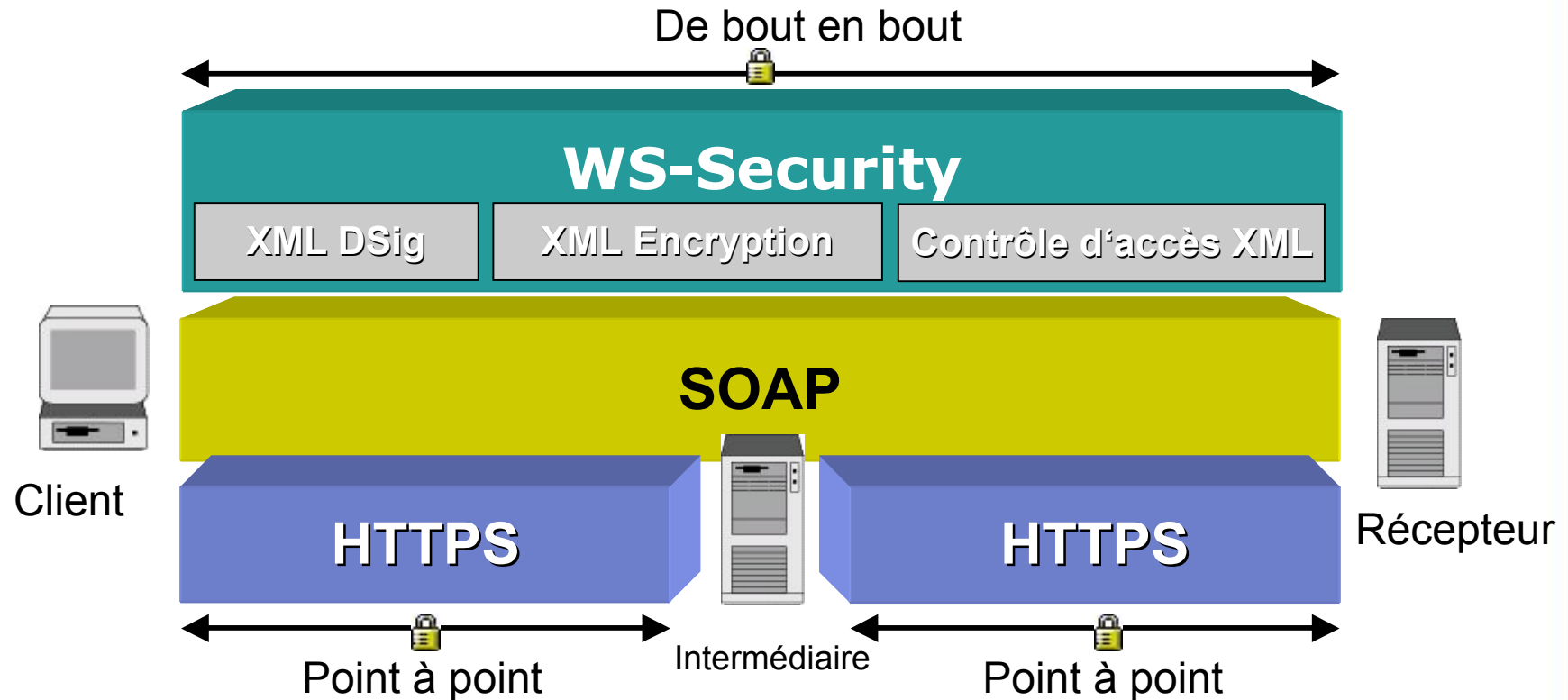
XML Integration Appliance XI50



Boîtier dédié pour
l'intégration des applications

- **Moteur de transformation DataGlue “Any-to-Any”**
- **Rupture de Protocole (HTTP, MQ, JMS, FTP, IMS, etc)**
 - Requête-réponse et sync-async
- **Pare-feu XML/SOAP Firewall** - Filtre sur tout type de contenu, méta-données ou variables réseau
- **Contrôle d'accès XML et Web Services (AAA)** - SAML, LDAP, RADIUS, etc
- **Routage du message basé sur le contenu**
 - Enrichissement du message
- **MultiStep** - Pipeline d'exécution des traitements
- **Administration des Web Services Management** - Gestion des niveaux de service, Virtualisation de service, Administration de la politique
- **Flexibilité au niveau du transport** - HTTP, HTTPS, SSL
- **Administration et configuration aisée** - Interface graphique Web, CLI, IDE et Eclipse
Configuration pour adresser tous les besoins de l'entreprise (Architectes, Développeurs, Administrateurs réseau, Administrateurs de la sécurité, etc.)

Sécurité niveau paquets vs. Sécurité niveau applicatif



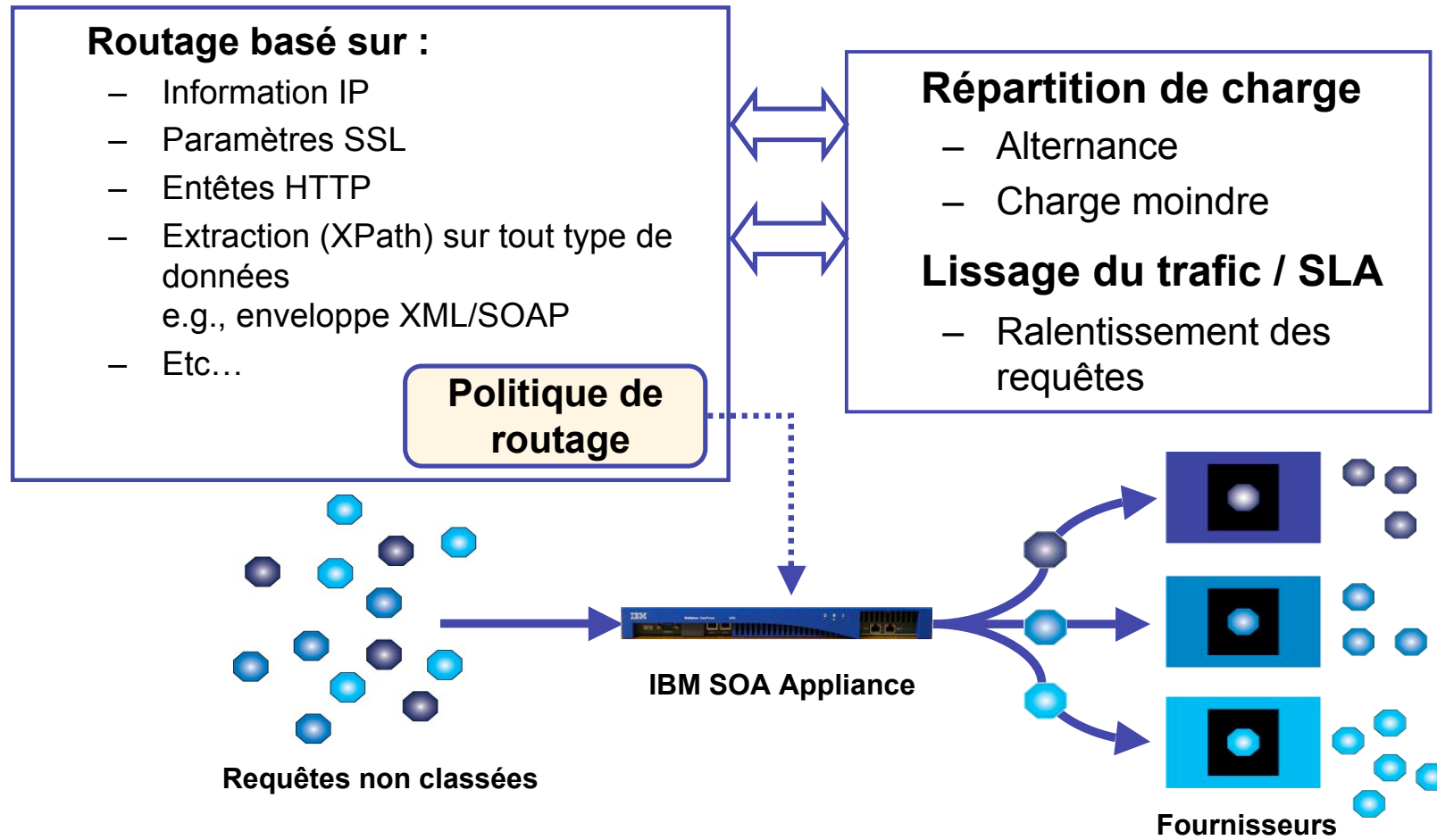
- SSL n'est pas assez
 - Menaces niveau XML et sécurité XML
 - Transactions multi parties, réseaux multiples

XML/SOAP Firewall



- **Une partie importante du XS40 et XI50**
- **Filtre multi-couches intégré :**
 - Paramètres de la couche IP (par ex, adresse IP cliente)
 - Paramètres SSL (par ex, certificat client)
 - Header HTTP
 - XPath sur le header SOAP
 - XPath sur le payload XML
 - Filtre de premier niveau basé sur le service, l'URL, etc.
- **Assistant XPath "Point and click"**
- **Activation/désactivation de chaque méthode SOAP via l'assistant WSDL**
- **Peut être appliqué à n'importe quel niveau du traitement du message**

Fonctionnalités de routage



Validation XML/SOAP



- **Inspection des XML bruts et des messages SOAP (entrants et sortants)**
- **Vérification des messages XML : bien formés et valides**
- **Vérification du protocole SOAP**
- **Options de validation de schéma XML**
 - Appel explicite d'un XSD à l'étape de validation
 - Validation directe depuis le WSDL pour les web services SOAP
- **Possibilité de Streaming pour la validation de schéma et bien formé**
 - Détection d'erreurs avant que tout le message ne soit lu
- **Logique Business et autres validations :**
 - Transformations XSLT pour extraire ou valider des informations du message SOAP/XML
- **Schémas peuvent être cachés sur DataPower**
 - Mise à jour par polices

Sécurité XML

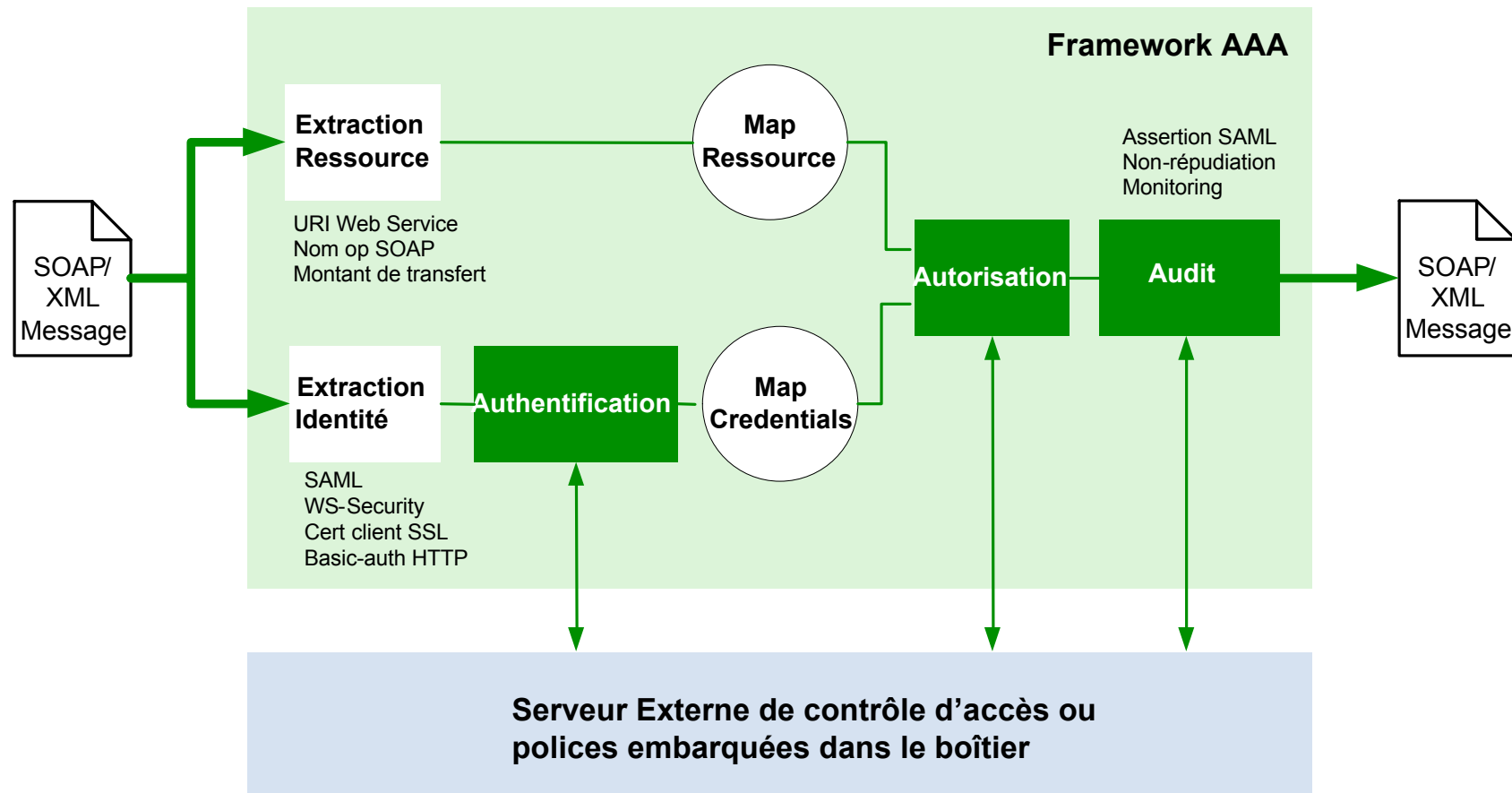


- **Signature, vérification, chiffrement et déchiffrement**
- **XML Encryption et XML Digital Signature**
 - Niveau Message
 - Partie du message ou niveau élément
- **Sécurité configurable via les assistants du Web GUI (même au niveau élément)**
- **Implémentation de DataPower conforme à la matrice d'interopérabilité du W3C :**
 - <http://www.w3.org/Signature/2001/04/05-xmldsig-interop.html>
 - <http://www.w3.org/Encryption/2002/02-xenc-interop.html>
- **Traitement sécurisé des pièces jointes**
 - Support de la spécification SOAP with Attachments (MIME/DIME)
 - WS-Security

Contrôle d'accès (1)

Diagramme du framework AAA

Authentification, Autorisation et Audit



Contrôle d'accès (2)



Renforce qui peut avoir accès à quel Service et quand

- **Déploiement ultra rapide de polices de sécurité d'accès**
- **Architecture modulaire pour l'authentification/l'autorisation :**
 - x = extract-identity()
 - z = extract-resource()
 - zm = map-resource(z)
 - y = authenticate(x); if (y = null) reject
 - ym = map-credentials-attributes(y)
 - allowed = authorize(ym, zm); if (!allowed) reject
 - audit-and-post-processing();
- **Exemples d'extraction d'identité :**
 - WS-Security user/pass token
 - Certificat client SSL
 - Assertion SAML
 - HTTP basic-auth
 - Proprietary SSO cookie/token
- **Exemples de ressource :**
 - URL
 - Méthode SOAP

Contrôle d'accès (3)



Standards et support de l'intégration à des solutions tierces

- **Polices de contrôle d'accès :**
 - On-board: certificats, fichier XML
 - Off-board: contrôle d'accès géré par des serveurs externes
- **Intégration basée sur des Standards :**
 - LDAP (for CRL, authentication, authorization)
 - RADIUS (authentication)
 - XKMS (for CRL, authentication)
 - SAML (consume, authentication, authorization, produce)
 - WS-Security, WS-Trust, WS-*
 - Outbound SOAP or HTTP call
- **Intégration avec des solutions de gestion d'accès :**
 - Tivoli Access Manager
 - Tivoli Federated Identity Manager
 - RSA ClearTrust
 - Microsoft Active Directory
 - Sun Identity Server
 - Netegrity SiteMinder or TransactionMinder
 - CA eTrust
 - ...autres, par ex intégration personnalisée avec un environnement client

Nouveautés v3.6.1

Renforcement des standards d'interopérabilité des Web Services

- Nouveaux supports/amélioration des standards WS-*
 - Mise à jour du support WS-Security 1.1
 - Mise à jour du support WS-I Profiles
 - WS-I Basic Profile 1.0/1.1
 - WS-I Attachements Profile 1.0
 - WS-I Basic Security Profile 1.0
 - Vérification de conformité à WS-I
 - Nouveau support de WS-ReliableMessaging
 - Support de SOAP 1.2 amélioré

Web Service Proxy Policy
Open tree to: Proxy | WSDLs | Services | Ports | Operations

Advanced Proxy Settings Headers/Params WS-Addressing **WS-ReliableMessaging** XML Threat Pri

Web Service Proxy Name [up] *
ws-proxy-ws-policy *

Apply Cancel Delete Refresh

[View Log](#) [View Status](#) [View Operations](#) [Show Probe](#) [Validate Conformance](#) [Help](#)

WS-ReliableMessaging

Use WS-ReliableMessaging
 on off

Target Sequence Expiration Interval
3500 seconds

AAA Policy
(none) [+] [...]

SSL session binding
 on off

Destination Accept Incoming CreateSequence
 on off

Destination Maximum Simultaneous Sequences
400 sequences

Destination InOrder Delivery Assurance
 on off

Destination Accept Two-Way Offers
 on off

Required on Request
 on off

Required on Response
 on off

Source Create Sequence on Request
 on off

Source Front Reply Point

WSDL Source Location	Endpoint Handler Summary	WSDL Status	WS-I BP Status	Action
local:///StockQuote_wsp_rmp.wSDL	1 up / 1 configured	Okay	Violation	Remove
StockQuoteServiceService - GetQuote				
Local				
Local Endpoint Handler	URI	Binding	Edit/Remove	
http-9080	/axis13/services/urn:xmltoday-delayed-quotes	SOAP 1.1 SOAP 1.2 HTTP-POST HTTP-GET	<input type="checkbox"/> Edit <input checked="" type="checkbox"/> Remove	
http-9080 (HTTP Front) [v] [...]	/services/urn:xmltoday-delayed-quotes	<input checked="" type="checkbox"/> SOAP 1.1 <input type="checkbox"/> SOAP 1.2 <input type="checkbox"/> HTTP GET <input type="checkbox"/> HTTP POST	<input checked="" type="checkbox"/> Add	

Nouveautés v3.6.1

Framework WS-Policy



- Un framework WS-Policy flexible
 - Des modèles WS-Security Policy et WS-ReliableMessaging Policy pré-configurés
 - Support des Polices Sécurité, Reliable Messaging et Addressing
 - Compréhension et auto-configuration des WSDLs avec policy attachments
 - Interopérabilité testée avec des solutions d'implémentation de Web Services

Web Service Proxy WSDLs

- Edit WSDL/Subscription
- Add WSDL
- Add UDDI Subscription
- Add WSRR Subscription

WSDL File URL
local:/// StockQuote_wsp_rmp.wSDL Upload... Fetch... *

Use WS-Policy References
 on off *

WS-Policy Parameter Set
(none) + ...

WS-Policy Enforcement Mode
enforce

Next

Import de WSDL avec une référence WS-Policy

Ajout de polices externes via le navigateur WSDL

Web Service Proxy Policy

Open tree to: Proxy | WSDLs | Services | Ports | Operations

- ws-proxy-ws-policy_default_respo... (response-rule)
- wsdl: StockQuote_wsp_rmp.wSDL
 - WS-Policy: (default) WS-I Conformance: (none) Priority: Normal
 - service: StockQuoteServiceService
 - WS-Policy: (default) WS-I Conformance: (none) Priority: Normal
 - WS-Policy
 - Processing Sources Enabled Subjects
 - Additional Policy Sources (empty)
 - store:///policies/templates
 - wsp-sp-1-2-secureconversation.xml
 - Upload... Fetch...
 - Specify wsu:Id:
 - ▼
 - Attach Source

Done



Protection contre les menaces XML



- XML Entity Expansion and Recursion Attacks
- XML Document Size Attacks
- XML Document Width Attacks
- XML Document Depth Attacks
- XML Wellformedness-based Parser Attacks
- Jumbo Payloads
- Recursive Elements
- MegaTags – aka Jumbo Tag Names
- Public Key DoS
- XML Flood
- Resource Hijack
- Dictionary Attack
- Message Tampering
- Data Tampering
- Message Snooping
- XPath Injection
- SQL injection
- WSDL Enumeration
- Routing Detour
- Schema Poisoning
- Malicious Morphing
- Malicious Include – also called XML External Entity (XXE) Attack
- Memory Space Breach
- XML Encapsulation
- XML Virus
- Falsified Message
- Replay Attack
- ...others



Web Based Application/Firewall



- Protection des applications HTTP URL-encoded en addition de la sécurité XML des WS
- Protection des applications HTML statiques ou dynamiques
- Support des clients basés sur un browser et support des serveurs en backend HTTP/HTTPS
- Configuration guidée par un assistant
- Support du Cross-site scripting et protection contre SQL injection
- Framework AAA pour les applications Web
- Contrôle du trafic
- Suppression, injection, réécriture de header HTTP
- Filtrage HTTP
- Filtrage de contenu
- Routage dynamique et répartition de charge
- Accélération SSL et terminaison
- Polices de traitement XML et non-XML
- Gestion des erreurs personnalisable
- Etc...

Web Services Management (1)



SLM : gestion du niveau de service

- Configuration à la minute
- Représentation hiérarchique du service niveau WSDL, service, port, opération
- Actions flexibles lors de l'atteinte d'un seuil : notify/alert, shape, throttle
- Seuils disponibles niveau requête et erreur
- Vue graphique

Web Service Proxy SLM

What	Request			Failure			Graph
	Interval (sec)	Limit	Action	Interval (sec)	Limit	Action	
Web Service Proxy							
proxy: proxy-google	10	20	notify			notify	<input checked="" type="radio"/>
wSDL: GoogleSearch.wSDL			notify			notify	<input type="radio"/>
service: GoogleSearchService			notify			notify	<input type="radio"/>
port: GoogleSearchPort			notify			notify	<input type="radio"/>
op: doGetCachedPage	1	30	shape	10	5	notify	<input type="radio"/>
op: doGoogleSearch	1	20	throttle	10	5	notify	<input type="radio"/>
op: doSpellingSuggestion	1	20	notify	10	5	notify	<input type="radio"/>

Peers

10.10.1.34

10.10.1.35

Peer URL:

Statements

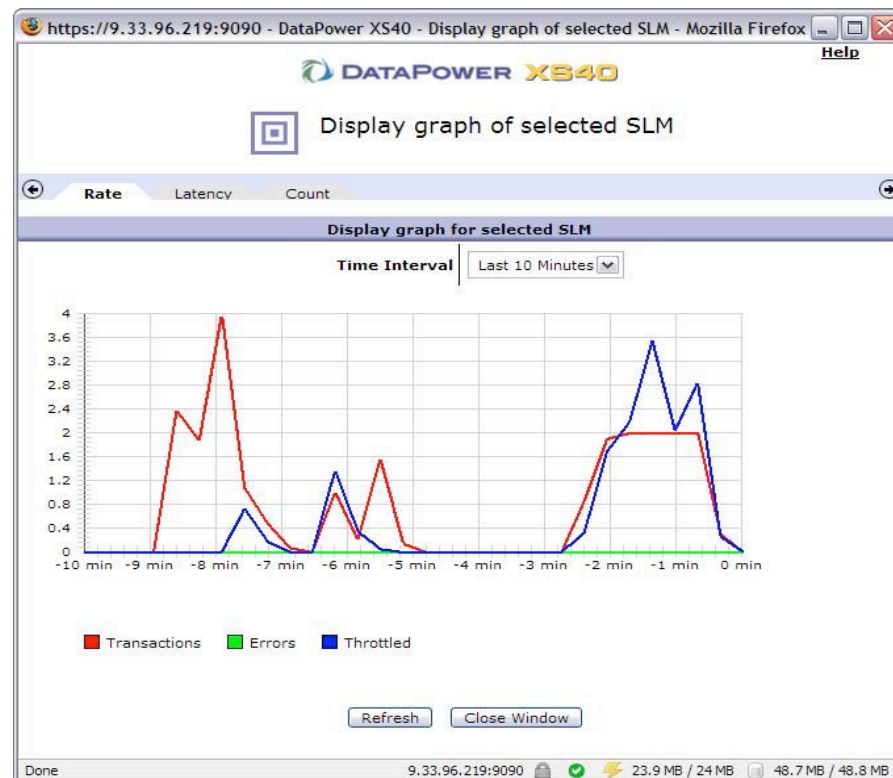
ID	Credential Class	Resource Class	Schedule	Threshold Level	Threshold Type	Action	Graph
<input type="button" value="Create/Edit"/>							

Web Services Management (2)



SLM : gestion du niveau de service

- Configuration à la minute
- Représentation hiérarchique du service niveau WSDL, service, port, opération
- Actions flexibles lors de l'atteinte d'un seuil : notify/alert, shape, throttle
- Seuils disponibles niveau requête et erreur
- Vue graphique

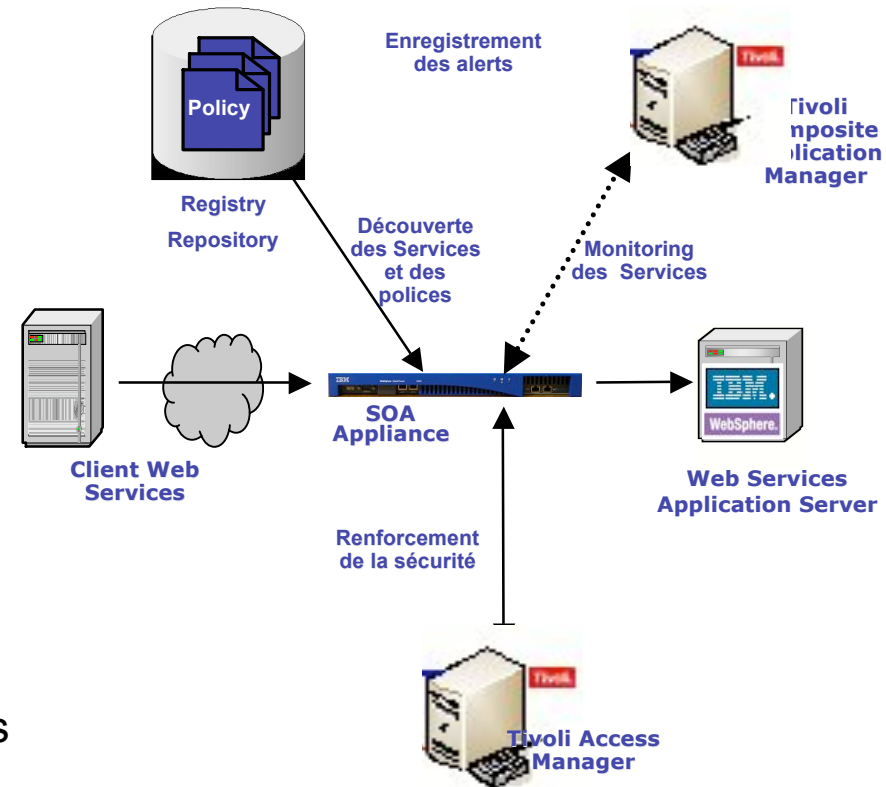


Web Services Management (3)



Support Registry/Repository et SOA Governance

- **L'utilisation d'un référentiel centralisé peut faciliter la découverte et réutilisation de Web services :**
 - WSRR et UDDI supportés
- **Configuration "Push/Retrieve" vers les services DataPower**
- **Renforcement des polices de sécurité sur DataPower**
- **ITCAM for SOA :**
 - Console de management centrale
 - Sonde le boîtier à intervalles réguliers
 - Inspection du Trafic, analyses statistiques



DataGlue : Transformation “any-to-any”



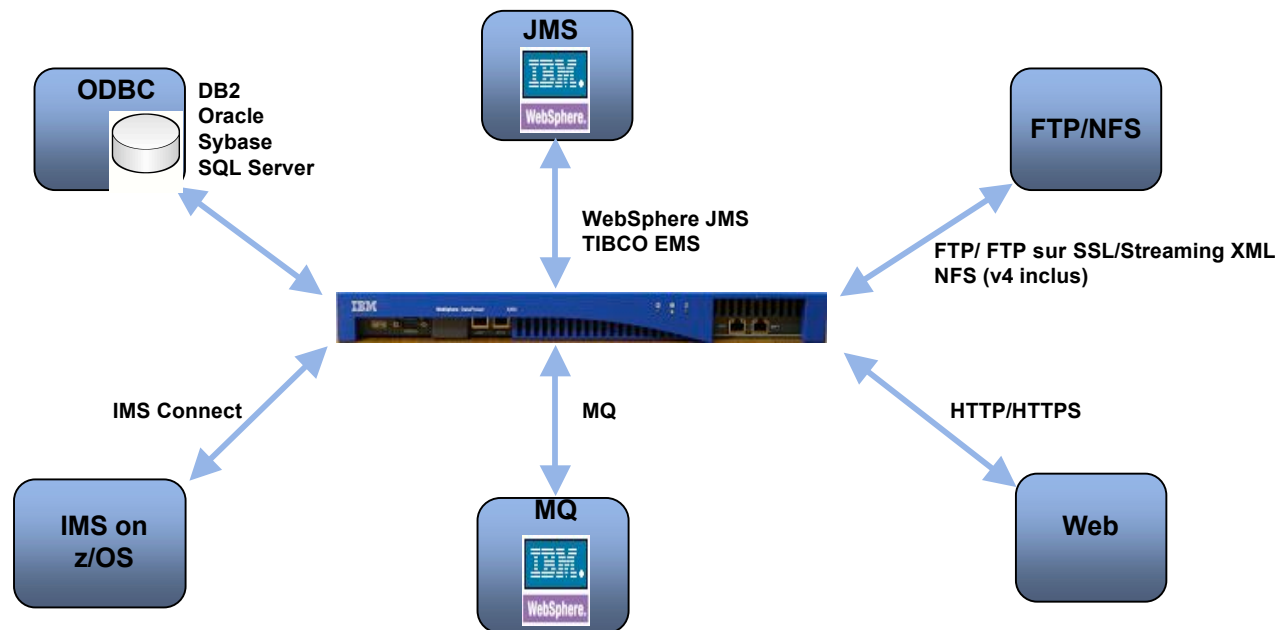
- Transformation de formats de données disparates (XML, Binaire, Texte, etc.)
- Broker de données entre des systèmes auparavant séparés
- Simplifie la réutilisation et la connectivité des systèmes existants
- Couplage lâche
- Transformation des données « sur le réseau » : intégration sans codage
- Supporte les maps WebSphere Transformation Extender (WTX) ainsi que les maps XSLT/FFD



Conversion de protocole



- **Médiation de protocoles par simple configuration**
 - HTTP, MQ, WebSphere JMS, FTP, Tibco EMS, IMS Connect, NFS, ODBC
 - Support natif pour WS-Addressing et WS-ReliableMessaging
- **Requête-réponse et sync-async**
- **Un et un seul envoi possible**



Nouveautés v3.6.1

Meilleure Connectivité

- Connectivité MQ améliorée
 - Performances optimisées
 - Connectivité DP->MQ->CICS/IMS simplifiée
 - Parsing et génération de MQ headers simplifiés
 - MQMD, MQRFH, MQRFH2, MQIIH, MQCIH, etc.
- Nouveau client IMS
- Nouveau support NFSv4
 - Support Kerberos inclus
- Nouveau support VLAN
- Nouveau support DB9

Main

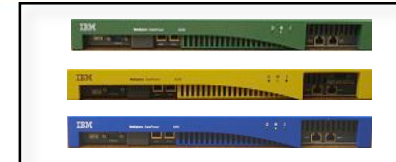
MQ Front Side Handler

Apply Cancel

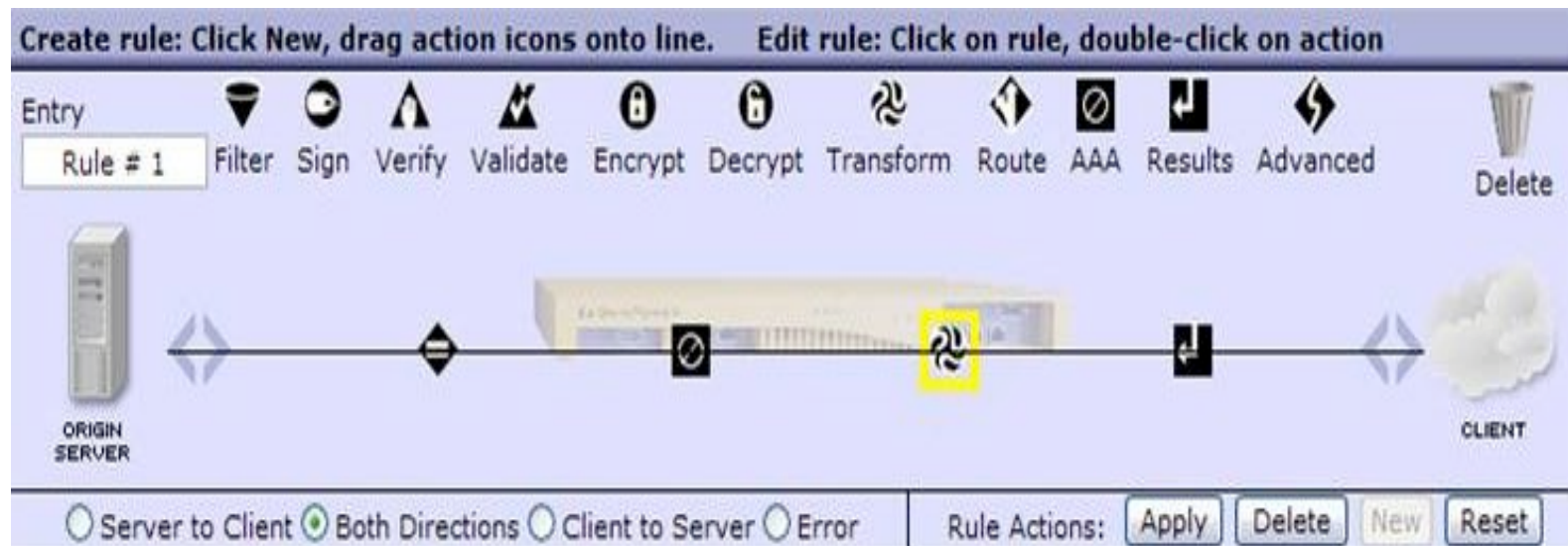
Name	mq1 *
Admin State	<input checked="" type="radio"/> enabled <input type="radio"/> disabled
Comments	
Queue Manager	test (MQ Queue Manager) + ... *
Get Queue	get *
Put Queue	put
CCSI	0
Get Message Options	0
Exclude Message Headers	<input type="checkbox"/> CICS Bridge Header (MQCIH) <input type="checkbox"/> Dead Letter Header (MQDLH) <input type="checkbox"/> IMS Information Header (MQIIH) <input type="checkbox"/> Rules and Formatting Header (MQRFH) <input type="checkbox"/> Rules and Formatting Header (MQRFH2) <input type="checkbox"/> Work Information Header (MQWIH)
The number of concurrent MQ connections	1
Polling Interval	30 seconds
Header to extract Content-Type	MQRFH
XPath expression to extract Content-Type from MQ header	XPath Tool *

Interface d'administration graphique

Facilité d'utilisation



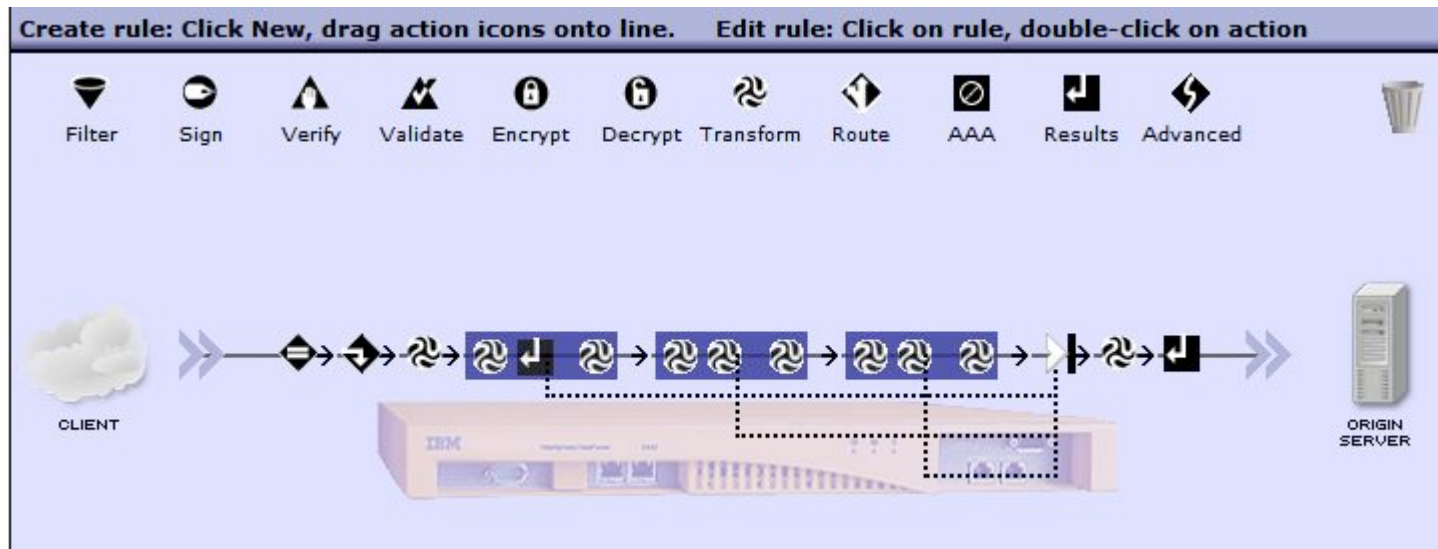
- Interface récompensée par la presse spécialisée
- Création de politique à partir d'un WSDL
- Politiques hiérarchiques au niveau du service, du port, de l'opération
- Utilisation du 'Drag & drop' pour la création de politique – Permet un chaînage flexible des opérations
- Installation et configuration en quelques minutes



Interface d'administration graphique

Nouveautés v3.6.1 : Multi-step Processing

- Nouvelles actions :
 - Boucles
 - Conditions
 - Traitement en parallèle, action « event-sink »
 - Agrégation de résultats



Configuration simple du boîtier pour des opérations complexes



S'intègre dans votre existant

- Adresse des besoins organisationnels larges (*Architectes, Développeurs, Opérations réseau, Sécurité*)
- Configuration complète à partir de l'interface ligne de commande ou de l'interface graphique Web
- Intégration IDE / plug-in Eclipse
- Fichier de configuration XML
- SNMP
- Interface d'administration SOAP

The image displays several screenshots related to the configuration of the IBM SOA Architect Summit gateway:

- Control Panel:** A graphical user interface showing various services like XML Firewall, Web Service Proxy, Multi-Protocol Gateway, etc.
- Terminal:** A PuTTY window showing the configuration of the XML Firewall service via the command line. The output shows the configuration for the XML Firewall service, including the policy name 'SomeBanker' and the action policy 'lax'.
- Eclipse IDE:** A screenshot of the Eclipse IDE showing the configuration of the XML Firewall service. The configuration is displayed in a tree view and a property editor. The property editor shows the configuration for the XML Firewall service, including the Admin State, Local IP Address, Port Number, and various SOAP-related settings.

Administration/supervision des boîtiers



- Traces
- Rôles d'administration
- Administration de la configuration et des politiques
 - Déploiement, sauvegarde, delta/retour arrière, domaines d'application, plusieurs équipements virtuels
- Journal séparé et verrouillé pour l'audit
- Outils d'aide à la correction de problème
- Sécurité - Sécurité du boîtier, Administration des clés et des certificats, option HSM, Audit de la sécurité, Mise à jour du firmware à partir d'une simple image

The screenshot shows the IBM Control Panel interface. At the top, a message states: "The running configuration of the device has been modified. To apply the changes to the startup configuration, click the 'save config' button. Troubleshooting Enabled (The performance of the device may be impacted)".

The main content area is divided into several sections:

- Active Services:** A table with columns for local IP, local port, type, and name. It lists "XML Management Interface" on port 5550 and "Web Manager" on port 9090.
- Create a user account:** A form asking "What kind of user account do you want to create?". It offers "Developer (configuring services in a domain)" as the selected option, along with "Backup User (domain backup)" and "Guest (read-only in domain)". There is also a section for "Or select an existing user group" with a dropdown menu.
- Export Configuration:** A section with radio buttons for "Create a backup of the entire system", "Create a backup of one or more application domains", "Export configuration and files from the current domain" (which is selected), and "Copy or move configuration and files between domains".
- Protocol Headers:** A table showing network headers such as User-Agent, Host, Content-Length, Content-Type, Via, Warning, and X-Client-IP.

Navigation buttons like "Next", "Cancel", "Back", and "Next" are visible throughout the interface.

Conclusion – Boîtiers IBM SOA

- Produit spécialisé, sécurisé pour aider à l'intégration, la sécurité et l'accélération
- Multiples fonctions intégrées dans un équipement unique
- Large Intégration avec les logiciels IBM et non-IBM
- Les niveaux de sécurité les plus hauts nécessitent une solution matérielle (boîtier)
- Performance supérieure avec du matériel
- Déploiement et administration au quotidien simplifiés

<http://www.ibm.com/software/integration/datapower/>



**Boîtiers SOA : Valoriser l'existant du client
par des performances extrêmes et de la
sécurité**

**Simplifie le SOA avec des équipements
spécialisés
Accélère le SOA avec un débit XML accru
Contribue à sécuriser les implémentations
SOA XML**



IBM SOA ARCHITECT SUMMIT
LE 22 MAI 2008

Merci

Questions - réponses