

Software Group

CICS Business Event Publisher (BEP) et WebSphere Business Integration Message Broker

Introduction & démonstration

Carl Farkas

IBM France - WebSphere BI zConsultant

Paris, France

Internet: farkas@fr.ibm.com

Notes: Carl Farkas/France/IBM @ IBMFR

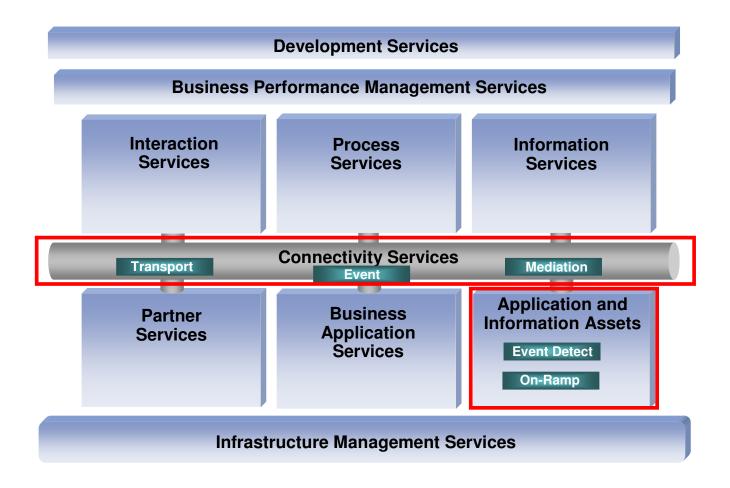


CICS BEP - introduction

- Détecter des évènements en CICS (ou DB2 ou IMS/DB!)
 - Manière non intrusive pour exploiter d'avantage vos applications
 - Utilisation des journaux
 - Faible consommation CPU
- Fournir des données concernant l'évènement en forme de message MQ
 - Le « bus » universel pour profiter des informations
 - Traitement des évènements totalement découplé
 - Options pour déterminer les champs à transmettre, la file, gestionnaire de file, priorité, transactionalité, etc.
 - Hélas, peu de souplesse pour le formatage des données...



Architecture de Référence Business Integration



Augmenter la qualité de services pour répondre aux besoins métier



Enterprise Service Bus - ESB





Services de connectivité : Enterprise Service Bus



Transport Services

- ✓ Assured delivery
- ✓ Secure delivery
- ✓ Transactional delivery
- ✓ Manageable delivery
- ✓ Delivery replay
- Modifiable qualities of transport.

Event Services

- ✓ Event detection
- Event triggering
- ✓ Event distribution
- Complex Event Processing (CEP).

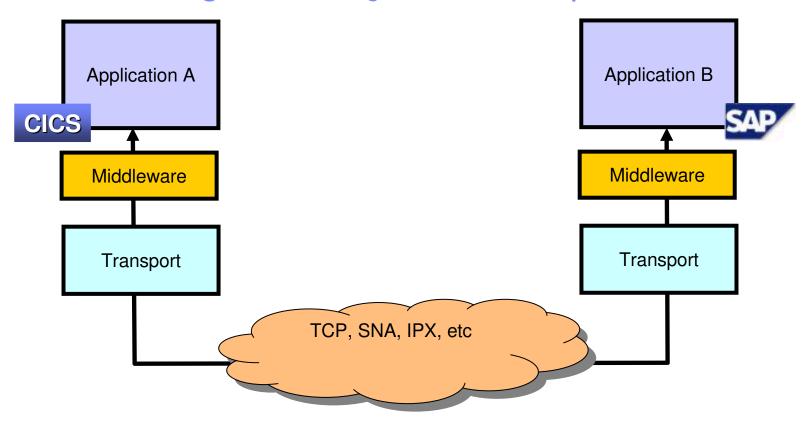
Mediation Services

- Routing
- ✓ Transport switching
- Programming model switching
- ✓ Transformation & content augmentation
- Customized communications.

Un support souple, hétérogène et standard pour assurer le pérennité



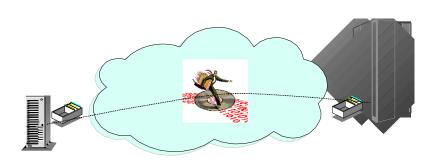
Couches d'intégration, leçon 1 : transport

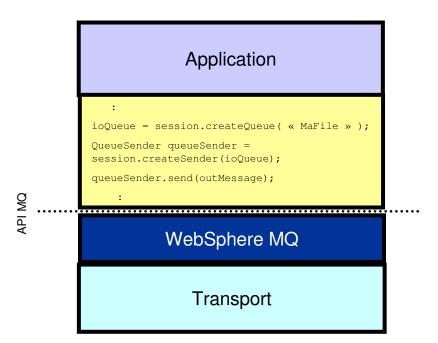




Qu'est-ce que WebSphere MQ?

- Une interface de programmation (API) pour envoyer/recevoir des messages
 - Disponible sur plus de 40 plates-formes (Windows, Unix, zSeries, AS/400, etc.)
 - Disponible depuis tous les langages classiques (C, C++, VB, COBOL, Java, GAP, etc.)
 - Facile à apprendre; facile à développer
- Un gestionnaire de files ("Queue manager")
 - Assurer le transport des messages jusqu'à leur destination
 - · Simple à mettre en oeuvre et gérer
 - · Performant et fiable
- Le standard du marché MOM depuis 1993 avec plus de 65% du marché
 - Plus de 450 produits "MQ ready" sur le marché
 - Plus de 2000 consultants « certifiés MQ »

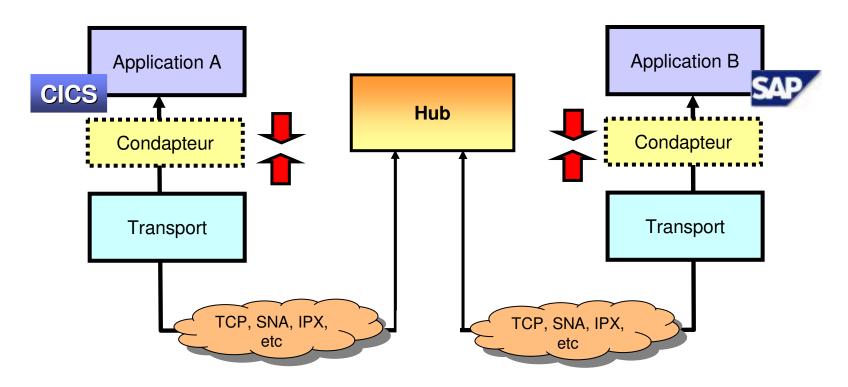






Couches d'intégration, leçon 2 : hubs

"Gartner estime que jusqu'à 30% des coûts de mise en oeuvre d'une application est lié au développement des interfaces." (Gartner, janvier 2000)

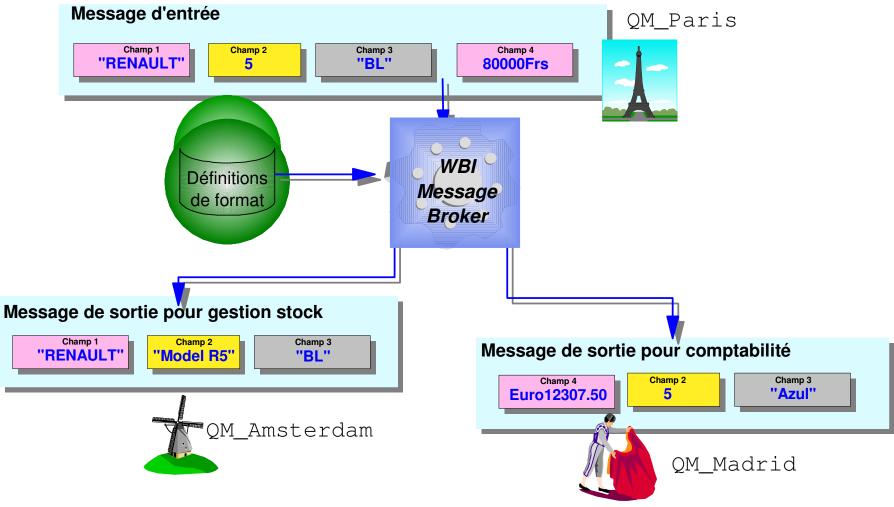


- Le « hub » (ou « serveur » ou « broker » ou….) est le point central
- Il s'occupe typiquement du routage, de la transformation et de l'automatisation de processus
- Optimiser le travail de transformation entre les applications diverses



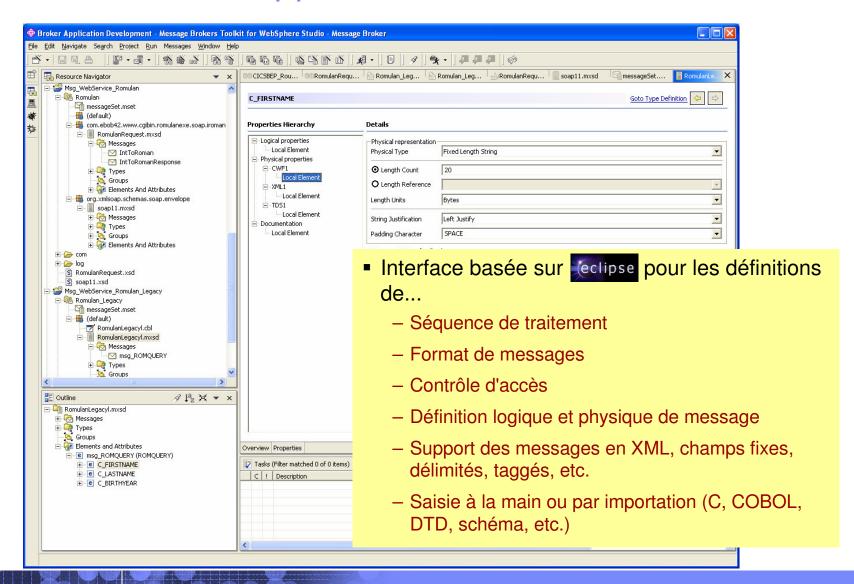
Routage et transformation





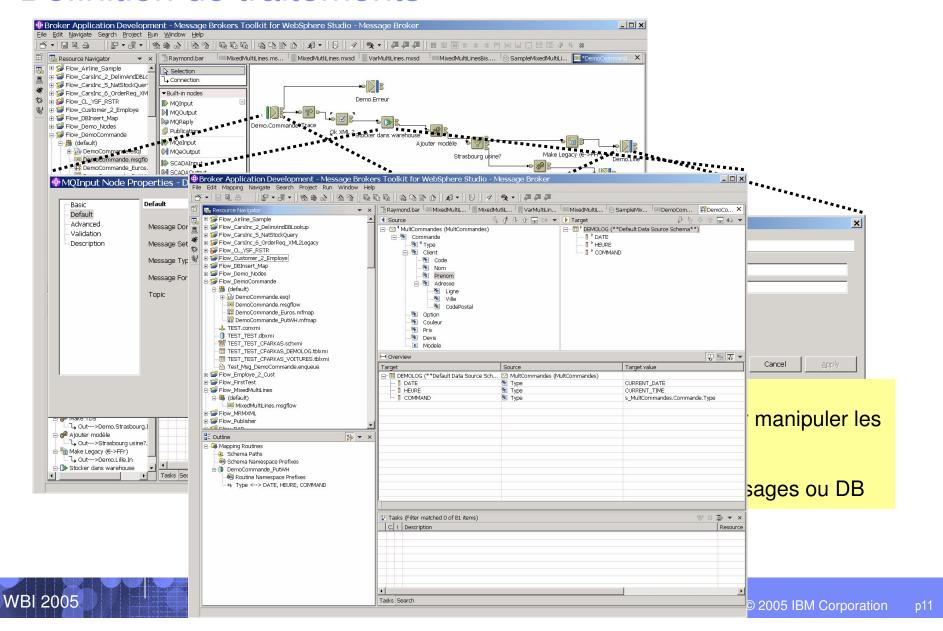


Atelier de développement - Toolkit



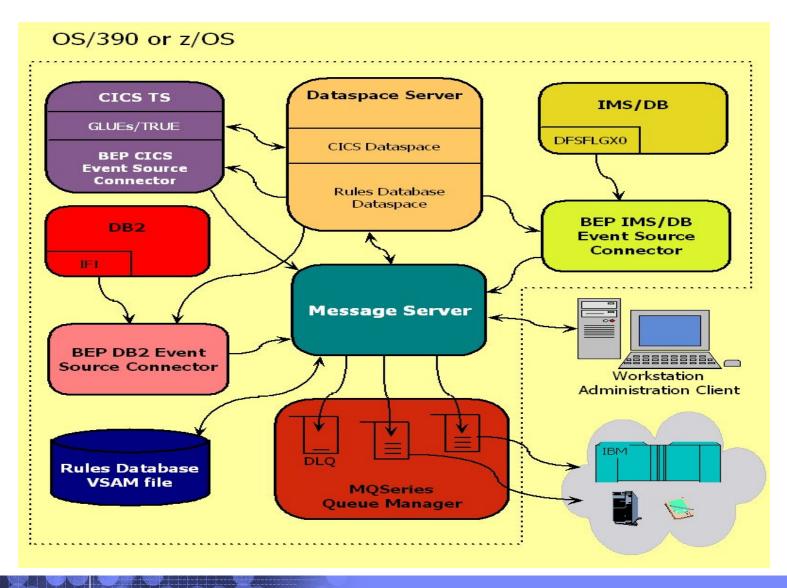


Définition de traitements

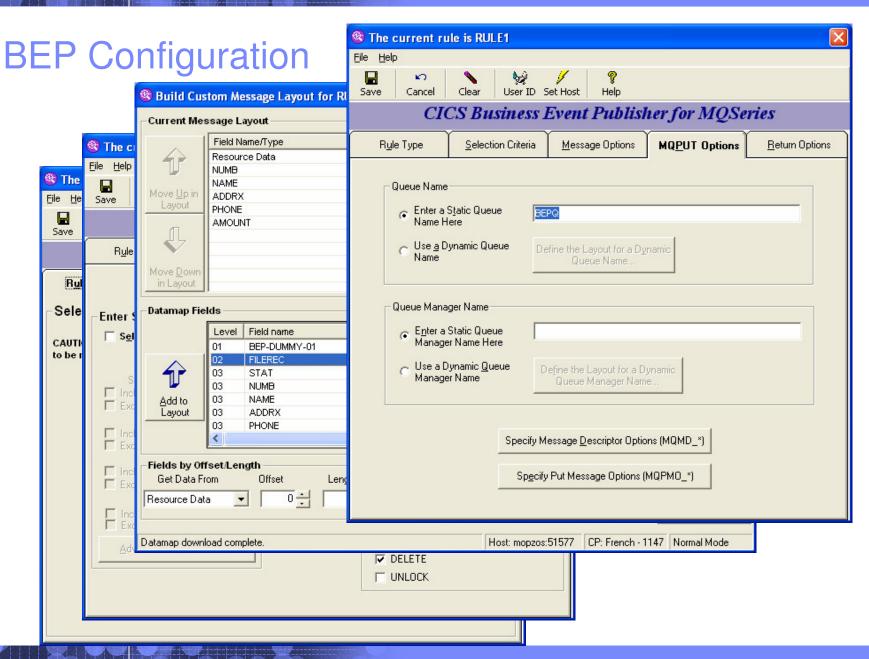




Architecture BEP



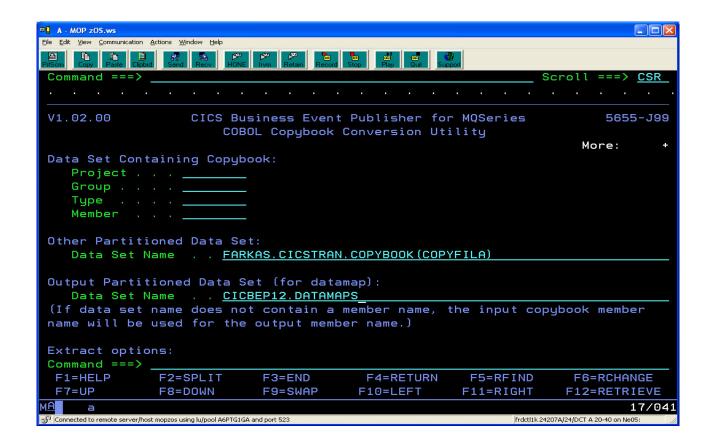






CICS BEP - Configuration

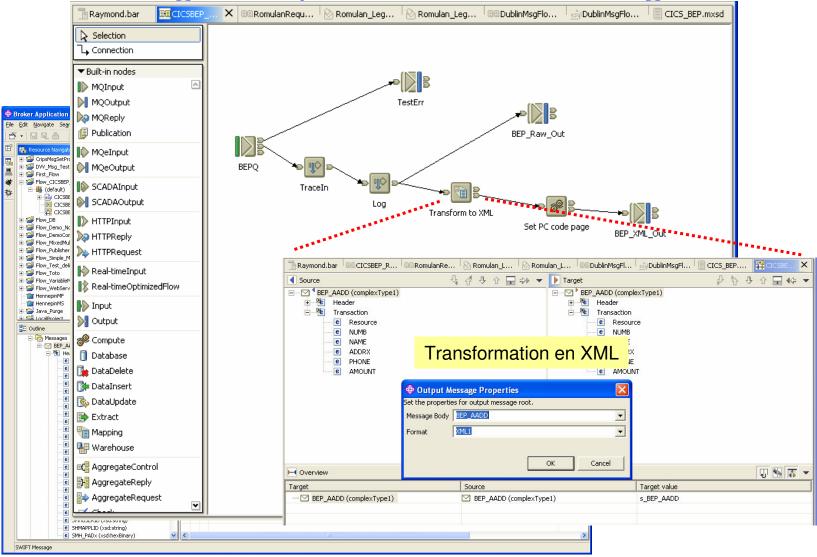
Use CLIST CBMCCDMP to create "data map" from a COPYBOOK accessible from BEP
 Import COPYBOOK into WBI MB for mapping

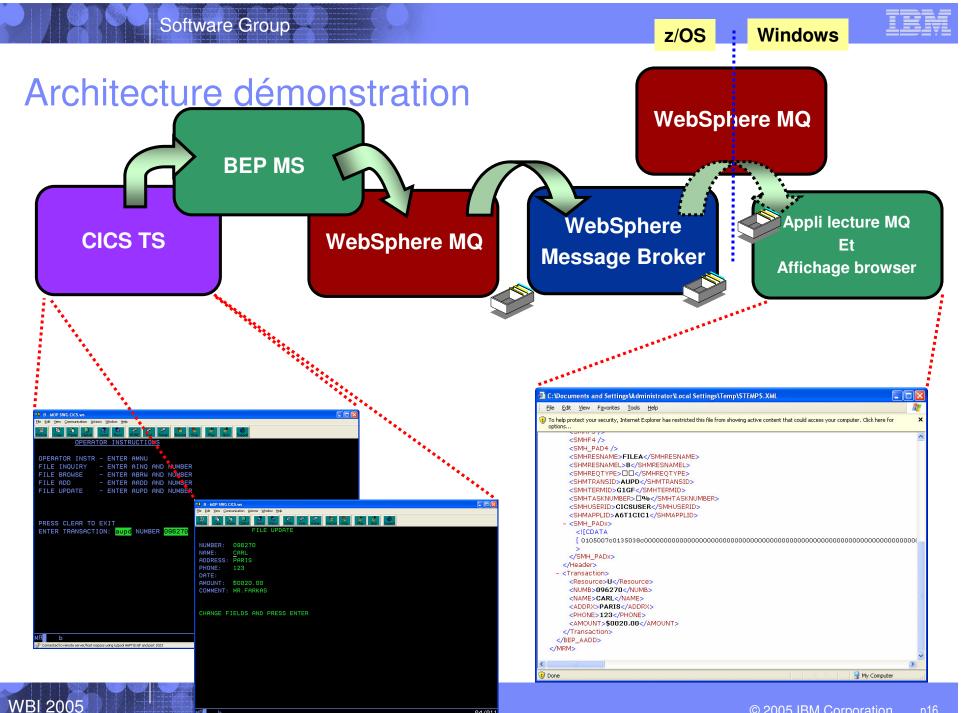


WBI 2005 | © 2005 IBM Corporation p14



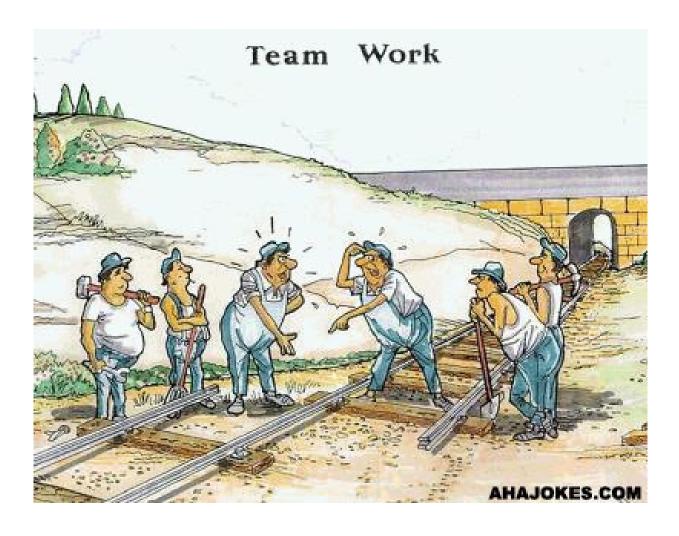
BEP message réception sur WBI Message Broker







Intégration – une démarche de bout en bout





Plus d'info?

 Savez-vous que le groupe GSE (« Guide Share Europe ») a un groupe de travail MQ en france (et WebSphere, et CICS, et IMS, et....) ?



- Réunions tous les deux mois
- Plus de 800 personnes participent aux réunions GSE
- Communauté d'experts
- Voir http://www.gsefr.org
- Une échange constante d'idées et de technologie



Bibliographie

IBM Enterprise Service Bus :

http://www.ibm.com/software/info1/websphere/index.jsp?tab=landings/esbbenefits

- Charles Schwab ESB:
 http://www.ibm.com/software/success/cssdb.nsf/CS/BEMY-5UZP3F?OpenDocument&Site=wbi
- SG24-6346 Patterns: Implementing an SOA Using an Enterprise Service Bus (Redbook)
- GC34-6051 WebSphere MQ for z/OS Concepts and Planning Guide
- SC34-5349 WebSphere MQ Queue Manager Clusters
- GI10-2566 Program Directory for WebSphere Business Integration Message Broker for z/OS
- WebSphere Business Integration Message Broker Concepts and Workbench Reference
- SG24-6995 Migration to WebSphere Business Integration Message Broker V5
- SG24-7090 WebSphere Business Integration Message Broker Basics
- SG24-6088 WebSphere Business Integration Pub/Sub Solutions

La bibliothèque WBI est disponible en PDF depuis http://www.ibm.com/software/integration/mqfamily/library/

