EAI   OSS/BSS

OSS/BSS Integration Strategy using EAI Technologies

TIBCO Software Inc. Korea
davidy@tibco.com

(SP)   OSS/BSS

OSS/BSS

(time-to-market)   .

OSS/BSS   IT

EAI(Enterprise Application Integration)   ,

OSS/BSS   EAI   , EAI

OSS/BSS   .

1.

OSS/BSS

,   OSS/BSS

OSS/BSS   .

OSS/BSS   (time-to-market)

flow-through   ,   .

OSS/BSS   OSS/BSS

S/W   H/W

.   ,

EAI

.

EAI

.

OSS/BSS

EAI   ,

EAI   OSS/BSS

.

(1) OSS/BSS Silos

2. EAI(Enterprise Application Integration)
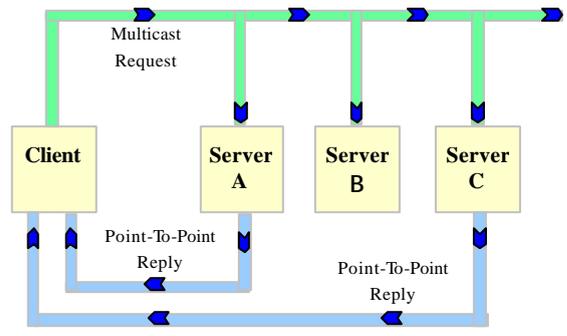
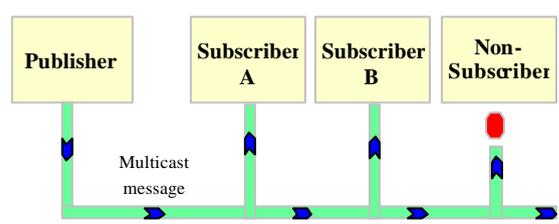B2B　　　　　e-Business
　　　　　　　B2B

　EAI　　　.
　EAI

[1].

EAI
.

2.1

.

.

.

.

☞Request/Reply

(　　2) Request/Reply

Request/Reply

pull

.

☞Broadcast Request/Multiple Reply

(　　3) Broadcast Request/Multiple Reply

Broadcast Request/Multiple Reply

.

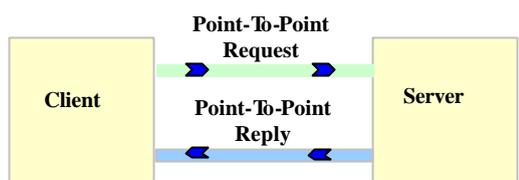#### ☞Publish/Subscribe

(　　4) Publish/Subscribe

Publish/Subscribe

(subject)

.

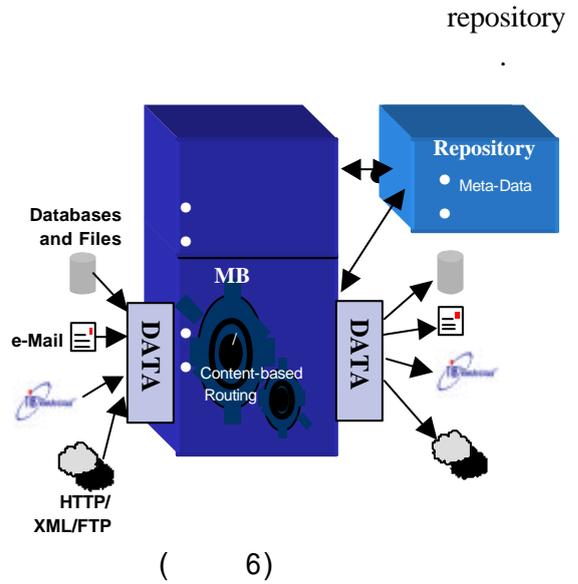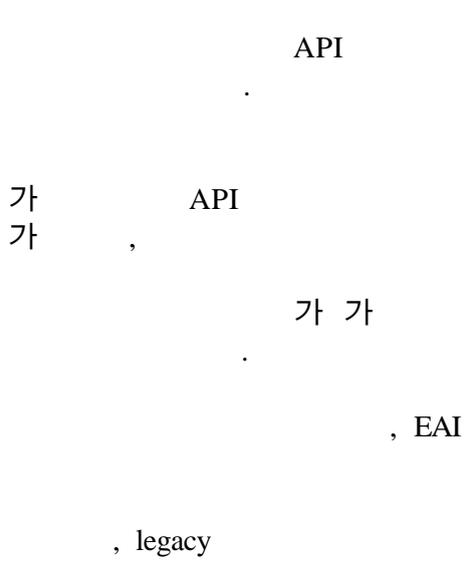Publish/Subscribe

decouple　　　　　　　　point-to-point

loosely coupled 　　　　　　　　　　　　　　．
　　．

2.2

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　，
　　　　　　　　　　　　　　　repository
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　．

API

Databases and Files

Repository
- Meta-Data

e-Mail

MB

DATA

DATA

Content-based Routing

HTTP/ XML/FTP

(　　　6)

2.4

, EAI

, legacy

SDK (System Develo-
pment Kit)　　　　　　　　．
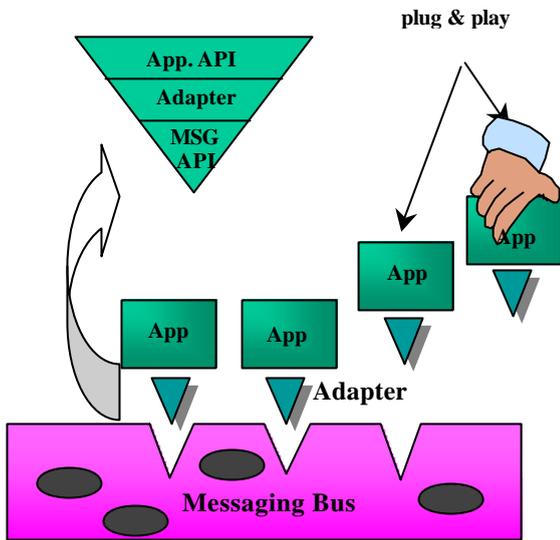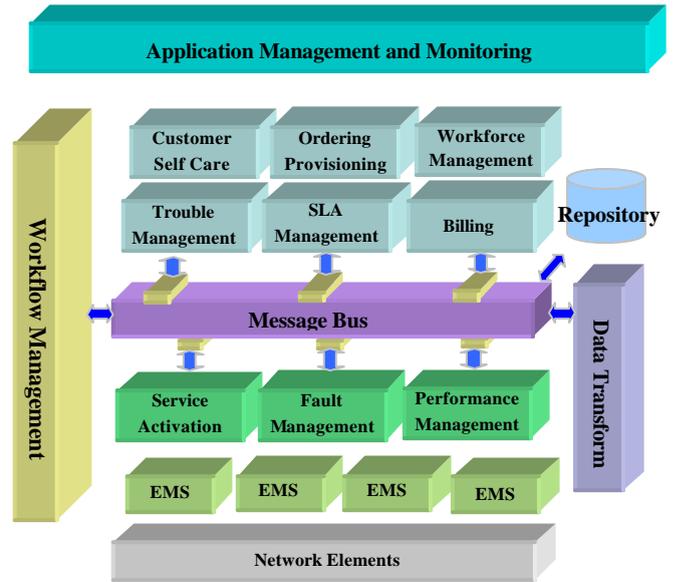
plug & play

App. API
Adapter
MSG API

App

App

App

App

Adapter

Messaging Bus

(　　　5)

2.3　　　　　　(　　　　　　　　)

，

．

[6].

，

．

2.5

(그림 7) OSS/BSS

Application Management and Monitoring

Workflow Management

Customer Self Care | Ordering Provisioning | Workforce Management

Trouble Management | SLA Management | Billing

Repository

Message Bus

Data Transform

Service Activation | Fault Management | Performance Management

EMS | EMS | EMS | EMS

Network Elements

.

IT

H/W

EAI

.

3. EAI 　　　　　 OSS/BSS

.

OSS/BSS

OSSs

BSSs 　　　　　　　　　　　　.

OSSs 　　　　　　　 '　　　　　　　　　　　　　　　 '

BSSs 　　　　　　　　　　 [2].　　　　　　 '

.

✍✍

.

(그림 7) 　　 EAI 　　　　　　　 OSS/ 　　　　　　　　　　　　　　 '

BSS 　　　　　　　　　　　　.

OSS/BSS

3 　　　　　　　　　　　　.　　　　　　　　　　　　 .

✍✍ 　　　　　　　　　　　　　　 ✍✍

OSS/BSS

.　　　　　　　　　　　　　　　　　　 ,

.

OSS/BSS

.

Step1) OSS/BSS 　　　　　　　　　　　　　　　　　,

Step2) OSS/BSS 　　　　　　　　　　publish 　　. Publish

Step3) OSS/BSS 　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

(　　　9)　　　　　　　　　　　　　　　　OSS/
BSS 　　　　　　　　　　　　　[3].

Step4)　 legacy 　　　　　　　

Step5) 　　　　　　　

Step6) 　　　　　　　

(　　　8)　　　　　　　　　　　　　,
　　　　　　　　　　　　OSS/BSS
　　　　　　　　　.

(　　　8)　　　/　　　　　/　　　

(　　　9)　　　　　　　

　　　　　/　　　　　　　　　/
　　　　　　　　　OSS/BSS
　　　　　　　　　　　　　　　publish
, publish　　　　　　　OSS/BSS
　subscribe 　　　　　　　　,
　　　　　　　　　.
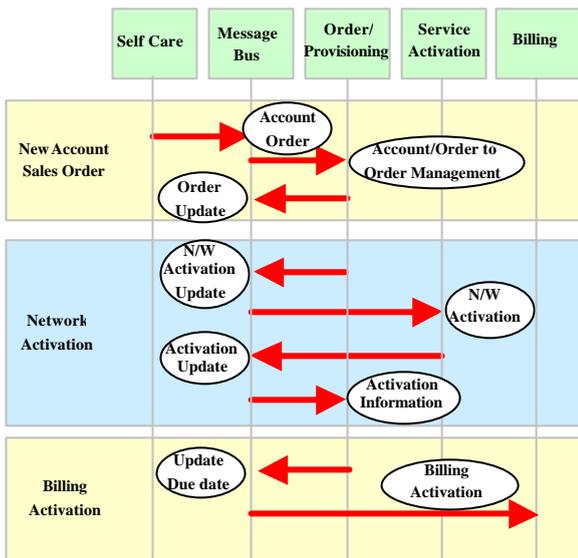
Customer Self Care 　　　　　

, Account 　　Order 　　　　
　　　　　　publish 　　, publish
　　Order 　　provisioning
subscribe 　　　　　. provisioning
　　service activation 　　
　　publish 　　service activation
　　,
　　,
publish 　. Publish 　　　　　Order
　　　subscribe 　Order 　　

4.
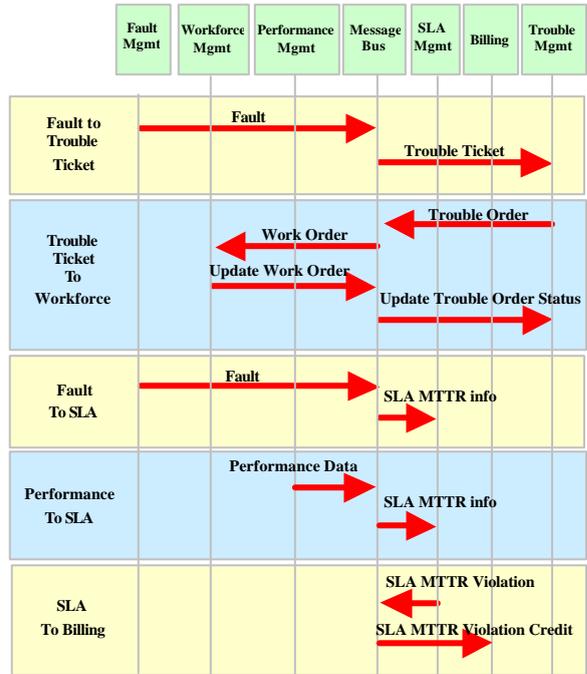
　　　　　　OSSs 　　BSSs
　　　　　　OSSs 　　BSSs
　　　　　.

　　　　　EAI

,

 ✍✍loosely coupled

 ✍✍   (Common Information
  Bus)
 ✍✍

1987

1989

1989 ~ 2000

2001 ~   TIBCO Software Korea
PSG
<   > TMN,   , EAI, EIP, B2Bi

     TMForum NGOSS(Next Generation
OSS)   NGOSS TNA
(Technology Neutral Architecture) [5]   .
 EAI   OSS/BSS
OSS/BSS   Plug and Play
         Configurable OSS/BSS

         .

[   ]

[1] TIBCO Software Inc., "ActiveEnterprise, Enabling Real-Time e-Business Integration", August 2000
[2] TIBCO Software Inc., "KPMG's Configure to Fit Referenece Architecture and TIBCO ActiveEnterprise", October 2000
[3] AT&T Labs, "Broadband Cable Services Management Catalyst", TMForum, Chicago, November 2000
[4] TIBCO, Enterprise Application Integration, http://www.tibco.com
[5] TMForum, "TMF053 NGOSS Architecture Technology Neutral Specification", Draft 1.08, January 2001
[6] WfMC, "Interface 1: Process Definition Interchange Process Model", October 1999