



SWIFT インターフェイスと ISO20022 (XML)

スタンダードズ・フォーラム 東京

8 December 2008

山田 文孝



XMLに関してまして

SWIFTにおけるXMLインターフェースのご提案

- ユーザー・インターフェースの変更点
- システム・インターフェースの変更点

今後の予定

- 講習会関連

XML文書の利点

- HTML 文書の例 -> 人に表示するためのもの

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML><HEAD><TITLE>診療記録</TITLE>
<META http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=shift_jis">
<META content="MSHTML 5.50.4134.600"
name=GENERATOR></HEAD>
<BODY><HL>患者データ</HL>
<UL>
  <LI>富士太郎
  <LI>男
  <LI>29歳
  <LI>保険番号12345 </LI></UL><HL>診療内容</HL>
<P>1997年6月18日</P>
<UL>
  <LI>ビタミンB1投薬
  <LI>ブドウ糖注射
  <LI>ペニシリン </LI></UL></BODY></HTML>
```

XML文書の利点

－XML 文書の例 ー > 人が読んでも理解可能なもの

```
<?xml version="1.0" encoding="shif_Jis"?>
```

```
<診療記録>
```

```
<患者 性別="男" 年齢="29" 保険番号="123456">
```

```
<名字>富士</名字>
```

```
<名前>太郎</名前>
```

```
</患者>
```

```
<診療日時 年="1997" 月="6" 日="18"/>
```

```
<治療>
```

```
<投薬>ビタミンB1</投薬>
```

```
<注射>ブドウ糖</注射>
```

```
<注射>ペニシリン</注射>
```

```
</治療>
```

```
</診療記録>
```



XML文書の利点

- テキストエディターで簡単に読み書きが可能
 - ほとんどのエディターで操作可能
- 人間に理解しやすいタグをつけることができる
 - HTMLと違って、自由にタグの設定が可能
 - これにより、データ検索が容易に行われる
- テキストファイルなので、さまざまなコンピュータ間で容易に交換ができる
 - Windows, UNIX などの各プラットホーム間での交換が容易に可能
- 簡潔な仕様なので、文書进行操作するプログラムを作成しやすい
 - スタイルシートを使うことで、XML文書を簡単に変換が可能

XML普及の推移

- 「XMLとは？」的な説明はもはや必要ない？

- ユーザー企業の場合

- XMLコンソーシアムの会員アンケートによると、78%のユーザーがXMLの技術が普及した(21%)、もしくは普及しつつある(57%)と認識

- IT業界の場合

- XMLコンソーシアムの会員アンケートによると、96%のユーザーがXMLの技術が普及した(47%)、もしくは普及しつつある(49%)と認識
- XMLの新しい潮流として、Web 2.0が脚光を浴び、XMLの重要性が再認識されている

- XML技術の適用領域 - 会員アンケートによると、次の5領域が上位をしめている

- インターネットを活用しての情報発信
- コンテンツ管理
- 電子商取引
- 基幹システム
- ナレッジマネジメント

出所: XML コンソーシアム XML利用実態俯瞰図





XMLに関してまして

SWIFTにおけるXMLインターフェースのご提案

- ユーザー・インターフェースの観点から
- システム・インターフェースの観点から

今後の予定

- 講習会関連

現在のメッセージ・インターフェース Messenger 6.0 (2008)

Access/Entry の設定

XMLメッセージの送受信

RMA管理

FINメッセージの送受信

 ブラウザ

FINメッセージの送受信

XMLメッセージの送受信

XMLメッセージの作成

TSU等のご利用

SAG/SAS の設定

PKI の作成変更

Accord などのGUI



Alliance Workstation

https

Alliance Messenger



Alliance Access/Entry



Alliance Gateway/Starter Set



SWIFTNet



Alliance Webstation



SWIFTAlliance Messenger

Screenshot

The screenshot shows the SWIFTAlliance Messenger web application running in Microsoft Internet Explorer. The browser's address bar displays the URL: `SWIFTAlliance Messenger - Main - user01 on SAM01 (behs0009.swift.com) - Microsoft Internet Explorer`. The application's header is blue and features the SWIFT logo on the left. The main navigation menu includes links for [Create Messages](#), [Modify Messages](#), [Approve Messages](#), and [Search Messages](#). On the right side of the header, there are links for [Preferences](#), [Change Password](#), [Help](#), and [Logout](#). A status bar in the header indicates the user is logged in as `user01` on `SAABEHS0009 (BEHS0009)`.

The main content area displays a welcome message: **Welcome to SWIFTAlliance Messenger user01**. Below this, a prompt reads: "Select a task: either click in the list below or click in the menu above." The tasks are organized into four categories:

- Create Messages**
 - > FIN Message: Templates
 - > FIN Message: New
 - > APC Message: Templates
 - > APC Message: New
 - > SWIFTStandards XML Message: Templates
 - > SWIFTStandards XML Message: New
- Modify Messages**
 - > Text Modification
 - > Modification for Transmission
 - > Modification after Reception
- Approve Messages**
 - > Verify Messages
 - > Authorise Messages
- Search Messages**
 - > Search for Messages
 - > Search for Message Instances
 - > List Search Criteria Templates

The task [SWIFTStandards XML Message: New](#) is highlighted with a red rectangular border. The browser's status bar at the bottom shows a "Trusted sites" icon.



Create an MX Message: New

Standard SWIFTNet Funds

SWIFTNet Funds Release 4.0

Name	Identifier	Description	Version	Delivery Mode
AccountOpeningInstruction	acmt.001.001.01	Account Opening Instruction	01	Store-and-forward
AccountOpeningInstructionV02	acmt.001.001.02	Account Opening Instruction V02	02	Store-and-forward
AccountDetailsConfirmation	acmt.002.001.01	Account Details Confirmation	01	Store-and-forward
AccountDetailsConfirmationV02	acmt.002.001.02	Account Details Confirmation V02	02	Store-and-forward
AccountModificationInstruction	acmt.003.001.01	Account Modification Instruction	01	Store-and-forward
AccountModificationInstructionV02	acmt.003.001.02	Account Modification Instruction V02	02	Store-and-forward
GetAccountDetails	acmt.004.001.01	Get Account Details	01	Store-and-forward
GetAccountDetailsV02	acmt.004.001.02	Get Account Details V02	02	Store-and-forward
RequestForAccountManagementStatusReport	acmt.005.001.01	Request For Account Management Status Report	01	Store-and-forward
RequestForAccountManagementStatusReportV02	acmt.005.001.02	Request For Account Management Status Report V02	02	Store-and-forward
AccountManagementStatusReport	acmt.006.001.01	Account Management Status Report	01	Store-and-forward
AccountManagementStatusReportV02	acmt.006.001.02	Account Management Status Report V02	02	Store-and-forward
FundEstimatedCashForecastReportV02	camt.040.001.02	Fund Estimated Cash Forecast Report V02	02	Store-and-forward
FundEstimatedCashForecastReportV03	camt.040.001.03	Fund Estimated Cash Forecast Report V03	03	Store-and-forward
FundConfirmedCashForecastReportV02	camt.041.001.02	Fund Confirmed Cash Forecast Report V02	02	Store-and-forward
FundConfirmedCashForecastReportV03	camt.041.001.03	Fund Confirmed Cash Forecast Report V03	03	Store-and-forward
FundDetailedEstimatedCashForecastReportV02	camt.042.001.02	Fund Detailed Estimated Cash Forecast Report V02	02	Store-and-forward
FundDetailedEstimatedCashForecastReportV03	camt.042.001.03	Fund Detailed Estimated Cash Forecast Report V03	03	Store-and-forward
FundDetailedConfirmedCashForecastReportV02	camt.043.001.02	Fund Detailed Confirmed Cash Forecast Report V02	02	Store-and-forward
FundDetailedConfirmedCashForecastReportV03	camt.043.001.03	Fund Detailed Confirmed Cash Forecast Report V03	03	Store-and-forward
FundConfirmedCashForecastReportCancellationV01	camt.044.001.01	Fund Confirmed Cash Forecast Report Cancellation V01	01	Store-and-forward

GetAccountNostro – message body 1

Screenshot

SWIFT Alliance Messenger - user01 on SAM01 (behs0009.swift.com) - Microsoft Internet Explorer

SWIFT Alliance Messenger

You are logged in as: user01 on SAABEHS0009 (BEHS0009)

01 - camt.003.002 - Get Account Nostro

Header Application Header **Body** Comments

MessageIdentification

Identification A987654321054321

AccountQueryDefinition

QueryType

AccountCriteria NewCriteria

NewQueryName

SearchCriteria

AccountIdentification	Min Occ.: 1	Max Occ.: -	Created: 1	New Occ.
Occurrence 1				Remove
AccountIdentification				

DomesticAccount

Close Message Print Details... Save as Template... Validate Route Dispose to Select a Queue

Copyright © S.W.I.F.T. SCRL ("SWIFT"), Avenue Adèle 1, B-1310 La Hulpe, Belgium

Trusted sites

GetAccountNostro – message body 2

Screenshot

SWIFT Alliance Messenger - user01 on SAM01 (behs0009.swift.com) - Microsoft Internet Explorer

SWIFT Alliance Messenger

You are logged in as: user01 on SAABEHS0009 (BEHS0009)

Create Messages

01 - camt.003.002 - Get Account Nostro

Header Application Header **Body** Comments

Occurrence 1 Remove

AccountIdentification DomesticAccount

Identification 123456789

Type Min Occ.: 0 Max Occ.: - Created: 0 New Occ. ≡

Currency Min Occ.: 0 Max Occ.: - Created: 0 New Occ. ≡

Balance Min Occ.: 0 Max Occ.: - Created: 1 New Occ. ≡

Occurrence 1 Remove

BalanceType Min Occ.: 0 Max Occ.: - Created: 1 New Occ. ≡

Occurrence 1 Remove

BalanceType AVLB - Available

Close Message Print Details... Save as Template... Validate Route Dispose to Select a Queue

Copyright © S.W.I.F.T. SCRL ("SWIFT"), Avenue Adèle 1, B-1310 La Hulpe, Belgium

GetAccountNostro – message body 2

Screenshot

SWIFT Alliance Messenger - user01 on SAM01 (behs0009.swift.com) - Microsoft Internet Explorer

SWIFT Alliance Messenger

You are logged in as: user01 on SAABEHS0009 (BEHS0009)

Create Messages

01 - camt.003.002 - Get Account Nostro

Header Application Header **Body** Comments

Occurrence 1 Remove

AccountIdentification DomesticAccount

Identification 123456789

Type Min Occ.: 0 Max Occ.: - Created: 0 New Occ. ≡

Currency Min Occ.: 0 Max Occ.: - Created: 0 New Occ. ≡

Balance Min Occ.: 0 Max Occ.: - Created: 1 New Occ. ≡

Occurrence 1 Remove

BalanceType Min Occ.: 0 Max Occ.: - Created: 1 New Occ. ≡

Occurrence 1 Remove

BalanceType AVLB - Available

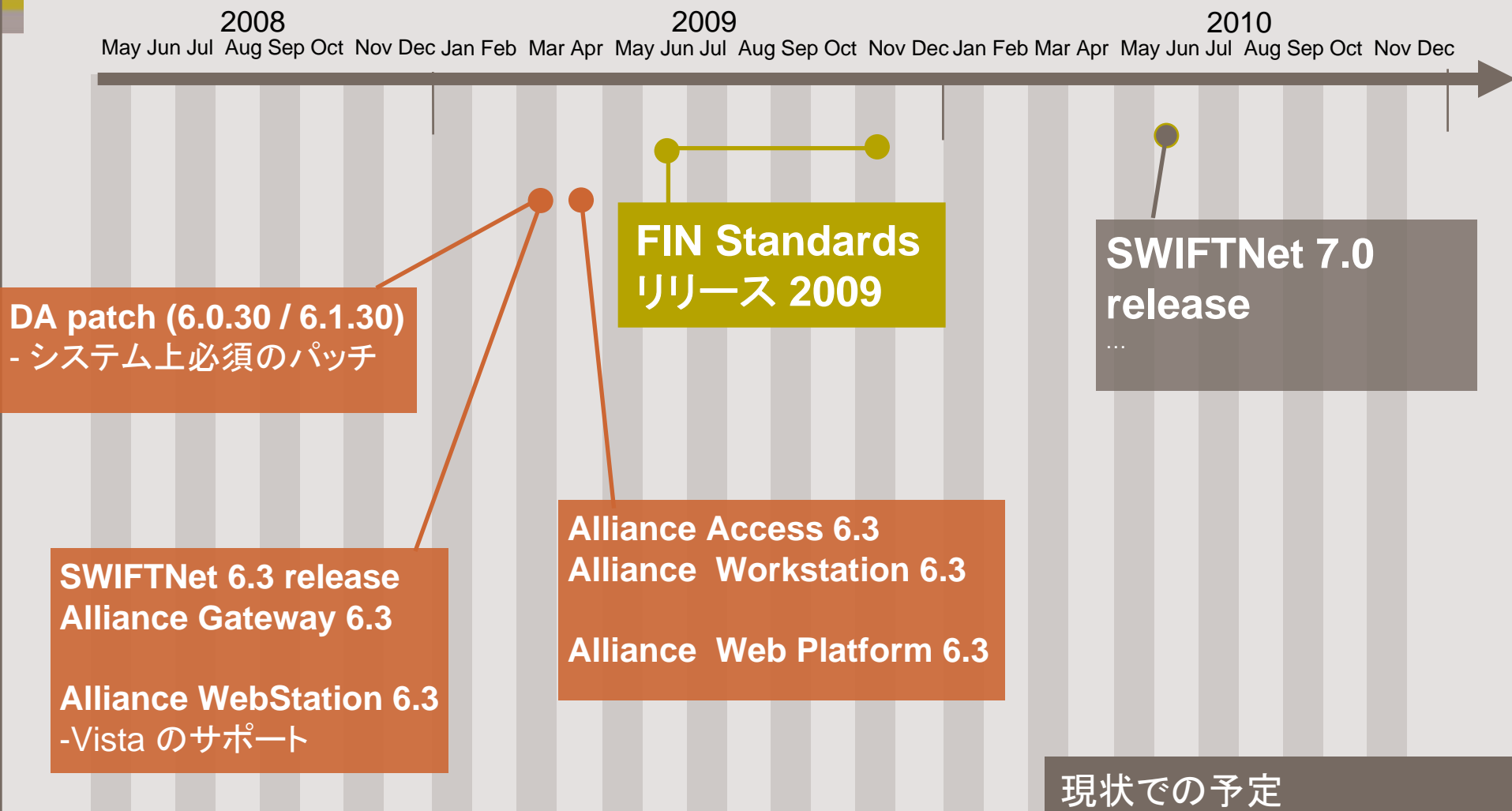
Close Message Print Details... Save as Template... Validate Route Dispose to Select a Queue

Copyright © S.W.I.F.T. SCRL ("SWIFT"), Avenue Adèle 1, B-1310 La Hulpe, Belgium

Trusted sites

Alliance Portfolio

今後のRelease Plan 6.3から7.0にかけて



Web インターフェース の導入

6.3 環境 (2009)

Access/Entry の設定

FileAct の送受信

RMA管理

FINメッセージの送受信



Alliance Workstation

Alliance
Access/
Entry

Alliance
Gateway/
Starter Set



Web Client

GUI ブラウザ

https

Alliance
Messenger

FIN メッセージの送受信

XMLメッセージの送受信

TSU 等のブラウザ

FileAct の送受信

SAG/SAS の設定

RMA 管理

TSU等 のブラウザ

SAG/SAS の設定

PKI の作成変更

Accord などのGUI



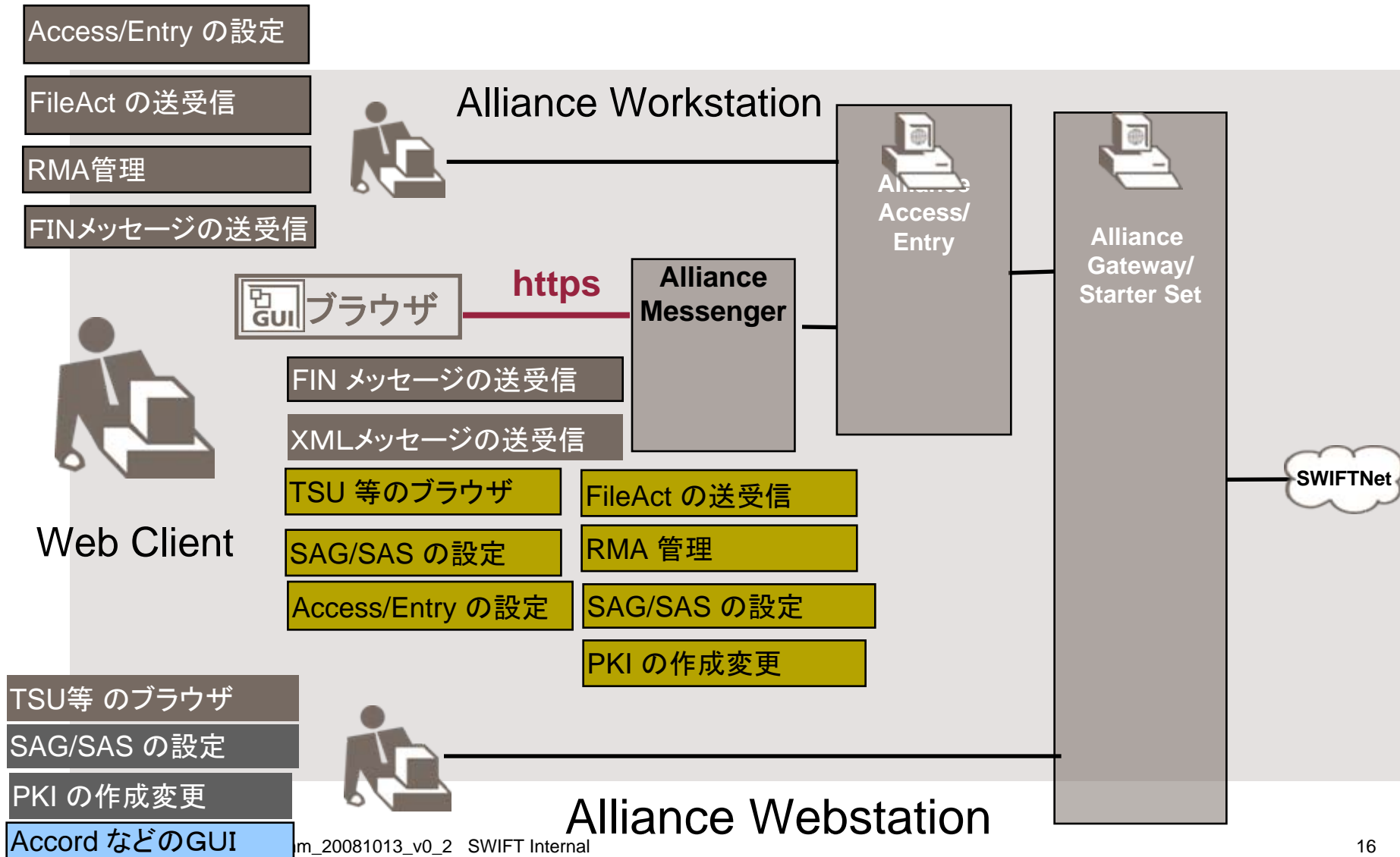
Alliance Webstation



SWIFTNet

Web インターフェース の導入 7.0 環境 (2010)

- ほとんどの機能をWeb Clientに集約





XMLに関してまして

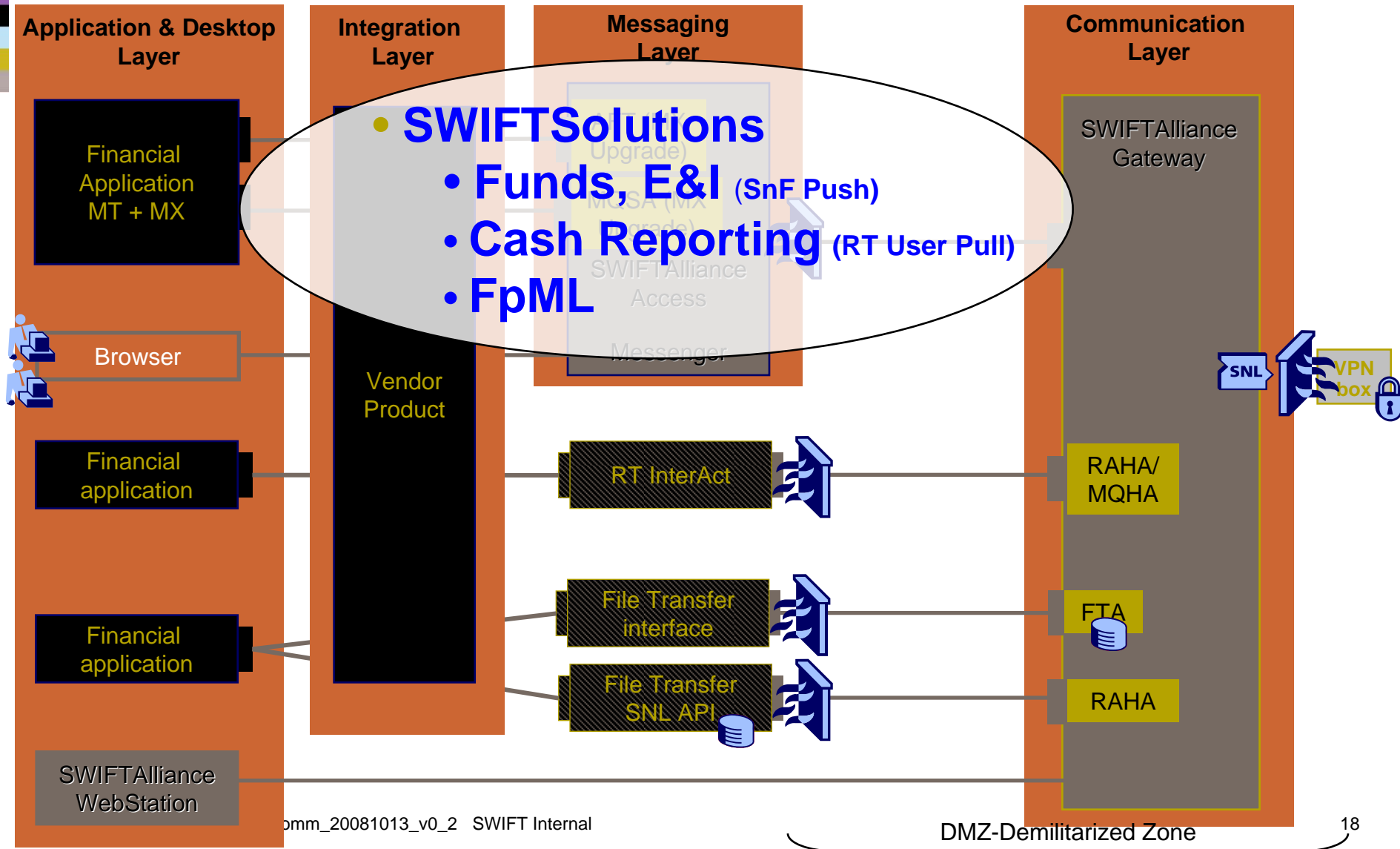
SWIFTにおけるXMLインターフェースのご提案

- ユーザー・インターフェースの観点から
- システム・インターフェースの観点から

今後の予定

- 講習会関連

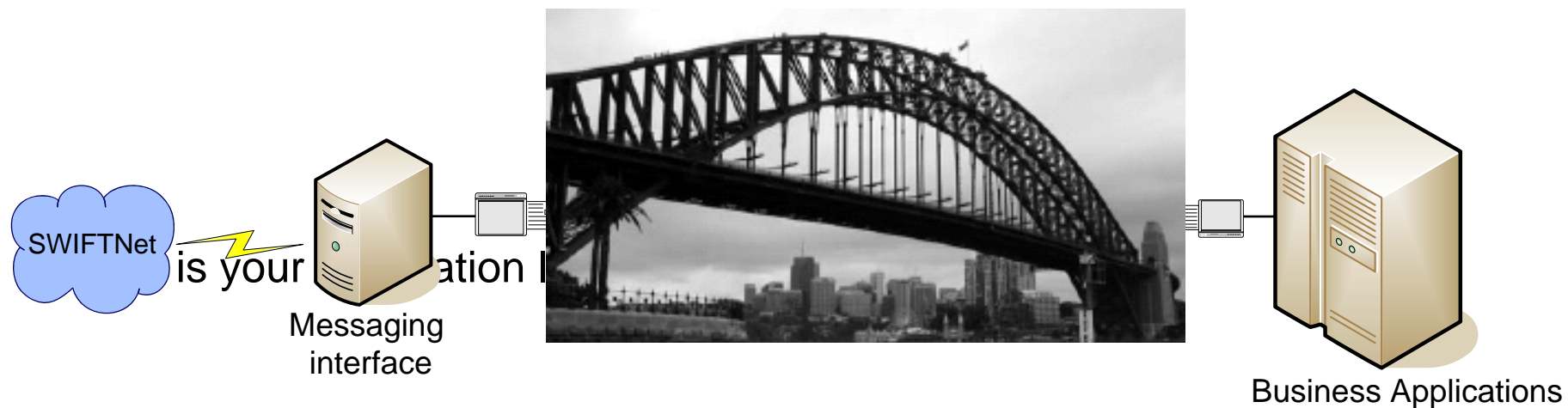
SWIFTAlliance との連動に関して 現状は？



SWIFTAllianceとの連動に関して

- SWIFT からのご提案

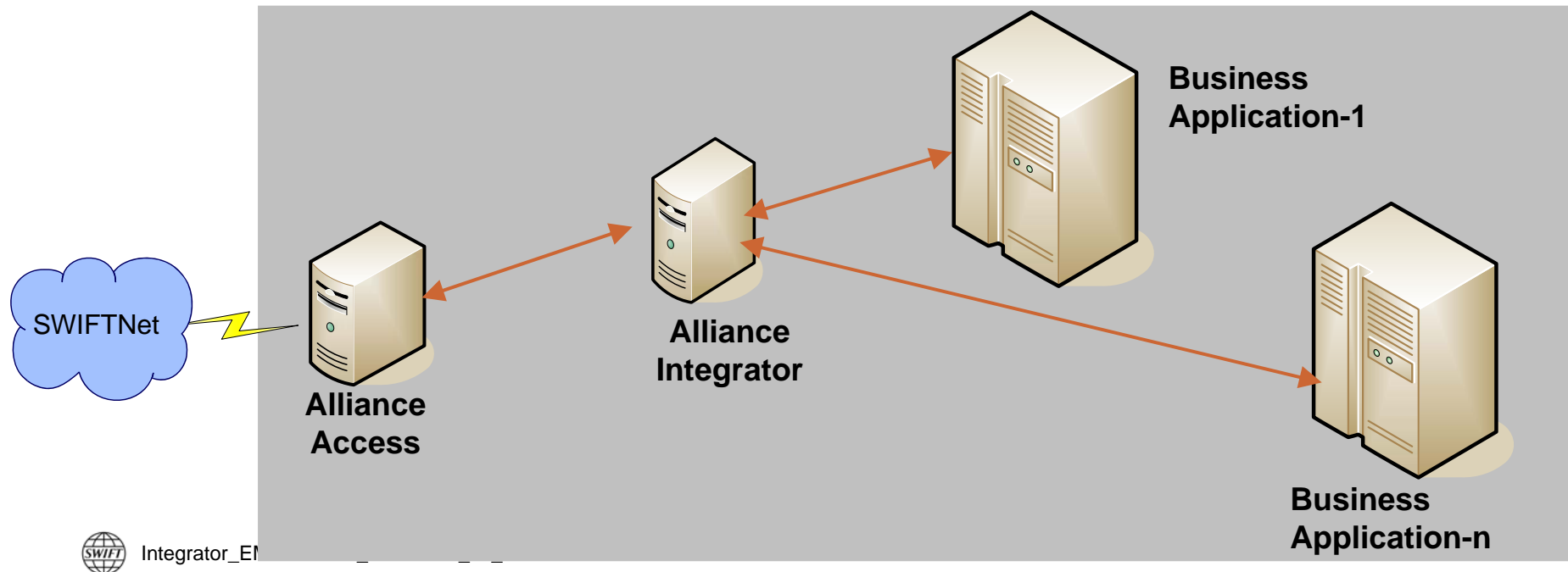
- How can SWIFT help you automate the Solution?



SWIFT Alliance との連動に関して

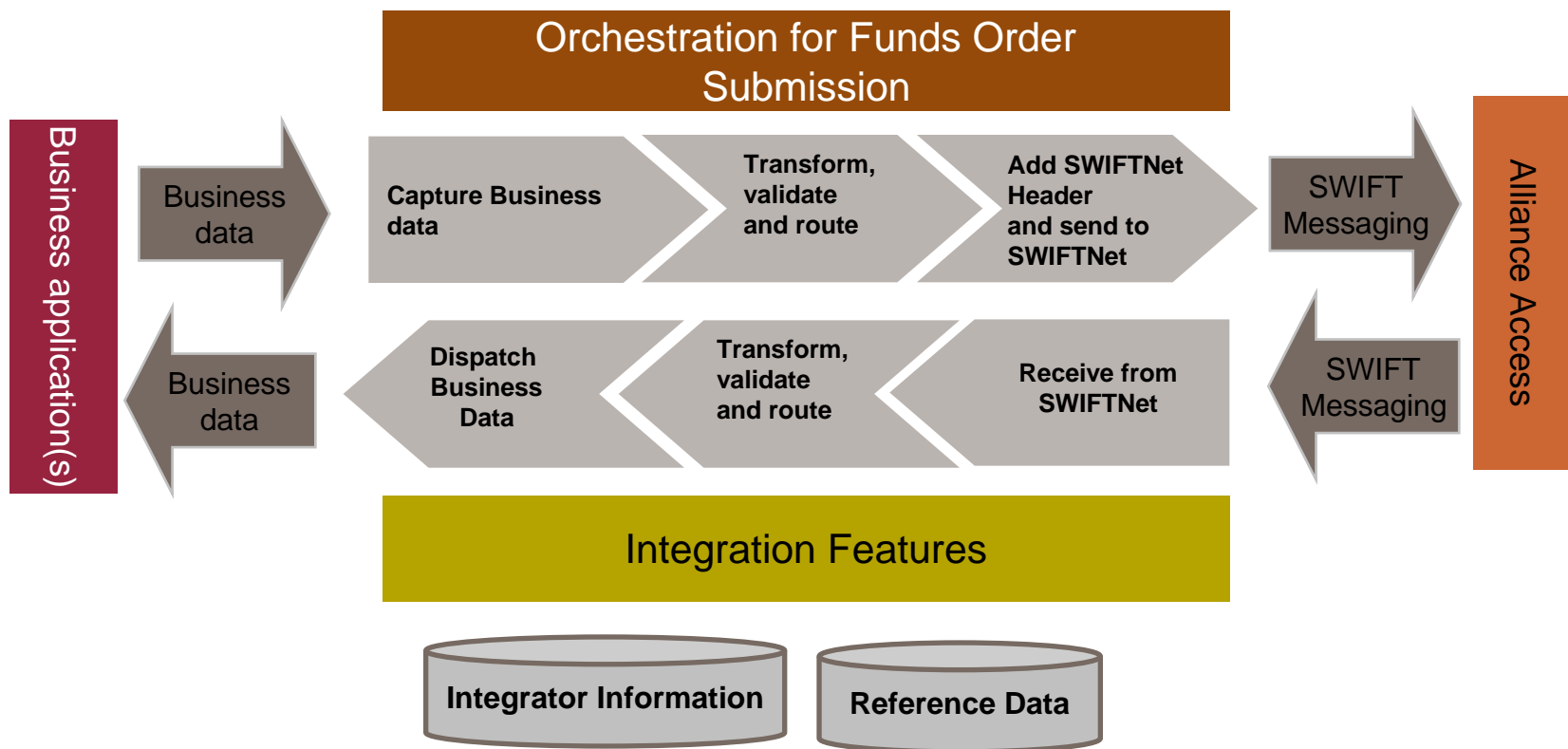
SWIFT Alliance Integrator とは？

- SWIFTとの連動に特化したオプション製品 – SWIFT Alliance Access のアドオン・ソフトとして導入される
- SWIFT が提供する製品
 - SWIFTが開発し、その保守も担当
 - その導入・設定はユーザもしくは、認定パートナーが担当



SWIFTAlliance との連動に関して

- システム連携が容易となります





XMLに関してまして

SWIFTにおけるXMLインターフェースのご提案

- ユーザー・インターフェースの変更点
- システム・インターフェースの変更点

今後の予定

- 講習会関連

SWIFTの講習会

– 今後の主な予定(現時点での予定です)

- Basic – Your Passport to SWIFT
 - 月一回のペースにて随時開催
- Payments and Cash Management – Using FIN Message
 - 月一回のペースにて随時開催
- TSU (Trade Services Utility)
 - 2009 年2月開催予定
- Securities S&R , C/A 関連 – ISO15022関連
 - 2009年5月、8月、11月開催予定
- SWIFTNet Alliance Access - Operation and Management
 - 2009年7月開催予定



SWIFTの講習会

– 今後の主な予定(現時点での予定です)

- Implementing and Operating PKI – PKI 関連の講習会
 - 2009年7月、11月開催予定
- Operating Relationship management Application – RMA関連
 - 2009年1月、5月、7月(大阪)、8月開催予定
- Forex and Money Markets – Using FIN message (MT 3NN 関連)
 - 2009年6月開催予定
- Managing Alliance Gateway – SAG のご利用に関して
 - 2009年7月開催予定
- Investment funds – ISO 20022 message
 - 2009 年5月開催予定
- Release Seminar V7
 - 2009 年11月開催予定

