



～ 第5回 XMLコンソーシアムWeek ～

sPlatプロジェクト

暗号化XMLデータ利用技術についての課題と対策 活動の概要



2006年5月24日

XMLコンソーシアム

セキュリティ部会/Webサービス実証部会

松永 豊 (東京エレクトロ)



sPlatプロジェクト



2006年4月6日

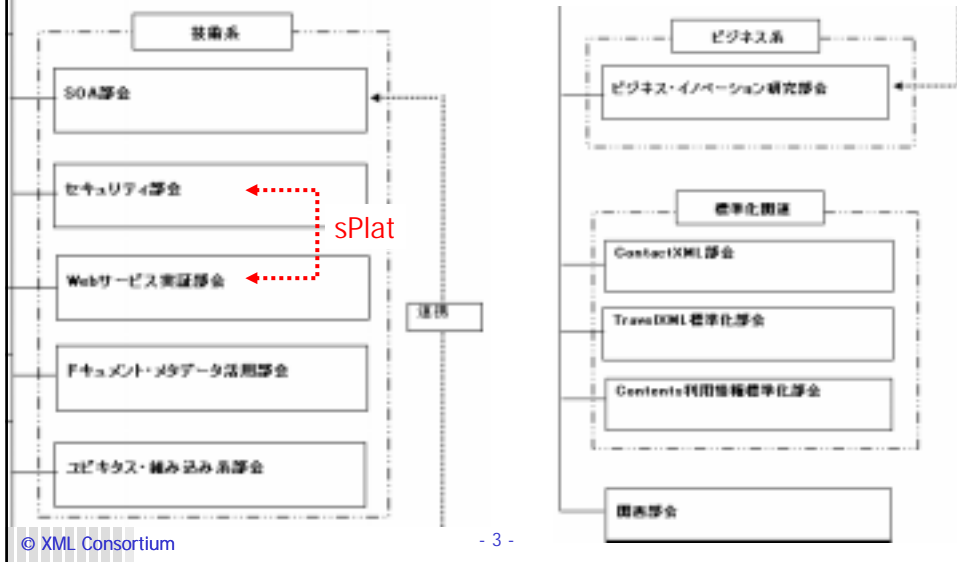
XMLコンソーシアム

XMLコンソーシアム、 暗号化XMLデータの利用技術の検討を開始

XMLコンソーシアム(会長:鶴保証城 独立行政法人 情報処理推進機構ソフトウェアエンジニアリングセンター所長)は、本日、XMLデータのビジネス利用で必要となるXML暗号化の利用技術を検討する活動を開始しました。本活動では、従来困難とされてきた「暗号化XMLデータの妥当性検証」をスムーズに行う技術を確認するために必要な技術の検討と参考実装の開発および検証を行い、現実の業務への適用を提案してまいります。この活動の結果として、XMLデータ交換、特にWebサービスにおいてデータ秘匿性を確保する手法を確立し、機密性を必要とする商取引のインターネット化推進に寄与することを目標としています。

本活動は、XMLコンソーシアムのWebサービス実証部会とセキュリティ部会が共同で実施します。

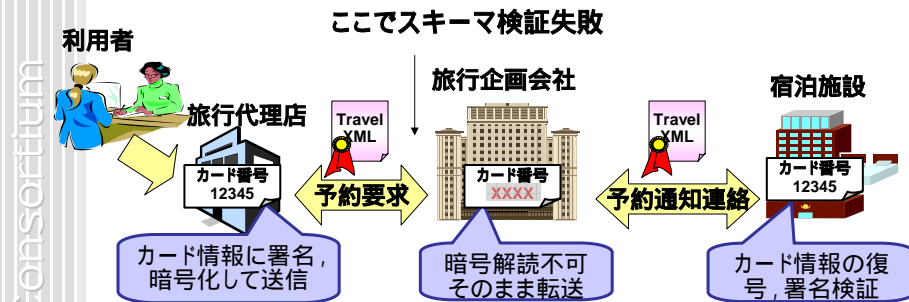
XMLコンソーシアムとsPlat



経緯 - 問題発生



- 2004年5月
TravelXMLを利用したWebサービス実証実験デモ



実証実験で実際に困った

現実のシステムでも困るに違いない

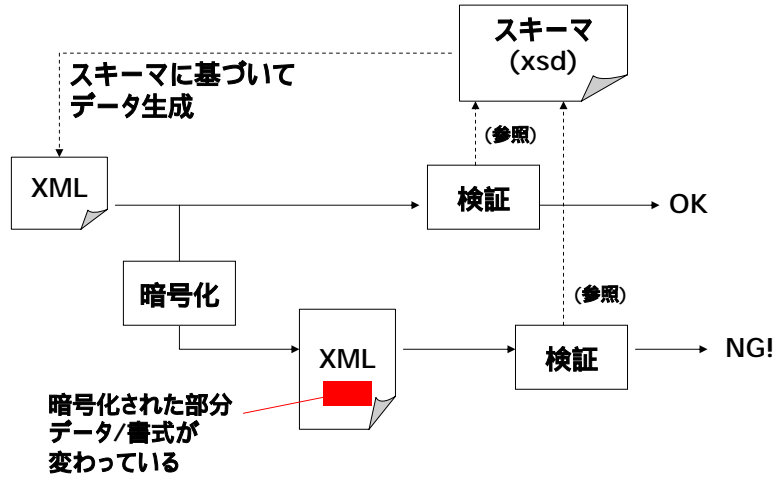


問題の内容



- 暗号化とスキーマ検証

XML Consortium



問題の内容 - なぜ、困るか？



■ スキーマ検証は、なぜ必要か

1. データ書式が正しいことを確認
 - アプリケーションでエラーが出ないように
2. 不正なデータの侵入を遮断
 - 例 - ウィルスを紛れ込ませたデータ
3. アプリケーションへデータを渡す
 - データバインディング...検証が必須

データの妥当性検証

アプリケーションによる処理の一部



XML Consortium



経緯 – プロジェクト構想



- 2005年10月～
Webサービス実証部会とセキュリティ部会で、
解決への活動を相談
- 合同活動
 - 解決方法の調査、提案 - セキュリティ部会メンバーが中心に
 - 実装方法の検討、実施 - Webサービス実証部会メンバーが中心に
- スコープ (カッコ内は将来の課題)
 - 1. 妥当性検証、(2. データバインディング)
 - 1. スタンドアロン・ツール、(2. 検証エンジンとの統合)
 - 対象とするスキーマは、W3C策定のXML Schema
 - (ポリシー定義、伝達)



経緯 – 活動状況



2005/11/30	合同部会	大森・日立製作所
2005/12/21	合同部会	赤坂・東京エレクトロン
2006/01/20	合同部会	赤坂・東京エレクトロン
2006/02/08	第1回検討会	品川・アドソル日進
2006/02/24	第2回検討会	大森・日立製作所
2006/03/10	第3回検討会	品川・アドソル日進
2006/03/31	第4回検討会	品川・アドソル日進
2006/04/06	ニュースリリース発表	暗号化XML データの 利用技術の検討を開始
2006/04/20	合同部会	新宿・JIEC
2006/05/19	合同部会	大森・日立製作所

- 活動内容、解決方法を検討
- 検証ツールを開発



参加メンバー



XML Consortium

Webサービス実証部会

アドソル日進(株)
 (株)内田洋行
 (株)内田洋行
 日本電気(株)
 (株)ノムラシステムコーポレーション
 (株)ノムラシステムコーポレーション
 (株)日立製作所
 PFU アクティブラボ(株)
 富士ゼロックス(株)
 富士ゼロックス(株)

荒本 道隆
 田中 宏一
 重久 修平
 高橋 公一
 森 善隆
 戸田 政志
 大場 みち子
 松山 憲和
 長谷川 順一
 竹上 貴之

セキュリティ部会

キヤノン(株)
 (株)JIE C
 東京エレクトロン(株)
 (株)ネット・タイム
 (株)日立製作所
 (株)日立製作所
 富士通(株)
 富士通(株)

横溝 良和
 工藤 奈緒美
 松永 量
 岡村 和英
 中山 弘二郎
 山根 利夫
 林 正樹
 西村 利浩



今日の紹介内容



XML Consortium

- ・活動の概要 松永
- ・プロジェクトの背景...60分
 - XMLスキーマの概要 (20分) 横溝
 - XMLEncryption概要(15分) 岡村
 - TravelXMLの事例(20分) 松山
- <<休憩>>
- ・成果の発表...90分
 - 提案方式の概要(30分) 中山
 - 実装編 (25分) 荒本
 - 今後の課題(25分) 工藤
 - まとめ(10分) 松永