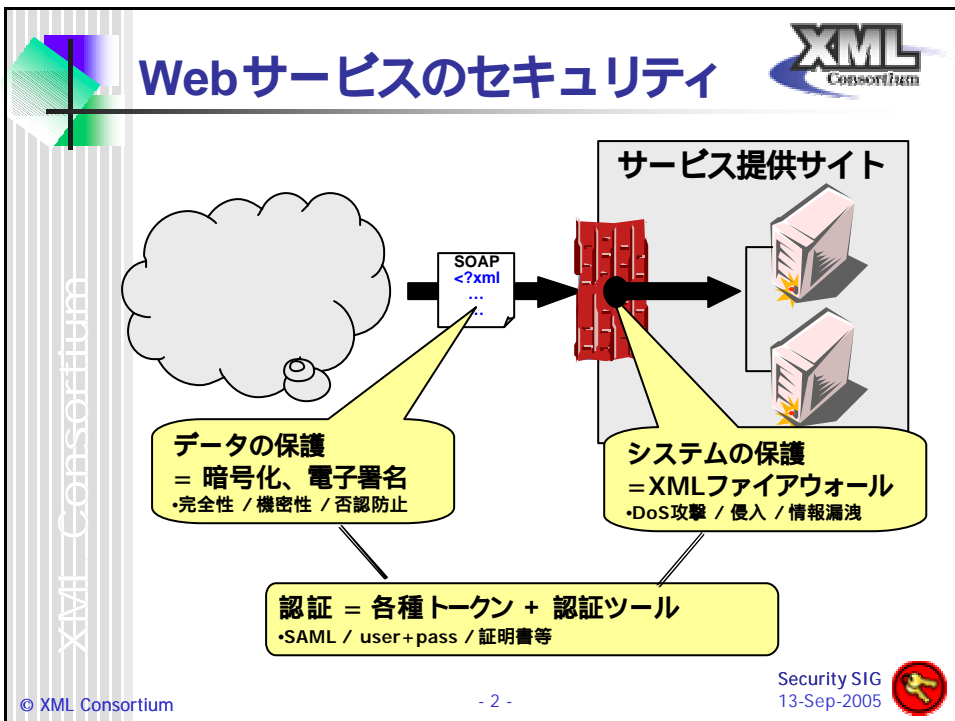


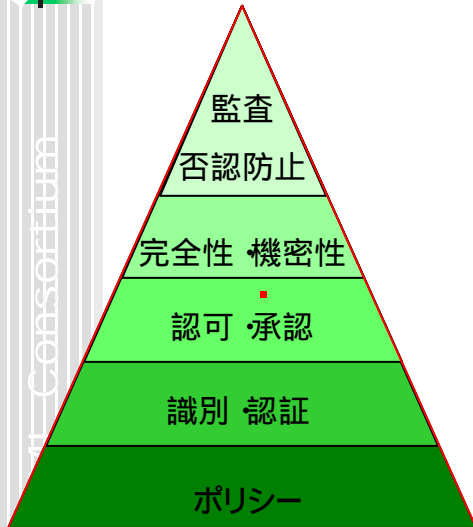
～ XMLコンソーシアムセミナー ～
オープンなWebアプリケーション環境のための セキュリティ最新動向 - 認証技術編

Webアプリケーション環境のための認証技術 :イントロダクション

2005年9月13日
XMLコンソーシアム セキュリティ部会
岡村 和英 (株式会社ネット・タイム)



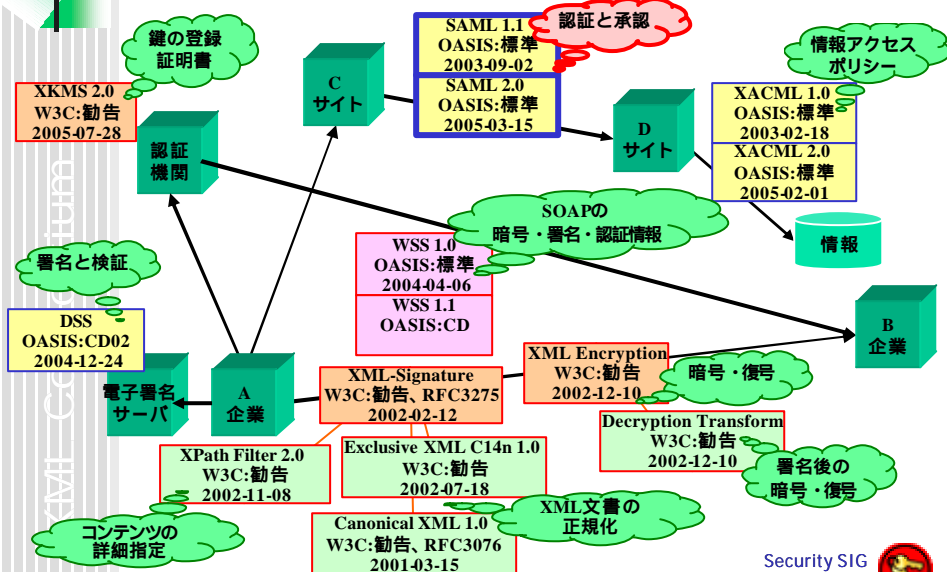
セキュリティの階層



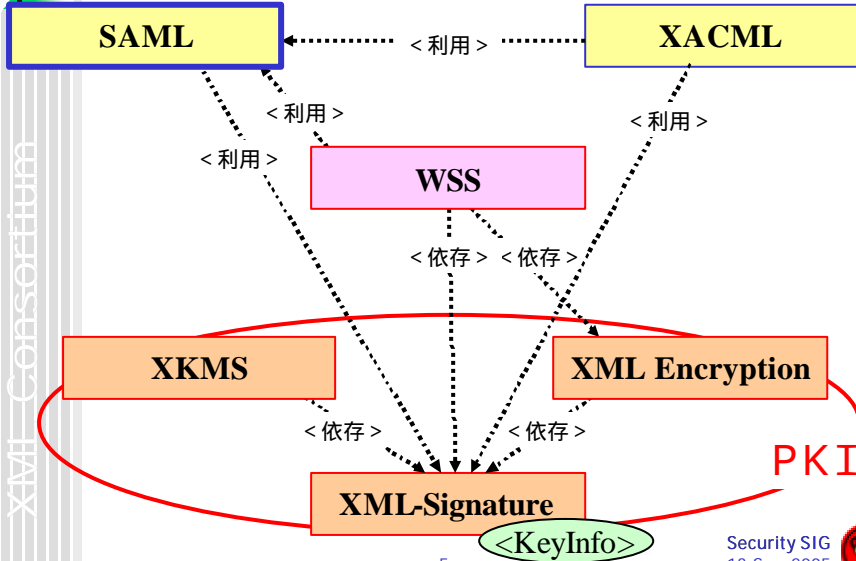
- = 存在の確認 (タイムスタンプ)
- = 捏造の防止 (電子署名)
- = 秘匿 (暗号化)
- = 改竄の防止 (電子署名)
- = 権限の確認 (アサーション)
- = なりすましの防止 (電子署名)
- = 適用 運用方針、ライフサイクル



セキュリティ関連XML規格一覧



規格の関連



SAMLの概要



- Security Assertion Markup Language
 - SAMLはXMLベースの認証情報伝達技術
 - 認証情報(アサーション)の記述と 伝達プロトコルを定義
- 何を実現するものか?
 - 異なる組織間で認証情報を共有する
 - ユーザの認証状態 - Authentication Assertion
 - ユーザの属性 - Attribute Assertion
 - ユーザの持つ権利 - Authorization Decision Assertion
 - シングルサインオン(SSO)
 - ユーザがあるサイトで認証されたあと、他のサイトにアクセスする際に追加の認証を不要にする。
 - フェデレーション (連携)
 - ビジネスの取り決めや暗号を使った信用情報、ユーザIDや属性等をドメインを超えて確立する。



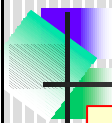


SAML関連用語



XML Consortium

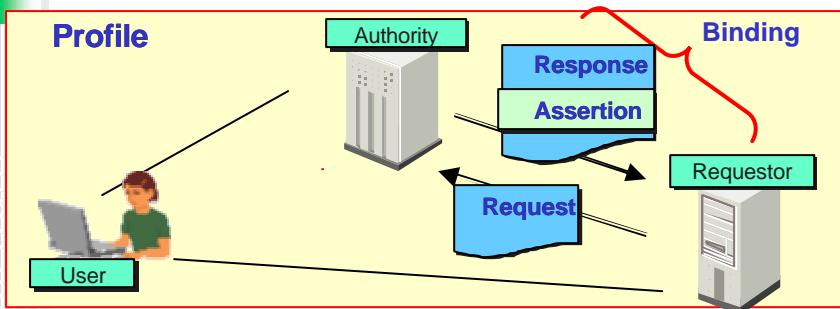
- Subject
 - セキュリティドメインにおける認証/承認の対象となる実体
- Assertion
 - SAML Authorityが作るデータ
 - Subjectを認証した行為
 - Subjectに関する属性情報
 - 特定のResource (資源)にSubjectがアクセスすることの認可
- SAML Authority (SAML権限)
 - Assertionを出す抽象的なシステム実体
 - Attribute Authority (属性権限)
 - Authentication Authority (認証権限)
 - PDP (ポリシーに基づいた権限委譲の判断)



SAMLモデル

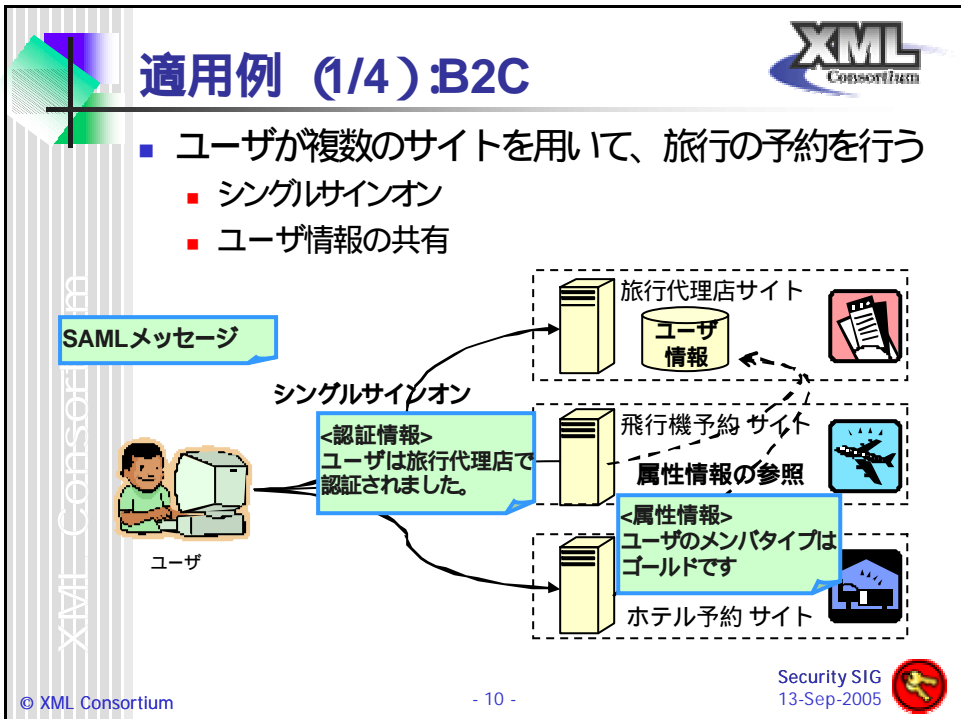
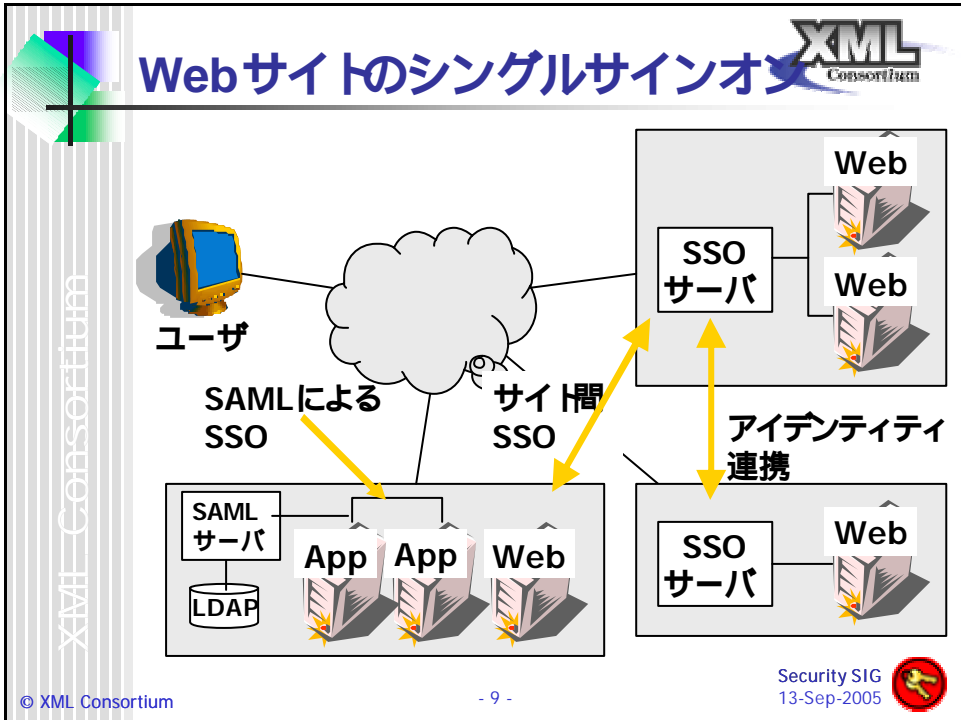


XML Consortium




- SAML Assertion : 認証、属性、許可情報を表現
- SAML Protocol : アサーションを交換するための交換プロトコル
- SAML Binding : トランスポートプロトコルにどのように乗せるかを規定
- SAML Profile : 実際のサービスを実現するための一連のプロセス規定





適用例 (2/4) :B2Eポータル



- 社外提携サービスへのシングルサインオンや属性情報交換

ファイナンシャル (振込 401K)

福利厚生 健保

出張・引越し手配

教育 研修

お名前 下田 裕介

フリガナ シモダ ユウスケ

所属の部署 (資料送付をご希望の方は必ず入力してください)

〒100-0001 東京都中央区XXX町
YYY-1-1

所属の電話番号 03-XXXX-XXXX
Eメール: shimoda.yusuke@xxxx.co.jp

社員ポータル

社内サービス


SAML システム

<属性情報>
ID=shimodaの
名前は下田 裕介で
住所は...です.


© XML Consortium

- 11 -

Security SIG
13-Sep-2005



適用例 (3/4) : ASP連携における認可情報提供



- コンテンツポータルとコンテンツ配信サービスとの連携

コンテンツプロバイダサイト

認証・課金

コンテンツ配信サービス(ASP)

コンテンツ管理 配信

<認可情報>
コンテンツプロバイダは
ユーザAにコンテンツの
配信を認めました.


ID+パスワード

ASP:Application Service Provider

© XML Consortium

- 12 -

Security SIG
13-Sep-2005



適用例 (4/4) 権限委譲

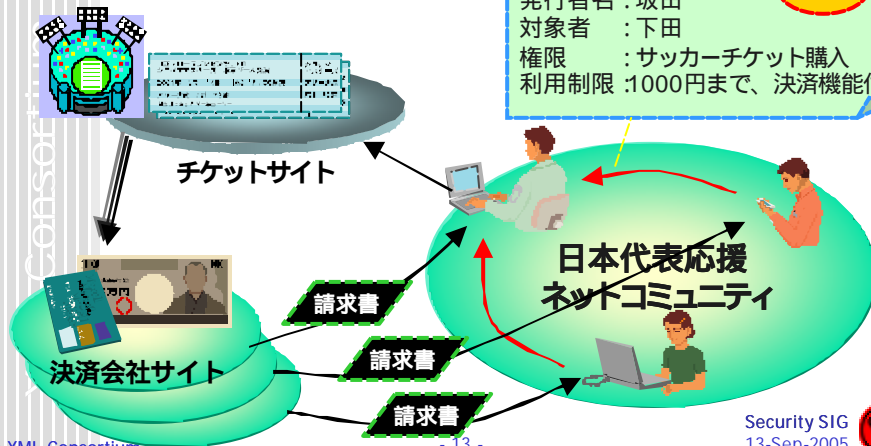
- コミュニティメンバー同士で権限委譲

SAML拡張

<権限委譲情報>

発行者名 : 坂田
 対象者 : 下田
 権限 : サッカーチケット購入
 利用制限 : 1000円まで、決済機能付

署名



まとめ

- セキュリティの基盤となる技術仕様は標準化済み
- これからは使うステージに
- 認証あってこそそのセキュリティ
- SAMLでWebサイト間認証を柔軟に
- サイト連携からビジネス連携へ



- インターネットビジネスの可能性が大きくなる

