

UMIN シングルサインオン(SSO) 概要版

UMIN

SSOとは？

利用者X
・Aの会員
・正しいパスワード

利用者Y
・Aの会員
・誤ったパスワード

利用者Z
・Aの会員でない
・正しいパスワード

Single Sign On(SSO)とは、ID Provider (IdP)と呼ばれるサーバによる一度のIDの認証によって、複数のサーバの認証 (SP=Service Provider) を行う仕組み

会員制 Web サイト A
=Service Provider (SP)
Shibboleth Service Providerをインストール

会員制 Web サイト B
=Service Provider (SP)
Shibboleth Service Providerをインストール

認証 (ID、パスワードチェック等) 依頼

認証の可否、属性情報の提供

シングルサインオンサーバー
=ID Provider (IdP)
Shibboleth Identity Providerをインストール

3

Infrastructure for Academic Activities
University Hospital Medical Information Network

大田病院医療情報ネットワーク

UMIN SSOのサービス概要

- ・ サービス対象 大学、学会、研究グループ等
- ・ 利用料金 無料
- ・ UMIN IDのパスワード 一般系パスワード
症例登録用(INDICE系)パスワード
- ・ SSOの認証技術 SAML 2.0 (Security Assertion Markup Language)
- ・ 使用ソフトウェア Shibboleth(GPLライセンスのオープンソースソフトウェア)
- ・ 現在の主な利用団体等
- 1. 一般系 : 共用試験実施機構(CATO)
- 2. 症例登録用: National Clinical Database(NCD)

UMIN SSOの提供形態

1. 外部サーバがUMIN提供のSSO認証を活用
 - UMIN 一般系SSO
 - UMIN INDICE系(症例登録用)SSO
2. UMINのホームページホスティングサーバで、UMINが提供のSSOを活用(一般系SSOのみ)
 - PLAZA SSO (テスト運用中)
 - SQUARE SSO (テスト運用中)
 - OASIS SSO (準備中)
 - ISLET SSO (準備中)

UMIN SSOの提供形態

2. UMINのレンタルホームページサーバが、
UMIN自身の提供SSOを活用

- plaza.umin.ac.jpでのアップロード例
(/home/sample-project/html/)

/	→一般公開のWebページ
/cgi-bin/	→一般公開のCGIプログラム
/sso-html/	→アクセス制限付きのWebページ (.htaccessがあれば該当者のみ、なければUMIN利用者全員)
/sso-cgi-bin/	→アクセス制限付きのCGIプログラム (.htaccessがあれば該当者のみ、なければUMIN利用者全員)



各大学、学会、研究グループ等のメリット

UMIN SSOという公的な医学系利用者認証基盤を
全国で共同利用



1. ID・パスワード管理(ID・パスワード発行、パスワード再発行、
その他の問合せ対応)が不要！

2. 高い安全性と信頼性

- UMINの信頼性の高いSSOサーバ
- 米国防省も利用のSAML 2.0技術

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

7



ご留意！

- UMIN ID・パスワードの運用管理費用は固定費
⇒SSOが使われれば使われるほど利用件数の当たりの
経費は低下

1. UMINは、大学、学会、研究グループ等のSSO利用
の如何にかかわらず、UMIN ID・パスワードの運用管
理はしなければならない。

2. UMINは、大学、学会、研究グループ等がはいくら
使っても運営管理経費の増加はほとんどない。

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

8