

UMIN シングルサインオン(SSO) 概要版

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network
大学病院医療情報ネットワーク

UMIN SSOとは?

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

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

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

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

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network
大学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
 - 一般系 : 共用試験実施機構 (CATO)
 - 症例登録用: National Clinical Database (NCD)

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network
大学病院医療情報ネットワーク

UMIN SSOの提供形態

- 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
- 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 Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network
大学病院医療情報ネットワーク

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)

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network
大学病院医療情報ネットワーク

UMIN 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

- 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!
- 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



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。

7