

# OpenAM



Microsoft 365  
Google Workspace  
salesforce slack  
Adobe Creative Cloud box  
GakuNin

## 学認連携を多要素認証で強化

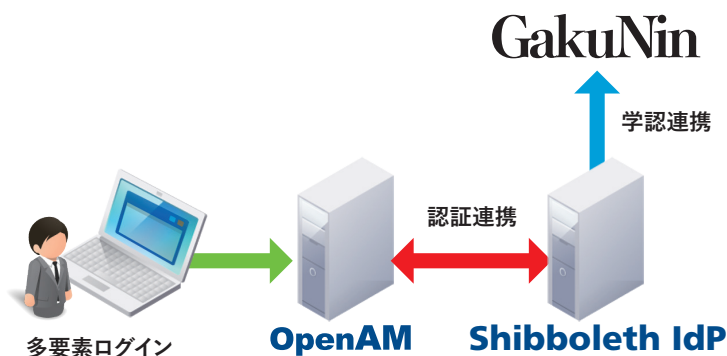
標準搭載フェデレーションプロトコル数**最多**  
**多様**な認証モジュールを標準搭載  
長年の実績と信頼

**最強**のシングルサインオンソフトウェア

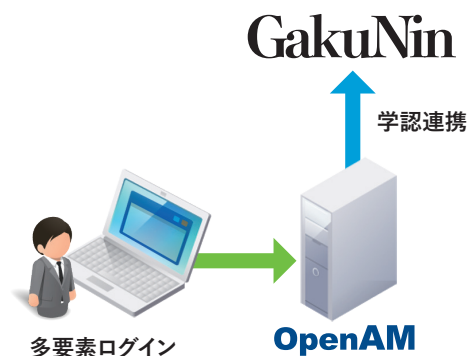
## 学認と直接接続し多要素認証を実現

学認との連携で求められるShibboleth IdP互換の機能を強化し、OpenAM単体で多要素認証が可能かつ、GUIによる運用ができる学認接続IdPを実現できます。

### OpenAM14まで



### OpenAM14.5以降



## パスキー対応 WebAuthn認証を標準搭載

WebAuthn 認証にパスキーをはじめ、FIDO2対応認証デバイス、又はPC標準搭載の生体認証デバイスを利用するWindows Hello、Apple製品搭載のTouch ID /Face IDなどが利用できます。生体認証のテクノロジーをOpenAMを入り口としたサービスのログインに利用できます。



## サービス認可機能

ユーザー属性に応じて、許可されたサービスのみ利用できる構成 SAML SP、OpenID Connect/OAuth2.0 RPごとに利用できるユーザーをポリシーにて制御可能としました。



フェデレーションプロトコルによるSSO連携先サービスを利用認可可能です。

図の例はセールス部門ユーザーは全社サービス「Microsoft 365、Google Workspace、Slack」の他に「Salesforce」が利用できます。デザイン部門のユーザーは全社サービスの他に「Adobe Creative Cloud」サービスが利用できます。

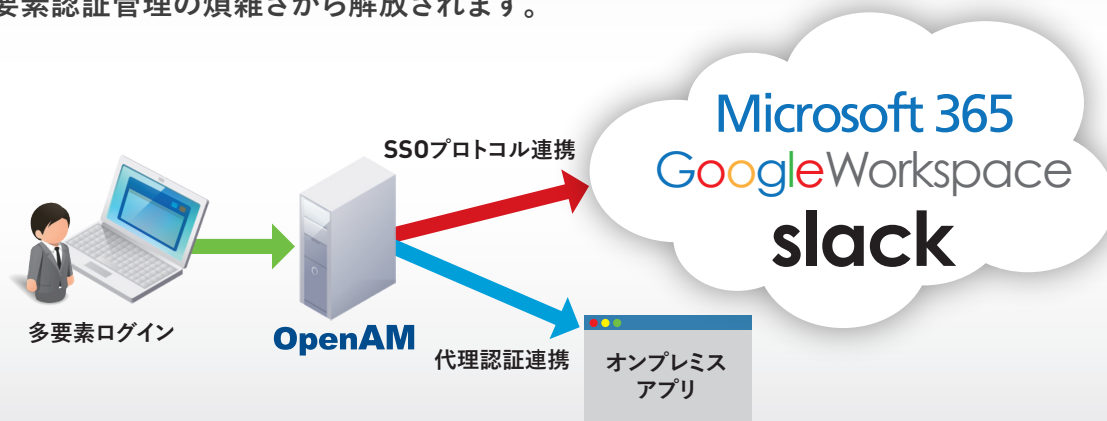
## 学認IdPとして多要素認証を利用できます

多要素認証に対応したOpenAMを学認と直接連携できます。加えて学認以外のSaaSや、オンプレミスのWebアプリケーションを一括で認証連携可能です。



## SaaSとオンプレミスのアプリケーションを多要素認証で強化

多要素認証で強化されたOpenAMをシングルサインオンの入り口とし、SaaSとオンプレミスのWebアプリケーションをSSO化。認証の強化はOpenAM一箇所で済み、アプリケーション毎の多要素認証管理の煩雑さから解放されます。



## OSSTech 製の OpenAM の特長

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| 学認連携機能           | Shibboleth IdP代替機能を強化                                            |
| 柔軟な SAML設定       | SP毎の NameIDマップ設定、IdP/SP毎の署名アルゴリズム設定                              |
| 動的認証連鎖           | ユーザーやログインする環境に応じて要求する認証方法を動的に変更可能                                |
| reCAPCHA v3モジュール | reCAPCHA v3の機能を利用しロボット等の攻撃を排除可能                                  |
| 代理認証             | フェデレーションプロトコルに対応しない、Form認証、Basic認証のレガシーアプリケーションをSSO対応できるモジュールを用意 |
| OpenLDAP の親和性向上  | パスワード有効期限、パスワード失敗回数によるロックなどのパスワードポリシー対応                          |
| RPM パッケージ        | rpmコマンドによるインストール、アップデートが可能なパッケージ構成を採用                            |
| バグ修正             | セキュリティ・運用に関わる問題を優先的に修正                                           |
| サポート             | 長年のオープンソース・ソフトウェアサポートの経験と実績から、質の高いサポートを提供                        |
| 低コスト             | ユーザー数に依存しない価格体系のため、大規模システムにおける大幅なコスト削減が可能                        |

## SSO対応サービス、アプリケーション例

Microsoft 365、Google Workspace、Salesforce、Zendesk、SAP、Cybozu、Box、Dropbox、Adobe Creative Cloud、GitHub、AWS、Slack、Chatwork、Sales Force Assistant、Active!mail、Create!Webフロー、desknet's、Insuite、manaba、SharePoint、UNIPROVE/AS、WebClass(代理認証)、Xythos

※上記リストは一例です。SAML/OpenID Connect/OAuth2.0/Form認証/Basic認証/Header/Cookie対応のアプリケーションはSSO可能です。

## SSO対応方式

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| フェデレーション(SSO)プロトコル | SAML<br>OpenID Connect<br>OAuth<br>WS-Federation |
| ポリシーエージェント         | リクエストヘッダー、Cookieによる連携                            |
| 代理認証               | Form認証、Basic認証(パスワード暗号化および復号化機能含む)               |

## 認証モジュール

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| パスキー          | FIDO2(WebAuthn)                                                     |
| ソーシャルログイン     | Google Workspace、Microsoft 365、Oktaなど SAML、OpenID Connect、の IdP に対応 |
| ID + パスワード    | OpenLDAP、汎用 LDAP、Active Directory、RDBMS、RADIUS                      |
| ワンタイムパスワード    | HOTP、TOTP、OATH、email、SMS、スマホアプリ                                     |
| リスクベース        | アダプティブリスク                                                           |
| デバイス          | デバイス ID                                                             |
| 統合 Windows 認証 | デスクトップ SSO                                                          |
| その他           | 証明書、クライアントサイドスクリプト、サーバーサイドスクリプトなど                                   |

## OSSTech版 OpenAM機能

|       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| 言語    | 日本語、英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、中国語、韓国語            |
| サポート  | アップデートパッケージ提供、運用に関する技術 QA、障害調査             |
| ライセンス | サーバー台数(実サーバーおよび仮想マシン)で起動するインスタンス数につき1ライセンス |

## OpenAM動作環境

| OS                                                                                                                                                                                                        | JDK                     | J2EE               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Red Hat Enterprise Linux 9 / AlmaLinux 9 / Rocky Linux 9 (x86_64, aarch64)<br>Red Hat Enterprise Linux 8 / AlmaLinux 8 / Rocky Linux 8 (x86_64, aarch64)<br>Amazon Linux 2023 (x86_64, aarch64)<br>Docker | OpenJDK 8<br>OpenJDK 11 | Apache Tomcat 7 以降 |

## ポリシーエージェント動作環境

| OS                                                                                                                                                                   | Web サーバー                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Red Hat Enterprise Linux 9 / AlmaLinux 9 / Rocky Linux 9 (x86_64)<br>Red Hat Enterprise Linux 8 / AlmaLinux 8 / Rocky Linux 8 (x86_64)<br>Amazon Linux 2023 (x86_64) | Apache HTTP Server 2.4 (OS標準) |

## 動作確認済みブラウザ

| OS      | Web ブラウザ                             |
|---------|--------------------------------------|
| Windows | Microsoft Edge、Google Chrome、Firefox |
| macOS   | Safari、Google Chrome、Firefox         |
| Linux   | Google Chrome、Firefox                |
| iOS     | Safari                               |
| Android | Google Chrome                        |

※ベンダーのサポートが継続しているバージョンに限ります。

OpenAM、OpenDJはOSSTech株式会社の日本での登録商標です。(登録 第 5398965 号)