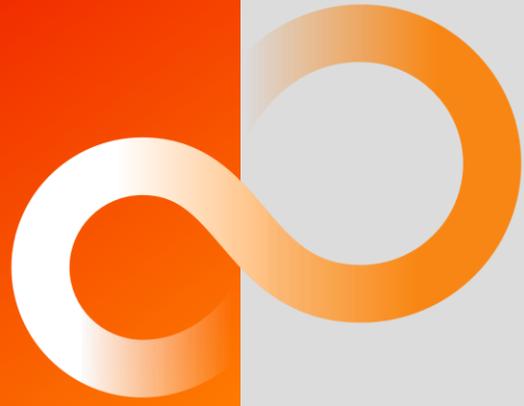


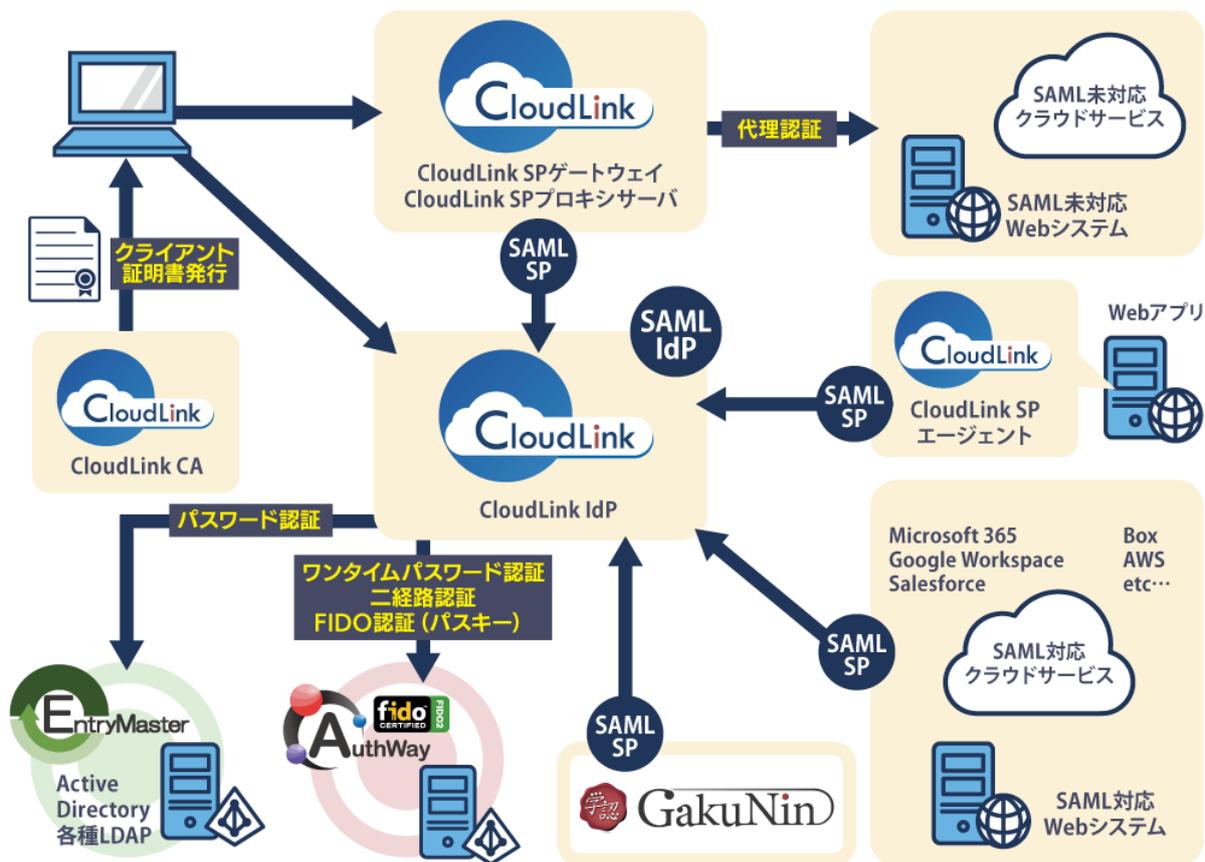
シングルサインオン製品 CloudLink

クラウドサービスと企業内システムの
シームレスな連携を低コストで実現



製品概要

「CloudLink」（クラウドリンク）は、企業や学校で利用しているWebシステムとGoogle Workspace / Salesforce / Microsoft 365 などのクラウドサービスのシングルサインオン（SSO）を実現するシステムです。AuthWayと併用することにより、二要素認証・二経路認証に加え、ユーザIDとパスワードによる認証とワンタイムパスワードによる認証を段階的に実施する二段階認証、生体認証が可能なFIDO認証が利用できます。



認証リポジトリ（LDAP）はDMZと内部セグメントのどちらにあってもかまいません。

特長

シングルサインオン機能

異なるシステムやサービス間で認証情報を交換するための標準である「SAML」による認証連携機能と代理認証機能をサポートしています。SAML対応のGoogle Workspace / Salesforce / Microsoft 365など多くのクラウドサービスだけでなく、SAML未対応の企業内Webアプリケーションにもシングルサインオンが可能となります。企業内システムで一度認証を行うことにより、個別のログインなしでクラウドサービスやWebアプリケーションを利用することができます。

アクセス制限機能

IPアドレス制限機能と端末制限機能により、アクセスするデバイスを制限することができます。端末制限機能は、Webブラウザにクッキーを発行することにより実現しますので、例えば、スマートフォンやタブレット端末側に特別なアプリケーションをインストールする必要はありません。。

認証リポジトリ

CloudLinkは、LDAPサーバやActive Directoryを認証リポジトリとして利用することが可能です。企業内システムですでに利用しているLDAPサーバやActive Directoryと連携することもできますし、AuthWayやEntryMasterを新たに認証リポジトリとして利用することもできます。

多要素認証のサポート

インターネットを経由するクラウドサービスの利用には、認証セキュリティの強化は欠かせません。CloudLinkは、電子証明書による認証に加え、多要素認証システム「AuthWay」と組み合わせることにより、ワンタイムパスワード認証（二要素認証・二段階認証）、二経路認証、FIDO認証にも対応可能です。また、社内からのアクセス時は通常のパスワード認証、社外（インターネット）からのアクセス時は強力な多要素認証を行うという構成をとることもできます。

二段階認証のサポート

ID/パスワードによる認証に加え、ワンタイムパスワード、二経路認証を使った二段階認証に対応しています。二段階認証機能を利用することで、悪意を持った第三者からの攻撃により認証を突破されるリスクは非常に低くなり、より強固なセキュリティを実現することが可能です。

FIDO認証のサポート

「AuthWay FIDOサーバ」と連携することで、パスワードレスでシングルサインオン（SSO）を実現することができます。

プライベート認証局によるクライアント証明書の発行を実現

クライアント証明書を発行するためのプライベート認証局を提供します。クライアント証明書の発行・配布・更新・失効までの証明書ライフサイクルを容易に管理することができます。

学術認証フェデレーション（GakuNin）への対応

学術認証フェデレーション（GakuNin）へも対応しています。フェデレーション先のアプリケーションへ連携する際に、ユーザ情報の送信に対する同意を取得するuApprove・uApproveJPだけでなく、メタデータの自動更新、StoredIDなどへも対応しており、学認参加への要件を満たしております。

低コストで導入・運用が可能

企業内システムとクラウドサービスの連携を実現するための費用は、製品のライセンス料、年間のサポート料、初期の導入サービス料などがあります。CloudLinkは全てにおいて、安価な料金となっていますので、低コストで導入・運用を行うことができます。

機能一覧

項目	機能
CloudLink IdP	SAMLに対応した認証連携機能を提供し、SAML IdPとして動作します。
CloudLink SP ゲートウェイ/プロキシサーバ	SAMLに対応した認証連携機能を提供し、SAML SPとして動作します。 SAMLに未対応のWebシステムやクラウドサービスに対して、リバースプロキシ型の代理認証機能を提供します。
CloudLink SPエージェント	SAMLに未対応のWebシステムに対して、SAML SP機能を提供するエージェントモジュールです。※PHP版とJava版を用意しており、環境に合わせて選択可能です。
CloudLink CA	プライベート認証局として動作し、クライアント証明書の発行・配布・更新・失効までの証明書ライフサイクルを管理する機能を提供します。
利用者ポータル	利用者向けSSOポータルを提供します。利用者がアクセスすると、利用可能なWebシステムやクラウドサービスへのリンクのみを表示させることができます。また、パスワード変更やパスワードリセットの機能も提供します。 ※パスワード変更やパスワードリセットは、AuthWayまたはEntryMasterが必要です。
アクセス制限	IPアドレスによるアクセス制限、端末情報（PC/スマートデバイス）によるアクセス制限を行なうことができます。
認証セキュリティ	証明書（PKI）認証、AuthWayと連携することにより、ワンタイムパスワード認証、二経路認証を利用することができます。
FIDO認証	AuthWay FIDOサーバと連携することにより、FIDOによる生体認証を利用することができます。
二段階認証	AuthWayと連携することにより、ユーザIDとパスワードによる認証とワンタイムパスワードによる認証を段階的に実施する二段階認証を利用することができます。
学認連携	学術認証フェデレーション（GakuNin）で求められるユーザ属性送出同意機能、メタデータの自動更新、StoredID（eduPersonTargetedId）、SPへのアクセス制御が利用可能です。

システム要件

本製品のシステム要件は、アイピーキューブ社のウェブサイトをご覧ください。

[システム要件 >](#)

価格

本製品は、システム構成に応じたお見積もりが必要です。お客様の業務に最適なシステム構成をご案内しますので、お気軽にご相談ください。

導入事例

本製品の導入事例は、アイピーキューブ社のウェブサイトをご覧ください。

[事例一覧 >](#)

サービス&サポート

アイピーキューブ社による導入支援サービスや技術サポートをご用意しています。詳細は当社担当営業にご相談ください。

※ AuthWay、CloudLink、EntryMaster は株式会社アイピーキューブ（IP3）の登録商標です。

富士通株式会社