

株式会社サテライトオフィス

サテライトオフィス・シングルサインオン Active Directory連携について



サテライトオフィス・シングルサインオン

Google Workspace



シングルサインオン機能とは？

Google Workspaceのセキュリティーを強化(アクセス制御 & パスワード強化)を実現+組織管理する為のサービスです。シングルサインオン機能は、Google App Engine上で動く安定したサービスです!

ログイン制御機能&パスワード強化機能

グローバルIPアドレス別、ユーザー別、組織別、端末別に、ログイン制限を行う事が可能です。パスワードルールを強化、定期パスワード変更 ログインログ収集、MACアドレスでの制御

組織管理機能

多階層の組織管理を実現可能です。
ADや社内システム同期も可能です。

外部システムとのシングルサインオンを実施

他クラウドシステムとのシングルサインオン連携が可能です。

クライアント証明書認証

認証用のクライアント証明書発行から失効の管理まで可能です。

なぜ、シングルサインオン機能が必要なのか？

サテライトオフィス・シングルサインオンを利用することで、利用可能な場所（会社、工場、店舗など）を限定したり、端末（PC、スマートフォン、タブレット）を指定してGoogle Workspaceの利用を制限することが可能です。また、外部システムとのシングルサインオン連携（SAML、POST/GET、代行入力）で複数のサービスへのログイン管理も可能です。

アクセス制御

アクセス制御機能では、**パソコン / スマートフォン/タブレット** に対して

- ・ IPアドレスでの利用制限（社外からのログインを禁止） 複数指定可
- ・ 端末個体識別での利用制限（出張などの社外からのアクセスを許可）
- ・ 利用端末数での利用制限
- ・ ブラウザ種別、携帯キャリア単位でのログイン制御
- ・ MACアドレスでの制御
- ・ クライアント証明書での制御
- ・ セキュリティーブラウザでの制御
- ・ ログインログ収集



が可能です。また、アクセス制御ルールはプロファイルという再利用できる形式で管理され、

- ・ ドメイン全体 / 組織別 / メンバー別
- ・ ネットワーク別（社内ネットワーク、社外ネットワーク、スマートフォン等）

に設定する事が可能です。

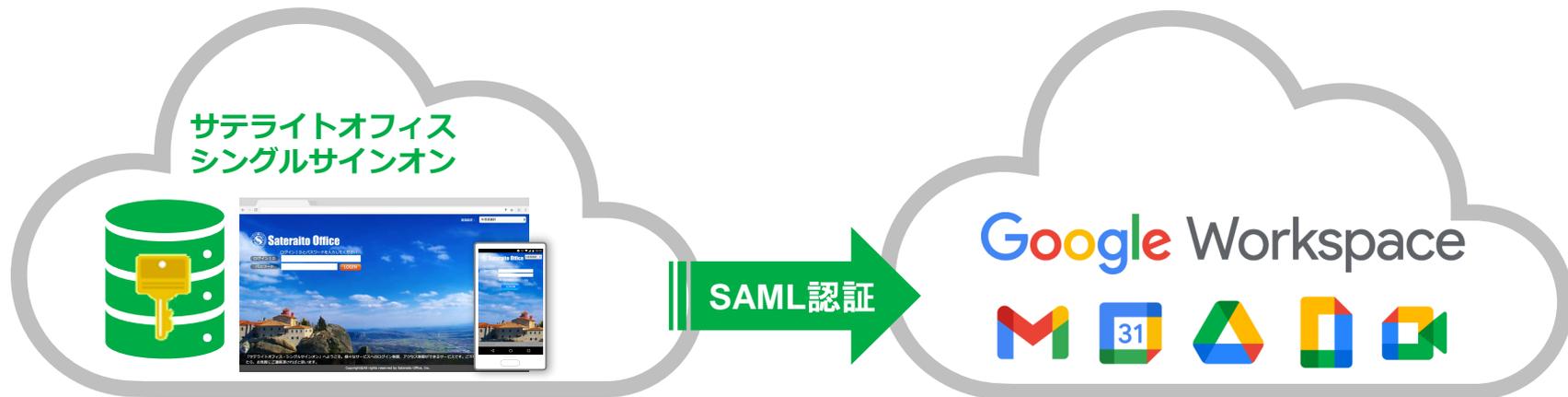
管理機能

シングルサインオンでは、Google Workspaceのデータを一括管理可能です。

- ・ ユーザー情報の同期（新規作成、編集、削除）
- ・ グループ（メーリングリスト）の同期（新規作成、メンバーの編集、削除、ビジネス向けGoogle Groupの権限設定）
- ・ 組織の同期（Google Workspace の組織（OU）を同期）

シングルサインオンを利用したログイン時の全体イメージ

インターネット環境



社内環境 (VPN)

社外環境

固定IP

固定IP以外

業務用PC

個人PC

業務用スマホ

個人スマホ



OK



NG



OK



NG



OK



NG

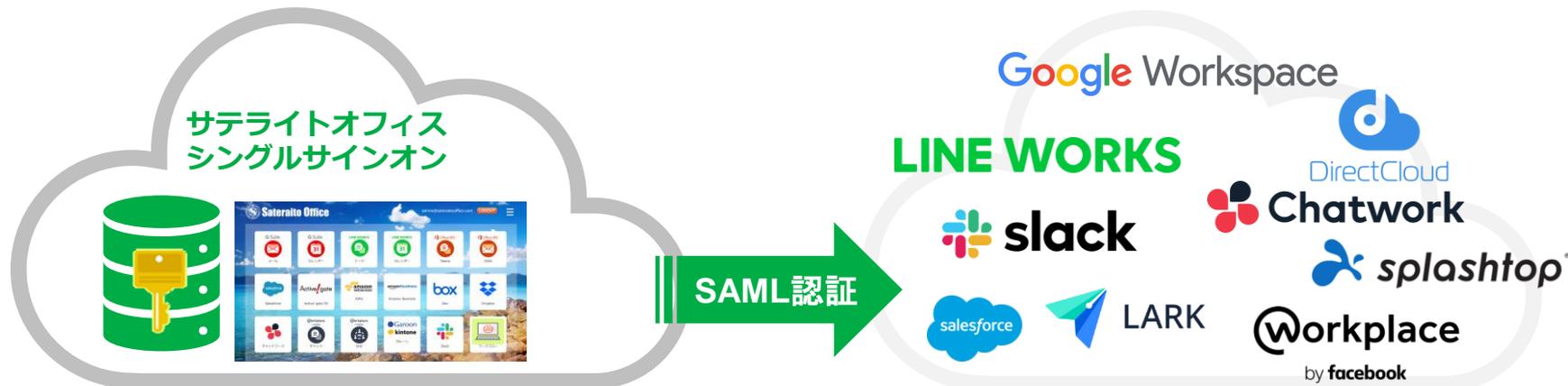
シングルサインオン・外部システム連携

Google Workspace以外のSaaSサービスや既存のグループウェア、基幹システムに対してもシングルサインオン認証が可能。既存のシステムの認証機能に合わせて柔軟にパラメータを設定し連携可能です。『マイページ』に連携済みサービスのアイコンを表示することも可能です。



外部システムへのログインイメージ

SAML認証による外部システム連携（SAML以外にもPOST/GET、代行入力で連携可能です）



社内環境 (VPN)

固定IP

固定IP以外



OK



NG

社外環境

業務用PC

個人PC

業務用スマホ

個人スマホ



OK



NG



OK



NG

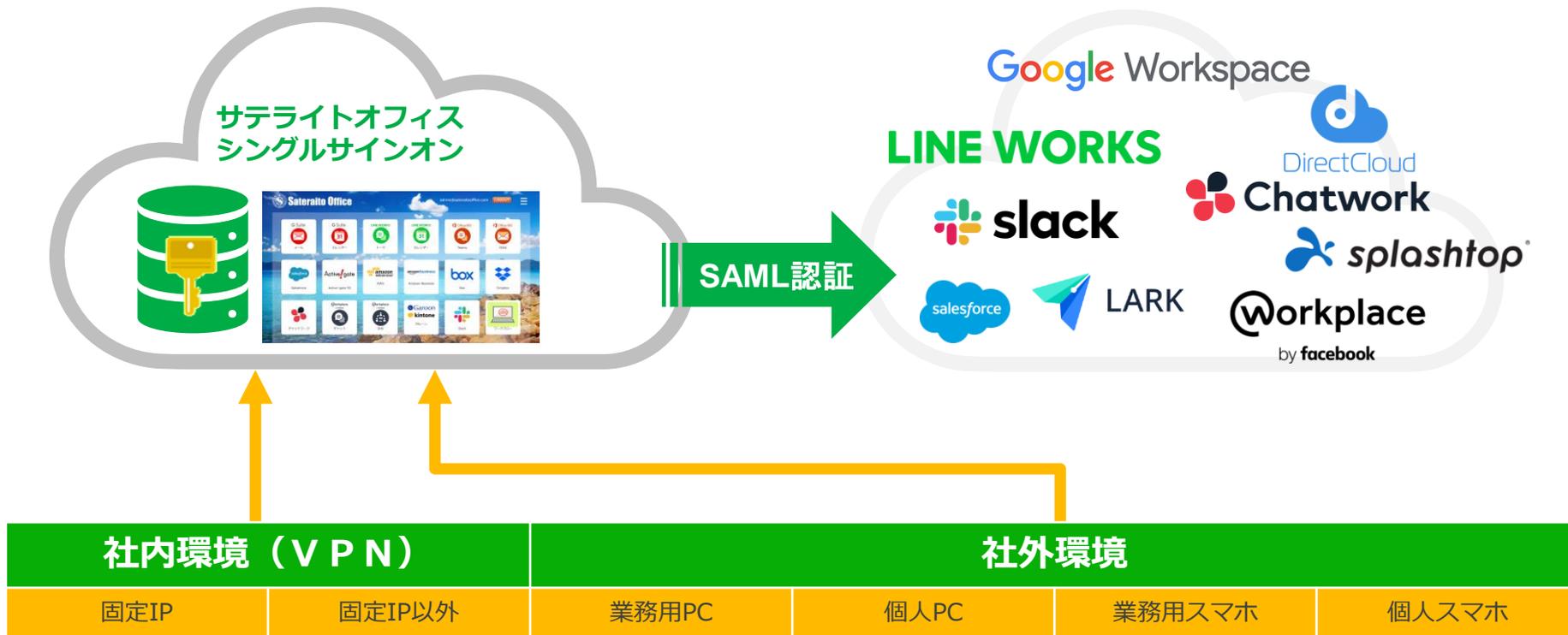
外部システム連携（SAML）対応済みサービス

Google Workspace	LINE WORKS	Microsoft 365	Workplace by Facebook
Salesforce	Dropbox Business	Box	Chatwork
AWS	Amazonビジネス	Slack	サイボウズガルーン/キントーン
デスクネッツNEO	Active! gate SS	DirectCloudBox	Lark Suite
Splashtop	Sugar CRM	ASANA	ARIBA (SAP)
Zendesk	Zoom	GitHub	DocuSign
イントラマート	ナレッジスイート	ZohoCRM/ZohoCreator	SANSAN
X-Point	楽楽精算	コンカー	ジョブカン
SmartHR	FreshWorks	LumApps	CIERTO (シエルト)
Moconavi	Bigtincan Hub	PrimeDrive	Zscaler
Tableau	連絡とれるくん	Zeem	HUE
CAIWA Service Viii	DOMO (旧SKUID)	eセールスマネージャー	Times
Wellspring	カオナビ	シャチハタクラウド	タレントパレット
如意箱(nyoibox)	WAN-Sign	AWS Client VPN	Atlassian Access
Qast	oVice	Adobe Admin Console	メールディーラー
datadog	Fortigate SSLVPN	CyberMailΣ / MailBaseΣ	LumApps
レシートポスト (旧 Dr.経費精算)	マネーフォワード	GitHub	backlog
コラボフロー	Bill One (SANSANの請求書システム)	ManageOZO3 (マネージオゾ)	NI Collabo
ConnectWise	BtoBプラットフォーム	Denodo	CourseBase

その他の対応アプリケーションは[こちら](#)

サテライトオフィスが考えるゼロトラスト対策

インターネット環境



VPN含め全てのネットワークは安全では無いと想定しエンドポイント管理を推奨。クラウドサービスにアクセスする端末は二要素認証+クライアント証明書の「多要素認証」を実施。Google Workspaceの高度なMDM機能と組み合わせることで端末の盗難、紛失時などの対応（ワイプ）も可能です。※サードパーティー製品のMDMでクライアント証明書の配布も可能です。

例：端末紛失時にはSSOで「強制ログアウト+証明書の失効」。GWSのMDM機能で「端末のワイプ」を実施。第三者によるサービスへの不正アクセスをブロック。

シングルサインオン/Active Directory連携

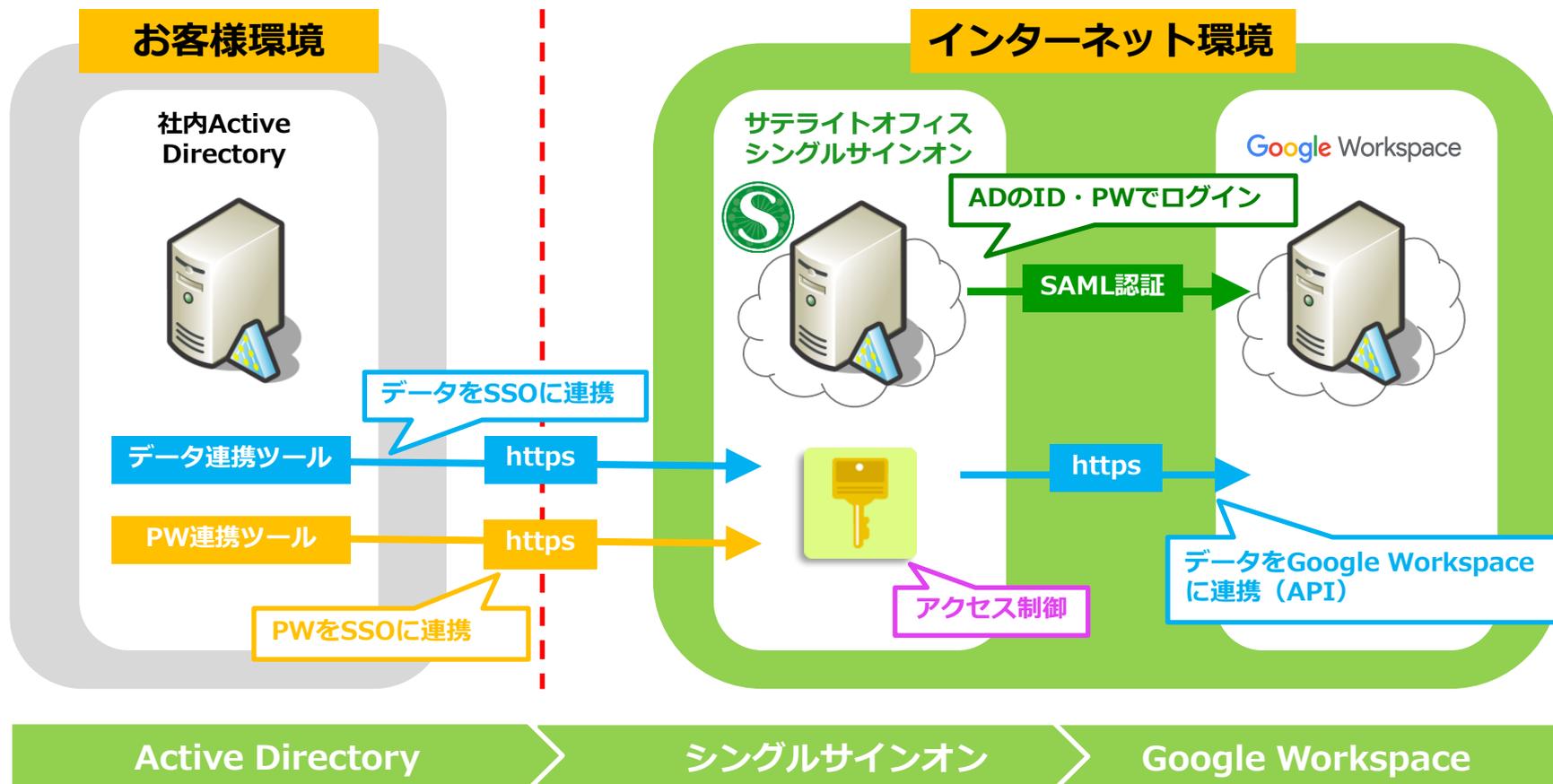
本章は、Active Directory連携についてご説明します。



シングルサインオン/Active Directory連携について

Active Directoryとユーザ、組織、セキュリティーグループ情報を定期的に連携することが可能。Active Directoryとパスワードをリアルタイムに連携も可能です。

システム連携時のプロセス



シングルサインオン/Active Directory連携について

Active Directory連携時に必要なツールと動作環境について。

連携ツール

項目	サービス名	URL
データ連携ツール	【SSOSYNC】 サテライトオフィス・シングルサインオン データ連携ツール	https://sites.google.com/a/sateraito.jp/sateraito-dounyuu/Home/add-on/ssosync
パスワード同期ツール	【ADPWDSYNC】 サテライトオフィス・シングルサインオン PW連携ツール	https://sites.google.com/a/sateraito.jp/sateraito-dounyuu/Home/add-on/adpwdsync

動作環境

【SSOSYNC】は、WindowsサーバーやPCでも動作します。

- ・推奨環境…Windows 2012 Server、Windows 2012 Server R2、Windows 2016 Server、Windows 2019 Server、またはそれに準じるサーバー系Windows OSを推奨
- ・Microsoft .NET Framework 4.5.2 がインストールされていることを確認して下さい。

【ADPWDSYNC】はActive Directoryに直接のインストールが必要です。

- ・推奨環境…Windows 2012 Server、Windows 2012 Server R2、Windows 2016 Server、Windows 2019 Server、またはそれに準じるサーバー系Windows OSを推奨
- ・Microsoft .NET Framework 4.5.2 がインストールされていることを確認して下さい。

※パスワード同期ツール【ADPWDSYNC】はActive Directoryに直接インストールが必要なため、データ連携、PW連携の両方を利用されるお客様については、【SSOSYNC】もActive Directoryへのインストールを推奨しております。

シングルサインオン/Active Directory連携について

連携ツール利用時に必要なポートについて。

ポート

インターネットに対して必要な プロトコルとポート①

・ 443 (HTTPS) … APIコール用
社内からインターネット環境にあるサテライトオフィス・シングルサインオンへの接続時に利用するポートとなります。
※インターネットから社内へのアクセスはございません。

インターネットに対して必要な プロトコルとポート②

・ 587…完了※通知メール用にインターネット上のメールサーバを利用する場合。
同期ツールからの通知機能（完了、エラーなど）をインターネット上のメールサーバ（G Suite）などを利用する場合に利用するポートになります。
※G Suiteを導入頂くお客様は、Gmailアカウントを利用されるケースが殆どのためポート587と記載させて頂いております。

備考

※連携ツール側でログを確認することも可能ですので、②のポート「587」は必須ではございません。（通知メール送信をしない場合）

※インターネットを経由しない社内メールサーバーをご利用の場合は②のポート「587」は利用しません。

シングルサインオン/Active Directory連携について

連携項目の概要

ユーザ情報	➡	➡
Active Directory	シングルサインオン	Google Workspace (GWS)
ADのユーザ情報 例:xxxxx@sateraito.jp	SSOのユーザ情報 例:xxxxx@sateraito.jp	GWSのユーザ情報 例:xxxxx@sateraito.jp

パスワード情報		
Active Directory	シングルサインオン	Google Workspace (GWS)
ADのパスワード	SSOのパスワード	※SAML認証

グループ情報		
Active Directory	シングルサインオン	Google Workspace (GWS)
ADのセキュリティグループ 例:goup@sateraito.jp	SSOの組織 (Group) ※ML 例:group@sateraito.jp	GWSのグループ ※ML 例:group@sateraito.jp

※セキュリティグループには、メールアドレスが設定されている必要があります。
※グループに所属するユーザ、連絡先および下位グループをメンバーとして登録。

OU情報		
Active Directory	シングルサインオン	Google Workspace (GWS)
ADのOU	SSOの組織 (OU)	GWSのOU

他にも、AD/OUをSSO/組織 (Group) に連携や、AD/ユーザ (属性情報) をSSO/ユーザ情報と連携 (アドレス帳連携) など、細かな連携が可能です。WEBマニュアル→ <https://sites.google.com/a/sateraito.jp/sateraito-dounyuu/Home/add-on/ssosync/manual>

サテライトオフィス・シングルサインオン

外部システム連携

基幹系システムや他クラウドサービスとのシングルサインオンが可能

社内システム・基幹系システムとは「POST・GET」「SAML」「代行入力」などでのシングルサインオンが可能です！他クラウドシステムとは、SAML2.0対応していればシングルサインオン可能です！お問い合わせいただければ連携可能か？確認いたします！

その他

多言語対応 / 組織単位に管理業務を委任

サテライトオフィス・シングルサインオン は、多言語対応（日本語、英語、中国語、韓国語、各EU、東南アジア各国語・等・・・）されております。

管理者は、ドメイン全体/組織単位/グループ単位に管理者を置くことが可能です！



シングルサインオン機能 構築サービス

本章は、シングルサインオン構築サービスの説明



シングルサインオン機能 構築支援サービス（有料）

シングルサインオン機能の構築支援サービスについて説明します！

シングルサインオン設定支援サービス

貴社へのヒヤリングを行い、弊社の方でシングルサインオン機能の設定を行います。

15万円～ 要見積



シングルサインオンサービスの無償サポート

貴社管理者様からの電話問い合わせ、メール問合せ、フォームからのお問い合わせにつきましては、全て無償にてサポート致します。
※別途有償にてユーザーレクチャーなどもご対応可能です。



社内システムとの連携支援サービス

貴社社内システムとの同期やシングルサインオン機能を実現する支援サービスになります。

50万円～ 要見積



最後に

本章は、その他の説明をします。



なぜサテライトオフィスなのか？

サテライトオフィスが提供するソリューションのメリットは何か説明させていただきます。

60,000社以上の導入実績による **ノウハウ提供**

60,000社（中小規模～大規模）以上の導入支援によるGoogle Workspaceの情報が豊富です。新しい機能や新しい技術に関しても、導入済みのお客様とのコミュニケーションによりいち早く解決して行きます。また、60,000社様の要望の多いものから拡張アプリケーションとしてリリースして行きます。

Google Workspace **ビジネステンプレート+アドオンアプリケーション**の提供

多くのビジネステンプレートをご用意しております。今までのグループウェアの様な、テンプレートも用意しております。また、Google Workspace内では実現できない部分は、拡張アプリケーションとして、API + Google App Engine などを利用する事で、今後も実現して行きます。是非、ご要望をください！

Google App Engine や APIによる開発 (**カスタマイズ**) **ソリューション**

弊社Google App Engineフレームワークによるシステム開発が可能です。またAPIを利用した社内システムとの連携ソリューションも有効的です！今後もGoogle App EngineやAPI技術は、早い速度で拡張していきます。サテライトオフィスでは、いち早く技術を習得し、ソリューションとして、提供して行きます。

弊社スペシャリストとの**テレビ会議&オンサイトによるスピーディーなサポート体制**

サテライトオフィスの**一番の強みはサポート**です。電話やテレビ会議や画面共有ソフトを利用し、とにかくスピーディーに解決して行きます。満足度高いサポートを提供していきますので、よろしくお願いいたします。



Sateraito ~ for your best solution



サテライトオフィス
Sateraito Office

 Google for Education
Partner

 Google Cloud
Partner

認定ソリューション開発パートナー

株式会社サテライトオフィス
〒135-0016
東京都江東区東陽4-3-1
東陽町信栄ビル4F
TEL : 050-5835-0396 (代表)
FAX : 050-6861-2893
E-Mail : contact-info@sateraito.co.jp