

# インターネットで使えるセキュア リモートアクセスサービス

## イントラ SSL

■ネットワーク

### リモートアクセスおける課題



#### 通信設備の設定が大変

- 通信設備の制御が必要だが、設定が複雑で大変

#### 出先からの社内アプリ利用

- 社内メール、グループウェア、社内アプリを外出先から利用したい

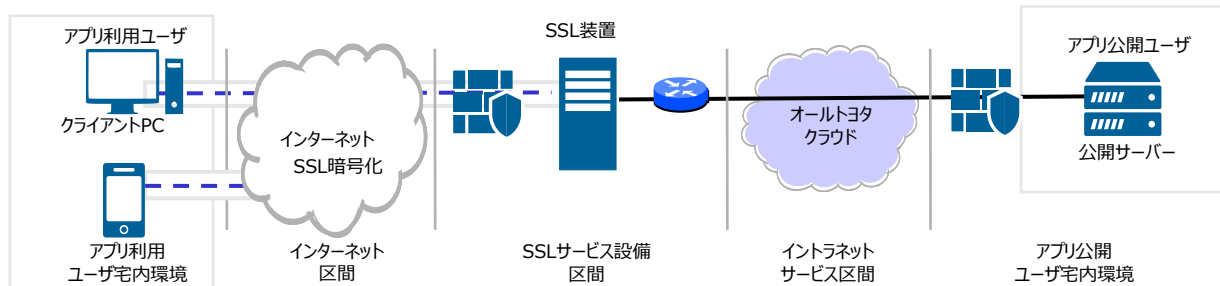
#### 費用対効果

- SSL-VPNを新規に社内導入したいが自営設備だと初期コストがかかる

#### 取引先へセキュアにアプリ公開

- 取引先、業務委託先へ社内アプリを公開したいがアクセス先を限定する必要がある

### イントラSSL が解決します



#### 利用環境に影響されません

NIC、ファイアウォール、NAT、MTU等  
利用環境を選びません



#### スマートフォンからも利用可能

iPhone/iPad端末対応。新機能 VPNオンデマンド対応 (※)  
端末認証のみの認証方式で利用可能



#### 運用コストの大幅低減

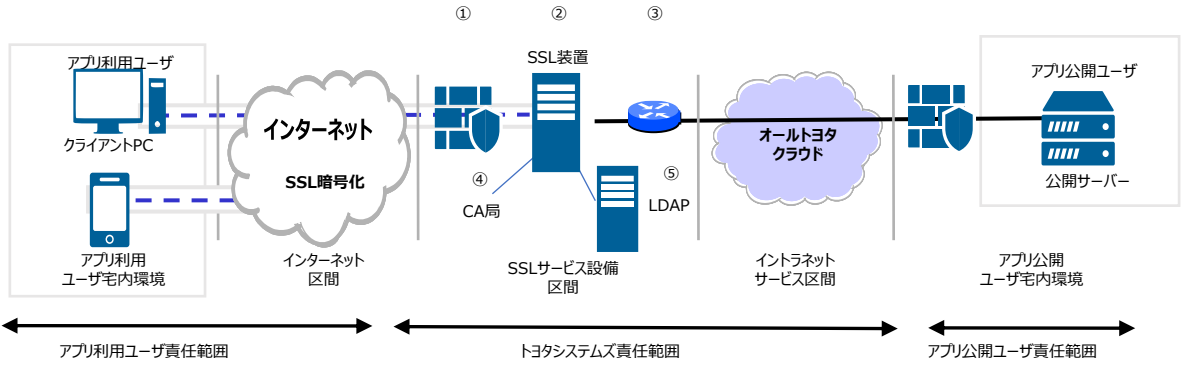
利用ユーザPCへの自動インストール、設定、運用サポートは  
弊社が対応



#### アプリレベルでアクセス制御

ユーザの接続IDごとに利用アプリケーションを制御  
(接続ID毎に利用アプリをリスト表示)

## 構成



- ① Firewall インターネットからの攻撃を抑制
- ② SSL-VPN装置 Pulse Secure社 MAG/PSAシリーズ
- SSL暗号化  
アクセス制御 (接続ID単位、公開アプリへのNWアクセスを制御)  
フィルタリング (URL、IP、ポート番号で、フィルタリングを実施)
- ③ アドレス変換ルータ  
アプリ利用ユーザのIPアドレスを、203.149.101.161 ~ 169のいずれかに変換いたします。
- ④ トヨタシステムズ認証局 (CA) : 端末証明書 (PC、iPhone/iPad) の認証局
- ⑤ 認証サーバ : SSL装置と連携した、外部LDAPサーバ

## 提供機能一覧

### 主要機能

暗号化と認証	<p>次の暗号化機能と認証機能を利用しております。</p> <p>暗号化 (SSL装置本体) SSLプロトコル SSL v2, SSL v3, TLS v1.0, TLS1.1, TLS1.2 暗号強度 128bit以上 ※アクセスするブラウザによって決定されます。</p> <p>認証 (接続ソフト) 暗号化方式 AES128bit/SHA-1 ユーザ名/パスワード (外部LDAP連携) X. 509証明書による電子証明書によるクライアント認証方式 (端末認証機能オプション)</p>
アクセスコントロール	<p>アプリ公開契約単位で次のアクセスコントロールを提供</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>接続ID単位でのアクセスコントロール (ユーザIDと宛先IPアドレスの紐付け)</li> <li>利用可能プロトコル、ポートの設定</li> </ul>
サポートアプリケーション	<p>Webアプリケーションに限らず、Windows PC及びiPhone/iPadで利用できているアプリケーションであれば、リモートアクセスを行うことによる制限や変更は基本的にありません。</p> <p>TCP及びIPベースのアプリケーション、動的IP及びポートを利用するアプリケーション、レガシーアプリケーションをサポートします。</p>
オプション	<p>エンドユーザ (利用者) の端末を限定する、サービスをオプションにて提供いたします。</p> <p>① 電子証明書によるクライアント端末の限定 ② PC上のウイルス対策ソフトの起動の有無を確認する機能 (iPhone/iPadは除く)</p> <p>※エンドユーザはアクセス先のセキュリティ要件 (公開者のポリシー) によって、本オプションの利用が必須となります。</p>

## 利用端末、注意事項

サポートOS及びブラウザ	<p>最新のサポートOSについては下記のサポートHPに記載しております。 <a href="http://www.d-cruise.jp/service/network/intra/ssl/jp/index.html">http://www.d-cruise.jp/service/network/intra/ssl/jp/index.html</a></p> <p>&lt;イントラ国内向け&gt;本契約は、日本法人及び日本に在住のお客様のみ、契約が可能です。</p> <p>&lt;イントラ海外向け&gt;本契約は、日本法人、海外法人のお客様のどちらでも契約が可能です。</p>
利用可能なお客様、および海外からの利用	<p>トヨタ自動車様内での規制に準じ、北朝鮮・イラン・キューバ・スーダン・シリアでの利用を禁止します。また、加えて法令を遵守することが必要であり、ご利用になる国で規制対象となっていないかご確認のうえ、お客様責任でご利用ください。</p> <p>2014年12月時点では、本サービスで利用するクライアントソフトウェアは国内法において暗号化ソフトに分類され、経済産業省の指定により輸出規制対象であるため、輸出許可申請が必要です。</p> <p>その他に米国商務省が規定する輸出規制 (EAR) で使用・移転・輸出・再輸出できない国があります (本クライアントソフトウェアがECCN 5D992に該当するため)。規制される国についてはEARの774章 (5D992) に記載されており、具体的な国名については738章のカントリーチャートに記載されています。 (<a href="https://www.bis.doc.gov/index.php/regulations">https://www.bis.doc.gov/index.php/regulations</a>) ※2018年2月現在の禁止国：キューバ、イラン、スーダン、シリア、北朝鮮</p>

記載されている会社名、製品名およびサービス名称は各会社の商標または登録商標です。  
記載内容は2019年1月現在のものです。記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



株式会社 トヨタシステムズ

TEL : 050-3142-7889 Mail : [helpdesk01@tns.toyotasystems.com](mailto:helpdesk01@tns.toyotasystems.com)  
URL : <https://www.toyotasystems.com>



2022年第1版