

IIJ、IoT サービスの機能を拡充し、デバイス遠隔管理機能「デバイスリンク」を提供

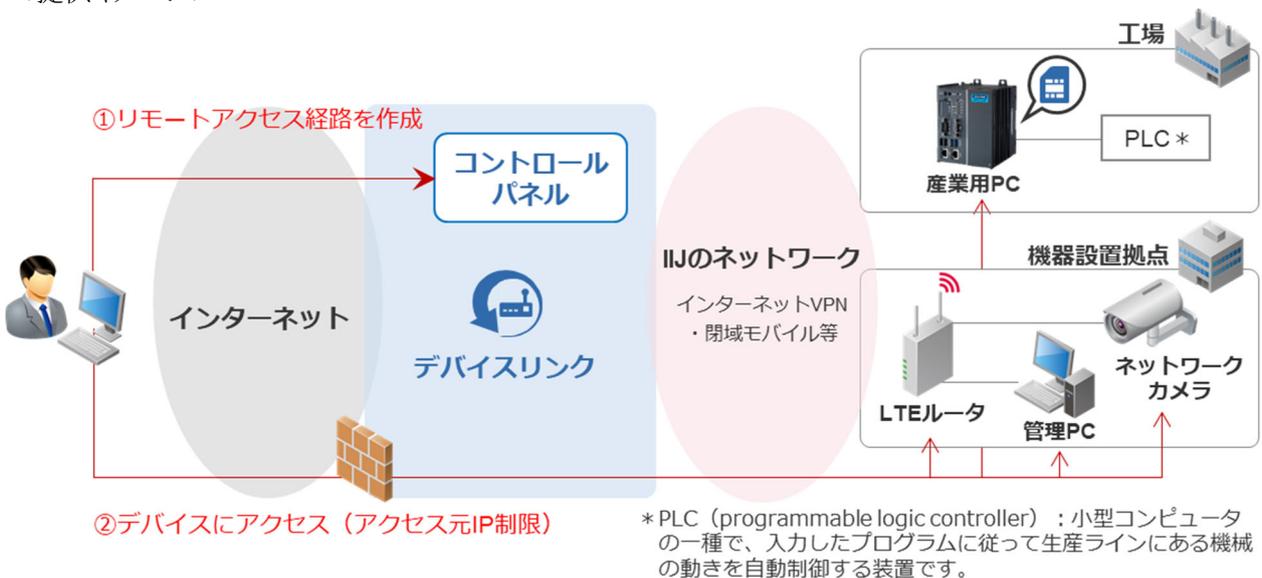
-- 遠隔地のIoT デバイスにオンデマンドでアクセスし、効率的なリモートメンテナンスを実現 --

当社は、デバイスからネットワーク、セキュリティ、クラウド環境まで IoT システムに必要な機能をワンストップで提供する「IIJ IoT サービス」において、遠隔地に設置した IoT デバイスにリモートアクセスする機能「デバイスリンク」を追加し、本日より提供開始いたします。デバイスリンクを利用することで、管理者は、任意のタイミングでネットワーク経路を動的に生成し、モバイル通信や VPN で接続された産業用 PC、ゲートウェイ機器、ネットワークカメラなどの IoT デバイスに対し、インターネット経由で遠隔地から設定変更やソフトウェアのインストールなどを行うことができます。閉域網の初期構築や、デバイスに専用のエージェントをインストールする必要がないため、低コストかつ簡便にデバイスの運用・保守が行えます。

背景

昨今、IoT システムを導入し、センサーデータを収集、分析して、製品やサービスの品質改善、生産効率向上などに活用するお客様が増えており、その分野は産業用機器のメンテナンス事業者をはじめ、製造業から、物流、建設、コンシューマ向けサービスまで多岐にわたります。一方で、遠隔地に多数設置された IoT デバイスの運用管理の負荷やメンテナンスコストは大きく、それをいかに軽減するかが課題になっています。IIJ IoT サービスでは、センサーデータのリモート監視を行う「デバイスモニタリング」や、コントロールパネルや Web API からデバイス制御を行う「デバイスコントロール」など、管理者向けの各種機能を提供しています。このたび新しく開発したデバイスリンクは、必要ときだけリモートアクセス用の経路を生成し、アクセスが終わったら経路を閉じることができるため、セキュアなリモートアクセスを実現します。IoT デバイスのリモートメンテナンス用途に加え、クラウド環境からデバイスへ制御コマンドを送信などの用途にも利用できます。

<提供イメージ>



➤ サービス詳細は <https://www.iij.ad.jp/biz/iot/> をご覧ください。

デバイスリンクの概要

専用の管理画面(コントロールパネル)または Web API で接続したいデバイスをリストから選択し、アクセス有効期限や、アクセスを許可する接続元の IP アドレス等を登録し有効化すると、アクセス情報が発行されます。管理者は例えば、産業用 PC にリモートデスクトップ接続し PLC からのデータ取得の設定を変更する、LTE ルータの設定変更やファームウェアのアップデートを行う、ネットワークカメラの UI にアクセスし映像閲覧や設定変更を行うといった作業がリモートで実施できます。主な特徴は以下のとおりです。

- ・ オンデマンドのリモートアクセス
コントロールパネルや Web API からの要求に応じて、オンデマンドでリモートアクセス用の経路を生成し、IoT デバイスにアクセスできます。TCP プロキシとして動作するため、リモートデスクトップや SSH、HTTPS など、幅広いプロトコルに対応しています。
- ・ エージェントレスでの利用が可能
リモートアクセスするために IoT デバイスに特殊なエージェント等をインストールする必要はありません。Linux であれば SSH や VNC、Windows であればリモートデスクトップなど、一般的な IoT デバイスの設定のまま利用できます。
- ・ アクセス元 IP アドレス制限
管理者はインターネットを経由してデバイスリンクのサービスプラットフォームに接続しますが、ソース IP アドレスを制限することが可能なため、セキュアなリモートアクセス環境を提供します。

提供価格

初期費用 0 円
月額費用 300 円(税抜) / 1 デバイスポート

※ IIJ モバイルサービス等 IIJ のネットワークをお使いいただく必要があります。

※ リモートアクセス経路を作成した月にのみ月額費用が発生します。

IIJ では今後も、お客様が幅広い分野で IoT システムを便利にご利用いただけるよう、IoT プラットフォームの機能拡充を進めてまいります。

報道関係お問い合わせ先

株式会社インターネットイニシアティブ 広報部 荒井、増田

TEL: 03-5205-6310 FAX: 03-5205-6377

E-mail: press@ij.ad.jp <https://www.ij.ad.jp/>

※ 本プレスリリースに記載されている社名、サービス名などは、各社の商標あるいは登録商標です。