



AWS クラウド構築テンプレートサービス

テンプレート ID : IOT-216	テンプレート名 : シンプルセンサー収集蓄積	テンプレート区分 : IoT 関連
説明 : お客様に弊社からお渡しする証明書をインストールした IoT ゲートウェイを準備していただきます。Internet を経由し MQTTS プロトコルにてセンサー情報を AWS クラウドの AWS IoT にて受信します。AWS IoT から AWS Lambda を経由し、Amazon RDS にデータを蓄積します。 AWS IoT では MQTT Gateway がテンプレートにて構築されているため、お客様は AWS に拘らずサードパーティ製の MQTT クライアントや既存のソースコード資産も簡単に流用することができます。AWS Lambda では Node.js や Python などの言語でアプリケーションコードが記述できるため、データの蓄積だけではなく他アプリケーションへのデータフックができます。 セキュリティ面では X.509 証明書を利用した TLS のクライアント認証が施されており、登録以外のデバイスデータの流入等の危険はございません。またそれらの証明書は AWS 側にて管理出来るため、不要になったデバイスの証明書をクラウド側で無効にすることでデータの受信を止める等柔軟な対応が可能です。		利用する主な AWS サービス/ソフトウェア : <ul style="list-style-type: none">• AWS IoT• AWS Lambda• Amazon RDS
構成図 : <pre>graph LR; subgraph AWS_Cloud [AWS Cloud]; direction LR; AWS_IoT[AWS IoT] --> Lambda[AWS Lambda]; Lambda --> RDS[Amazon RDS]; end; subgraph On_Premise; direction TB; Sensors[IoT sensor] --> HW[IoT hardware board]; HW -- MQTTS --> Gateway[IoT Gateway]; end; Gateway -- Internet --> AWS_IoT;</pre>		
参考費用 : 初期費用 AWS 構築費 : 0 円 ※ IoT センサー、ゲートウェイから AWS IoT にデータを送出するプログラム開発は含まれません。サンプルをご提供可能です。 月額費用 AWS 利用料金 : 9,800 円(AWS IoT 500 円(50 万メッセージ) + AWS Lambda 100 円(50 万メッセージ、1 回 1s) + Amazon RDS 9,200 円(db.m3.medium Multi-AZ OFF 1 台 + EBS gp2 30GB)) ※ 1 ドル 100 円換算、東京リージョン、メンバーズフルサポート料金 10%が別途かかります。		