



FUJISOFT

導入事例

クラウドインテグレーションサービス (AWS導入支援)



ユニオンツール株式会社

24 時間 365 日現場作業員の見守りを AWS クラウドで実現へ



導入前の課題

- ・「見守り」システムの様々な場面での 24 時間 365 日稼働の需要
- ・センサーの拡大やオープンデータに備えた柔軟な環境設定が必要

導入効果

- ✓ システムの可用性、柔軟性の向上に伴いさまざまな場面での「見守り」に適応
- ✓ AI 機能の搭載により効率的な情報収集、情報活用が可能

UNION TOOL ユニオン ツール株式会社

会社概要

会社名

ユニオンツール株式会社

所在地

〒140-0013
東京都品川区南大井 6-17-1

代表者

大平 博

従業員数

1,422 名 (2016 年 12 月末現在)

資本金

29 億 9850 万円

URL

<http://www.uniontool.co.jp>

世界トップレベルのシェアを誇る電子回路基板用超硬ドリル (PCB ドリル) をはじめとする、産業用切削工具の製造・販売を行う企業。「最高の品質を最高の効率で」の思想のもと、製造・検査・梱包までを自社生産整備で行い、お客様のニーズに迅速かつ柔軟に対応できる体制が構築され、新製品開発にも注力されています。新規事業として、医療機器認定を受けた心電計や生体情報が収集できる心拍センサーの開発・販売を開始、それらの機器を活用した「見守りシステム」のサービスを開始されています。

お客様の課題

ユニオンツール社では、心拍センサーを用いて工場や工事現場で働く作業員の健康管理を行う「見守りシステム」をオンプレミスで開発しサービスを提供していますが、システムの運用や可用性に課題がありました。「見守り」は、建築、製造、流通、地域社会など様々な場面においても関心が高いものの、システムとしては 24 時間 365 日の連続稼働が必要です。さらに、ご利用者毎に規模も利用する機能も様々で柔軟な環境設定が必要であり、今後、利用するセンサーの拡大やオープンデータへの拡張も視野に、システムの改善を検討されていました。

ご提案内容

24 時間 365 日連続稼働と利用規模の拡張等に柔軟に対応するために、AWS クラウドの導入を提案しました。ご利用者毎の様々なご要望や利用環境に柔軟に対応するため、オンプレミスでもクラウドでもサービス提供できる環境を目指します。まずは数百人規模の実証実験を行い、その結果をもとに今後のセンシングアイテムの拡大やオープンデータを活用したシステム拡張を進めることを提案しています。さらに利用拡大に伴い爆発的に増加が予想されるセンサーからのデータ収集に対応するため、富士ソフト独自開発の IoT ゲートウェイの活用も検討いただいています。

導入効果

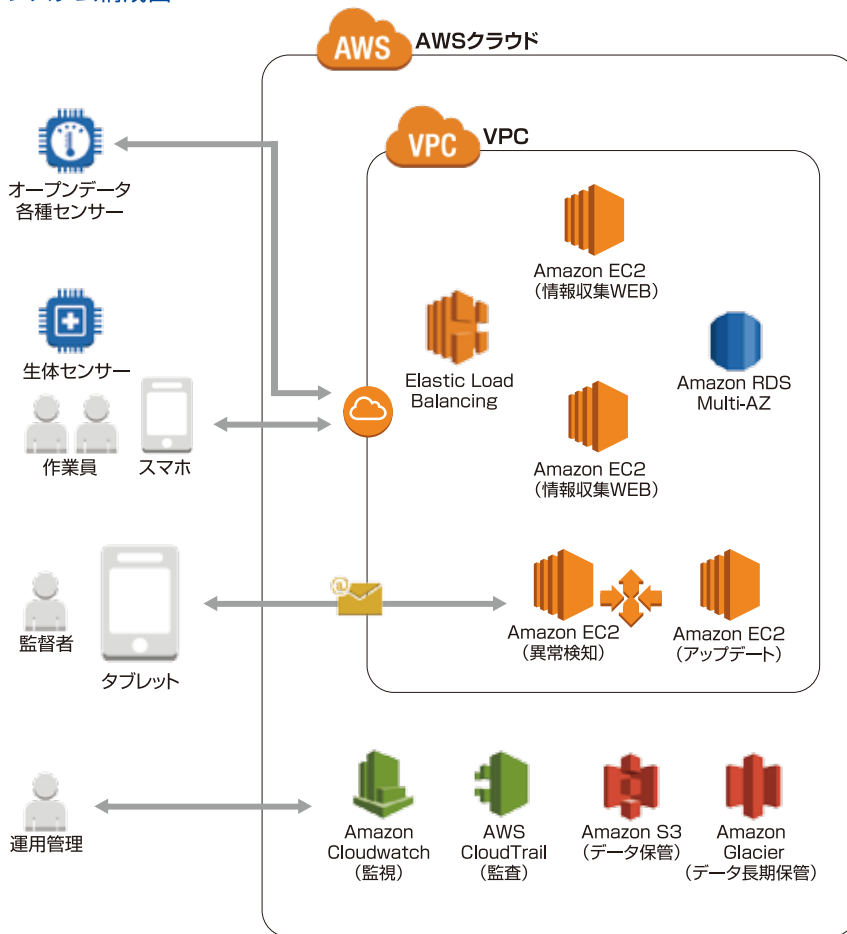
「見守りシステム」のご利用者毎に AWS 環境を構築、サーバの冗長化やスケールアウト・スケールアップに対応可能となることで可用性が向上しました。システムの可用性、柔軟性が向上したことで、様々な場面における「見守り」にシステムを利用できるようになりました。人々の見守りだけでなく、健康支援クラウドサービスやスポーツ支援クラウドサービスなども実現可能です。今回の AWS 導入に合わせ、センサーからのデータ収集する Android 端末側についてもアプリ開発を実施、富士ソフト

の Android 開発のノウハウを駆使して端末差異を吸収したアプリケーションを実現し、利便性、操作性が向上しています。今後、富士ソフトの IoT ゲートウェイの活用より、フィードバックレイテンシーや通信費を低減できます。さらに、AI 機能を搭載することで、より効率的な情報収集、情報活用が可能となります。

お客様の声

今回、初めてのクラウド導入で不安はありましたが、IoT 分野とクラウド開発分野で経験と実績のある富士ソフト社に対応いただき、たいへん満足しています。AWS クラウド導入によって随時、ご利用者に合わせた環境、サービスを提供できるようになり、ビジネススピードが大幅に改善されています。どのAndroid 端末でも利用できることも、ご利用者の導入コスト削減にもつながります。さらに、「見守り」に関する様々な場面が「見守りシステム」の適用となり、今後のビジネス展開にも期待できます。データ収集の拡大、効率化に効果のある、IoT ゲートウェイにも期待しています。

システム構成図



主な利用サービス



Amazon EC2



Amazon S3



Elastic Load Balancing



Amazon Cloudwatch



Amazon RDS for PostgreSQL

富士ソフトはアマゾン ウェブ サービスの「AWS Partner Network」に加入しています。

AWS のエコシステムを支える重要なシステムインテグレーターとして AWS ソリューションプロバイダー (2011年4月) 認定を受けAWS の販売を開始しました。

アドバンスド・コンサルティング・パートナー (2012年9月)

チャネルリセラーパートナー (2013年9月)

中国リージョンパートナー (2015年12月)



※アマゾン ウェブ サービス、その他のAWS 商標は米国その他の諸国における、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。
 ※本カタログに掲載する会社名、製品名などは一般に各社の商標または登録商標です。

富士ソフト株式会社 www.fsi.co.jp



0120-593-111

受付時間
10:00~17:00
(土・日・祝を除く)



お問い合わせ

営業本部 クラウド&ソリューション事業部

〒231-8008 神奈川県横浜市桜木町 1-1
 TEL:050-3000-2100 FAX:045-650-8810
 E-mail:cs-sales@fsi.co.jp

※この資料に記載の内容および製品・サービスの仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。
 ※この資料に記載のシステム構成図・操作画面などは、使用環境により実際とは異なる場合があります。