

本発表は、大日本印刷株式会社、日本ユニシスグループの共同発表です。  
重複して配信される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

# News Release

大日本印刷株式会社  
日本ユニシス株式会社  
ユニアデックス株式会社

2016年6月2日

## 大日本印刷、日本ユニシスグループ クラウドプラットフォーム「Microsoft Azure」に対応した、 高セキュリティな IoT 環境を実現する認証システムを共同開発

大日本印刷株式会社(以下: DNP)と、日本ユニシス株式会社とユニアデックス株式会社の日本ユニシスグループは、マイクロソフトのクラウドプラットフォーム「Microsoft Azure」上で、多数の IoT (Internet of Things:モノのインターネット) デバイスと通信し管理・制御を行う「Azure IoT Hub」のセキュリティをさらに向上させる認証システムを共同で開発します。

具体的には、「Azure IoT Hub」にアクセスするための認証機能を搭載した IoT デバイス向けの SAM (Secure Application Module)\*および IoT 用ゲートウエーなどの周辺システムを開発します。

\*1 SAM:セキュア IC チップ上に、データ暗号化、認証、機密情報保護等のセキュリティ機能を持つアプリケーションを搭載したモジュール。

### 【開発の背景】

IoT は、2020 年には対応デバイスが 500 億台の規模になると予測されており\*、多数のデバイスが広く設置・利用されることが予想されます。一方、管理が行き届かず最新のセキュリティ状態に保たれていないデバイスが、悪意のある第三者からの直接攻撃による侵入や情報の盗難、データの改ざんなどの被害を受ける恐れがあります。IoT の普及において、これらを防ぐためのセキュリティ対策のさらなる強化が求められています。

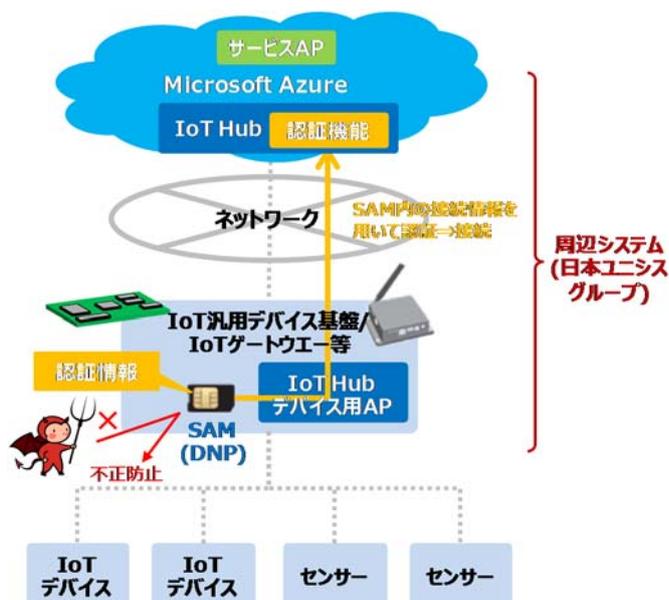
「Azure IoT Hub」では、センサーなどの情報を送信する際、デバイスごとのセキュリティ資格情報とアクセス制御を使用して、セキュリティで保護された通信を可能にしています。このセキュリティ資格情報は、IoT デバイス本体のメモリに格納されていますが、IoT デバイスへの直接攻撃から守るために、より安全な場所にセキュリティ資格情報を保管する必要があります。

これらの課題に対し、DNP と日本ユニシスグループは、製造業や社会インフラ、金融機関などの高いセキュリティが必要な環境においても「Azure IoT Hub」の利用を可能にするため、認証システムの開発を開始します。

\*2 Cisco IBSG (Internet Business Solutions Group) の調査  
2011 年

### 【本製品の特徴】

DNP は、IC カード事業で培ったデジタルセキュリティ技術を応用して「Azure IoT Hub」に対応した SAM の開発をします。日本ユニシスグ



【本製品を使用した高セキュアプラットフォームの概念図】

グループは、IoT デバイスの情報を「Azure IoT Hub」に送信するための IoT 汎用デバイス基盤やゲートウェイなど周辺システムの開発を行います。

- ・ 高いセキュリティを確保しながら「Microsoft Azure」が利用できます。
- ・ 認証に必要な情報を SAM 内に安全に格納することで、機器、ソフトウェア、データの改ざんやなりすましを防止し、高い情報セキュリティを実現します。

また、これらの周辺システムは、マイクロソフトが提供する「Azure IoT Hub」向けの認定プログラム「Microsoft Azure Certified for IoT プログラム」の認定を取得する予定です。

### 【今後の取り組み】

DNP と日本ユニシスグループは、今後マーケティング活動を通じて機能面などを精査し、2017 年春の商品化および、2018 年までに約 10 億円の売上げを目指します。

なお、2016 年 6 月 2 日(木)、3 日(金)に ANA インターコンチネンタルホテル東京で開催される、日本ユニシスグループ総合イベント「BITS® 2016」に参考出展します。また、本製品を活用し、日本ユニシスグループが開発を進める「IoT ビジネスプラットフォーム」のセキュリティ強化を推進していきます。

大日本印刷株式会社	本社:東京	社長:北島義俊	資本金:1,144 億円
日本ユニシス株式会社	本社:東京	社長:平岡昭良	資本金:54 億円
ユニアドックス株式会社	本社:東京	社長:東常夫	資本金:7 億円

\*DNP はいま、「知とコミュニケーション」「食とヘルスケア」「住まいとモビリティ」「環境とエネルギー」を成長領域と位置づけ、新しい価値の創出に取り組んでいます。そのなかで、社会的なニーズが高まっている情報セキュリティへの対応を強化して、コンサルティングやマーケティングなどを含めた各種情報セキュリティソリューションを提供しています。

\*BITS は、日本ユニシス株式会社の登録商標です。

\*Microsoft、Azure は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

\*その他記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

— 以 上 —

#### ◆報道関係者からのお問い合わせ

大日本印刷株式会社 広報室 近藤

TEL: 050-3753-0010 E-mail: Kondou-G@mail.dnp.co.jp

日本ユニシス株式会社 広報部 報道・CSR 室 報道グループ 木谷

TEL: :03-5546-7404 E-mail: :i-box@unisys.co.jp

ユニアドックス株式会社 企画部 広報室 石崎・神戸

TEL: 03-4579-1081 E-mail: press-box@ml.uniadex.co.jp

今回の発表に当たり、以下のコメントをいただいています。

日本マイクロソフト株式会社  
クラウド & エンタープライズビジネス本部  
業務執行役員 本部長 佐藤 久 様

このたびの大日本印刷、日本ユニシスグループによる「Azure IoT Hub」のセキュリティー性をさらに向上させる認証システムの共同開発を心より歓迎いたします。Microsoft Azure の高度なセキュリティーのクラウドプラットフォームと、各 IoT デバイスをつなぐ両社の認証システムが、より多くのお客様へ安心して安全な IoT 環境を提供し、お客様のビジネスの変革に貢献することを期待しています。