

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2017 年 5 月 25 日【参考日本語訳】



新製品: SDK

Nordic Semiconductor、Bluetooth® Low Energy と IEEE 802.15.4 をサポートするマルチプロトコルシステムオンチップ (SoC) である nRF52840 向けに、Thread ネットワーキングソリューションを実現する最新の SDK「nRF5 SDK for Thread」の提供を開始

Nordic の「nRF5 Software Development Kit (SDK) for Thread」は、Thread ネットワーキングプロトコルの唯一のオープンソースであり、Nordic Semiconductor が R&D ノウハウを活発に提供している Nest Labs によってリリースされた、OpenThread をベースとしたスマートホーム/ホーム IoT のための完全なソリューションです。

2017 年 3 月 14 日、ノルウェー・オスロ発 - 超低消費電力無線ソリューションのリーディング・プロバイダーである Nordic Semiconductor (OSE: NOD、以下 Nordic) は本日、Nordic の最新のマルチプロトコル Bluetooth® Low Energy システムオンチップ (SoC) である [nRF52840](#) により導入された、IEEE 802.15.4 PHY のサポートを活用する [nRF5 SDK for Thread](#) をリリースし、初めての Thread ネットワーキングソリューションの提供を開始したと発表しました。また Nordic nRF5 SDK for Thread には、従来の Nordic SDK とチップに採用されている Over-The-Air (OTA) DFU 機能のような、独自の Device-Firmware-Update (DFU)-over-Thread ネットワーク機能も加わっています。

また nRF52840 に搭載されたクラス最高の大きさの RAM (256KB) と Flash (1MB) により、この SoC はひとつのチップで Thread と Bluetooth Low Energy の両方のプロトコルスタックを実行可能です。また、nRF52840 は Thread のセキュリティアルゴリズムを実行するため組み込まれている、Cortex-M ベースの Bluetooth Low Energy SoC としてクラス最高のセキュリティを提供する ARM® CryptoCell-310 暗号化アクセラレータを使い、Thread プロトコルをさらに高速に実行することができます。

Thread は人々の暮らしや職場において、製品に接続し、それをコントロールするための最良の手段となるよう設計されています。これには強健なセキュリティ (スマートフォンクラスの認証と AES 暗号化)、バッテリー動作に適した低消費電力、および拡張性を備えた信頼性が含まれます。これはデベロッパーにとって使いやすい IP ベース (IPv6 with 6LoWPAN) のメッシュネットワークを中心として構築されています。Thread に最適な「ホーム IoT」アプリケーションには、ホームオートメーション、アプライアンス、アクセス制御、温湿度制御、安全、照明、ヘルスケア、およびセキュリティシステムがあります。

非営利団体である [Thread Group](#) は、製品開発者、メーカー、および消費者に Thread が持つ独自の機能と利点を伝え、強力かつ意味のある製品認証を通じて優れたエクスペリエンスを確保することにより、Thread を家庭やそれ以外の IoT の基盤とすることを目指しています。

Thread Group の理事長である Grant Erickson 氏は次のように述べています。

「Nordic により、開発者と消費者にとって Thread 規格が持つ価値が認識されていることを喜ばしく思います。Thread により製品開発者と消費者は 250 種類を超える機器を低消費電力のワイヤレスネットワークに容易に、また安全に接続することができ、これにはすべての機器からのインターネットとクラウドへの直接アクセスも含まれます。Thread Group メンバーの製品が市場に出されることをうれしく思います。」

Nordic nRF5 SDK for Thread には DFU-over-Thread への他にはないサポートに加え、Nordic nRF52840 SoC のための構築済みの OpenThread スタック、Thread のすべての種類のロールのサンプル、OpenThread ネットワークコプロセッサのサポート、CoAP アプリケーションレイヤーのサンプル、ボーダールーターとクラウドへの接続のサンプル、および Thread トポロジモニターを含む一連の PC ツールが含まれています。

Nest のプラットフォーム担当プロダクトマネージャーである Jonathan Beri 氏は次のように述べています。

「Nordic は OpenThread に重要な貢献を行ってきました。Nordic nRF5 SDK は OpenThread の高度な移植性

を全面的に活用しています。これは OpenThread がワイヤレス機器での Thread 展開を大きく加速し、安全で信頼できる接続製品を実現できることの優れた事例です。」

Nordic のセールス & マーケティング担当ディレクターである Geir Langeland は次のように述べています。
「Nordic は Thread について、ホーム IoT の分野に新しく登場してきた最良のワイヤレステクノロジーのひとつであると考えています。Nordic が超低消費電力の分野で世界をリードする R&D ノウハウを、OpenThread ソフトウェアスタックの開発と進化に提供するという戦略的決定を行ったのもこの理由によります。」

Nordic nRF5 SDK for Thread はアルファ版リリースが開始されており、量産供給は Nordic nRF52840 SoC の量産開始に合わせて 2017 年第 4 四半期に計画されています。

Thread Group について(英語サイト)

<http://www.threadgroup.org/>

nRF5 SDK for Thread について(英語サイト)

<http://www.nordicsemi.com/eng/Products/nRF5-SDK-for-Thread>

nRF52840 について

https://www.nordicsemi.com/jpn/node_206/Press-Center/Press-Backgrounders/nRF52840

Nordic Semiconductor について

<http://tinyurl.com/NordicSemi-jp>

【本リリースに関する報道関係からのお問い合わせは下記にお願いいたします】

Nordic Semiconductor PR エージェンシー(日本国内)

株式会社ブラッド・スウェット アンド ビアーズ

早田 真由美 (ハヤタ マユミ)

TEL: 03-6809-2301

E-mail: hayata@bsbeers.com

お問い合わせ

Marketing contact: Domenica Wong

Marketing Communications - APAC

TEL: +852 3462 6283

E-mail: domenica.wong@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com