

ソシオネクストが「OnGo Alliance」に参加

CBRS の技術革新と 5G およびプライベートワイヤレスネットワークへの 導入と展開を推進

【カリフォルニア州サンタクララ発、2021 年 11 月 30 日】 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) の米国子会社 Socionext America Inc. は、米国で 3.5GHz CBRS (Citizens Broadband Radio Service、市民ブロードバンド無線サービス) を活用したソリューションの開発を通じてプライベート LTE および 5G ネットワークの導入・普及を目指す「OnGo Alliance」に参加しました。

OnGo Alliance には現在、モバイルオペレーター、ケーブルオペレーター、マネージドサービスプロバイダー(MSP)、モバイルバーチャルネットワークオペレーターなど、196 以上の企業が参加しています。Wi-Fi や 4G ネットワークには、カスタマイズができない、大容量データをコスト効率よく処理することができない、といった課題があり、OnGo Alliance はこれらを解決する有効な手段として CBRS をサポートしています。Wi-Fi は上記の問題の一部を解決できると考えられていますが、セキュリティ、干渉、モビリティのサポートなどが大きな課題として残ります。CBRS 周波数帯上にカスタムワイヤレスネットワークを展開する「ニュートラルホスト」アプローチは、このような問題の多くを解決する理想的な手段になります。

強力なデータ保護と制御を備えた動的スペクトルアクセスを提供

CBRS は、共有範囲内の周波数割り当てを管理する動的スペクトル・アクセス・システム(SAS)を特徴としており、ネットワーク事業者はさまざまな利点を持つ独自のプライベート LTE または 5G NR (New Radio) ネットワークを効率よく構築してビジネス機会を拡大することができます。CBRS の採用で、事業者はネットワークにどのデバイスがアクセスできるかを決定する際のデータの保護と制御を強化し、データの安全性と外部からの攻撃に対する耐性を維持することができます。

Alan Ewing (Executive Director, OnGo Alliance): 「ソシオネクストがネットワーク業界のリーダーの連合である OnGo Alliance に参加することを大変嬉しく思います。ソシオネクストは、CBRS の普及を促進するために必要な豊富な技術的専門知識と経験を OnGo Alliance にもたらず貴重なメンバーです。」

Rajinder Cheema (Senior Vice President of Custom Solutions & Engineering, Socionext

America Inc.): 「CBRS は、企業の全体的な設備投資や運用コスト削減に貢献する“ゲームチェンジャー”です。ソシオネクストは、IoT および 5G ネットワーク分野でイノベーションを目指す OEM にとって差別化の源泉となる SoC の開発をサポートします。これにより、従来にないシグナルインテグリティと建屋内カバレッジで高品質・大容量通信を提供する CBRS 対応製品が実現するでしょう。」

柔軟にマルチキャリアをサポート

CBRS のニュートラルホストは、専用のプライベートネットワークだけでなく複数のワイヤレスキャリアにも対応しており、企業は必要に応じてネットワークを拡張することができます。5G コア (5GC) コンポーネントは、パブリックデータセンター、プライベートデータセンター、ハイブリッドデータセンター内の軽量のサーバー環境に動的に展開し管理することができます。また、CBRS は、電波の届きにくい農村部にも、ケーブルやファイバーを使ったソリューションに比べてより少ないコストと時間で高品質の無線サービスを提供します。

このような CBRS の特長を理解し、カスタマイズされたソリューションを構築するために、信頼できる半導体プロバイダーを求めるネットワークキャリアやベンダーが増えています。ソシオネクストは市場をリードする高性能 ADC、DAC、SerDes、またコンピューティングおよび DSP 向けの IP を提供しており、さらに光・無線ネットワーク、サーバークラスターやデータセンター、新興のインダストリー4.0 アプリケーションなど、最も要求の厳しい環境に対応する最先端の半導体テクノロジーおよび設計手法について数十年にわたる経験と専門知識を有しています。ソシオネクストは OnGo Alliance の献身的なメンバーとして、CBRS がもたらす価値と、この周波数帯がプライベート LTE や 5G ネットワークの将来に革命をもたらすことを深く理解しています。

ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト(Socionext Inc.)は、SoC(System-on-Chip)の設計・開発および販売を事業とするグローバル企業です。コンシューマー、オートモティブおよびインダストリアル分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = “better quality of experience”の実現に貢献します。2015年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは <https://www.socionext.com/jp/> をご覧ください。

記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。プレスリリースに記載された内容は発表日現在のもので、その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。