

NNG傘下のArilou、業界初の 車載「Ethernet Security Hub」を開発

車載システムの管理を高いセキュリティ性能とともに実現

NNG（エヌエヌジー）のグループ会社で、先進的な車載セキュリティ・ソリューションを提供するArilou Information Security Technologies（アリルー・インフォメーション・テクノロジース、以下Arilou）は、車載ネットワークの安全性を確保する、業界初の集中管理システムを開発しました。このセキュリティツール「Ethernet Security Hub」（イーサネット・セキュリティ・ハブ）は、サイバーセキュリティを確保するプラットフォームとして、Ethernetネットワークを装備したコネクテッドカーおよび自動運転車に向けた革新的なソリューションです。

先進運転支援システム（ADAS）やインフォテインメント・システムなど、膨大なデータを効率的かつ確実に処理するために、Ethernetを車両に搭載するケースが増え続けています。従来のCANバス・ネットワークと比較し、Ethernetは広帯域なため、より多くのデータをより迅速に送受信することが可能です。Arilouの技術は、そのセキュリティ上のリスクを防ぎ、コネクテッド機能や自動運転システムに関連する安全上の深刻な脆弱性に対処するために開発されています。

他のゲートウェイの通信制御方式が多く存在する中で、ArilouのEthernet Security Hubは車載電子システム間の通信を包括的かつリアルタイムに管理できる、洗練されたソリューションです。コンポーネント間の安全なEther通信を特別な方法でスイッチングすることによって、サイバー攻撃に対する脆弱性を低減し、常に最高水準のセキュリティ性能を確保します。

Arilou創設者兼CEO、ジブ・レビ（Ziv Levi）は次のように述べています。「この新しいソリューションによって、自動車メーカー各社は、以前は実現が難しいと考えられていた車載ネットワーク全体の構成を自由に組み替えて制御することができるようになります。Ethernet Security Hubは、数々のシステム間を繋ぐ役割として機能するため、仮に、システムを当初の形から変更したとしても、システム内の安全な通信を維持します。通信チャネルを包括的に制御できるだけでなく、ハッキングを的確に検知しシステムを防御することが可能であるため、攻撃された際にもドライバーは安全に運転を続ける事ができます。」

既存のほとんどのサイバーセキュリティ・ソリューションは設計段階での作り込み（コンフィグレーション）が必要であり、Arilouの新しい技術のように、通信プロトコルを自由に組み替えることはできませんが、この革新的なソリューションであれば、例えばクラウドに常時送信するよう設計されていたGPSの位置データも、

安全性とドライバーのプライバシー保護のために、事故が発生した場合にのみ送信するよう変更する事が可能になります。車載通信ネットワークに対するサイバー攻撃のリスクを大幅に低減するために、ネットワークの機能が妨げられるという心配もありません。

Ethernet Security Hubは、柔軟性持ち合わせており、OEM各社の車両のシステム・アーキテクチャに適合させることも出来ます。自動車メーカーがECUのサプライヤを変更したり、新しい技術を導入した場合でも、そのような新しい要素をシステムに容易に追加することができます。この柔軟性の高いソリューションは、トラックやバスなどの大型車両や電車や船舶、飛行機等への応用も可能です。Arlouは、OEM各社からの車載Ethernetがもたらすセキュリティリスク対策への要望を受け、2017年初めにEthernet Security Hubの開発を始めました。Arlouは、Ethernet統合のセキュリティ基準を設定し、コネクテッドカーの未来への道を開くことを目指しています。

Arlou は、2017年に英国のセキュリティ専門オンラインメディア「GDS Review」より「Best Automotive Cyber Security Product Award」を受賞しました。

NNGについて

NNG は、最高のドライビング・エクスペリエンスの提供を目指す、グローバルな車載ソフトウェア・サプライヤーです。当社はコネクテッド・ナビゲーション、サイバーセキュリティ、ユーザーエクスペリエンスの市場に向けて付加価値のあるソリューションの提供に注力しています。

NNG は、主力製品である iGO Navigation ソフトウェアが広く知られたことに始まりますが、事業の大半はフォード、ルノー、マツダなどの主要自動車メーカーに向けたホワイトレーベル製品の提供です。NNG のナビゲーションは現在、世界中で 38 のブランドの 5,000 万台にのぼる自動車に搭載されています。

NNG は米国、ブラジル、ハンガリー、イスラエル、南アフリカ、インド、中国、日本に拠点をもち、全世界、各地域に対して最適なコンテンツをお届けしています。

NNGの詳細については[こちら](#)をご覧ください。



@NNG_news



<http://www.youtube.com/user/NNGglobal>



<http://www.facebook.com/igonavigation>

【本件に関するお問い合わせ先】

アリソン・アンド・パートナーズ株式会社 名倉/多賀

TEL: (03) 6809-1300 Email: Nng_pr_japan@allisonpr.com