

Microchip、システムセキュリティへの脅威に対抗するツールで FPGA ベースの設計保護を強化

Microchip 社製 FPGA の優れたセキュリティをさらに強化し
システムからのデータ、知的財産、個人情報等の窃盗を防止

2021年6月2日[NASDAQ: MCHP] – 世界規模で展開されているミッション クリティカル システムおよび高保証システムは、FPGA から CPI(クリティカルなプログラム情報)を盗もうとするサイバー犯罪者の脅威に曝されています。Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、悪意を持った CPI の抽出を阻止するため FPGA 製品のセキュリティを強化する開発ツール DesignShield を発表しました。

「セキュリティ対策のリーダーとして Microchip 社はクローニング、知的財産の窃盗、リバース エンジニアリング、トロイの木馬の侵入リスクを低減する最新ポートフォリオを提供します」と Microchip 社 FPGA 部門副社長の Bruce Weyer は述べています。「システムの CPI を弊社の DesignShield で保護する事は、国家のセキュリティと経済にとってきわめて重要です。システムが意図した通りに機能するように、また開発者の投資やブランドが偽造によって脅かされないように、本ツールはビットストリーム保護機能を強化して、さらなる防御層を提供します。」

DesignShield は航空宇宙、防衛等の高保証システムに組み込まれている FPGA のビットストリームを抽出しようとするサイバー犯罪者からシステムを保護します。本ツールはロジックおよびルーティング ベースの暗号化技術を組み合わせて論理的等価性を特定できないようにする事で、CPI が含まれる事の多いビットストリームのリバース エンジニアリングを阻止します。これにより、システム改ざんのリスクを低減するとともに設計のセキュリティと一貫性を向上させカスタムコード、IP(知的財産)、国家安全に関わる情報が悪用される可能性を低減できます。

在庫/供給状況

DesignShield は、ツールの一般販売前に設計を始める事ができるアーリーアクセス プログラムの一環として本日よりライセンスを提供いたします。DesignShield は Microchip 社の Libero 開発ツールスイートの一部です。詳細は DesignShield@microchip.com にお問い合わせください。

Microchip 社の FPGA のセキュリティ

不揮発性フラッシュメモリを使った Microchip 社の FPGA は、電源投入のたびに機密ビットストリーム データの漏洩リスクがある SRAM ベースの製品よりもセキュリティに優れています。Microchip 社の FPGA は過剰生産とクローニングを防いで設計 IP を保護すると同時に、ルートオブ トラスト、セキュアなデータ通信、耐タンパ機能を備えています。Microchip 社のセキュリティに対する階層的アプローチにはライセンス供与を受けた特許取得済みの

DPA(差分電力解析)保護、内蔵型認証済みセキュリティ機能、内蔵型タンパ検出、その FPGA が本物であるというサプライチェーン保証が含まれます。セキュリティは、1 つの壁を突破されても耐え得るように複数の層を備えている必要があります。DesignShield は設計の真正性、一貫性、機密性を保護する新たな層を追加します。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- 報道用画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/51161706791/sizes//

Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で 120,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴは米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。