

Press Release

報道関係者各位

令和2年12月2日

一般社団法人 重要生活機器連携セキュリティ協議会 (CCDS)

CCDS、IoT 機器のソフトウェアアップデート機能に関するガイドラインを策定 ～IoT 機器セキュリティ実装ガイドライン～ソフトウェア更新機能～第 1.0 版を公開～

一般社団法人 重要生活機器連携セキュリティ協議会(会長:徳田 英幸 情報通信研究機構 理事長、代表理事:荻野 司 情報セキュリティ大学院大学客員教授、以下 CCDS)は、『CCDS IoT 機器セキュリティ実装ガイドライン～ソフトウェア更新機能～第 1.0 版』をリリース致しました。

IoT システムと相性が良いとされる、ゼロトラストやエンドツーエンド暗号といったモダンなセキュリティアーキテクチャにおいては、接続されるエンティティ(機器、システム、ヒトなど)間の認証(Authentication)が全ての安全性の基盤となります。CCDS では、IoT 機器セキュリティ実装 WG^{*1}を立ち上げ、IoT 機器における認証技術(Authentication)に関わるセキュリティ基準の策定を開始しました。今年度は、IoT 技適の改正を受けて関心が高まっているソフトウェア更新機能に着目し、本ガイドラインを取りまとめました。

■CCDS IoT 機器セキュリティ実装ガイドライン～ソフトウェア更新機能～第 1.0 版の概要

CCDS IoT 機器セキュリティ実装ガイドライン～ソフトウェア更新機能～第 1.0 版は、製造者がセキュアな IoT 機器を設計する上での指針となるガイドラインです。策定にあたっては、米国国立標準技術研究所(NIST)が策定した「NIST IR 8259 Foundational Cybersecurity Activities for IoT Device Manufacturers^{**2}」および経済産業省が策定した「サイバー・フィジカル・セキュリティ対策フレームワーク^{**3}」を基本的な考え方として参照しつつ、独自のリスク分析を加えることで、「ソフトウェア更新」に潜むセキュリティリスクを明らかにした上で、それらに対向するためのセキュリティ要件を提示しました。

本ガイドラインの主な内容:

- ・モデル定義とリスク分析
(システム構成、更新検証アーキテクチャ、ライフサイクル、アクターの相関、処理フロー、リスク分析)
- ・セキュリティ要件
- ・顧客への情報提供

製品分野別セキュリティガイドラインは CCDS 公開資料サイト(以下の URL)をご参照ください。

https://www.ccds.or.jp/public_document/index.html

【重要生活機器連携セキュリティ協議会(CCDS) 概要】

日常生活で利用する機器(生活機器)の中で、予期せぬ動作の発生により利用者の身体や生命および財産に影響を及ぼす可能性がある重要生活機器が存在し、それら機器をネットワーク接続したり他の機器と連携させたりしても安全・安心に利用できる環境を実現する必要があります。CCDS では重要生活機器のセキュリティ技術に関する調査研究、ガイドラインの策定や標準化の検討、及び普及啓発を行い、もって我が国のものづくり産業の発展と新規事業創造、そして国民生活の向上に寄与することを目的として活動しています。

重要生活機器連携セキュリティ協議会に関する詳細は以下の Web サイトをご参照ください。

<http://ccds.or.jp/about/index.html>

※1:CCDS「IoT 機器セキュリティ実装 WG」

活動概要:IoT 機器メーカーやサービス事業者が IoT 機器の認証機能(Authentication)を適切に実装できるように、IoT 機器の保護レベルに応じたセキュリティ要件を策定する。

主 査: 大日本印刷株式会社

副 査: 東芝インフラシステムズ株式会社、インフィニオン テクノロジーズ ジャパン株式会社

※2:NIST IR 8259 Foundational Cybersecurity Activities for IoT Device Manufacturers

<https://csrc.nist.gov/publications/detail/nistir/8259/final>

※3:経済産業省「サイバー・フィジカル・セキュリティ対策フレームワーク(CPSF)」

<https://www.meti.go.jp/press/2019/04/20190418002/20190418002.html>

以上

お問い合わせ:

一般社団法人 重要生活機器連携セキュリティ協議会事務局

担当: 田久保、中野

〒141-0021 東京都品川区上大崎2-12-1 野田ビル 3F

TEL:03-6455-7193

E-MAIL: ccds-sec@ccds.or.jp