

NEC Express5800 / NX7700xシリーズ NIST SP800-193対応

日本電気株式会社

NIST SP 800-193とは？

NIST

(National Institute of Standards and Technology:米国国立標準技術研究所)

科学技術分野における計測と標準に関する研究を行う米国商務省に属する政府機関。NIST内には情報技術に関する研究を行っているITL^{*1}がある。ITLは情報技術に関してAIやセキュリティ等の研究も行っており各種文書を発行している。SP 800シリーズはその中のガイドラインの一つ。

^{*1} Information Technology Laboratory

ITL Publications^{*2}

- Computer Security Resource Center
- Information Technology Laboratory (ITL) Patent Policy - Inclusion of Patents in ITL Publications
- Federal Information Processing Standards (FIPS)
- NIST Special Publication 800-series General Information(SP 800)
コンピュータセキュリティ関係のレポート。セキュリティに関し、幅広く網羅しており政府機関、民間企業を問わず、セキュリティ担当者にとって有益な文書。
- NIST Special Publication 1800-series General Information
- ITL Bulletin
- ITL Newsletter
- NIST Special Publication 500 Series
- Searchable NIST Publication Database

^{*2} 2024年6月現在の発行文書

SP 800-193

PC・サーバ等のPlatformレイヤー(BIOSを含むFirmware)のセキュリティガイドライン

対象

Platform Firmwareレイヤーのセキュリティを対象

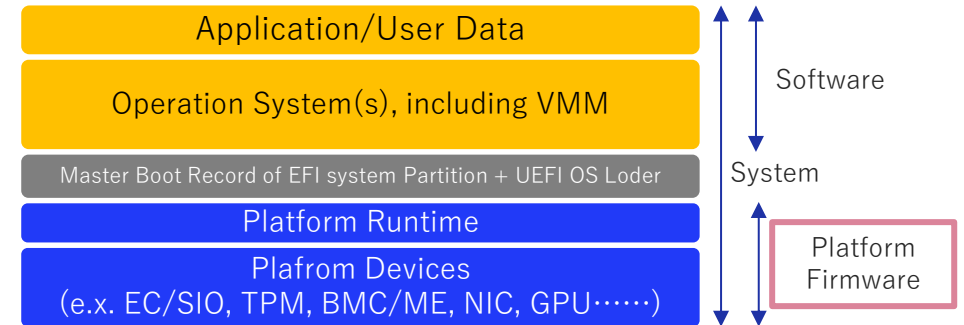
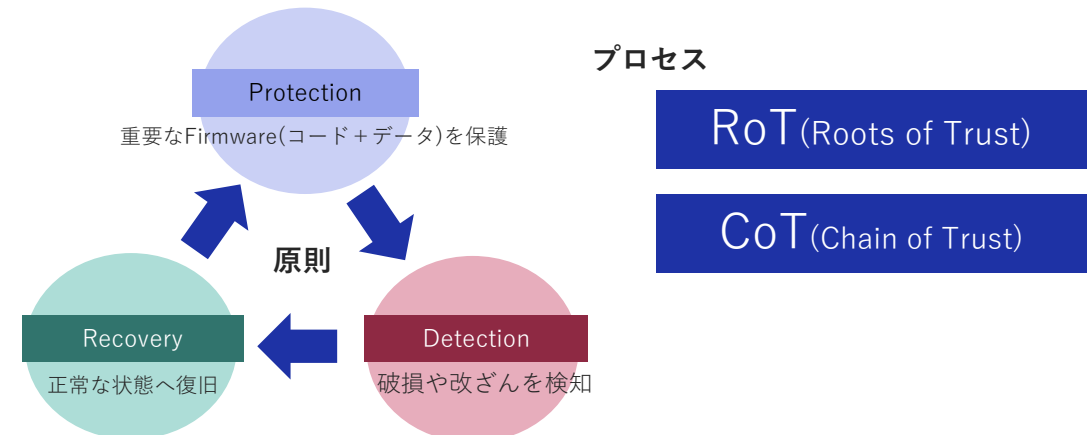


Fig.1 Hight-Level System Architecture

原則/プロセス

3つの 原則と 2つのプロセスを定義



NEC Express5800 / NX7700xシリーズのNIST SP 800-193対応

NIST SP 800-193のガイドラインに準拠。NEC iLOを基点としたRoTを実装。NEC iLO・BIOSなどの連携によるCoTにも対応しており、攻撃からの**保護(Protection)**、不正な状態の**検知(Detection)**、自動**復旧(Recovery)**を実現。

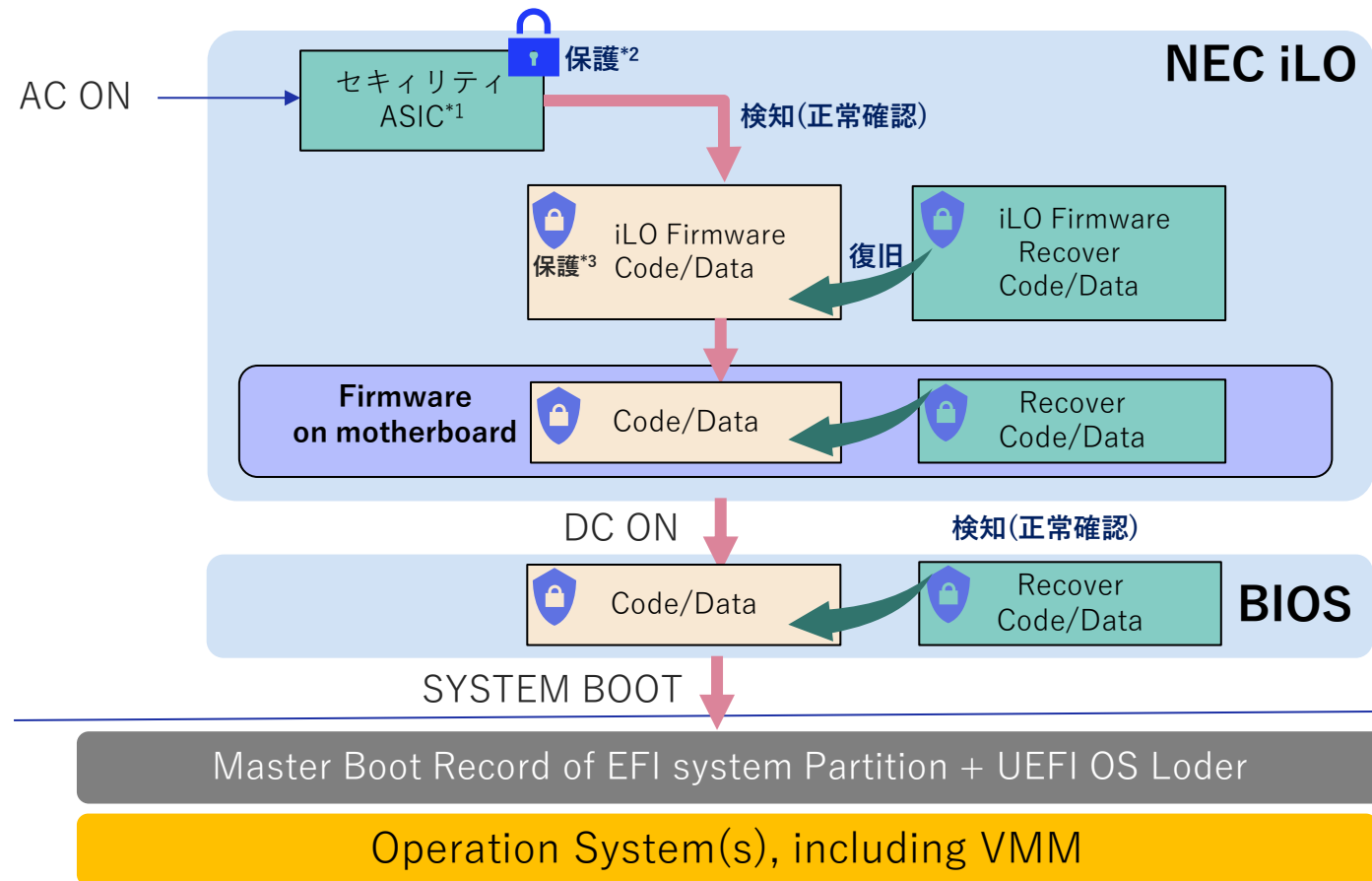


Fig.2 NEC Express5800 / NX7700xシリーズのNIST SP 800-193の取り組み

*1 Application Specific Integrated Circuit
*2 ハードウェア物理ロジックによる保護
*3 証明書による保護

対象機種

■ Express5800シリーズ

R120j-1M / R120j-1M (2nd-Gen)
R120j-2M / R120j-2M (2nd-Gen)
R110k-1M / R110k-1M (2nd-Gen)
T110k-M / T110k-M (2nd-Gen)
R110m-1
R120i-1M / R120i-2M
R32Ba-E2 / R32Ba-E2 (2nd-Gen)

■ NX7700xシリーズ

A7012M-2 / A7010E-2 / A7010E-2c

追加情報

以下のWebサイトにて詳細情報を含んだホワイトペーパーを公開中

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140109677>

■ 出展/参考資料

NIST(National Institute of Standards and Technology
[National Institute of Standards and Technology \(nist.gov\)](https://www.nist.gov)

独立行政法人 情報処理推進機構

【概要説明】 [NIST及びNIST発行の情報セキュリティ関連文書](#) | [情報セキュリティ](#) | [IPA 独立行政法人 情報処理推進機構](#)

Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

\Orchestrating a brighter world

NEC