

複数の FA 製品における Intel 製品に起因する 複数の脆弱性(2023 年 4 月)

公開日 2023 年 4 月 27 日
三菱電機株式会社

■概要

三菱電機製の複数の FA 製品において、Intel 製品に起因する複数の脆弱性が存在することが判明しました。これらの脆弱性を攻撃者に悪用された場合に、特権ユーザへの権限昇格及び当該製品のパラメータ情報などの漏えいが発生する可能性、並びにサービス停止(DoS)状態に陥る可能性があります。

■CVSS スコア

CVE-2020-24512	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:N/S:C/C:L/I:N/A:N	基本値:2.8
CVE-2022-0002	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:N/S:U/C:H/I:N/A:N	基本値:4.7
CVE-2021-33150	CVSS:3.1/AV:P/AC:L/PR:N/UI:N/S:C/C:H/I:N/A:N	基本値:5.3
CVE-2021-0127	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:N/S:C/C:N/I:N/A:H	基本値:5.6
CVE-2021-0086	CVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:L/UI:N/S:C/C:H/I:N/A:N	基本値:6.5
CVE-2021-0089	CVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:L/UI:N/S:C/C:H/I:N/A:N	基本値:6.5
CVE-2021-0146	CVSS:3.1/AV:P/AC:H/PR:N/UI:N/S:C/C:H/I:H/A:H	基本値:7.1
CVE-2020-8670	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:H/UI:N/S:C/C:H/I:H/A:H	基本値:7.5
CVE-2020-24489	CVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:L/UI:N/S:C/C:H/I:H/A:H	基本値:8.8

■該当製品と影響を受ける脆弱性

影響を受ける製品は、以下の通りです。各脆弱性の詳細については、Intel 社のアドバイザリを参照してください。

シリーズ	形名	バージョン	該当する脆弱性	Intel 社アドバイザリ
MELIPC シリーズ	MI5122-VW、MI1002-W	全バージョン	CVE-2021-0086 CVE-2021-0089	INTEL-SA-00516 INTEL-SA-00516
	MI2012-W	全バージョン	CVE-2020-8670 CVE-2021-0086 CVE-2021-0089 CVE-2021-0127 CVE-2021-33150	INTEL-SA-00463 INTEL-SA-00516 INTEL-SA-00516 INTEL-SA-00532 INTEL-SA-00609
	MI3321G-W、MI3315G-W	全バージョン	CVE-2020-24512 CVE-2021-0086 CVE-2021-0089 CVE-2021-0127 CVE-2021-33150	INTEL-SA-00464 INTEL-SA-00516 INTEL-SA-00516 INTEL-SA-00532 INTEL-SA-00609
MELSEC iQ-R シリーズ	R102WCPU-W	全バージョン	CVE-2020-24489 CVE-2021-0086 CVE-2021-0089 CVE-2021-0146 CVE-2021-33150 CVE-2022-0002	INTEL-SA-00442 INTEL-SA-00516 INTEL-SA-00516 INTEL-SA-00528 INTEL-SA-00609 INTEL-SA-00598
MELSEC Q シリーズ	Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-VG、 Q24DHCCPU-LS、Q26DHCCPU-LS	全バージョン	CVE-2021-0086 CVE-2021-0089	INTEL-SA-00516 INTEL-SA-00516

■脆弱性がもたらす脅威

これらの脆弱性を攻撃者に悪用された場合に、特権ユーザへの権限昇格及び当該製品のパラメータ情報などの漏えいが発生する可能性、並びにサービス停止(DoS)状態に陥る可能性があります。

■対策方法

下記の軽減策にて対応をお願いいたします。

■軽減策

本脆弱性が悪用されることによるリスクを最小限に抑えるため、三菱電機は以下に示す軽減策を講じることを推奨します。
・当該製品への正規ユーザ以外の物理的なアクセスを制限してください。

■お客様からのお問い合わせ先

製品をご購入いただいた当社の支社、代理店にご相談ください。

〈お問い合わせ | 三菱電機 FA〉

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/support/purchase/index.html>