

複数の FA エンジニアリングソフトウェア製品における

Jungo 社製 WinDriver に起因する複数の脆弱性

公開日 2024 年 5 月 14 日

最終更新日 2025 年 8 月 28 日

三菱電機株式会社

■概要

三菱電機製の複数の FA エンジニアリングソフトウェア製品において、Jungo 社製 WinDriver 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。当該ソフトウェア製品がインストールされているコンピュータ上で、悪意のある攻撃プログラムが実行され、これらの脆弱性が悪用された場合に、Windows のブルースクリーン(BSOD)エラーが引き起こされてサービス停止状態(DoS)に陥る危険性及び/又は Windows のシステム権限を取得されることで任意のコマンドが実行される危険性があります (CVE-2023-51776, CVE-2023-51777, CVE-2023-51778, CVE-2024-22102, CVE-2024-22103, CVE-2024-22104, CVE-2024-22105, CVE-2024-22106, CVE-2024-25086, CVE-2024-25087, CVE-2024-25088, CVE-2024-26314)。ただし、これらの脆弱性への攻撃は、Microsoft Windows Defender によって検知されます。

■CVSS スコア¹

CVE-2023-51776	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:R/S:U/C:N/I:H/A:N	基本値:4.4
CVE-2023-51777	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:R/S:U/C:N/I:N/A:H	基本値:4.4
CVE-2023-51778	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:R/S:U/C:N/I:N/A:H	基本値:4.4
CVE-2024-22102	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:R/S:U/C:N/I:N/A:H	基本値:4.4
CVE-2024-22103	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:R/S:U/C:N/I:N/A:H	基本値:4.4
CVE-2024-22104	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:R/S:U/C:N/I:N/A:H	基本値:4.4
CVE-2024-22105	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:R/S:U/C:N/I:N/A:H	基本値:4.4
CVE-2024-22106	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:R/S:U/C:N/I:H/A:H	基本値:6.0
CVE-2024-25086	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:R/S:U/C:N/I:H/A:N	基本値:4.4
CVE-2024-25087	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:R/S:U/C:N/I:N/A:H	基本値:4.4
CVE-2024-25088	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:R/S:U/C:N/I:H/A:N	基本値:4.4
CVE-2024-26314	CVSS:3.1/AV:L/AC:H/PR:L/UI:R/S:U/C:N/I:H/A:N	基本値:4.4

■該当製品の確認方法

影響を受ける製品は、以下の通りです。

製品名	バージョン
CPU ユニットロギング設定ツール	1.154L 以前
CSGL (GX Works2 接続設定画面)	2.5 以前
CW Configurator	1.019V 以前
C 言語コントローラ設定・モニタツール(SW4PVC-CCPU)	4.14Q 以前
EZSocket (*1)	5.92 以前
FR Configurator SW3	全バージョン
FR Configurator2	1.32J 以前
GENESIS64	全バージョン
GT Designer3 Version1 (GOT1000)	1.310Y 以前
GT Designer3 Version1 (GOT2000)	1.317F 以前
GT SoftGOT1000 Version3	3.310Y 以前
GT SoftGOT2000 Version1	1.315D 以前
GX Developer	全バージョン
GX LogViewer	1.154L 以前
GX Works2	1.622Y 以前
GX Works3	1.106L 以前
iQ Works (MELSOFT Navigator)	2.102G 以前
MI Configurator	全バージョン
MR Configurator (SETUP221)	全バージョン
MR Configurator2	1.150G 以前
ポジションボードユーティリティ 2(MRZJW3-MC2-UTL)	3.40 以前
MX Component	5.007H 以前
MX OPC Server DA/UA (MC Works64 同梱ソフトウェア)	全バージョン
PX Developer/モニタツール	全バージョン
RT ToolBox3	2.20W 以前
RT VisualBox	全バージョン

¹ <https://www.ipa.go.jp/security/vuln/CVSSv3.html>

MELSECNET/H インタフェースボード ソフトウェアパッケージ(SW0DNC-MNETH-B)	36N 以前
CC-Link インタフェースボード ソフトウェアパッケージ(SW1DNC-CCBD2-B)	1.25B 以前
CC-Link IE フィールドネットワークインタフェースボード ソフトウェアパッケージ(SW1DNC-CCIEF-J-/B)	1.18U 以前
CC-Link IE コントローラネットワークインタフェースボード ソフトウェアパッケージ(SW1DNC-MNETQ-B)	1.31H 以前
C 言語コントローラインタフェースユニットユーティリティ(SW1DNC-QSCCF-B)	全バージョン
MELSOFT EM Software Development Kit (SW1DND-EMSDK-B)	1.020W 以前
データ転送ツール	3.58L 以前
データ転送ツール Classic	1.00A 以前
三菱電機数値制御装置通信用ソフトウェア(FCSB1224)	全バージョン

(*) EZSocket は三菱電機パートナー企業向けの通信ミドルウェア製品です。

〈バージョンの確認方法〉

各製品のマニュアルまたはヘルプをご参照ください。

■脆弱性の説明

三菱電機製の複数の FA エンジニアリングソフトウェア製品には、Jungo 社製 WinDriver に起因する以下の脆弱性が存在します。ただし、これらの脆弱性への攻撃は、Microsoft Windows Defender によって検知されます。

CVE ID	脆弱性の説明
CVE-2023-51776	不適切な権限管理(CWE-269 ²)による権限昇格の脆弱性
CVE-2023-51777	リソースの枯渇(CWE-400 ³)によるサービス拒否(DoS)の脆弱性
CVE-2023-51778	境界外書き込み(CWE-787 ⁴)によるサービス拒否(DoS)の脆弱性
CVE-2024-22102	リソースの枯渇(CWE-400)によるサービス拒否(DoS)の脆弱性
CVE-2024-22103	境界外書き込み(CWE-787)によるサービス拒否(DoS)の脆弱性
CVE-2024-22104	境界外書き込み(CWE-787)によるサービス拒否(DoS)の脆弱性
CVE-2024-22105	リソースの枯渇(CWE-400)によるサービス拒否(DoS)の脆弱性
CVE-2024-22106	不適切な権限管理(CWE-269)による権限昇格及びサービス拒否(DoS)の脆弱性
CVE-2024-25086	不適切な権限管理(CWE-269)による権限昇格の脆弱性
CVE-2024-25087	リソースの枯渇(CWE-400)によるサービス拒否(DoS)の脆弱性
CVE-2024-25088	不適切な権限管理(CWE-269)による権限昇格の脆弱性
CVE-2024-26314	不適切な権限管理(CWE-269)による権限昇格の脆弱性

■脆弱性がもたらす脅威

【CVE-2023-51777, CVE-2023-51778, CVE-2024-22102, CVE-2024-22103, CVE-2024-22104, CVE-2024-22105, CVE-2024-25087】

当該ソフトウェア製品がインストールされているコンピュータ上で、悪意のあるプログラムが実行されることにより、Windows のブルースクリーン(BSOD)エラーが引き起こされてサービス停止状態(DoS)状態に陥る危険性があります。

【CVE-2023-51776, CVE-2024-25086, CVE-2024-25088, CVE-2024-26314】

当該ソフトウェア製品がインストールされているコンピュータ上で、悪意のあるプログラムが実行されることにより、Windows のシステム権限を取得されて任意のコマンドが実行される危険性があります。

【CVE-2024-22106】

当該ソフトウェア製品がインストールされているコンピュータ上で、悪意のあるプログラムが実行されることにより、Windows のブルースクリーン(BSOD)エラーが引き起こされてサービス停止状態(DoS)状態に陥る危険性及び Windows のシステム権限を取得されて任意のコマンドが実行される危険性があります。

■お客様での対応

〈「■製品での対応」に対策済みバージョンの記載がある製品をご使用中のお客様〉

以下のサイトからアップデート版をダウンロードして、インストールを行ってください。

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

なお、以下の製品についてはダウンロードによるアップデート版の提供を行っておりませんので、製品のご購入先にお問い合わせをお願いいたします。

EZSocket

CSGL (GX Works2 接続設定画面)

ポジションボードユーティリティ 2(MRZJW3-MC2-UTL)

² <https://cwe.mitre.org/data/definitions/269.html>

³ <https://cwe.mitre.org/data/definitions/400.html>

⁴ <https://cwe.mitre.org/data/definitions/787.html>

〈「■製品での対応」に対策済みバージョンの記載がない製品をご使用中のお客様〉
軽減策・回避策にて対応ください。

なお、以下の製品については対策版のリリース予定はございません。

FR Configurator SW3
GX Developer
MI Configurator
MR Configurator (SETUP221)
MX OPC Server DA/UA (MC Works64 同梱ソフトウェア)

■製品での対応

下記製品においては、Jungo 社製 WinDriver に起因する複数の脆弱性への対策を行っています。

製品名	バージョン
CPU ユニットロギング設定ツール	1.160S 以降
CSGL (GX Works2 接続設定画面)	2.6 以降
CW Configurator	1.020W 以降
C 言語コントローラ設定・モニタツール(SW4PVC-CCPU)	4.15R 以降
EZSocket (*1)	5.A 以降
FR Configurator2	1.33K 以降
GT Designer3 Version1 (GOT1000)	1.315D 以降
GT Designer3 Version1 (GOT2000)	1.320J 以降
GT SoftGOT1000 Version3	3.315D 以降
GT SoftGOT2000 Version1	1.320J 以降
GX LogViewer	1.160S 以降
GX Works2	1.625B 以降
GX Works3	1.110Q 以降
iQ Works (MELSOFT Navigator)	2.106L 以降
MR Configurator2	1.155M 以降
ポジションボードユーティリティ 2(MRZJW3-MC2-UTL)	3.50 以降
MX Component	5.008J 以降
RT ToolBox3	2.50C 以降
MELSECNET/H インタフェースボード ソフトウェアパッケージ(SW0DNC-MNETH-B)	37P 以降
CC-Link インタフェースボード ソフトウェアパッケージ(SW1DNC-CCBD2-B)	1.26C 以降
CC-Link IE フィールドネットワークインタフェースボード ソフトウェアパッケージ(SW1DNC-CCIEF-J-/B)	1.19V 以降
CC-Link IE コントローラネットワークインタフェースボード ソフトウェアパッケージ(SW1DNC-MNETQ-B)	1.32J 以降
MELSOFT EM Software Development Kit (SW1DND-EMSDK-B)	1.025B 以降
データ転送ツール	3.59M 以降
データ転送ツール Classic	1.01B 以降

■軽減策・回避策

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。

- ・当該製品を使用するパソコンへの物理的なアクセスを制限する。
- ・当該製品を使用するパソコンにウイルス対策ソフトを搭載する。
- ・信頼できないファイルを開いたり、信頼できないリンクをクリックしない。

■謝辞

これら脆弱性をご報告いただいた today-0day, BoB 12th の Jongseong Kim 様, Byunghyun Kang 様, Sangjun Park 様, Yunjin Park 様, Kwon Yul 様, Seungchan Kim 様に感謝いたします。

■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>

■更新履歴

2025 年 8 月 28 日

- ・「製品での対応」に対策済み製品を追加しました。
CW Configurator
C 言語コントローラ設定・モニタツール(SW4PVC-CCPU)
MELSOFT EM Software Development Kit (SW1DND-EMSDK-B)

2025 年 5 月 15 日

- ・「お客様での対応」に、対策版リリース予定の無い製品を追加しました。
- ・「製品での対応」に対策済み製品を追加しました。
ポジションボードユーティリティ 2(MRZJW3-MC2-UTL)

2025 年 1 月 30 日

- ・「お客様での対応」に、ダウンロードによるアップデート版の提供を行っていない製品への対応方式を追加しました。
- ・「製品での対応」に対策済み製品を追加しました。
CPU ユニットロギング設定ツール
CSGL (GX Works2 接続設定画面)
EZSocket
FR Configurator2
GX LogViewer
GX Works2
GX Works3
iQ Works (MELSOFT Navigator)
MX Component

2024 年 10 月 31 日

- ・「該当製品の確認方法」において、以下の製品名を修正しました。
ポジションボードユーティリティ 2(MRZJW3-MC2-UTL)
MELSECNET/H インタフェースボード ソフトウェアパッケージ(SW0DNC-MNETH-B)
CC-Link インタフェースボード ソフトウェアパッケージ(SW1DNC-CCBD2-B)
CC-Link IE フィールドネットワークインターフェースボード ソフトウェアパッケージ(SW1DNC-CCIEF-J/-B)
CC-Link IE コントローラネットワークインターフェースボード ソフトウェアパッケージ(SW1DNC-MNETG-B)
C 言語コントローラインターフェースユニットユーティリティ(SW1DNC-QSCCF-B)
MELSOFT EM Software Development Kit(SW1DND-EMSDK-B)
- ・「お客様での対応」を更新しました。
- ・「製品での対応」を追加し、対策済みの製品を記載しました。