

MC Works64 および MC Works32 のサービス拒否とリモートから 任意のコードが実行される脆弱性

公開日 2020 年 6 月 18 日
最終更新日 2021 年 6 月 14 日
三菱電機株式会社

■概要

MC Works64 および MC Works32 には、複数の脆弱性が存在することが判明しました。攻撃者は、細工したデータを送信することにより、対象をサービス拒否(DoS)状態に陥らせることや、任意のコードを実行することができます。

この問題の影響をうける MC Works64 および MC Works32 のバージョンを以下に示しますので、セキュリティパッチを適用してください。

■該当製品の確認方法

<該当製品とバージョン>

MC Works64 : Version 4.02C (Version 10.95.208.31)*1 以前の全てのバージョン

MC Works32 : Version 3.00A (Version 9.50.255.02)*1

*1 [コントロールパネル]→[プログラムと機能]に表示される MC Works64 と MC Works32 のバージョン

Windows®スタートメニューから、[Windows システムツール]→[コントロールパネル]→[プログラムと機能]を選択します。

MC Works64 は「MELSOFT MC Works64」、MC Works32 は「Mitsubishi Electric MC Works」と表示されます。

名前	発行元	バージョン
MELSOFT Help	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	10.95.208.00
MELSOFT MC Works64	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	10.95.208.31
MELSOFT MCDemo	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	10.95.208.00

<バージョン情報>

■脆弱性の説明

MC Works64 および MC Works32 に、以下 5 件の脆弱性が存在します。

- ①MC Works64 の MC Broker64 または MC Works32 の MC Broker32 は、細工されたパケットを受信すると、領域外へのメモリアクセスにより、サービス拒否(DoS)状態に陥るか、リモートから任意のコードが実行される可能性があります。(CWE-787)
- ②MC Works64 のプラットフォームサービスは、細工されたパケットを受信すると、データ復元処理の不備により、サービス拒否(DoS)状態に陥る可能性があります。(CWE-502)
- ③MC Works64 Workbench の Pack&Go 機能は、細工されたパッケージファイルを受信すると、データ復元処理の不備により、リモートから任意のコードが実行される可能性があります。(CWE-502)
- ④MC Works64 の GridWorX サーバは、カスタムクライアント機能からの細工されたメッセージを受信することにより、内部データの漏えいや改ざんの可能性、およびリモートから任意の SQL 文が実行される可能性があります。(CWE-94)
- ⑤MC Works64 の FrameWorX サーバは、細工されたパケットを受信すると、データ復元処理の不備により、サービス拒否(DoS)状態に陥るか、リモートから任意のコードが実行される可能性があります。(CWE-502)

■脆弱性がもたらす脅威

これらの脆弱性が悪用された場合、リモートからコードが実行されたり、サービス拒否(DoS)状態に陥ったり、情報の漏えいや改ざんが発生する可能性があります。

■対策方法

セキュリティパッチを「[MC Works64 および MC Works32 の脆弱性情報](#)」の Web ページからダウンロードし、ソフトウェアを更新してください。この Web ページは当社グループ会社の ICONICS にて運営されています。

<MC Works64 Version 4.00A～4.02C 向けセキュリティパッチ>

MC Works64 Version 4.00A (Version 10.95.201.23)

MC Works64 Version 4.02C (Version 10.95.208.31)

MC Works64 Edge-computing Edition Version 4.00A (Version 10.95.201.37) ※

MC Works64 Edge-computing Edition Version 4.01B (Version 10.95.201.40) ※

MC Works64 Edge-computing Edition Version 4.02C (Version 10.95.208.31)

※ Version 4.00A と 4.01B のセキュリティパッチは、同一の“MC_Works64_Edge_computing_Edition_Version_4_00A_01B_(Version_10_95_201_37)_Security_Patches.zip”です。

<MC Works64 Version 3.00A～3.04E 向けセキュリティパッチ>

当社の支社・代理店から MC Works64 Version 3.04E のインストーラを入手していただく必要があります。Version 3.04E をインストールした上で、下記のセキュリティパッチを適用してください。

MC Works64 Version 3.04E (Version 10.94.178.06)

<MC Works64 Version 2.00A～2.02C 向けセキュリティパッチ>

当社の支社・代理店から MC Works64 Version 2.02C のインストーラを入手していただく必要があります。Version 2.02C を

インストールした上で、下記のセキュリティパッチを適用してください。

MC Works64 Version 2.02C (Version 10.87.148.42)

<MC Works64 Version 1.02C (Version 10.72.088.15)以前品>

当社の支社・代理店にお問い合わせください。

<MC Works32 Version 3.00A 向けセキュリティパッチ>

MC Works32 Version 3.00A (Version 9.50.255.02)

■回避策

上記の対策(ソフトウェアの更新)を事情により実施できない場合、以下の軽減策を実施してください。

- (1) すべての制御システムデバイスやシステムのネットワークへの接続を最小限に抑え、信頼できないネットワークやホストからアクセスできないようにします。
- (2) 制御システムネットワークとリモートデバイスをファイアウォールで防御し、ビジネスネットワークから分離します。
- (3) リモートアクセスが必要な場合は、接続されたデバイスの安全性を確保するために、仮想プライベートネットワーク(VPN)を使用してください。

■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。

■更新履歴

2021年6月14日

・セキュリティパッチをダウンロードできるWebページのURLを更新しました。

・セキュリティパッチの対象バージョンの誤記を修正しました。

2021年1月14日

MC Works64 Version 2.00A～2.02C 向けセキュリティパッチの情報を追加しました。

2020年12月8日

MC Works64 Version 3.00A～3.04E 向けセキュリティパッチの情報を追加しました。

2020年9月9日

MC Works64 Version 4.00A～4.02C 向けセキュリティパッチの情報を追加しました。