

MELQIC IU1 シリーズの TCP/IP スタックに複数の脆弱性

公開日 2020 年 3 月 11 日
三菱電機株式会社

■概要

MELQIC IU1 シリーズ本体ユニット IU1-1M20-D のバージョン 1.07 以前の TCP/IP スタックに複数の脆弱性が存在することが判明しました。この脆弱性を悪用された場合、悪意ある第三者の攻撃により、ネットワーク機能を停止、または悪意のあるプログラムを実行されてしまう危険性があります。

この問題の影響を受ける IU1-1M20-D のバージョンを以下に示しますので、対策済バージョンにバージョンアップしてください。

■該当製品の確認方法

影響を受ける製品とバージョンは以下の通りです。

MELQIC IU1-1M20-D 1.07 以前の全てのバージョン

使用しているバージョンは、IU Configuration Tool を用いて確認可能です。バージョンの確認方法は、下記の「対策方法」を参照ください。

■脆弱性の説明

MELQIC IU1 シリーズ IU1-1M20-D は、制御機器とのデータ送受信や、パソコンとのファイル送受信等を行うために Ethernet 通信ポートを搭載しています。各種 Ethernet 通信機能を実現するため、IU1-1M20-D のファームウェア(F/W)に TCP/IP スタックが組み込まれていますが、その TCP/IP スタックに複数の脆弱性が存在します。

■脆弱性がもたらす脅威

悪意ある第三者によって細工されたパケットを受信した場合、ネットワーク機能が停止する、または悪意のあるプログラムを実行される危険性があります。

■対策方法

MELQIC IU1 シリーズ本体ユニット IU1-1M20-D のバージョン 1.07 以前の製品を利用されているお客様は、対策済バージョン 1.08 以降へバージョンアップしてください。IU1-1M20-D は、IU Configuration Tool を用いて、バージョンアップが可能です。バージョンアップ方法は以下の通りです。

1. IU Configuration Tool Ver.1.04 以降をダウンロードし、パソコンにインストールしてください。

ダウンロード元:

https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/ref/ref.html?kisyu=melqic&software=iu_configuration_tool

2. バージョンアップ対象の IU1-1M20-D とパソコンを USB ケーブルで接続し、IU1-1M20-D 本体を起動してください。
3. IU Configuration Tool を起動し、[アップデート(U)] - [本体 F/W のアップデート(U)] を選択してください。



4. ダイアログ左側の[本体(IU1)]の F/W バージョンが、Ver.1.07 以前の場合、脆弱性の影響を受けます。ダイアログ右側の[IU Configuration Tool]の F/W ファイルバージョンが、Ver.1.08 以降となっていることを確認し、[<<アップデート]ボタンを押下して、IU1-1M20-D 本体のアップデートを実行してください。



■軽減策

製品へのアクセスを、信頼できるネットワークからのアクセスに制限してください。

■お客様からのお問い合わせ先

製品をご購入いただいた弊社の支社、代理店にご相談ください。