

GOT2000 シリーズの FTP サーバ機能における サービス拒否(DoS)の脆弱性

公開日 2022 年 11 月 24 日
三菱電機株式会社

■概要

GOT2000 シリーズの FTP サーバ機能にサービス拒否(DoS)の脆弱性が存在することが判明しました。攻撃者が細工したコマンドを送信することにより、対象製品がサービス停止(DoS)状態に陥る可能性があります。(CVE-2022-40266)

■CVSS スコア¹

CVE-2022-40266 CVSS:3.1/AV:N/AC:H/PR:L/UI:N/S:U/C:N/I:N/A:H 基本値:5.3

■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。

FTP サーバ機能をご使用している場合、該当となります。

シリーズ	モデル	形名	FTP サーバのバージョン
GOT2000	GT27 モデル	全て	01.39.000 以前
	GT25 モデル	全て	01.39.000 以前
	GT23 モデル	全て	01.39.000 以前

【バージョン確認方法】

バージョンの確認方法については、以下のマニュアルを参照してください。

なお、最新のマニュアルは、三菱電機 FA サイト(<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/>)のマニュアルダウンロードコーナーよりダウンロードできます。

GOT2000 シリーズ本体取扱説明書(ユーティリティ編) (SH-081187)
「6.9 章パッケージ管理」内の「プロパティ操作」

■脆弱性の説明

GOT2000 シリーズの FTP サーバ機能には、不適切な入力確認(CWE-20)²を起因とするサービス拒否(DoS)の脆弱性(CVE-2022-40266)が存在します。

■脆弱性がもたらす脅威

攻撃者が任意の FTP クライアントを使用して FTP サーバ(GOT)にログインしている状態で、細工したコマンドを送信することにより、当該製品がサービス停止(DoS)状態に陥る可能性があります。

■対策方法

該当製品/バージョンの FTP サーバ機能をご使用のお客様は、以下に示す手順に従って対策バージョンに更新してください。

【対策バージョン】

FTP サーバ機能の対策バージョンは以下の通りです。

(GT Designer3 Version1(GOT2000) Ver.1.285X 以降に同梱されています。)

シリーズ	モデル	形名	FTP サーバの対策バージョン
GOT2000	GT27 モデル	全て	01.47.000 以降
	GT25 モデル	全て	01.47.000 以降
	GT23 モデル	全て	01.47.000 以降

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

² <https://cwe.mitre.org/data/definitions/20.html>

【更新手順】

1. 三菱電機 FA サイト(<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/>)のソフトウェアダウンロードコーナーより、最新の GT Designer3 Version1(GOT2000)をダウンロードし、インストーラのメッセージに従いパソコンにインストールしてください。
2. 該当製品で使用しているプロジェクトデータを GT Designer3 Version1(GOT2000)で開きます。
3. [通信]→[GOT への書き込み]メニューを選択し、パッケージデータを GOT 本体へ転送してください。転送に関する詳細な手順は、以下のマニュアルを参照してください。
なお、最新のマニュアルは、三菱電機 FA サイト(<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/>)のマニュアルダウンロードコーナーよりダウンロードできます。
GT Designer3 (GOT2000) 画面設計マニュアル(SH-081219)
「4 章 GOT と通信する」
4. 前述のバージョン確認方法に従い、対策バージョンとなっていることを確認してください。

■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。

- ・当該製品をインターネットに接続する場合には、ファイアウォールや仮想プライベートネットワーク(VPN)等を使用し、不正アクセスを防止してください。
- ・LAN 内で使用し、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てください。
- ・該当製品へアクセス可能なパソコンにウイルス対策ソフトを搭載してください。
- ・悪意のある攻撃者に不正にログインされないよう、強固なパスワードを設定してください。
- ・IP フィルタ機能^{※1}を使用し、接続可能な IP アドレスを適切に制限してください。

※1:GT Designer3 (GOT2000)画面設計マニュアル(SH-081219)「5.4.3 章 IP フィルタを設定する」を参照ください。

■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>