

三菱電機グラフィックオペレーションターミナル テクニカルニュース [1/6]

[発行番号] GOT-D-0156-A

[表 題] GOT1000シリーズ GT14モデルにおけるTCP/IPスタックの脆弱性について

[発 行] 2020年11月 (2020年11月改訂A版)

[適用機種] GOT1000シリーズ(GT14モデル)

三菱電機グラフィックオペレーションターミナル(GOT)に格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。この度、GOT1000シリーズ GT14モデルのCoreOSバージョン05.65.00.BD以前において、TCP/IPスタックに複数の脆弱性が存在することが判明いたしました。

本テクニカルニュースでは、脆弱性の概要および処置方法についてご案内させていただきます。

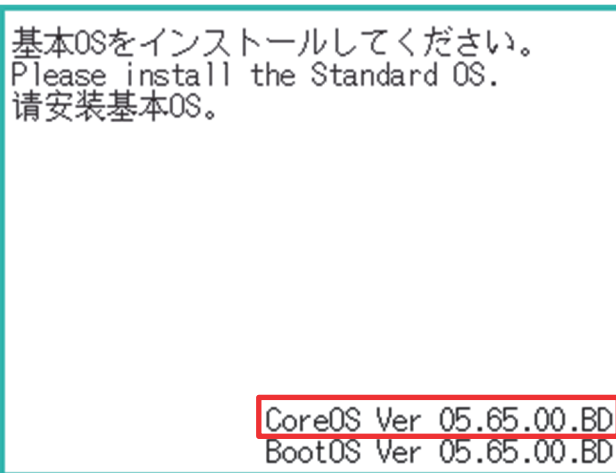
1. 対象製品

脆弱性の影響を受ける製品を下記に示します。

形名	対象バージョン
GT1455-QTBDE	CoreOSバージョン05.65.00.BD以前
GT1450-QMBDE	(GT Designer3 (GOT1000) Version1.236W以前)
GT1450-QLBDE	
GT1455HS-QTBDE	
GT1450HS-QMBDE	

1.1 CoreOSバージョンの確認方法

CoreOSバージョンは、工場出荷状態画面で確認できます。



工場出荷状態画面

工場出荷状態画面は、下記のいずれかの状態で表示されます。

- ・ GOTが工場出荷時の状態
- ・ BootOSのみインストールした状態
- ・ SDカード、USBメモリを装着せずに、画面の左上隅を押しながら電源投入した状態 *1

*1 CoreOSバージョンが表示されない場合は、対策バージョンのCoreOSを書き込む必要があります。

三菱電機グラフィックオペレーションターミナル テクニカルニュース [2/6]

[発行番号] GOT-D-0156-A

2. 脆弱性の内容

悪意のある第三者によって細工されたTCPパケットを受信した場合に、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が実行される可能性があります。

詳細については、下記のセキュリティサイトをご確認ください。

セキュリティサイト	URL
ICS-CERT(Industrial Control Systems Cyber Emergency Response Team)	www.us-cert.cisa.gov/ics/advisories/icsa-20-310-02
JVN(Japan Vulnerability Notes)	jvn.jp/vu/JVNVU99562395

3. 処置方法

セキュリティ機能強化のため、CoreOSバージョン05.76.00.BGにおいて、脆弱性への対策を実施しました。GOTに、CoreOSバージョン05.76.00.BG以降を書き込んでください。

形名	対策バージョン
GT1455-QTBDE	CoreOSバージョン05.76.00.BG以降
GT1450-QMBDE	(GT Designer3 (GOT1000) Version1.245F以降)
GT1450-QLBDE	
GT1455HS-QTBDE	
GT1450HS-QMBDE	

3.1 CoreOSの書き込み方法

CoreOSを書き込み時、GOT内のデータはすべて削除されます。

GOT内のデータが必要な場合は、事前に読み出しておいてください。

- ① 対策バージョンのGT Designer3を三菱電機FAサイトからダウンロードし、パソコンにインストールしてください。
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa
- ② SDカードをパソコンに接続してください。
- ③ GT Designer3を起動し、[通信]→[メモリカードへ転送]メニューを選択してください。

- ④ [CoreOS書込]タブを選択し、下記のように設定してください。
- ・ [書込先メモ리카ード]：SDカードのドライブ名
 - ・ [GOTタイプ]：[GT14**-Q(320×240)]



- ⑤ [メモ리카ード書込]ボタンをクリックしてください。
SDカードへの書き込みが終了したら、パソコンからSDカードを取り外してください。
- ⑥ GOTの電源がOFFになっていることを確認し、パソコンから取り外したSDカードをGOTに装着してください。装着後、SDカードアクセススイッチをONにしてください。

- ⑦ GOTの電源をONにすると、下記の確認画面が表示されます。
CoreOSの書き込みを実行する場合は、SDカードアクセススイッチをOFFにしてください。
CoreOSの書き込みを中止する場合は、GOTの電源をOFFにしてください。



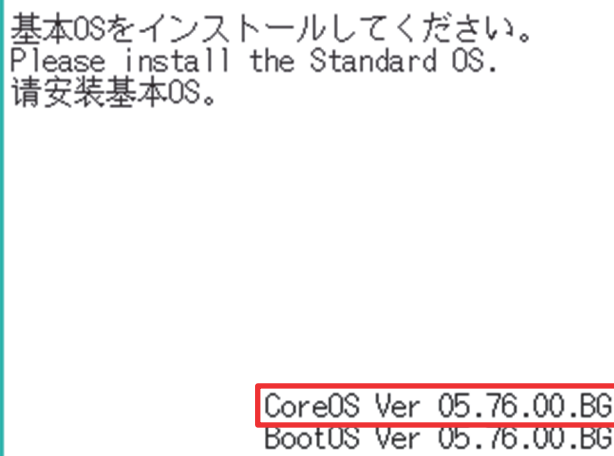
CoreOSのインストール中は、GOTの電源をOFFにしたり、SDカードを取り外したりしないでください。
GOTが動作しなくなる場合があります。

- ⑧ CoreOSのインストールが完了して下記の画面が表示されたら、GOTの電源をOFFしてください。
インストールが完了すると、GOTのPOWER LEDが点滅(緑/オレンジ)します。



- ⑨ GOTの電源をOFFした後、GOTからSDカードを取り外してください。

- ⑩ 再度GOTの電源をONにすると、工場出荷状態画面が表示されます。
CoreOSバージョンが、05.76.00.BG以降になっていることを確認してください。



- ⑪ 必要に応じて、プロジェクトデータ、基本OS、通信ドライバなどをGOTに書き込んでください。

CoreOSの書き込みについての詳細は、下記のマニュアルを参照してください。

- GT14 本体取扱説明書 (JY997D44101)
16.5 CoreOS について
- GT14 ハンディ GOT 本体取扱説明書 (JY997D49201)
17.5 CoreOS について

3.2 脆弱性の軽減策

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のみに制限してください。

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
-	2020年11月	・ 初版発行
A	2020年11月	・ セキュリティサイトのURLを掲載

三菱電機グラフィックオペレーションターミナル テクニカルニュース [6/6]

[発行番号] GOT-D-0156-A

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒110-0016	東京都台東区台東1-30-7 (秋葉原アイマークビル)	(03) 5812-1450
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル)	(011) 212-3794
東北支社	〒980-0013	宮城県仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(022) 216-4546
関東支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビルランド・アクシス・タワー34F)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通1-4-1 (マルタケビル)	(025) 241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2624
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	〒450-6423	名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルヂング22F)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)	(06) 6486-4122
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5348
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092) 721-2247

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱電機FA機器電話、FAX技術相談

●電話技術相談窓口 受付時間*1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種	電話番号	対象機種	電話番号
自動窓口案内	052-712-2444	SCADA MC Works64	052-712-2962 ^{※26}
エッジコンピューティング製品	052-712-2370 ^{※2}	MELSERVOシリーズ	052-712-6607
MELSEC iQ-R/Q/L/OnAS/AnSシケンサ (CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く)	052-711-5111	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/AnSシリーズ)	
MELSEC iQ-F/FXシケンサ全般	052-725-2271 ^{※3}	モーションユニット (MELSEC iQ-Rシリーズ)	
ネットワークユニット (CC-Linkファミリー/MELSECNET/Ethernet/シリアル通信)	052-712-2578	シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/iQ/Lシリーズ)	
MELSOFTシケンサ エンジニアリングソフトウェア	052-711-0037	モーションコントローラ/センシングユニット/組み込み型サーボシステムコントローラ	
MELSOFT統合エンジニアリング環境	052-799-3591 ^{※2}	シンプルモーションボード/ポジションボード	
iQ Sensor Solution		MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ/EMシリーズ	
MELSOFT通信支援ソフトウェアツール	052-712-2370 ^{※2}	センサレスサーボインバータ	
MELSECバスコンボード	052-712-2830 ^{※2,※3}	FR-E700EX/MM-GKR	
C言語コントローラ/C言語インテリジェント機能ユニット		FREQROLシリーズ	
MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット	052-799-3592 ^{※2}	三相モータ	0536-25-0900 ^{※28}
システムレコーダ		産業用ロボット	052-721-0100
MELSEC計装/iQ-R/Q二重化	052-712-2830 ^{※2,※3}	電磁クラッチ・ブレーキ/デンジョンコントローラ	052-712-5430 ^{※5}
プロセスCPU/二重化機能SIL2プロセスCPU (MELSEC iQ-Rシリーズ)		データ収集アナライザ	052-712-5440 ^{※5}
プロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ)		低圧開閉器	MS-Tシリーズ/MS-Nシリーズ
MELSOFT PXシリーズ		US-Nシリーズ	052-719-4170
MELSEC Safety	052-712-3079 ^{※2,※3}	ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器/MDUブレーカ/気中遮断器 (ACB) など	052-719-4559
安全シケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ)		電力管理用計器	052-719-4556
安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)		省エネ支援機器	052-719-4557 ^{※23}
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	052-719-4557 ^{※23}	FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/B/NETなど	
FAセンサ MELSENSOR	052-799-9495 ^{※2}	小容量UPS (5kVA以下)	052-799-9489 ^{※26}
表示器 GOT	052-712-2417		

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。
 ※1：春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2：土曜・日曜・祝日を除く ※3：金曜は17:00まで ※4：月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30
 ※5：受付時間9:00～17:00 (土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) ※6：月曜～金曜9:00～17:00

●FAX技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00 (祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット (QEシリーズ/REシリーズ)	084-926-8340
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258 ^{※7}
低圧開閉器	0574-61-1955
低圧遮断器	084-926-8280
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS (5kVA以下)	084-926-8340

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。
 ※7：月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 (祝日・当社休日を除く)

安全に関するご注意

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。