

## 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 [1/4]

[発行番号] GOT-D-0154-A

[表 題] GOT2000シリーズにおけるTCP/IPスタックの脆弱性について

[発 行] 2020年7月 (2020年7月改訂A版)

[適用機種] GOT2000シリーズ(GT27モデル, GT25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、GT27モデルおよびGT25モデルのCoreOSバージョンY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。

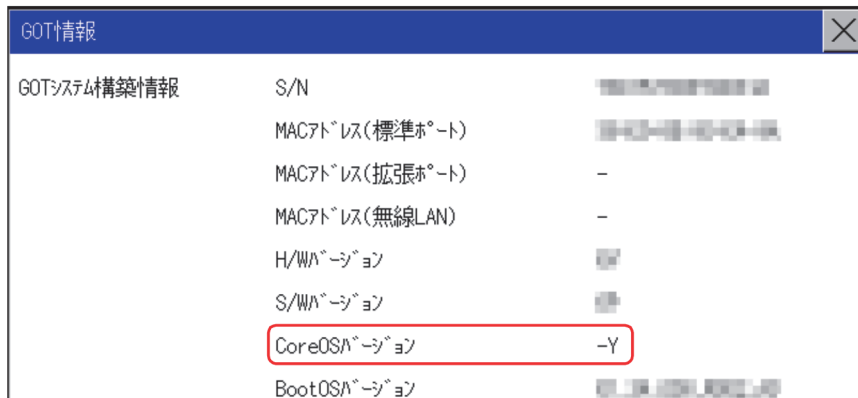
### 1. 対象製品

脆弱性の影響を受ける製品を下記に示します。

モデル	対象バージョン
GT27モデル	CoreOSバージョンY以前
GT25モデル	(GT Designer3 Version1.236W以前)

#### 1.1 CoreOSバージョンの確認方法

- GOTを起動し、ユーティリティの[メンテナンス]メニューで[GOT情報]を選択すると、[GOT情報]画面が表示されます。
- [CoreOSバージョン]を確認してください。



### 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)	<a href="http://www.us-cert.gov/ics/advisories/icsa-20-189-02">www.us-cert.gov/ics/advisories/icsa-20-189-02</a>
JVN(Japan Vulnerability Notes)	<a href="http://jvn.jp/vu/JVNVU95413676">jvn.jp/vu/JVNVU95413676</a>

## 3. 処置方法

セキュリティ機能強化のため、CoreOSバージョンZ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Z以降を書き込んでください。

モデル	対策バージョン
GT27モデル	CoreOSバージョンZ以降
GT25モデル	(GT Designer3 Version1.240A以降)

### 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。

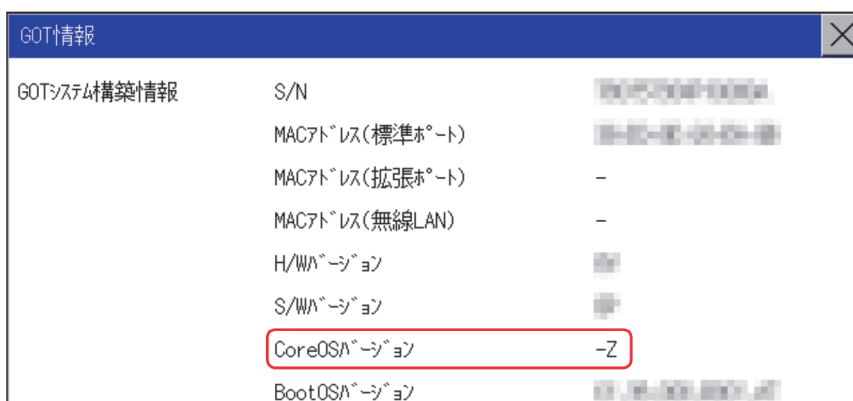
- ① 対策バージョンのGT Designer3を三菱電機FAサイトからダウンロードし、パソコンにインストールしてください。  
[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa)
- ② SDカードをパソコンに接続してください。
- ③ GT Designer3を起動し、[通信]→[メモ리카ードへの書込み]メニューを選択してください。
- ④ [BootOS/CoreOS書込]タブを選択し、下記のように設定してください。
  - ・ [書込データ]：[CoreOS]
  - ・ [GOTタイプ]：CoreOS書き込み対象のGOTタイプ
  - ・ [書込先メモ리카ード]：SDカードのドライブ名



- ⑤ [メモ리카ード書込]ボタンをクリックしてください。

[発行番号] GOT-D-0154-A

- ⑥ 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、GOTに装着してください。
- ⑦ GOTの電源をONしてください。
- ⑧ CoreOSの書き込み確認メッセージが表示されます。  
CoreOSの書き込みを実行する場合は、画面を2秒以上タッチしてください。  
CoreOSの書き込みを中止する場合は、GOTの電源を切ってください。
- ⑨ CoreOSの書き込みが終了すると、書き込み完了メッセージが表示されます。  
画面をタッチするとGOTが再起動します。
- ⑩ 再起動後、必要なパッケージデータをGOTに書き込んでください。
- ⑪ 下記を参照して、CoreOSバージョンZ以降が書き込まれていることを確認してください。  
→ 1.1 CoreOS バージョンの確認方法



## 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 7月	・ 初版発行
A	2020年 7月	・ セキュリティサイトのURLを掲載

[発行番号] GOT-D-0154-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 (名古屋ビルデング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](http://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	MELSERVOシリーズ	052-712-6607	
エッジコンピューティング製品	052-712-2370*2	位置決めユニット (MELSEC IQ-R/Q/L/AnSシリーズ)		
MELSEC IQ-R/Q/L/OnAS/AnSシーケンサ (CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く)	052-711-5111	モーションユニット (MELSEC IQ-Rシリーズ)		
MELSEC IQ-F/FXシーケンサ全般	052-725-2271*3	シンプルモーションユニット (MELSEC IQ-R/Q-F/Q/L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	モーションCPU (MELSEC IQ-R/Q/AnSシリーズ)		
MELSOFTシーケンサ エンジニアリングソフトウェア	MELSOFT GXシリーズ 052-711-0037	センシングユニット/組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	MELSOFT Navigator 052-799-3591*2	センシングユニット (MR-MTシリーズ)		
IQ Sensor Solution		シンプルモーションボード/ポジションボード		
MELSOFT通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ 052-712-2370*2	MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ/EMシリーズ		
MELSEC I/IIコンポジットボード	Q80BDシリーズなど	センサレスサーボ		052-722-2182
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		インバータ		052-722-2182
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*28,4
MELSEC計装/IQ-R/Q二重化	プロセスCPU/二重化機能 SIL2プロセスCPU (MELSEC IQ-Rシリーズ) フロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ) MELSOFT PXシリーズ	産業用ロボット		MELFAシリーズ 052-721-0100
MELSEC Safety	安全シーケンサ (MELSEC IQ-R/QSシリーズ) 安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)	電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ		052-712-5430*5
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 052-719-4557*28,3	データ収集アナライザ		MELQIC IU1/IU2シリーズ 052-712-5440*5
FAセンサ MELSENSOR	レーザ変位センサ 052-799-9495*2	低圧開閉器	US-Nシリーズ 052-719-4170	
表示器 GOT	GOT2000/1000シリーズ MELSOFT GTシリーズ 052-712-2417	低圧遮断器	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	
SCADA MC Works64	052-712-2962*28,6	電力管理用計器	電力量計/計器用変成器/指示電気計器/管理用計器/タイムスイッチ 052-719-4556	
		省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/検計システム/エネルギー計測ユニット/B/NETなど 052-719-4557*28,3	
		小容量UPS (5kVA以下)	FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ 052-799-9489*28,6	

お問い合わせの際は、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使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。