



テクニカルニュース

[1 / 5]

FA-D-0313-A

MELSEC iQ-Rシリーズ Ethernetポート搭載ユニットにおけるEthernet通信停止の脆弱性について

■発行

2020年7月

■適用機種

Rn(EN)CPU, RnSFCPU, RnP(SF)CPU, RJ71EN71

三菱電機シーケンサMELSEC iQ-Rシリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
MELSEC iQ-Rシリーズ Ethernetポート搭載ユニット*1に、Ethernet通信が停止する脆弱性の存在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、およびお客様での対応方法につきまして、下記のとおりご案内させていただきますので、ご高配賜りますよう宜しくお願いいたします。

*1 Ethernetコネクタを搭載しているユニットを示します。

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。

製品名	形名	ファームウェアバージョン*1
シーケンサCPU	R00CPU, R01CPU, R02CPU	07以前
	R04CPU, R08CPU, R16CPU, R32CPU, R120CPU, R04ENCPU, R08ENCPU, R16ENCPU, R32ENCPU, R120ENCPU	39以前
安全CPU	R08SFCPU, R16SFCPU, R32SFCPU, R120SFCPU	20以前
プロセスCPU	R08PCPU, R16PCPU, R32PCPU, R120PCPU	全バージョン
SIL2プロセスCPU	R08PSFCPU, R16PSFCPU, R32PSFCPU, R120PSFCPU	全バージョン
Ethernetユニット	RJ71EN71	全バージョン

*1 ファームウェアアップデートを実施したときは、ファームウェアバージョンを確認してください。

Point

ファームウェアバージョンについては、エンジニアリングツールのシステムモニタで確認できます。確認方法の詳細は、MELSEC iQ-R ユニット構成マニュアルを参照してください。

2 脆弱性の内容

MELSEC iQ-Rシリーズ Ethernetポート搭載ユニットにおいて、攻撃者により細工されたパケットを、短時間で大量に受信すると、Ethernet通信が停止する可能性があります。

詳細は、下記を参照してください。

Webサイト	URL
ICS-CERT(Industrial Control Systems Cyber Emergency Response Team)	us-cert.cisa.gov/ics/advisories/icsa-20-161-02
JPCERT(Japan Computer Emergency Response Team)	jvn.jp/vu/JVNVU97662844/

3 処置方法

3.1 ユニットでの処置

ユニットのセキュリティ強化のため、下記バージョンの製品でEthernet通信が継続動作するよう対応しています。

製品名	形名	ファームウェアバージョン
シーケンサCPU	R00CPU, R01CPU, R02CPU	08以降
	R04CPU, R08CPU, R16CPU, R32CPU, R120CPU, R04ENCPU, R08ENCPU, R16ENCPU, R32ENCPU, R120ENCPU	40以降
安全CPU	R08SFCPU, R16SFCPU, R32SFCPU, R120SFCPU	21以降

上記以外のユニットについては、近日対応予定です。「[3ページ お客様での対応策](#)」を実施ください。

3.2 お客様での対応策

ネットワーク経由の外部機器からの不正アクセスに対しては、ファイアウォールなどの対策を盛り込んでください。

お客様にてご使用中の装置のネットワーク接続の有無、ファイアウォールなどの対策有無につきましては、IT管理部門や装置納入先などへのご確認をお願いいたします。

項目	内容
ネットワーク接続有無の確認	ご使用中の装置に装着されているユニットにつきまして、ネットワーク接続の有無を確認してください。
ファイアウォール対策などの確認	信頼できないネットワークやホストを経由した通信がある場合は、ファイアウォールで信頼できないネットワークやホストからのアクセスをブロックしてください。

FA-D-0313-A

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2020年7月	初版

商標

本文中における会社名, システム名, 製品名などは, 一般に各社の登録商標または商標です。

本文中で, 商標記号(™, ®)は明記していない場合があります。

FA-D-0313-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	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)	(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)	(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とマニュアルや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	表示器 GOT	GOT2000/1000シリーズ MELSOFT GTシリーズ 052-712-2417
エッジコンピューティング製品	産業用PC MELIPC Edgecross対応ソフトウェア (MTConnectデータコレクタを除く) 052-712-2370*2	SCADA MC Works64	052-712-2962*2*6
MELSEC iQ-R/Q/L/QnAS/AnSシリーズ (CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く)	052-711-5111	MELSERVOシリーズ	052-712-6607
MELSEC iQ-F/FXシリーズ全般	052-725-2271*3	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/AnS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	モーションユニット (MELSEC iQ-Rシリーズ)	
MELSOFTシリーズ エンジニアリング ソフトウェア	MELSOFT GXシリーズ (MELSEC iQ-R/Q/L/QnAS/AnS) 052-711-0037	シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ)	
MELSOFT統合 エンジニアリング環境	MELSOFT Navigator 052-799-3591*2	モーションコントローラ/ 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	
iQ Sensor Solution		モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/AnSシリーズ)	
MELSOFT通信支援 ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ	センシングユニット (MR-MTシリーズ)	
MELSEC/パソコンボード	Q80BDシリーズなど 052-712-2370*2	シンプルモーションボード/ ポジションボード	
シーケンサ	C言語コントローラ	MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ/EM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	センサレスサーボ	
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) プロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ) MELSOFT PXシリーズ 052-712-2830*2*3	インバータ	FREQROLシリーズ 052-722-2182
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) 052-712-3079*2*3	三相モータ	三相モータ225フレーム以下 0536-25-0900*2*4
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*2*3	産業用ロボット	MELFAシリーズ 052-721-0100
FAセンサ MELSENSOR	レーザ変位センサ ビジョンセンサ コードリーダー 052-799-9495*2	磁気クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-712-5430*5
		データ収集アナライザ	MELQIC IU1/IU2シリーズ 052-712-5440*5
		低圧開閉器	MS-Nシリーズ/MS-Nシリーズ US-Nシリーズ 052-719-4170
		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
		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/ 検針システム/エネルギー計測 ユニット/ B/NETなど 052-719-4557*2*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*2*6

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～金曜の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	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	低圧遮断器	084-926-8280
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258*7	電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS (5kVA以下)	084-926-8340
低圧開閉器	0574-61-1955		

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。