

# MELSEC iQ-R シリーズにおけるサービス拒否(DoS)の脆弱性

公開日 2021 年 8 月 5 日

三菱電機株式会社

## ■概要

MELSEC iQ-R シリーズには、アカウントロックアウト機構の過度な制限(CWE-645)により、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。攻撃者は、誤ったパスワードでログインを連続的に試行し続けることにより、正規ユーザをロックアウトできる可能性があります。(CVE-2021-20598)

この脆弱性の影響を受ける製品形名およびファームウェアバージョンを以下に示します。

## ■CVSS スコア

CVE-2021-20598 CVSS:3.1/AV:N/AC:H/PR:N/UI:N/S:U/C:N/I:N/A:L 基本値:3.7

## ■該当製品の確認方法

次の製品形名とファームウェアバージョンのものが影響を受けます。

形名	ファームウェアバージョン
R08/16/32/120SFCPU	全バージョン
R08/16/32/120PSFCPU	全バージョン

## ■脆弱性の説明

MELSEC iQ-R シリーズには、アカウントロックアウト機構の過度な制限(CWE-645)により、サービス拒否(DoS)の脆弱性が存在します。

## ■脆弱性がもたらす脅威

MELSEC iQ-R シリーズは、連続して誤ったパスワードを入力されると、ユーザアカウントをロックアウトします。攻撃者は、誤ったパスワードでログイン操作を連続的に試行し続けることにより、正規ユーザをロックアウトできる可能性があります。そのため、正規ユーザがログインできなくなる可能性があります。

## ■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。
- 当該製品を LAN 内で使用し、信頼できないネットワークやホストからのアクセスをファイアウォールでブロックしてください。
- IP フィルタ機能<sup>※1</sup>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: MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編) セキュリティの「IP フィルタ」を参照ください。

## ■謝辞

この問題をご報告いただいた Nozomi NetworksLabs Ivan Speziale 様に感謝いたします。

## ■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>