

CB 型空調システム制御ボックスにおける権限昇格の脆弱性

公開日 2021 年 7 月 1 日
三菱電機エンジニアリング株式会社

■概要

当社 CB 型空調システム制御ボックスに搭載している三菱電機株式会社製空調管理システムの WEB 機能において、認証アルゴリズムの不適切な実装 (CVE-303) による権限昇格の脆弱性が存在することが判明しました。これらの脆弱性を攻撃者に悪用された場合、管理者に成りすまされ、当該空調管理システムの設定情報の漏えい、情報の改ざん (空調機器の運転操作や設定値の変更) の影響を受ける恐れがあります。(CVE-2021-20593)

■CVSS スコア

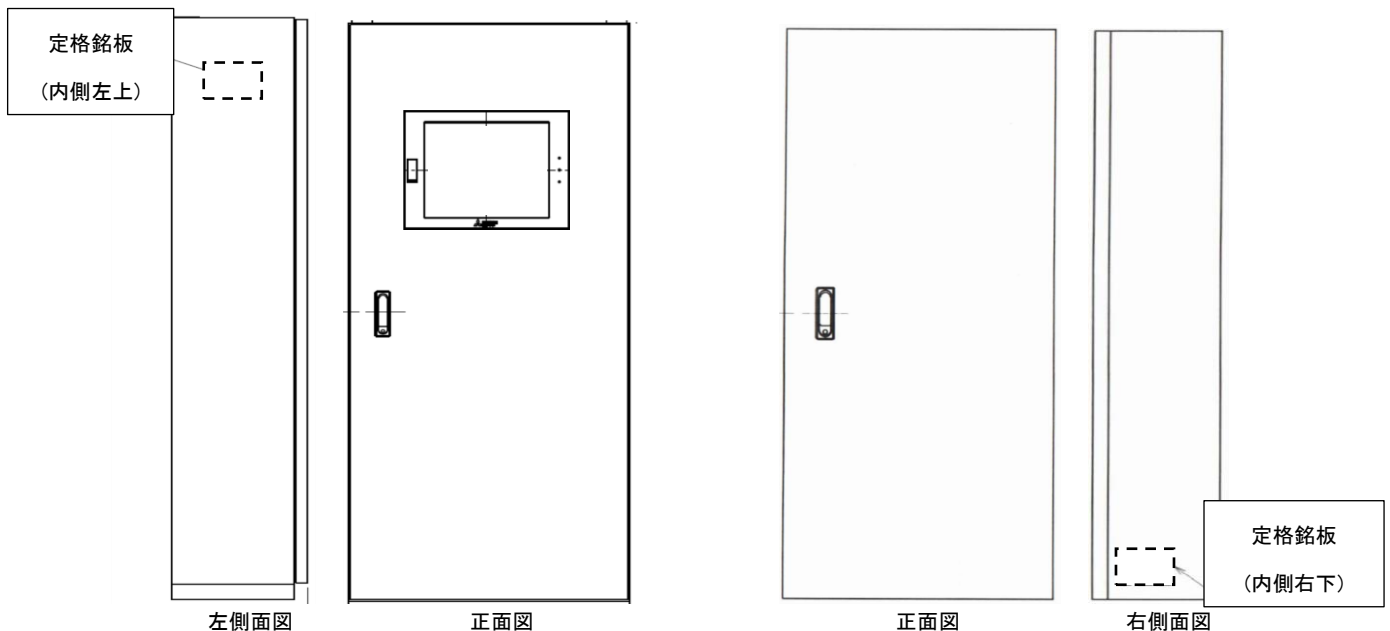
CVE-2021-20593 CVSS:3.1/AV:N/AC:H/PR:L/UI:N/S:C/C:L/I:H/A:N 基本値:7.1

■該当製品の確認方法

影響を受ける製品は以下の通りです。形名欄の「*」は数字を表します。(例:CB-143W1)

当社制御ボックス		対象となる三菱電機製空調管理システム型番
形名	影響を受ける製品の範囲	
CB-A***	全ての製品	G-150AD/PAC-YG50EC
CB-B***	全ての製品	GB-50
CB-C***	全ての製品	G-50
CB-D***	全ての製品	GB-50AD
CB-E***	全ての製品	GB-50/GB-50AD
CB-J***	全ての製品	AE-200J/AE-50J
CB-W***	全ての製品	AE-200J/EW-50J
CB-***W*	製造年月 2021 年 6 月以前	AE-200J/AE-50J/EW-50J

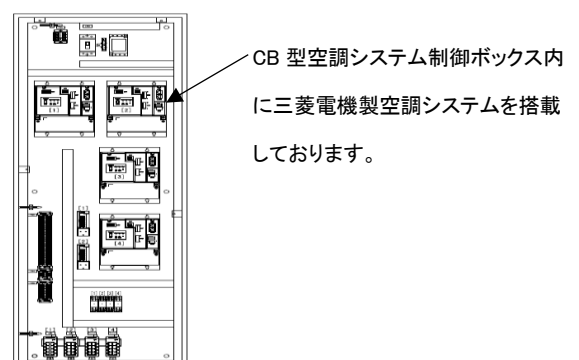
[形名確認方法] 制御ボックス内側 (左上もしくは右下) の定格銘板をご確認ください。(下図は代表形状です)



[銘板例]

MEE	CB型空調システム制御ボックス
形名	CB-W***
電源	
消費電力	
質量	
製造番号	
製造年月	
三菱電機エンジニアリング株式会社	

[内部配置図]



脆弱性が確認された三菱電機製空調管理システムとバージョンの確認方法は以下を参照してください。
<https://www.mitsubishielectric.co.jp/psirt/vulnerability/pdf/2021-004.pdf>

三菱電機製空調管理システムのバージョンをご確認いただいた結果、対象ではなかった場合は下記「**■対策方法**」は不要になります。

■脆弱性の説明

当社 CB 型空調システム制御ボックスに搭載している三菱電機製空調管理システムの WEB 機能には、認証アルゴリズムの不適切な実装 (CWE-303) による権限昇格の脆弱性が存在します。

■脆弱性がもたらす脅威

本脆弱性を攻撃者に悪用された場合、権限昇格により管理者に成りすまされ、三菱電機製空調管理システムの設定情報の漏えいや情報の改ざん(空調機器の運転操作や設定値の変更)の影響を受ける恐れがあります。

■対策方法

当社製品に搭載している三菱電機製空調管理システムの対策済のバージョンとアップデート方法は以下を参照してください。
<https://www.mitsubishielectric.co.jp/psirt/vulnerability/pdf/2021-004.pdf>

なお、当社 CB 型空調システム制御ボックスは製造年月 2021 年 7 月以降対策済です。

■軽減策

これらの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、三菱電機エンジニアリングは以下に示す軽減策を講じることを推奨します。

- ・インターネット等の外部と接続する場合は、VPN ルーター等を使用し、セキュリティを確保した環境でご使用ください。
- ・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。
- ・該当製品へのアクセスを、信頼できるネットワークやホストからのアクセスに制限してください。
- ・工場出荷時のユーザー名とパスワードを変更してください。

■お客様からのお問い合わせ先

三菱電機冷熱相談センター TEL 0037-80-2224(携帯電話・PHS の場合 TEL 073-427-2224)