

Edgecross 基本ソフトウェア Windows 版における複数の脆弱性

公開日 2023 年 12 月 8 日

最終更新日 2023 年 12 月 8 日

一般社団法人 Edgecross コンソーシアム

■概要

Edgecross 基本ソフトウェア Windows 版のバージョン 1.00 以降にサービス拒否(DoS)および情報漏洩の脆弱性が存在することが判明しました。攻撃者は、細工した設定ファイルをエクスポートする、または細工したパケットを送信することにより当該製品をサービス停止(DoS)状態に陥らせる、または情報漏洩させることができます。

脆弱性の影響を受ける Edgecross 基本ソフトウェア Windows 版のバージョンを以下に示しますので、当該製品については対策方法に記載の内容を実施してください。

■CVSS スコア

CVE-2023-0286 CVSS v3.1 AV:N/AC:H/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:N/A:H 基本値:7.4

CVE-2022-4304 CVSS v3.1 AV:N/AC:H/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:N/A:N 基本値:5.9

CVE-2018-25032 CVSS v3.1 AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:N/I:N/A:H 基本値:7.5

■該当製品の確認方法

影響を受ける製品は以下の製品です。

・CVE-2023-0286

製品	型名	バージョン
Edgecross 基本ソフトウェア Windows 版	ECP-BS1-W	1.10~1.28
開発者用 Edgecross 基本ソフトウェア Windows 版	ECP-BS1-W-D	1.10~1.28

・CVE-2022-4304

製品	型名	バージョン
Edgecross 基本ソフトウェア Windows 版	ECP-BS1-W	1.00~1.28
開発者用 Edgecross 基本ソフトウェア Windows 版	ECP-BS1-W-D	1.00~1.28

・CVE-2018-25032

製品	型名	バージョン
Edgecross 基本ソフトウェア Windows 版	ECP-BS1-W	1.20~1.28
開発者用 Edgecross 基本ソフトウェア Windows 版	ECP-BS1-W-D	1.20~1.28

使用しているバージョン番号の確認方法は以下の通りです。

1. Edgexross 基本ソフトウェア Windows 版リアルタイムフローデザイナーを起動し、「ヘルプ」メニューから「バージョン情報」を選択する。
2. 現れたウィンドウの下記の部分が起動している Edgexross 基本ソフトウェア Windows 版のバージョン番号です。
(図 1 参照)

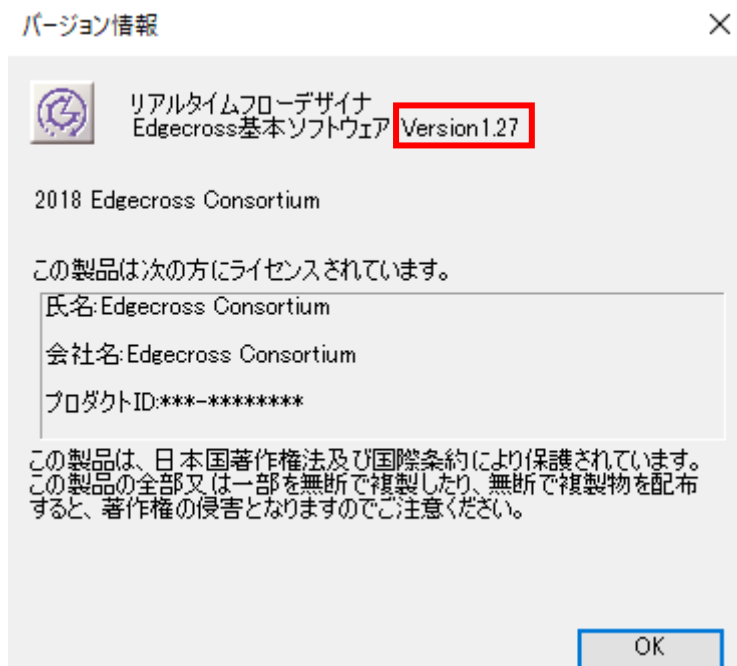


図 1:Edgexross 基本ソフトウェア Windows 版 バージョン情報画面(リアルタイムフローデザイナー)

■脆弱性の説明

以下に示す問題により、当該製品がサービス停止(DoS)状態に陥る、または情報漏洩する可能性があります。

- ・CVE-2023-0286: 型の取り違い(CWE-843)
- ・CVE-2022-4304: タイミングの違いに起因する情報漏えい(CWE-208)
- ・CVE-2018-25032: 境界外書き込み(CWE-787)

■脆弱性がもたらす脅威

攻撃者は当該製品をサービス停止(DoS)状態に陥らせる、または情報漏洩させることができます。

■対策方法

以下サポート窓口宛にメールで連絡し、Edgexross 基本ソフトウェアバージョン 1.29 以降をダウンロードし、アップデートしてください

<送信先メールアドレス> cc-support@edgexross.org

<件名>「Edgexross 基本ソフト 1.29 バージョンアップ版希望」

- ・本文に会社名、ご氏名、ユーザ ID を明記ください。
 - ・ユーザ ID が不明な場合はその旨明記ください。
- ※事前にユーザー登録が必要となります。

■回避策

すぐに製品をアップデートできないお客様に対して、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、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、仮想プライベートネットワーク等を使用し、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との通信をファイアウォールでブロックしてください。
- ・当該製品を使用するパソコンおよび同一ネットワーク機器への物理的なアクセスを制限してください。
- ・マネジメントシェルの設定ファイルをインポートする場合には、信頼できる設定ファイルを使用してください。

■お客様からのお問い合わせ先

脆弱性に関するお問い合わせは下記窓口までご連絡ください。

Email:PSIRT@edgexross.org