GENESIS64™ のプロジェクト管理機能における情報改ざんの脆弱性

公開日 2022 年 12 月 13 日
最終更新日 2023 年 11 月 16 日
三菱電機株式会社

■概要

GENESIS64™ のプロジェクト管理機能には、パス・トラバーサル（CWE-22）による情報改ざんの脆弱性が存在することが判明しました。攻撃者により細工されたプロジェクトパッケージファイルを GENESIS64™ に取り込んだ場合、任意のファイルの生成や改ざん、破壊が行われる可能性があります。（CVE-2022-40264）

この脆弱性の影響を受ける GENESIS64™ のバージョンを以下に示しますので、セキュリティパッチを適用してください。

■CVSS スコア

CVE-2022-40264　CVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:N/UI:R/S:C/C:N/I:H/A:N　基本値: 6.3

■該当製品の確認方法

<該当製品とバージョン>

GENESIS64™　：Version 10.97～Version 10.97.2

<バージョンの確認方法>

Windows®のコントロールパネルを開き、「プログラムと機能」を選択します。

GENESIS64™ は名前に「ICONICS Suite」と表示され、バージョンに「10.97.020.27」から「10.97.212.46」のバージョン番号が表示されていれば該当します（図 1 参照）。

図 1 Windows®コントロールパネル画面例

■脆弱性の説明

GENESIS64™ のプロジェクト管理機能において、プロジェクトパッケージファイルの検証不備を起因としたパス・トラバーサル（CWE-22）の脆弱性が存在します。（CVE-2022-40264）

■脆弱性がもたらす脅威

正規のユーザが、攻撃者によって細工されたプロジェクトパッケージファイルを GENESIS64™ に取り込んだ場合、任意のファイルの生成や改ざん、破壊が行われる可能性があります。

■対策方法

セキュリティパッチの入手方法を以下に示しますので、セキュリティパッチの公開後に、ダウンロードのうえソフトウェアを更新してください。

1. GENESIS64™ セキュリティパッチ

ICONICS 社運営の Web サイト「ICONICS Community Portal」(https://iconics.force.com/community)の「ダウンロード＞アップデート」から下記セキュリティパッチをダウンロードできます。ダウンロードの際には、同サイト上でアカウントを作成（無料）し、製品に同梱される SupportWorX License Information に記載されている Support WorX Plan Number の入力が必要です。

1) GENESIS64™ Version 10.97.2 をご使用の場合
「10.97.2 Critical Fixes Rollup 1」
(https://iconics.force.com/community/s/software-update/a355a000003g4Q5AAI/10972-critical-fixes-rollup-1)

2) GENESIS64™ Version 10.97.1 をご使用の場合
「10.97.1 Critical Fixes Rollup 4」
(https://iconicsinc.my.site.com/community/s/software-update/a355a000003WwejAAC/10971-critical-fixes-rollup-4)

3) GENESIS64™ Version 10.97 をご使用の場合
「10.97 Critical Fixes Rollup 4」
(https://iconicsinc.my.site.com/community/s/software-update/a355a000003O4zLAAS/1097-critical-fixes-rollup-4)

■軽減策・回避策

上記の対策方法（セキュリティパッチの適用）を事情により実施できない場合には、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に、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。

(1) 制御システムのネットワークとデバイスをファイアウォールで防御し、組織内外を問わず信頼できないネットワークやホストからのアクセスを遮断します。
(2) 信頼できない送信元からのメール等に記載された Web リンクをクリックしないようにします。また信頼できない電子メールの添付ファイルを開かないようにします。
(3) プロジェクトパッケージファイルをパスワードで暗号化し、信頼できないユーザーにファイルを変更されないようにします。
(4) プロジェクトパッケージファイルに相対パスが確認される場合、インポートしないようにします。(プロジェクト管理機能でファイルをインポートする際、ファイルの内容が画面上に表示されます)

■お客様からのお問い合わせ先

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

■登録商標

GENESIS64 は、ICONICS,Inc.の商標です。
Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

■更新履歴

2023 年 11 月 16 日
GENESIS64™ Version 10.97.1 セキュリティパッチの公開状況を更新しました

2023 年 8 月 3 日
GENESIS64™ Version 10.97 セキュリティパッチの公開状況を更新しました

2023 年 2 月 9 日
GENESIS64™ Version 10.97.2、Version 10.97.1、Version 10.97 セキュリティパッチの公開状況を更新しました

2022 年 12 月 27 日
GENESIS64™ Version 10.97.2 セキュリティパッチの公開状況を更新しました