

Sysmac Studio/CX-One 通用模組中存在

釋放不在緩存開始位置的指標漏洞

發佈日期：2024年4月22日

台灣歐姆龍股份有限公司

■概要

歐姆龍一直致力於在工業自動化領域為客戶提供安全、可靠、高品質的產品與解決方案，這是我們立足行業，持續助推客戶業務增長，為客戶創造價值的根基。

近期，我們發現 Sysmac Studio/CX-One 通用模組中存在釋放不在緩存開始位置的指標（CWE-761）漏洞。攻擊者可利用這些漏洞執行任意代碼。

為了使您的安全得到有效保護，我們第一時間採取行動，排查受該漏洞影響的產品和版本，並推出相應對策、以及減輕措施/解決方法。您可以通過下述推薦的減輕措施/解決方法，實現將該漏洞的惡意利用風險降至最低。

此外，為了確保您安心使用本產品，我們還為受該漏洞影響的產品準備了安全增強的對策版本。您可在下文“對策方法”處查找對應的對策版本。

■受影響產品

受本漏洞影響的產品型號及版本如下所示。

系列	型號	適用版本
CX-One 系列	CX-One CXONE-AL□□D-V4	通過DVD 安裝至CX-One Ver. 4. 61. 1 版本，以及在此基礎上CX-One 自動更新（適用於V4_2024 年1月）的任意更新版本
Sysmac Studio	SYSMAC-SE2 的□□□	通過DVD 安裝至Sysmac Studio Ver. 1. 56 版本，以及在此基礎上截至 2024 年1月Sysmac Studio V1 自動更新的任意更新版本

確認物件產品版本的方法，請參見「附件-產品版本的確認方法」。

■ 漏洞內容

Sysmac Studio/CX-One 通用模組中存在釋放不在緩存開始位置的指標 (CWE-761) 漏洞，攻擊者可利用這些漏洞執行任意代碼。

■ CVSS 評分

釋放不在緩存開始位置的指標 (CWE-761)

漏洞：CVE-2024-31413

CVSS：3.1/AV:L/AC:L/PR:N/UI:R/S:U/C:H/I:H/A:H 基礎評分 7.8

■ 對策方法

可以透過更新Sysmac Studio/CX-One 通用模組的通用元件以應對漏洞。

各產品的對策版本與發佈日期見下表。

系列	型號	對策版本	對策版本 推出時間
CX-One 系列	CX-One CXONE-AL□□ D-V4	應用CX-One 自動更 新 (適用於 V4_2024 年 04 月) 以 上版本	2024年4月22日
Sysmac Studio	SYSMAC-SE2 的□□□	應用2024年 04月 Sysmac Studio V1 自動更新以 上版本 (Ver. 1.58 以上)	2024年4月22日

上述對策版本的獲取途徑及更新方法，請諮詢本公司銷售窗口。

■ 減輕措施/解決方法

為了將這些漏洞的惡意利用風險降至最低，我們強烈建議您採取以下減輕措施。

1. 防病毒保護

在連接控制系統的電腦上安裝最新版本的企業級防毒軟體，並定期進行維護。

2. 防止未經授權的存取

建議採取以下措施：

- 最大限度減少控制系統或設備的網路連接，禁止不受信任的設備存取
- 通過部署防火牆隔離 IT 網路（斷開未使用的通訊端口、限制通訊主機）
- 需要遠程存取控制系統或設備時，使用虛擬專用網路（VPN）
- 使用高強度密碼並定期更換
- 引入實體控制，確保只有授權人員才能存取控制系統和設備
- 在控制系統或設備中使用 USB 儲存器等外部儲存設備時，先進行病毒掃描
- 遠程存取控制系統或設備時，實施多重驗證

3. 數據輸入/輸出保護

確認備份和範圍檢查等設置的合理性，以防止對控制系統和設備的輸入/輸出數據進行意外修改。

4. 恢復丟失的數據

定期對設置數據進行備份和維護，以防數據丟失。

■ 諮詢方式

如您在採取減輕措施/解決方案時遇到問題，可以透過以下方式聯繫歐姆龍營業據點或經銷商：

https://www.ia.omron.com/global_network/index.html

■ 謝辭

Michael Heinzl 先生通過JPCERT/CC 報告了本漏洞。

我們在此感謝發現並報告此漏洞的Michael Heinzl 先生。

■ 更新記錄

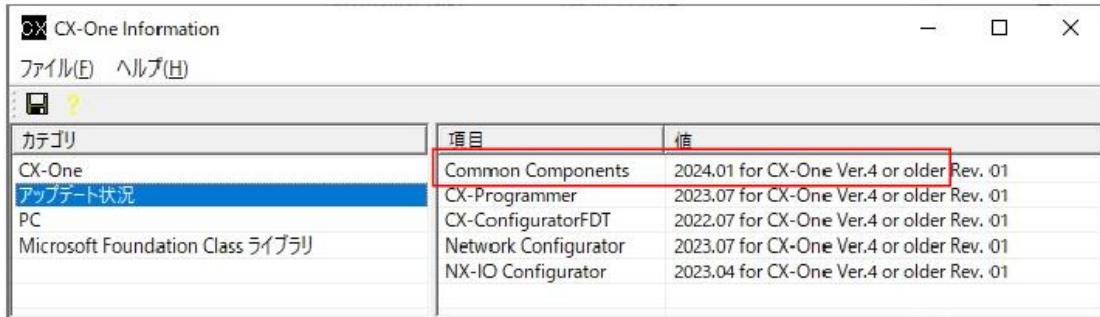
2024年4月22日創建

附件-產品版本的確認方法

CX-One 的確認方法

從開始功能表 - [Omron] - [CX-One] - [CX-One Information] 啟動 CX-One Information，然後從 [Update Status] 確認 Common Components 的值。

※以下示例為已安裝 CX-One 自動更新（適用於 V4_2024 年 01 月）的顯示。



カテゴリ	項目	値
CX-One	Common Components	2024.01 for CX-One Ver.4 or older Rev. 01
アップデート状況	CX-Programmer	2023.07 for CX-One Ver.4 or older Rev. 01
PC	CX-ConfiguratorFDT	2022.07 for CX-One Ver.4 or older Rev. 01
Microsoft Foundation Class ライブラリ	Network Configurator	2023.07 for CX-One Ver.4 or older Rev. 01
	NX-IO Configurator	2023.04 for CX-One Ver.4 or older Rev. 01

Sysmac Studio 的確認方法

在 Sysmac Studio 首頁點擊 [License]，確認模組版本的值。

