

自動化軟體Sysmac Studio 及NX-IO Configurator

存在路徑遍歷漏洞

發佈日期：2023年9月19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，我們發現自動化軟體 Sysmac Studio 及 NX-IO Configurator 存在路徑遍歷（CWE-22）漏洞。攻擊者可利用本漏洞將檔放置於電腦中的任意路徑。

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。

產品名稱	型號	適用版本
自動化軟體 Sysmac Studio	SYSMAC-SE2□□□	Ver. 1.54以下
NX-IO Configurator	CX-One CXONE-AL□ D-V4附帶	Ver. 1.22以下

請參考以下手冊以確認適用產品的版本：

- SYSMAC-SE2□□□ Sysmac Studio Version 1 操作手冊（SBCA-470）
- NX-IO Configurator 操作手冊（SBCD-373）

■漏洞內容

自動化軟體Sysmac Studio及NX-IO Configurator存在路徑遍歷（CWE-22）漏洞，攻擊者可利用本漏洞將檔放置於任意位置。

■ 漏洞可能造成的威脅

攻擊者可利用本漏洞將惡意檔放置於目標電腦中，進而不經授權操作電腦。

■ CVSS 評分

路徑遍歷 (CWE-22)

CVE-2018-1002205

CVSS : 3.1/AV : L/AC : L/PR : N/UI : R/S : U/C : N/I : H/A : N 基礎評分5.5

■ 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。

■ 對策方法

可將各產品更新至對策版本以應對漏洞。
各產品的對策版本與發佈日期見下表。

產品名稱	型號	對策版本	對策版本 推出時間
自動化軟體 Sysmac Studio	SYSMAC-SE2□□□	V1.55以上	2023年7月18日
NX-IO Configurator	CX-One CXONE-AL □□D-V4附帶	V1.23以上	2023年4月24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。

■ 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

Dragos公司的Reid Wightman先生透過CISA報告了本漏洞。

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Reid Wightman先生和Michael Heinzl先生。

■ 更新記錄

2023年9月19日創建