

# CX-Designer

## 存在对 XML 外部实体引用的不当限制漏洞

发布日期：2023 年 10 月 23 日

欧姆龙株式会社

### ■概要

欧姆龙一直致力于在工业自动化领域为客户提供安全、可靠、高质量的产品与解决方案，这是我们立足行业，持续助推客户业务增长，为客户创造价值的根基。

近期，我们发现 CX-Designer 存在对 XML 外部实体引用的不当限制（CWE-611）漏洞。攻击者可利用该漏洞从用户的电脑中窃取信息。

为了使您的安全得到有效保护，我们第一时间采取行动，排查受该漏洞影响的产品和版本，并推出相应对策、以及减轻措施/解决方法。您可以通过下述推荐的减轻措施/解决方法，实现将该漏洞的恶意利用风险降至最低。

此外，为了确保您安心使用本产品，我们还为受该漏洞影响的产品准备了安全增强的对策版本。您可在下文“对策方法”处查找对应的对策版本。

### ■对象产品

受这些漏洞影响的产品型号及版本如下所示。

产品名称	型号	适用版本
CX-Designer	CX-One CXONE-AL□□D-V4 附带	Ver.3.740 以下

确认对象产品版本的方法请参见以下手册。

- CX-Designer Version3.□ USER'S MANUAL (V099-E1-12)

### ■漏洞内容

CX-Designer 存在对 XML 外部实体引用的不当限制（CWE-611）漏洞。

### ■漏洞可能造成的威胁

攻击者可利用该漏洞从用户的电脑中窃取信息。

### ■CVSS 评分

对 XML 外部实体引用的不当限制（CWE-611）

CVE-2023-43624

CVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:N/UI:R/S:U/C:H/I:N/A:N 基础评分 5.5

## ■对策方法

可将各产品更新至对策版本以应对漏洞。

各产品的对策版本与发布日期见下表。

产品名称	型号	对策版本	发布日期
CX-Designer	CX-One CXONE-AL□□D-V4 附带	Ver.3.750 以上	2023 年 10 月 2 日

上述对策版本的获取途径及更新方法，请通过下述咨询方式咨询本公司。

## ■减轻措施/解决方法

为了实现将这些漏洞的恶意利用风险降至最低，我们十分建议您采取以下减轻措施。

### 1. 防病毒保护

在连接控制系统的电脑上安装最新版本的企业级杀毒软件，并定期维护。

### 2. 防止未经授权的访问

- 最大限度地减少控制系统或设备的网络连接，禁止不受信任的设备访问
- 通过部署防火墙隔离 IT 网络（断开未使用的通信端口、限制通信主机）
- 需要远程访问控制系统或设备时，使用虚拟专用网络（VPN）
- 使用高强度密码并定期修改
- 引入物理控制，确保仅授权人员可访问控制系统和设备
- 在控制系统或设备中使用 USB 存储器等外部存储设备时，事先进行病毒扫描
- 在远程访问控制系统或设备时进行多重要素验证

### 3. 数据输入/输出保护

确认备份和范围检查等设置的合理性，以防对控制系统和设备的输入/输出数据的意外修改

### 4. 恢复丢失的数据

定期对设置数据进行备份和维护，以防数据丢失

## ■咨询方式

如您在采取减轻措施/解决方法时遇到问题，可以通过下列方式向我们的事务所或经销商咨询：

<https://www.fa.omron.com.cn/contactus>

## ■谢辞

Michael Heinzl 先生通过 JPCERT/CC 报告了本漏洞。

我们在此感谢发现并报告了漏洞的 Michael Heinzl 先生。

## ■更新记录

2023 年 10 月 23 日创建