

# Moxa Industrial Linux

Moxa 基於 Debian 的工業級穩定 Linux 發行版，適用於長期專案



## 特色與優點

- 可以使用所有標準 Debian 套件且基於 Debian 的發行版
- 長期支援至 2027 年；包括錯誤修復和安全修補
- 用於管理跨廠商蜂巢式網路連線的統一 API
- 即用型 API 和程式庫，可輕鬆存取硬體和 I/O 介面
- 無停機的強固檔案系統
- 透過無線(OTA)軟體更新

## 簡介

Moxa Industrial Linux (MIL) 是由 Moxa 開發的高效能工業級 Linux 發行版，可協助加速處理您的工業專案。MIL 基於 Debian 和標準 Linux 核心，因此在多個系統上部署應用程式相當容易。

為了滿足智慧城市以及電力、水、石油與天然氣、交通、工廠自動化等產業的長期系統需求，MIL 的每個奇數版本（例如 MIL v1.0、MIL v3.0）都提供 10 年的 Linux 支援，其中包括安全修補和錯誤修復，從而使工業專案變得相當安全而且永續。

此外，Moxa 正在與業界領導者合作，建立基於 Linux 且可靠安全的嵌入式軟體平台，可以持續使用 10 年以上。Moxa 是 Linux Foundation® 的成員，而且參與民用基礎設施平台 (CIP) 專案，這個專案旨在建立用於管理和監控智慧城市、民用基礎設施和工廠的開放原始碼平台，藉以達到安全、可靠、可擴充、永續的效果。

## Debian 相容性

Moxa Industrial Linux 是基於 Debian 的發行版，可以使用核心版本的所有標準 Debian 套件。效益包括：

- 存取來自 Debian 的全面套件存放庫
- 經實證的作業系統穩定性



## 強固的檔案系統

整合到 Moxa Industrial Linux 的強大檔案系統在韌體升級和降級期間提供額外保護：

- 在韌體升級/降級期間斷電時保證系統運作
- 系統內建的快速且安全的重設為預設功能



## 無線 (OTA) 軟體更新

由於閘道器電腦通常位於遠端站點，因此升級系統和應用程式是一大挑戰。在遠端電腦上升級軟體的適合方法是使用無線技術，例如蜂巢式網路或 Wi-Fi。Moxa Industrial Linux 支援用於遠端升級的高級封裝工具 (APT) 軟體升級機制。



## 長期支援

Moxa Industrial Linux 允許使用者保持相同的核心版本和 Debian 使用者空間，而不需要頻繁升級整個系統。此外，在 10 年生命週期階段\*，Moxa Industrial Linux 的訂閱服務提供安全更新和錯誤修復，其中包括：

- 關鍵安全修補
- 高優先順序錯誤修復



\*詳情請參閱 <https://www.moxa.com/Moxa/media/Products/document/Moxa-Industrial-Linux-SLTS.pdf>。

## 規格

### System Requirements

Supported Devices	Eligible Devices-Moxa Industrial Linux	
	Series	Eligible Devices
	Model	Revision
UC-2100	UC-2101-LX	1.0.0 and above
	UC-2102-LX	1.0.0 and above
	UC-2104-LX	1.0.0 and above
	UC-2111-LX	1.0.0 and above
	UC-2112-LX, UC-2112-T-LX	1.0.0 and above
UC-2100-W Series	UC-2114-T-LX	1.0.0 and above
	UC-2116-T-LX	1.0.0 and above
UC-3100 Series	UC-3101-T-(US/EU/AU)-LX	1.0.0 and above
	UC-3111-T-(US/EU/AU)-LX	1.0.0 and above
	UC-3121-T-(US/EU/AU)-LX	1.0.0 and above
	UC-3101-T-AP-LX, UC-3111-T-AP-LX, UC-3121-T-AP-LX	3.0.0 and above
UC-5100 Series	UC-5101-LX, UC-5101-T-LX	1.0.0 and above
	UC-5102-LX, UC-5102-T-LX	1.0.0 and above
	UC-5111-LX, UC-5111-T-LX	1.0.0 and above
	UC-5112-LX, UC-5112-T-LX	1.0.0 and above
UC-8100 Series	UC-8131-LX	3.0.0 and above
	UC-8132-LX	3.0.0 and above
	UC-8162-LX	3.0.0 and above
	UC-8112-LX	3.0.0 and above
UC-8100-ME-T Series	UC-8112-ME-T-LX	3.0.0 and above

Series	Eligible Devices	
	Model	Revision
	UC-8112-ME-T-LX1	3.0.0 and above
UC-8100A-ME-T Series	UC-8112A-ME-T-LX	1.0.0 and above
	UC-8112A-ME-T-LX-(US/EU/AP)	1.0.0 and above
	UC-8210-T-LX, UC-8210-T-LX-S	1.0.0 and above
UC-8200 Series	UC-8220-T-LX	1.0.0 and above
	UC-8220-T-LX-(US/EU/AP)-S	1.0.0 and above
	UC-8410A-LX (deb9)	2.1.0 and above
UC-8410A Series	UC-8410A-T-LX (deb9)	2.1.0 and above
	UC-8410A-NW-LX (deb9)	2.1.0 and above
	UC-8410A-NW-T-LX (deb9)	2.1.0 and above
	UC-8410A-NW-T-LX (deb9)	2.1.0 and above

© Moxa Inc. 版權所有.2021 年 4 月 03 日更新。

未經 Moxa Inc. 明確書面許可，不得以任何方式複製或使用本文件及其任何部分。產品規格如有變更，恕不另行通知。請至本公司官網了解最新的產品資訊。