

# Moxa 工业 Linux

MOXA 基于 *Debian* 专为长期项目发行的稳固工业级 *Linux*



## 特点和优势

- 基于 Debian 发布，可适用所有标准版 Debian 软件包
- 提供长期支持至 2027 年，包括漏洞修复和安全补丁
- 管理跨供应商蜂窝网络连接的统一 APIs
- 即插即用的 API 和库，轻松访问硬件和 I/O 接口
- 稳定无故障的文件系统
- 无线 (OTA) 软件更新

## 介绍

Moxa 工业 Linux (MIL) 是 Moxa 开发的高性能工业级 Linux 发行版，有助于加速工业项目的进程。MIL 基于 Debian 和标准 Linux 内核，因此可轻松在多个系统上部署应用程序。

为满足智能城市以及电力、水、石油和天然气、交通和工厂自动化等行业的长期系统需求，MIL 的每个奇数版本（如 MIL v1.0、MIL v3.0）均提供为期 10 年的 Linux 支持（包括安全补丁和错误修复），以确保工业项目的安全性和可持续性。

此外，Moxa 正在与业界领先企业密切合作，力求打造一个基于 Linux 的安全可靠、可以持续 10 年以上的嵌入式软件平台。Moxa 是 Linux 基金会® 的成员，并参与了其民用基础设施平台 (CIP) 项目，该项目旨在打造一个用于管理和监控智能城市、民用基础设施和工厂的开源平台，实现安全、可靠、可扩展和可持续的目标。

## Debian 兼容性

Moxa 工业 Linux 是基于 Debian 系统的发行版，可使用相应内核版本的所有标准 Debian 软件包。其优势包括：

- 可访问 Debian 的综合软件包存储库
- 经过实践验证的操作系统稳定性



## 稳定的文件系统

Moxa 工业 Linux 集成了稳定的文件系统，可在固件升级和降级期间提供额外的保护，包括：

- 在固件升级/降级期间出现断电的情况下保证系统正常运行
- 系统内置有快速安全地复位为默认设置的功能



## 无线 (OTA) 软件更新

由于网关计算机通常位于远程站点，因此升级系统和应用程序具有一定的挑战性。升级远程计算机固件的适用方法是使用无线技术，如蜂窝网络或 Wi-Fi。Moxa 工业 Linux 支持通过高级包装工具 (APT) 软件升级机制进行远程更新。



## 长期支持

Moxa 工业 Linux 允许用户保持相同的内核版本和 Debian 用户空间，无需频繁升级整个系统。此外，在 10 年的使用期\*内，Moxa 工业 Linux 订阅服务始终提供安全更新和错误修复，包括：

- 关键安全补丁
- 高优先级错误修复



\*有关详细信息，请参见 <https://www.moxa.com/Moxa/media/Products/document/Moxa-Industrial-Linux-SLTS.pdf>。

## 规格

### 系统需求

支持设备	符合条件的设备 - Moxa 工业 Linux		
	系列	型号	版本
支持设备	UC-2100	UC-2101-LX	1.0.0 及更高版本
		UC-2102-LX	1.0.0 及更高版本
		UC-2104-LX	1.0.0 及更高版本
		UC-2111-LX	1.0.0 及更高版本
		UC-2112-LX, UC-2112-T-LX	1.0.0 及更高版本
	UC-2100-W 系列	UC-2114-T-LX	1.0.0 及更高版本
		UC-2116-T-LX	1.0.0 及更高版本
	UC-3100 系列	UC-3101-T-(US/EU/AU)-LX	1.0.0 及更高版本
		UC-3111-T-(US/EU/AU)-LX	1.0.0 及更高版本
		UC-3121-T-(US/EU/AU)-LX	1.0.0 及更高版本
UC-3101-T-AP-LX, UC-3111-T-AP-LX, UC-3121-T-AP-LX		3.0.0 及更高版本	
UC-5100 系列	UC-5101-LX, UC-5101-T-LX	1.0.0 及更高版本	
	UC-5102-LX, UC-5102-T-LX	1.0.0 及更高版本	
	UC-5111-LX, UC-5111-T-LX	1.0.0 及更高版本	
	UC-5112-LX, UC-5112-T-LX	1.0.0 及更高版本	
UC-8100 系列	UC-8131-LX	3.0.0 及更高版本	
	UC-8132-LX	3.0.0 及更高版本	
	UC-8162-LX	3.0.0 及更高版本	
	UC-8112-LX	3.0.0 及更高版本	
UC-8100-ME-T 系列	UC-8112-ME-T-LX	3.0.0 及更高版本	

系列	符合条件的设备	
	型号	版本
	UC-8112-ME-T-LX1	3.0.0 及更高版本
UC-8100A-ME-T 系列	UC-8112A-ME-T-LX	1.0.0 及更高版本
	UC-8112A-ME-T-LX-(US/EU/AP)	1.0.0 及更高版本
UC-8200 系列	UC-8210-T-LX , UC-8210-T-LX-S	1.0.0 及更高版本
	UC-8220-T-LX	1.0.0 及更高版本
	UC-8220-T-LX-(US/EU/AP)-S	1.0.0 及更高版本
UC-8410A 系列	UC-8410A-LX (deb9)	2.1.0 及更高版本
	UC-8410A-T-LX (deb9)	2.1.0 及更高版本
	UC-8410A-NW-LX (deb9)	2.1.0 及更高版本
	UC-8410A-NW-T-LX (deb9)	2.1.0 及更高版本

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2021 年 4 月 3 日更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使本档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。