

解决方案概述

互联网连接的嵌入式设备在各种市场上的激增，使开发具有竞争力的产品面临的行业挑战之一浮出水面，这就是高效地大规模交付远程软件更新的能力。Mender通过一个端到端的空中传送（OTA）软件更新管理器来解决这些挑战，它的主要指导是更新机制的安全性和健壮性。Mender提供了一个带有一组核心特性的免费开源版本，并将此功能扩展到商业计划中，以解决在大小企业中非常明显的可伸缩性、风险管理和安全问题。Mender确保从产品原型到生产和后期生产完全满足客户的不同需求。

使用OTA进行软件更新的行业挑战

Mender的解决方案

商业价值

设备硬件/软件的高度碎片化

支持大量不同数量的二进制和自定义硬件及操作系统。

提供从原型到生产的产品规划灵活性，无需锁定任何特定平台。

端到端解决方案的开发、集成和维护。

具有内置安全性和健壮性的客户机-服务器体系结构。

降低产品生命周期中的总体拥有成本。

产品生命周期中不断变化的软件更新需求。

应用程序和系统更新，能够自定义更新模块和状态脚本。

通过更频繁的功能和服务更新实现更快的货币化。

能够自动化和管理跨大型全球连接设备群的部署。

从小型到大型企业的任何规模产品管理的特点和支持水平。

提供高水平的风险管理，显著节省时间和成本。

与现有基础设施集成，无需承诺特定平台。

具有内部或托管服务器设置的开放源代码。

没有供应商锁定，在基础设施设置方面具有灵活性。

客户和合作伙伴

Mender受到一些世界上最受尊敬的品牌的信任，并与这些品牌有着良好的关系。Mender与Google Cloud和Azure IoT建立了合作关系，通过启用共享设备注册、身份和密钥凭据，让任何使用云平台的人都能更轻松地进行空中传送（OTA）软件更新。Mender扩展了与NXP等主要半导体公司以及Toradex等硬件供应商的合作关系，为客户的产品提供现成的OTA解决方案。Mender的客户包括Lyft、Siemens、Schindler Group、Whirlpool和Jolt，所有这些公司都可以随时随地安全地远程管理和部署软件更新。

咨询服务和支持

tESCC（欧洲解决方案和咨询公司）是tQCS（tQCS.io）的全资子公司，tQCS是一家IT软件咨询公司，旨在为工业、医疗、国防和汽车行业提供最先进的嵌入式软件解决方案和服务，如基于开源标准化的Mender OTA。tESCC是亚太地区唯一和独家的修补解决方案和服务合作伙伴，为快速实施OTA更新管理提供技术支持。

Mender Hub社区

Mender Hub是一个在线开源社区，致力于通过快速增长的主板和操作系统在任何硬件平台和操作系统上实现OTA软件更新。有大量用户为跨新硬件和软件修订版以及与互联网连接的设备类型的无线软件更新的快速采用做出了贡献。

比较计划

Open Source	Starter	Professional	Enterprise
价格			
价格免费	199 RMB/月*	1,599 RMB/月*	定制定价
关键区别因素			
健壮，安全，端到端的系统和应用程序更新。	我们为您托管的带有安全服务器的开源软件。	我们为您托管的安全服务器的高级功能。	托管或自托管的企业功能，SLA支持。
最适合			
小微项目	快速原型和测试	与您的产品部署规模相匹配	企业级的产品部署量
关键特性			
<ul style="list-style-type: none">- 全映像的完整性和故障保护- 应用程序和整个系统的升级- 映像文件的签名与验证- 安全TLS服务器/客户端通信	<ul style="list-style-type: none">- 全映像的完整性和故障保护- 应用程序和整个系统的升级- 映像文件的签名与验证- 安全TLS服务器/客户端通信	<ul style="list-style-type: none">- 鲁棒的增量更新- 按照事前的计划进行软件部署- 双因素认证- 设备过滤	<ul style="list-style-type: none">- 更细颗粒度的增量更新- 自动重试失败的更新- 分阶段滚动更新- 多租户技术
原因			
DIY，自己动手	极低的前期成本	花更少的时间管理设备和部署+支持	基础设施选项、专家支持、定制批量定价。

*对于前50个支持较大设备组的设备

**对于支持较大设备组的前250个设备



CONTACT

Project.Mender@tQCS.io
ota.tQCS.io

Learn more

Website: <https://ota.tQCS.io>
Get started on Mender: <https://docs.mender.io/getting-started>
Join the Mender Hub community: <https://hub.mender.io>
Mender on Github: <https://github.com/mendersoftware/>