

The ARM logo is displayed in a white, lowercase, sans-serif font in the top left corner. The background features a stylized globe with a network overlay of white nodes and lines, set against a dark blue and black space-like background with glowing light trails and particles.

Arm Pelion物联网平台

安全可扩展的设备管理

优势

- + 消除管理各种物联网部署时的**复杂性**
- + **允许自由选择**允许自由选择任意设备、任意网络、任意云、任意数据类型
- + 从芯片到云端, 为物联网部署**安全护航**

数字化转型始于自动化, 止于数据。经由分散在各处的设备、系统、地理位置和连接技术, 物联网中的传感器、执行器和系统竭尽所能地推动着自动化, 从而实现了成功的物联网部署。这在设备的整个生命周期内管理设备带来了重大障碍: 从配置、加入、安全更新和最终停用。

解决设备管理复杂性可从物联网数据中创造巨额价值

将设备数据转换为可靠的商业见解需要复杂的管理。在汇总到数据存储库和系统之前，必须通过网络连接提取、安全管理和传输物联网设备数据。设备管理的复杂性让这项任务难上加难，因为：

设备类型激增

据Arm专家预测，到2035年，从受限设备到全功能终端节点或网关等物联网设备数量将达到1万亿，所有这些设备都将需要安全的远程管理。

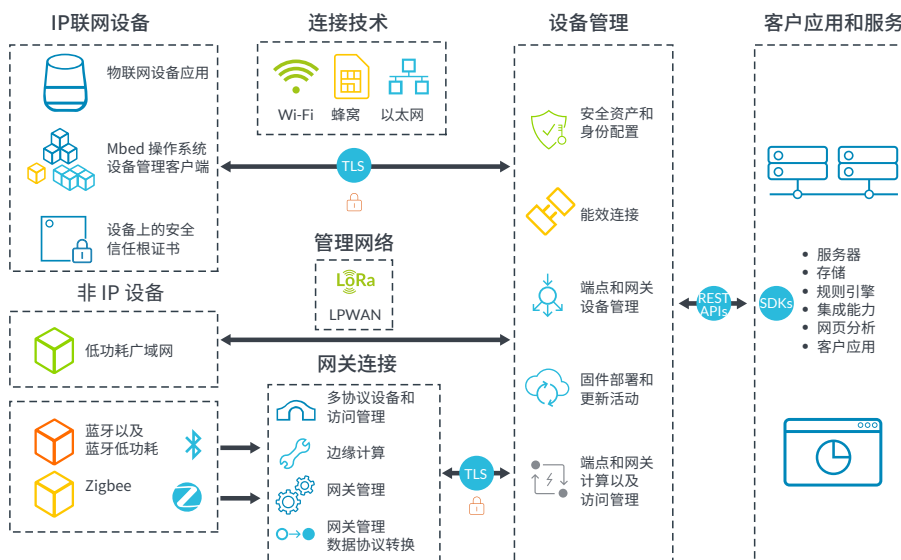
安全漏洞

可信的设备安全性可以确保物联网设备数据可靠且值得信赖。数据在从设备传输到分析或可视化工具时，很有可能遭到泄露。物联网需要全面而强大的、从芯片到云端的传输安全。

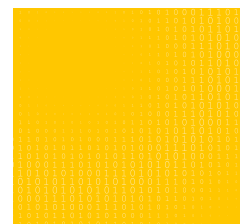


Pelion设备管理消除了物联网复杂性，确保了物联网设备数据的安全

Pelion设备管理能够维护您物联网设备的安全性，保持现场固件更新，并提供与设备性能相关的见解和警报。



- ✦ **设计、部署和连接的灵活性**，支持多种设备类型，从 IP 到非 IP 连接，再到受限或高带宽网络，以及云端或本地的部署选项
- ✦ **商业物联网的易操作性**，能够从硅芯片合作伙伴处获得可信设备，并远程为这些设备提供固件更新
- ✦ **设备、通讯和数据的安全性**，得益于安全设备访问和无线(OTA)更新、安全连接协议和数据加密



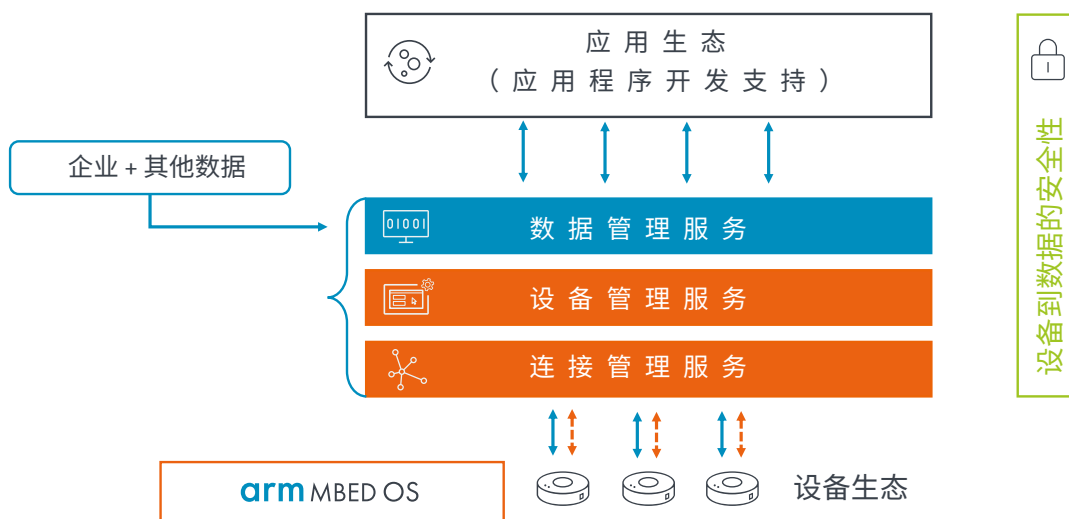
使用Pelion设备管理管理物联网设备

Pelion设备管理使用本地或云端部署的基础设施,支持对各类连接设备实现安全可靠的加入、监控、更新和生命周期管理。其他特性包括:

- + 可自由选择设备、供应商、通信协议、部署选项(任何设备、任何供应商、任何网络、任何云)
- + 内置安全功能,确保从芯片到云端的安全性,减少设备漏洞,确保从芯片到云端的传输安全
- + 大规模降低管理多种设备的复杂性
- + 以经济高效的方式远程管理现场设备资产

安全的连接、设备和数据管理

Pelion物联网平台能为连接、设备和数据管理服务提供灵活、安全、高效的基础,从而解决这些挑战。



有了Pelion物联网平台,您可以专注于为您的组织创造价值。

该平台的服务能解决物联网的具体基础问题,即在全球部署中连接物联网设备,远程管理这些设备,以及将物联网数据用于商业用途。该平台依托于充满活力的设备生态系统 Mbed OS 和不断发展的应用生态系统。Mbed OS 是专为物联网构建的操作系统。

通过设备到数据安全性确保物联网安全

Arm 的物联网为物联网设备、连接和数据提供安全性。Arm 的平台安全架构 (PSA) 作为安全框架,确保了物联网的安全。特性包括:

- + 设备管理功能,确保芯片到云端的安全性
- + 安全可靠的远程更新设备固件的机制
- + 静态和动态数据加密,以及对权限和访问的控制

应用实例

Pelion 设备管理能够解决广泛的应用实例问题, 其中包括:

物流资产追踪

全球供应链需要追踪国际运输货物。稳健的薄型物联网解决方案, 用于监控各种数据, 包括温度跟踪、湿度水平和货物在途中遭受的冲击。数据通过低功耗蓝牙连接传输, 一旦货物到达服务中心或零售地点, 就可以对易腐和非易腐货物进行实时决策。

智能家居自动化

现有的物联网设备 (例如智能传感器、智能门锁、网络摄像机等) 可提供有用信息, 以一种安全和可扩展的方式帮助业主轻松接入任何设备, 此外, 还可以通过应用程序提供商快速获取新功能。

智能公用事业仪表管理

智能仪表可以帮助公用事业改善其计费流程, 减少窃电行为, 并了解耗电规律。公用事业可以节约派遣员工进行日常抄表的成本、管理远程更新或支持新服务模式。

智能照明

无论在室内还是室外, 照明遍布城市的各个角落。越来越数字化的智能照明传感器不断增强, 是重要情境数据的理想传输渠道。

在室外, 这些数据可用于犯罪侦查、交通管理或智能停车。

在室内, 这些数据可提高访问控制和安全性、空间优化、建筑自动化、导向设计和资产可见性。

如需了解更多信息, 请访问:

[https://www.arm.com/
company/contact-us/pelion-
device-management-inquiries](https://www.arm.com/company/contact-us/pelion-device-management-inquiries)

电子邮件:

ISG_CHINA_SALES@arm.com

关注公众号
Arm智联未来
了解更多内容

