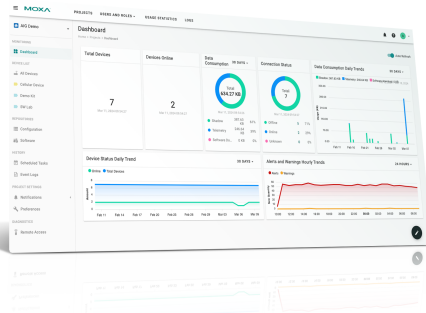


Moxa DLM (本地部署)

自主托管的 DLM 可安装于服务器或云虚拟机，实现数据的完全掌控，并具备监视和管理功能

特点和优势

- 面向设备群的统一 Web 指挥中心
- 即时洞察设备健康状况
- 一键式远程诊断和故障排除
- 智能连接优化
- 全域脚本和软件部署编排
- 主动式风险管理智能预警
- 本地安全访问和治理
- 完整数据主权保障
- 无缝集成 IT/OT 生态系统



介绍

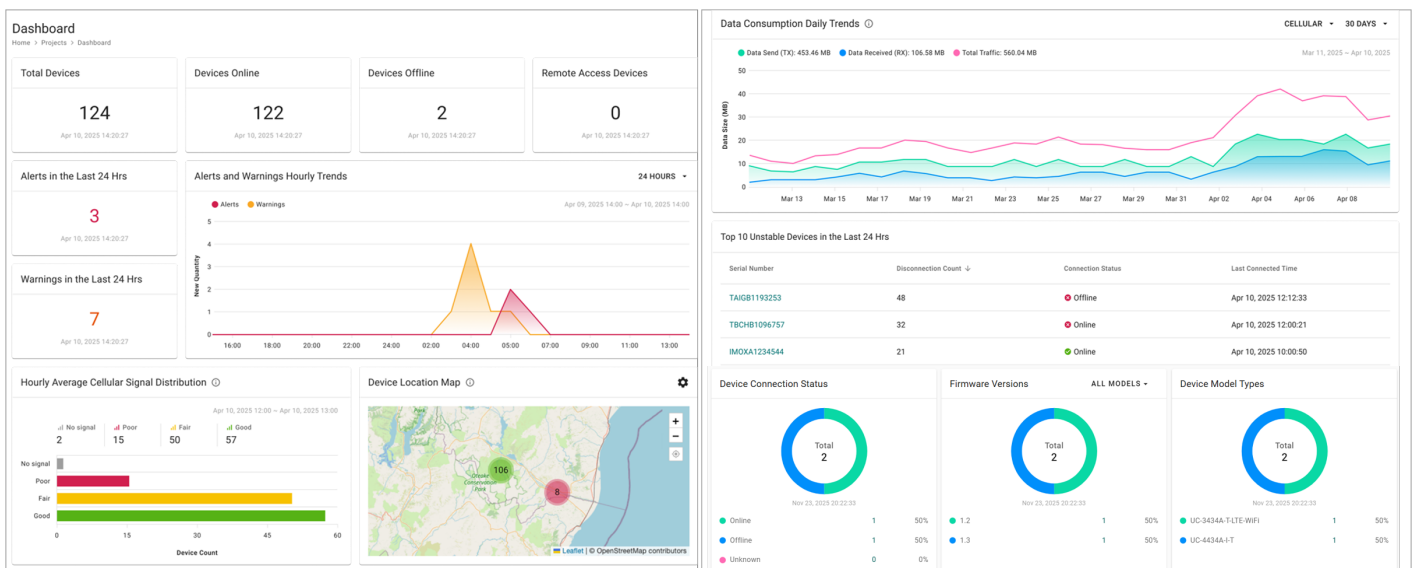
Moxa DLM (本地部署) 是一款自主托管的设备生命周期管理平台，用于管理大规模部署于远程和分布式站点的 Moxa 蜂窝设备群。该平台将整个设备群的可见性、软件分发、配置管理和安全远程访问功能集成于单个 web console 中。

通过集中日常运营 (例如监视设备健康状况、优化蜂窝网络连接和自动化软件部署)，DLM 帮助系统集成商、资产所有者和服务提供商减少现场访问、标准化部署流程，并保障关键 IoT 应用的可靠运行，同时确保对其自身 IT 环境中数据的完全控制。

实时运营指挥中心

通过 DLM 控制面板，操作员能够在在一个界面纵览整个部署情况。

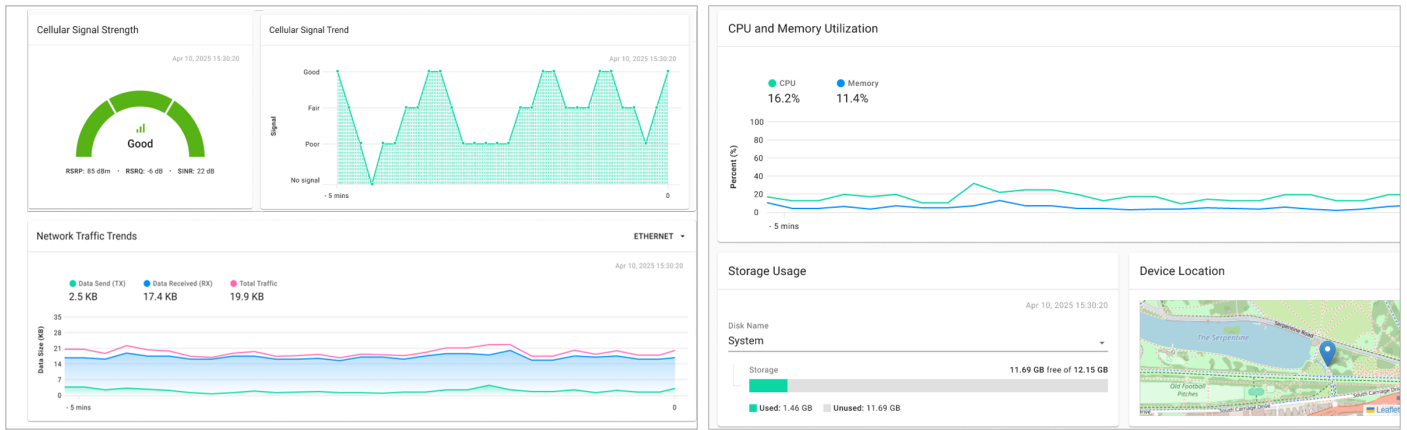
- 实时查看设备在线/离线数量、所属项目及安装位置
- 汇总 24 小时内的警告和报警信息，快速定位问题区域
- 可视化呈现蜂窝信号质量、数据使用趋势和设备分布情况，帮助团队精准关注需要维护的设备群、站点或区域



主动式设备健康诊断

在 Moxa 蜂窝网络设备上运行 DLM Agent 后，系统会将关键信息持续报告给 DLM 服务器，其中包括：

- 系统健康状况 (CPU、内存、磁盘使用情况)
- 蜂窝网络性能 (RSRP、RSRQ、SINR、服务小区信息)
- 设备配置和连接状态



安全远程故障排除

DLM 提供安全的浏览器远程访问功能，连接已注册设备时无需将其服务直接暴露于互联网。主要亮点包括：

- 安全的 VPN 隧道，可一键通过浏览器访问 SSH
- 远程诊断问题、检查日志并修复设备，无需亲临现场
- 所有远程会话均全程记录，满足安全与合规要求

智能风险预警系统

DLM 平台生成或设备报告的事件会被集中收集并进行关联分析。您可以自主配置预警接收人员与通知方式。例如：

- 当超过关键阈值时（例如，设备离线、蜂窝信号过弱、磁盘健康状况问题、磁盘使用率过高），向运营团队发送电子邮件警报

企业级安全

DLM (本地部署) 旨在为生产环境中的工业设备提供安全、可控的管理。主要安全功能包括：

- 为每台设备提供 X.509 证书，支持安全的 MQTT 和 HTTPS/TLS 通信
- 基于角色的访问控制，限定操作权限并降低风险
- 涵盖设备注册、审批、远程访问及配置变更的完整审计日志
- 自托管部署模式，确保所有遥测和管理数据完全由您掌控

The screenshot shows the 'Device Approval' interface with the following table:

Serial Number	Model Name	MAC Address	IP Address	Approval Status	Assigned Project
<input checked="" type="checkbox"/> TAIGB1193253	UC-8220-TLX (5G-US)	0A:1B:2C:3A:44:5C	10.123.12.169	▲ Pending Request on Apr 27, 2025 06:18:30	--
<input checked="" type="checkbox"/> TBCHB1096757	UC-1222A	0E:1B:2C:3A:44:5C	192.168.4.39	▲ Pending Request on Apr 26, 2025 11:17:59	auto-test
<input type="checkbox"/> IMOXA1234544	CCG-1510	06:1B:2C:3A:44:5C	192.168.4.39	▲ Pending Request on Apr 26, 2025 11:17:02	--
<input checked="" type="checkbox"/> TBBJB1045700	UC-1222A	0A:1B:2C:3A:44:5B	192.168.4.169	▲ Pending Request on Apr 26, 2025 08:21:37	auto-test
<input type="checkbox"/> TBCKB1009727	CCG-1520	0E:1B:2C:3A:44:5E	192.168.4.169	▲ Pending Request on Apr 26, 2025 08:20:00	--

规格

硬件要求

CPU	最低要求： 4 个 vCPU (Intel® Pentium® G4600)，在 VMware 环境下经测试支持 1,000 台设备 推荐配置： 8 个 vCPU (Intel® Xeon® Silver 4310)，在 VMware 环境下经测试支持 3,000 台设备
RAM	4 GB (1,000 台设备) 16 GB (3,000 台设备)

硬盘空间	100 GB (HDD/SSD , 1,000 台设备) 500 GB (HDD/SSD , 3,000 台设备)
OS	Ubuntu 20.04 LTS Ubuntu 22.04 LTS (64 位)

系统需求

符合条件的设备	UC-1200A / UC-2200A (MIL 3.4.1 , 镜像 v1.4 或更高版本) UC-3400A (MIL 3.4.1 , 镜像 v1.2 或更高版本) UC-4400A (MIL 3.4.1 , 镜像 v1.3 或更高版本) UC-8200 (MIL 3.4.1 , 镜像 v1.5 或更高版本) UC-8600A 系列 (MIL 4.0 , 镜像 v1.0 或更高版本)
服务器	SMTP 邮件服务器 : 支持 STARTTLS (可选) 或未加密的 SMTP , 用于发送事件通知 文件服务器 (可选) : 建议使用外部 HTTPS 文件服务器来托管大型 OTA 数据包

网络需求

端口	TCP 443 : DLM Web 界面 (HTTPS) TCP 8883 : 来自 UC 设备的安全 MQTT 连接 (TLS-RSA) TCP 50001 至 50010 : 远程连接 (基于 VPN 的 SSH 连接 , 最多支持 10 个会话)
互联网	安装 DLM 和访问外部软件包库时需要
接口管理	设备上的蜂窝/Wi-Fi 接口必须由 Moxa 连接管理器 (MCM) 管理, 确保全部功能正常
时间同步	NTP DLM 服务器和设备必须能够连接 NTP 服务器, 以实现 TLS、日志和令牌的精确时间同步
域名	完全限定域名 建议采取措施确保证书和登录状态的稳定性。 至少需为 DLM 服务器配置静态 IP 地址

订购信息

型号	授权有效期	支持的设备节点数量	订购方式
LIC-DLM-ONPREM-NEW-XN-SR	永久许可	可定制, 最少 1 个节点	单个订单项的数量可合并计算 (例如, 数量 2 = 一个许可证包含 2 个节点)。 如需多个许可证, 请使用独立的订单项。
LIC-DLM-ONPREM-NEW-XN-SR-50	永久许可	可定制, 最少 50 个节点	单个订单项的数量可合并计算 (例如, 数量 2 = 一个许可证包含 100 个节点)。 如需多个许可证, 请使用独立的订单项。
LIC-DLM-ONPREM-NEW-XN-SR-500	永久许可	可定制, 最少 500 个节点	单个订单项的数量可合并计算 (例如, 数量 2 = 一个许可证包含 1,000 个节点)。 如需多个许可证, 请使用独立的订单项。
LIC-DLM-ONPREM-NEW-XN-SR-3000	永久许可	可定制, 最少 3000 个节点	单个订单项的数量可合并计算 (例如, 数量 2 = 一个许可证包含 6,000 个节点)。 如需多个许可证, 请使用独立的订单项。

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2025 年 11 月 28 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使用本文档及其任何部分。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。