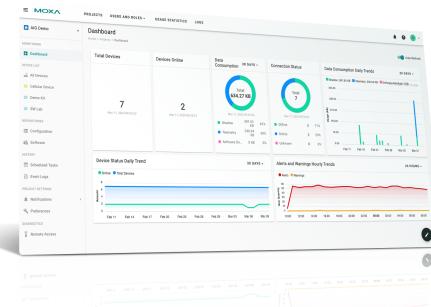


# Moxa DLM（オンプレミス）

データの完全な所有権と監視・管理機能を備え、サーバーまたはクラウドVMにインストール可能なセルフホステッド型DLM



## 機能とメリット

- デバイス群を統合的に管理するWeb版コマンドセンター
- デバイスの健全性を即座に可視化
- ワンクリックでのリモート診断およびトラブルシューティング
- インテリジェントな接続最適化
- デバイス群全体へのスクリプトとソフトウェア展開のオーケストレーション
- リスク管理に関するプロアクティブインテリジェンス
- オンプレミス環境におけるセキュアなアクセスとガバナンス
- 完全なデータ主権
- IT/OTエコシステムへのシームレスな統合

## 製品紹介

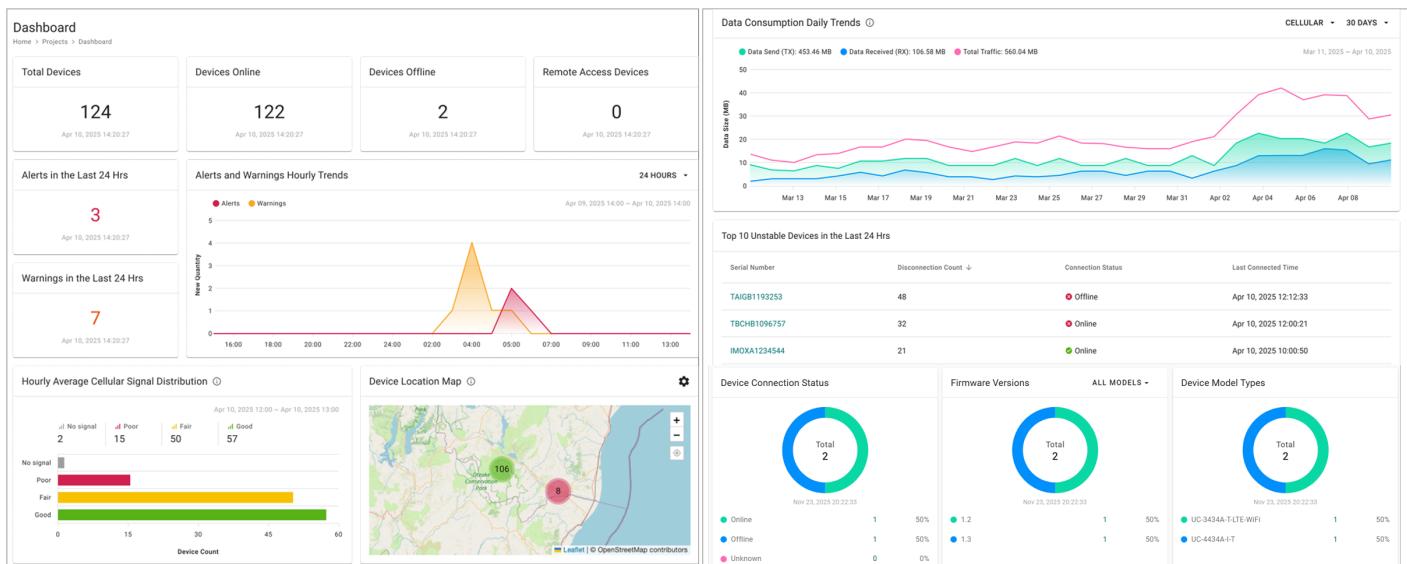
Moxa DLM（オンプレミス）は、遠隔地および分散サイトに導入された大規模なMoxaセルラーデバイス群を管理するために設計された、セルフホステッド型のデバイスライフサイクル管理プラットフォームです。デバイス群全体の可視化、ソフトウェア配布、構成管理、セキュアなモートアクセスを一つのWebコンソールに統合します。

デバイスの健全性監視、セルラー接続の最適化、ソフトウェア展開の自動化などの日常業務を集中管理することで、DLMはシステムインテグレーター、資産所有者、サービスプロバイダーが現場訪問を削減し、導入を標準化し、重要なIoTアプリケーションを確実に稼働させ続けることを支援します。これらすべてを、自社のIT環境内でデータを完全に管理しながら実現します。

### リアルタイム運用コマンドセンター

DLMダッシュボードでは、オペレーターは導入環境全体を一元的に把握できます。

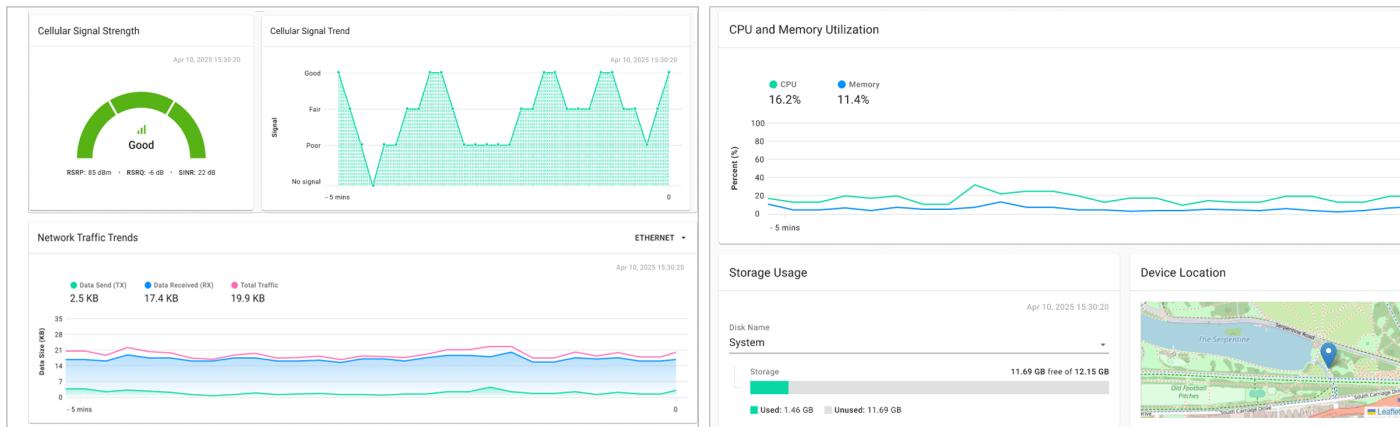
- オンライン/オフラインデバイス数、所属プロジェクト、設置場所を確認
- 過去24時間の警告およびアラートを確認し、問題領域を迅速に特定
- 注意が必要なデバイス群、サイト、地域にチームが集中できるように、セルラー信号品質、データ使用傾向、デバイス分布を可視化



## プロアクティブなデバイス健全性診断

Moxaセルラーデバイスで動作するDLMエージェントにより、主要情報がDLMサーバーに継続的にレポートされます。情報には以下が含まれます。

- ・システム健全性（CPU、メモリ、ディスク使用率）
- ・セルラー性能（RSRP、RSRQ、SINR、サービスセル情報）
- ・デバイス構成と接続ステータス



## セキュアなリモートトラブルシューティング

DLMは、登録済みデバイスのサービスをインターネット上に直接公開することなく、セキュアなブラウザベースのリモートアクセスを提供します。主な特徴は以下の通りです。

- ・ワンクリックで利用できるブラウザベースのSSHアクセスのためのセキュアなVPNトンネル
- ・現地訪問なしで、問題診断、ログ確認、デバイス修復をリモートで実施可能
- ・セキュリティとコンプライアンスのために、すべてのリモートセッションを完全に記録

## インテリジェントなリスクアラートシステム

DLMプラットフォームで生成されたイベント、またはデバイスから報告されたイベントは、一元的に収集され相関分析されます。通知先と通知方法を設定できます。例えば：

- ・重大な閾値を超えた場合（例：デバイスオフライン、セルラー信号微弱、ディスク健全性問題、高ディスク使用率）、運用チームにメールアラートを送信

## エンタープライズグレードのセキュリティ

DLM（オンプレミス）は、生産環境における産業用デバイスをセキュアかつ厳密に管理できるよう構築されています。主なセキュリティ機能は以下の通りです。

- ・セキュアなMQTTおよびHTTPS/TLS通信を実現する、デバイスごとのX.509証明書
- ・権限を制限し、リスクを低減するロールベースのアクセス制御
- ・登録、承認、リモートアクセス、変更に関する包括的な監査ログ
- ・セルフホスト型導入により、すべてのテレメトリおよび管理データを自社管理下に保持可能

MOXA PROJECTS USERS AND ROLES SYSTEM MANAGEMENT

Device Approval

Pending (5) Approved (0) Rejected (0)

3 items selected

Approve Reject

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

Items per page: 10 | 1 - 5 of 5 | < < > >|

## 仕様

### Hardware Requirements

CPU	Minimum Requirement: 4 vCPU (Intel® Pentium® G4600) tested on VMware with 1,000 devices Recommended: 8 vCPU (Intel® Xeon® Silver 4310) tested on VMware with 3,000 devices
RAM	4 GB (1,000 devices) 16 GB (3,000 devices)
Hardware Disk Space	100 GB (HDD/SSD, 1,000 devices) 500 GB (HDD/SSD, 3,000 devices)
OS	Ubuntu 20.04 LTS Ubuntu 22.04 LTS (64-bit)

### System Requirements

Eligible Devices	UC-1200A / UC-2200A (MIL 3.4.1, image v1.4 or later) UC-3400A (MIL 3.4.1, image v1.2 or later) UC-4400A (MIL 3.4.1, image v1.3 or later) UC-8200 (MIL 3.4.1, image v1.5 or later) UC-8600A Series (MIL 4.0, image v1.0 or later)
Servers	SMTP email server: Supports STARTTLS (optional) or unencrypted SMTP for sending event notifications File server (optional): External HTTPS file servers are recommended for hosting large OTA packages

### Network Requirements

Ports	TCP 443: DLM web interface (HTTPS) TCP 8883: Secure MQTT from UC devices (TLS-RSA) TCP 50001 to 50010: Remote Connect (SSH over VPN, up to 10 sessions)
Internet	Required for installing DLM and accessing external package repositories
Interface Management	Cellular/Wi-Fi interfaces on the devices must be managed by Moxa Connection Manager (MCM) for full functionality

Time Synchronization	NTP DLM server and devices must be able to reach an NTP server to enable accurate time synchronization for TLS, logs, and tokens
Domain Name	FQDN Recommended to ensure certificate and login stability. At a minimum, the DLM server must have a static IP address

## 注文情報

Model Name	License Term	No. of Device Nodes Supported	How to Order
LIC-DLM-ONPREM-NEW-XN-SR	Perpetual	Customizable, minimum 1 node	Qty in one line item is combined (e.g., Qty 2 = one license with 2 nodes). Use separate line items for multiple licenses
LIC-DLM-ONPREM-NEW-XN-SR-50	Perpetual	Customizable, minimum 50 nodes	Qty in one line item is combined (e.g., Qty 2 = one license with 100 nodes). Use separate line items for multiple licenses.
LIC-DLM-ONPREM-NEW-XN-SR-500	Perpetual	Customizable, minimum 500 nodes	Qty in one line item is combined (e.g., Qty 2 = one license with 1,000 nodes). Use separate line items for multiple licenses.
LIC-DLM-ONPREM-NEW-XN-SR-3000	Perpetual	Customizable, minimum 3000 nodes	Qty in one line item is combined (e.g., Qty 2 = one license with 6,000 nodes). Use separate line items for multiple licenses.

© Moxa Inc. All rights reserved. 2025年11月28日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。