

Moxaリモート接続スイート

セキュアなリモートアクセスのためのリモート接続管理プラットフォーム

機能とメリット

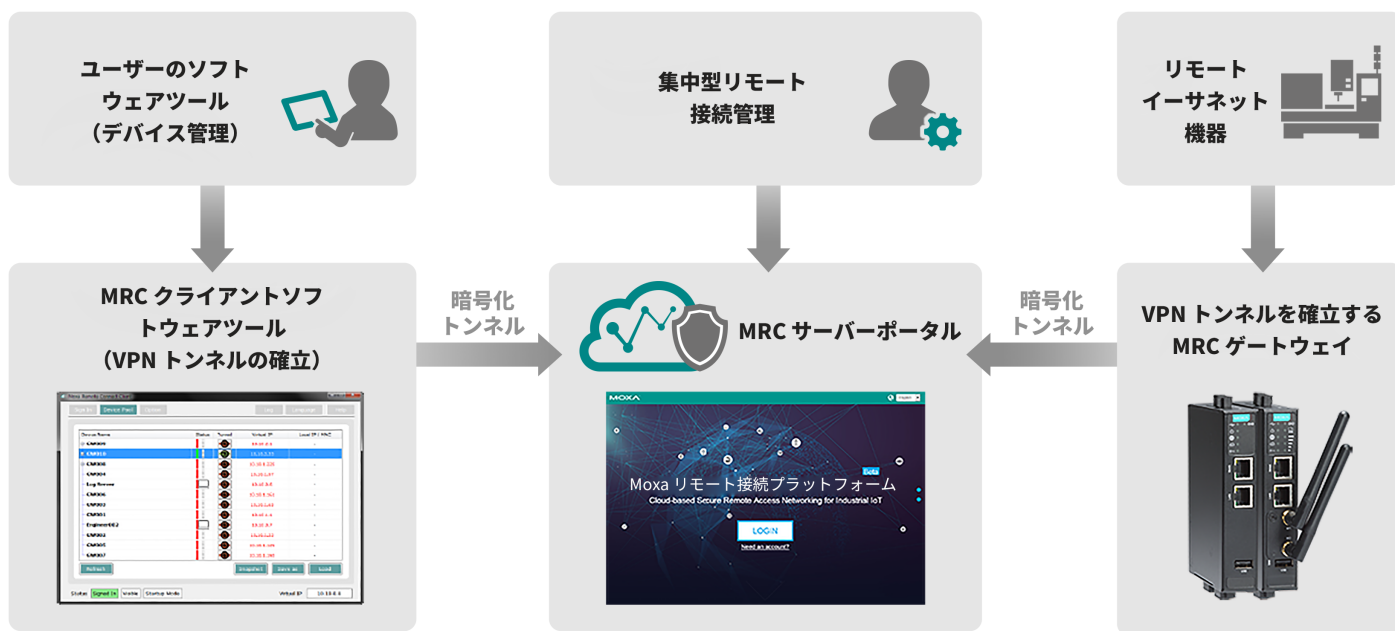
- 組み込み型ファイアウォールとホワイトリストリモートアクセス制御によるセキュリティ
- エンドツーエンドデータ暗号化
- 自動仮想IPマッピングにより、フィールドIP管理が不要
- 既存のソフトウェアツールに適したトランスペアレントトンネル
- リモート接続間の関係を定義できる柔軟性



製品紹介

Moxa Remote Connect (MRC) は、フィールドデバイス、エンジニア、アプリケーションサーバーをインターネット経由でシームレスに産業用アプリケーションにブリッジするように設計された、使いやすく安全で多用途のネットワークソリューションです。このソリューションは、MRCサーバー、MRCゲートウェイ、MRCクライアントを組み合わせたものです。MRCサーバーは、MRCゲートウェイとMRCクライアントの関係を決定する接続管理プラットフォームです。MRCゲートウェイは、リモートサイトのイーサネット対応デバイスをMRCクライアントに接続する安全なゲートウェイです。MRCクライアントは、エンジニアがユーザーのラップトップから接続するリモートデバイスを選択できるようにするソフトウェアツールです。MRCサーバーのもう1つの利点は、アクセスできる期間や使用できる機能の種類など、管理者がリモート接続に対して多くの制御ができることです。

ユーザーはBYOS（独自のサーバーを構築する）ビジネスモデルを選択してMRCを完全に制御するか、MRCによってホストされるリモート接続サービスであるMRCクイックリンクを選択して、メンテナンスの労力を最小限に抑え、ユーザーがビジネスにより集中することができます。



特徴となるハイライト

- マシンアクセスは、オンデマンドメンテナンスサービスのためにマシンオペレータによって完全に制御される
- 現場サイトのローカルネットワークを妨害することなくホワイトリストによるリモートアクセス制御を実現するファイアウォールを組み込み済み

- ソリューションを展開する際にVPNの知識は不要
- プラグアンドプレイ操作により、簡単に立ち上げて実行可能
- 既存のITサイバーセキュリティポリシーに対応
- ITエンジニアに必要な労力が少ない
- 現場サイトでのネットワーク設定の変更は不要
- 仮想IPマッピングスキームを介して複数のフィールドマシンに同時に接続

ユーザーシナリオ

MRCスイートは複数の接続タイプをサポートし、数多くの利点を提供します。以下は、Moxaリモート接続スイートがエンジニアと企業に利益をもたらす3つの例です。

オンデマンドのリモートメンテナンス、診断、トラブルシューティング

セキュリティの問題を最小限に抑え、コストを削減するために、Moxaリモート接続により、エンジニアは必要な場合にのみリモート接続を構築できます。



リモート監視によりオンサイトメンテナンスを最小化

Moxaリモート接続は、エンジニアがリモートサイトで動作しているマシンのステータスを監視するのに役立ちます。マシンのステータスを継続的に監視することで、エンジニアはリモートで設定を調整できるようになるため、エンジニアが現場に出向き、現場の問題をトラブルシューティングして修正する必要がなくなります。



LANライクのサイト間セキュアネットワークインフラストラクチャ

Moxaリモート接続は、マシンが同じ場所にはない場合でも、異なるマシン間の通信を可能にします。Moxaリモート接続により、マシンは、ローカルエリアネットワーク（LAN）を介して通信しているかのように互いにデータを送受信できます。



仕様

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	2
---------------------------------------	---

Cellular Interface

Cellular Standards	MRC-1002-LTE-US-T: LTE CAT-3, UMTS,HSPA, EDGE, GSM, GPRS, MRC-1002-LTE-EU-T: LTE CAT-4, UMTS,HSPA, EDGE, GSM, GPRS, MRC-1002-LTE-JP-T: LTE CAT-4, UMTS, HSPA, MRC-1002-LTE-EU: LTE CAT-4, UMTS,HSPA, EDGE, GSM, GPRS, MRC-1002-LTE-JP: LTE CAT-4, UMTS, HSPA
Band Options (US)	LTE Band B2 (1900 MHz) / LTE Band B4 (AWS MHz) / LTE Band B5 (850 MHz) / LTE Band B13 (700 MHz) / LTE Band B17 (700 MHz) / LTE Band B25 (1900 MHz) UMTS/HSPA 2100 MHz / 1900 MHz / AWS MHz / 850 MHz / 900 MHz Universal quad-band GSM/GPRS/EDGE 850 MHz / 900 MHz / 1800 MHz / 1900 MHz
Band Options (EU)	LTE Band 20 (800 MHz) / LTE Band 5 (850 MHz) / LTE Band 8 (900 MHz) / LTE Band 3 (1800 MHz) / LTE Band 1 (2100 MHz) / LTE Band 7 (2600 MHz) UMTS/HSPA 5 (850 MHz) / LTE Band 8 (900 MHz)
Band Option (APAC)	LTE Band 19 (850 MHz) / LTE Band 6 (850 MHz) / LTE Band 6 (850 MHz) / LTE Band 8 (900 MHz) / LTE Band 3 (1800 MHz) / LTE Band 1 (2100 MHz) UMTS/HSPA 850 MHz / 850 MHz / 900 MHz / 2100 MHz
LTE Data Rate	MRC-1002-LTE-US-T: 10 MHz bandwidth: 50 Mbps DL, 25 Mbps UL MRC-1002-LTE-US-T: 20 MHz bandwidth: 100 Mbps DL, 50 Mbps UL MRC-1002-LTE-EU-T: 10 MHz bandwidth: 150 Mbps DL, 50 Mbps UL MRC-1002-LTE-EU: 10 MHz bandwidth: 150 Mbps DL, 50 Mbps UL MRC-1002-LTE-JP-T: 10 MHz bandwidth: 150 Mbps DL, 50 Mbps UL MRC-1002-LTE-JP: 10 MHz bandwidth: 150 Mbps DL, 50 Mbps UL
HSPA Data Rates	42 Mbps DL, 5.76 Mbps UL (Category 24, 6)

GPRS Data Rates	85.6 kbps DL, 42.8 kbps UL
EDGE Data Rates	237 kbps DL, 237 kbps UL (Category 10, 12)
Antenna Connectors	2 SMA connector(s)

LED Interface

LED Indicators	USB, Power, Internet, Cloud, Key, Cellular Signal, Chain
----------------	--

USB Interface

USB Standards	USB 2.0
---------------	---------

Input/Output Interface

Digital Inputs	+13 to +30 V for state 1 -30 to +3 V for state 0 Max. input current: 8 mA
----------------	---

Relays

Contact Current Rating	1 A @ 24 VDC
------------------------	--------------

System Power Parameters

Input Current	0.62 A @ 12 VDC
Input Voltage	12 to 36 VDC
Power Consumption	7.44 W

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions	101 x 27 x 128 mm (3.98 x 1.06 x 5.04 in)
Weight	Packaged: 700 g (1.54 lb)

Standards and Certifications

EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMC	EN 61000-6-2/-6-4, EN301489-1-52, EN 55032/35
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0.5 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Safety	EN 61010-2-201, UL 61010-2-201
Shock	IEC 60068-2-27
Freefall	IEC 60068-2-32
Vibration	IEC 60068-2-6
Radio	RED, TELEC

MTBF

Time	MRC-1002-T: 954,531 hrs MRC-1002-LTE-US-T: 561,262 hrs MRC-1002-LTE-EU: 932,351 hrs MRC-1002-LTE-JP: 932,351 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

Warranty

Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

MRC Server Software

Amazon AWS EC2	Supports Amazon AWS EC2 service (can be downloaded from AWS Marketplace)
Licensing	Apply for an MRC Server License from Moxa's channels before activating your software portal

MRC Client Software

Operating System	Windows 7/10 (32-bit or 64-bit)
------------------	---------------------------------

Package Contents

Concurrent Online Nodes	MRC-Server License: 10 (expandable with upgrades)
Device	1 x Moxa Remote Connect MRC-1002 Series gateway or MRC-Server license
Antenna	2 x LTE
Installation Kit	2 x cap, metal, for RJ45 port
Documentation	1 x product certificates of quality inspection, Simplified Chinese 1 x warranty card 1 x product notice, Simplified Chinese 1 x quick installation guide

注文情報

Model Name	10/100BaseT(X) RJ45 Ethernet Ports	LTE Cellular Ports	No. of Concurrent Online Nodes Supported	Operating Temp.
MRC-1002-T	2	-	-	-40 to 75°C
MRC-1002-LTE-US-T	2	1	-	-40 to 70°C
MRC-1002-LTE-EU	2	1	-	-10 to 60°C
MRC-1002-LTE-EU-T	2	1	-	-30 to 70°C
MRC-1002-LTE-JP	2	1	-	-10 to 60°C
MRC-1002-LTE-JP-T	2	1	-	-30 to 70°C
MRC-Server License	-	-	10	-
MRC-Server Node License 25	-	-	25	-
MRC-Server Node License 100	-	-	100	-

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年5月6日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を画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。