

Moxaリモート接続スイート

セキュアなリモートアクセス用リモート接続管理プラットフォーム

機能と特長 機能と特長

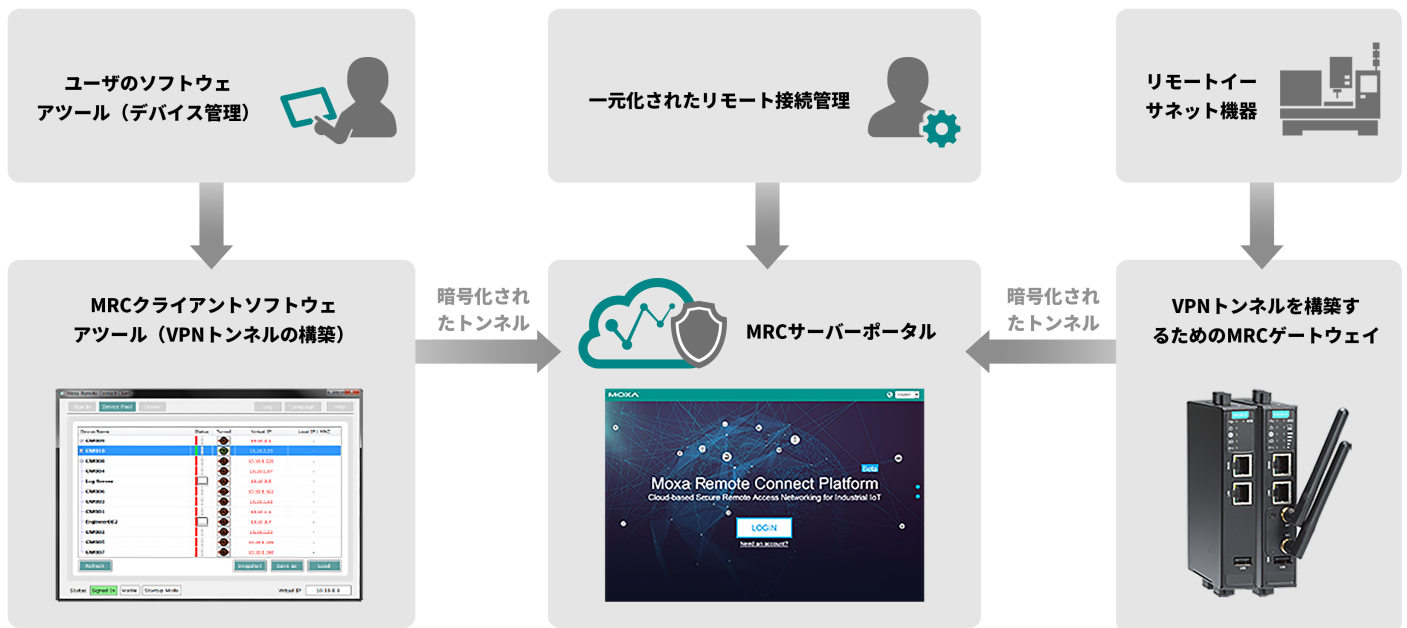
- 組み込み済みのファイアウォールとホワイトリストによるセキュリティでリモート接続を制御
- エンドツーエンドのデータ暗号化
- 自動仮想IPマッピングにより、フィールドIP管理が不要
- 既存のソフトウェアツールに適した透過的なトンネル
- リモート接続間の関係を柔軟に定義



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を、インターネットを介して産業用アプリケーションにシームレスにブリッジするように設計されている、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、MRCゲートウェイ、MRCクライアントが組み合わされています。MRCサーバは、MRCゲートウェイとMRCクライアントをどのように関連付けるか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セキュア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ためのソフトウェアツールです。MRCサーバのもう一つの利点は、アクセスできる時間帯や利用可能な機能の種類などのリモート接続に関して、管理者が細かく制御できることです。

一方、Moxaがホストするリモート接続サービスであるMRC Quick Linkは、メンテナンスの労力を最小限に抑え、ユーザは自身のビジネスにより集中できるようになります。



注目のハイライト

- 機械へのアクセスは、オンデマンドのメンテナンスサービスのために、機械オペレータにより完全に制御されています
- 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ために、VPNの知識は不要
- プラグ&プレイ操作により、簡単に起動して実行可能
- 既存のITサイバーセキュリティポリシーに対応
- ITエンジニアの労力軽減
- 現場サイトでのネットワーク設定変更は不要
- 仮想IPマッピングスキームにより、現場にある複数の機械に同時接続

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、さまざまな利点を享受することができます。下記は、Moxa Remote Connect Suiteがエンジニアとビジネスに利点をもたらした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

セキュリティ問題を最小限に抑え、コストを削減するため、Moxa Remote Connectを使用すると、エンジニアは必要に応じてリモート接続を確立することができますようになります。



リモートモニタリングでオンサイトメンテナンスを最小化

Moxa Remote Connectにより、エンジニアはリモートサイトで機械操作の状況を監視することができます。機械の状態を継続的に監視することにより、エンジニアはリモートで設定を調整することができます。トラブルシューティングのために現場に出向く必要性を減らすことができます。



LANのようなサイトからサイトのセキュアなネットワークインフラストラクチャ

Moxa Remote Connectは、機械が同じ場所になくても、異なる機械間の通信を可能にします。Moxa Remote Connectにより、ローカルエリアネットワーク (LAN) 上で通信しているかのように、機械は相互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-EU(-T) models: LTE CAT-4, UMTS, HSPA, EDGE, GSM, GPRS MRC-1002-LTE-JP(-T) models: LTE CAT-4, UMTS, HSPA MRC-1002-LTE-US-T models: LTE CAT-3, UMTS, HSPA, EDGE, GSM, GPRS |
| 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 1 (2100 MHz) / LTE Band 3 (1800 MHz) / LTE Band 5 (850 MHz) / LTE Band 7 (2600 MHz) / LTE Band 8 (900 MHz) / LTE Band 20 (800 MHz) UMTS/HSPA 900 MHz / 1800 MHz / 2100 MHz Universal quad-band GSM/GPRS/EDGE 850 MHz / 900 MHz / 1800 MHz / 1900 MHz |
| Band Options (JP) | LTE Band 1 (2100 MHz) / LTE Band 3 (1800 MHz) / LTE Band 5 (850 MHz) / LTE Band 6 (850 MHz) / LTE Band 8 (900 MHz) / LTE Band 19 (850 MHz) UMTS/HSPA 800 MHz / 900 MHz / 1700 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 Client Software

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

Package Contents

| | |
|------------------|---|
| Device | 1 x Moxa Remote Connect MRC-1002 Series gateway |
| 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 | MRC Quick Link Data Add-on Volume | 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 |
| LIC-MRCQL-ADD-1Y-XGB-SR | - | - | - | Customizable, minimum 1 GB | - |

© Moxa Inc. All rights reserved. 2022年10月4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。