

海外でも使える！ SORACOM Napter を利用した セキュアなリモートアクセス

センチュリー・システムズ株式会社

SORACOM Napter を利用したリモートアクセス 概要

MA-S1xx シリーズと SORACOM Napter を利用することで、セキュアにリモートアクセスが可能です。PLC などのゲートウェイ配下の端末に対して必要なおきのみリモートアクセスを許可できます。

- リモートアクセスに必要な設定は、全て WebUI 設定画面で行うことが可能です。
- MA-S1xx シリーズの遠隔設定変更も SORACOM Napter の利用でセキュアに行えます。

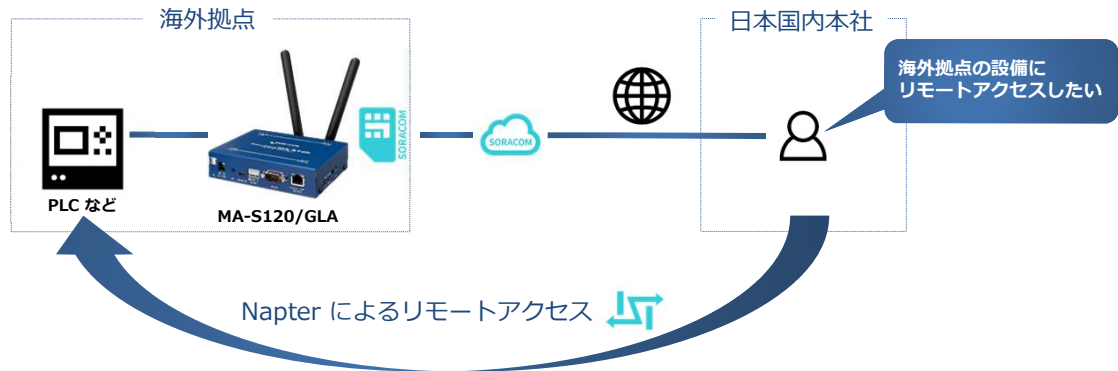


①Napter による遠隔設定変更

②Napter によるリモートアクセス

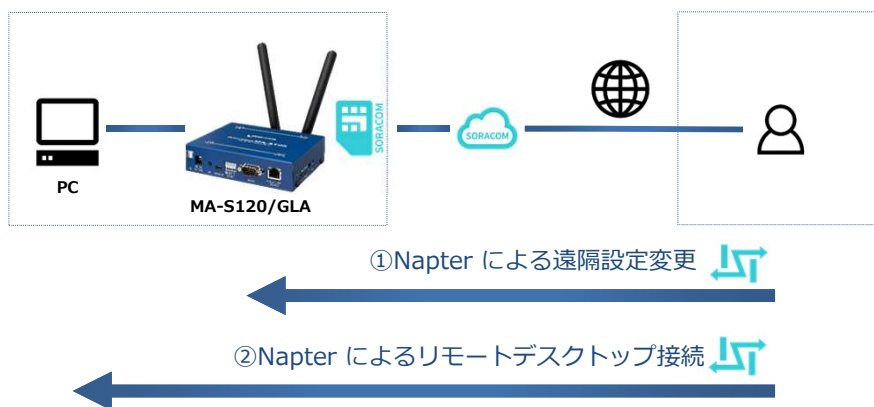
SORACOM Napter を利用したリモートアクセス 概要

海外対応モデルである MA-S120/GLA を利用すれば海外の拠点にもリモートアクセス可能です。
海外拠点の設備のメンテナンス等にご活用頂けます。



SORACOM Napter を利用したリモートアクセス 例

今回は MA-S120/GLA の設定と、配下PCへのリモートデスクトップ接続を例に記載します。
※MA-S120/GLA の遠隔設定変更も Napter の利用で行えるように設定しています。
※他の MA-S1xx シリーズの場合でも接続・設定方法は同じです。



準備物

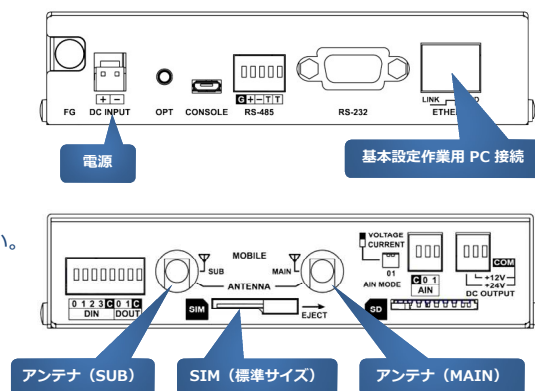
下記のものを用意して下さい。

品名	数量	備考
Windows PC① (P.19) リモートデスクトップによるリモート接続が可能な遠隔地用	1	リモートデスクトップによるリモート接続を許可することができる Windows エディションである必要があります。Windows 10/11 の場合は Pro または Enterprise エディションで利用できます。Home エディションを実行しているコンピュータには接続できません。 また、リモート接続を許可することができる管理者権限を持つユーザーアカウントが利用できる、または、あらかじめ管理者にリモート接続が許可されているユーザーアカウントを利用している必要があります。 さらに、Windows PC にサードパーティのセキュリティソフトウェアが導入されている場合は、セキュリティソフトウェアによってリモート接続が許可されている必要があります。
Windows PC② 1. 設定作業用 (P.6~19) 2. リモートデスクトップ接続元 (P.22~23)	1	1. MA-S120/GLA の設定を行う際に使用します。この段階でのインターネット接続は不要です。設定は Web ブラウザを使用します。 2. リモートデスクトップ接続元 PC として使用します。インターネット接続できる必要があります。リモートデスクトップクライアントソフトウェアが利用可能である必要があります。
MA-S120/GLA スターターキット	1	MA-S120/GLA は通信モジュールに Quectel EG25-G (マルチキャリア/グローバル対応) を搭載したモデルです。スターターキットは本体に加えて ACアダプタ(DC ケーブル付)、LTE アンテナ、SORACOM SIM が同梱されます。
LAN ケーブル (P.6,19)	1	まず設定作業用 PC と MA-S120/GLA を接続して設定を行う際に使用します。 次にリモートデスクトップ用 PC と MA-S120/GLA を接続する際に使用します。

各種接続

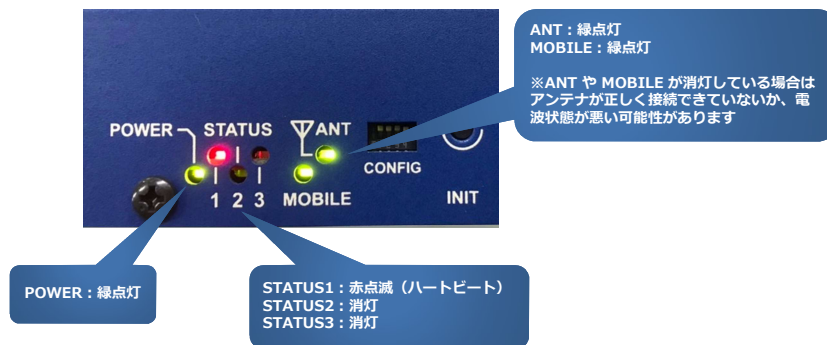
MA-S120/GLA に下記の接続を行って下さい。

- **SORACOM SIM 挿入**
※SIM カードスロットは標準サイズとなります。nanoSIM 等を利用する場合は SIM アダプタをご使用下さい。
- **LTE アンテナ取り付け**
※ペンチなどで無理にきつく締めないで下さい。
破損の原因になります。
- **電源接続**
※電源スイッチはありません。
- **設定作業用 PC 接続**
※IP アドレスは「192.168.253.1/24」を設定して下さい。



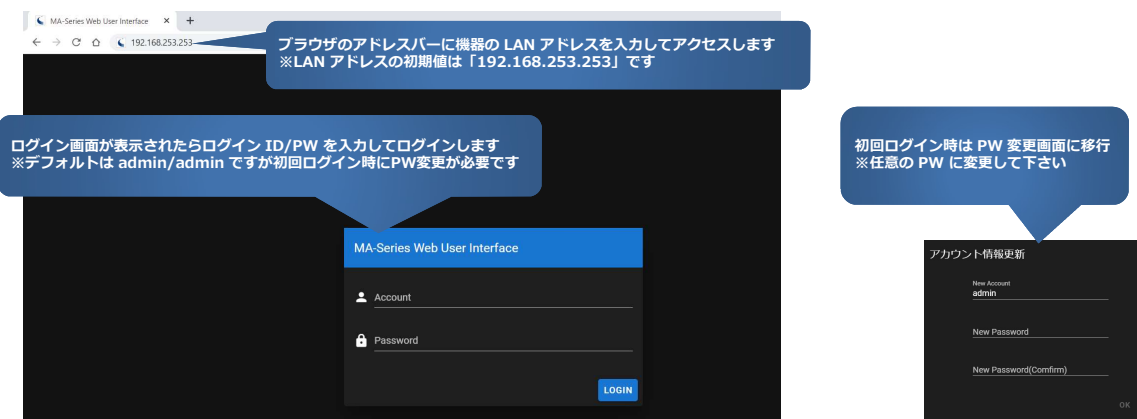
LED 状態確認

電源投入後 1~2 分待ち、LED 表示が下記の状態になっていることを確認して下さい。



WebUI設定画面 ログイン

設定作業用 PC から機器にログインします。



LTE 接続設定①

LTE 接続の設定をします。

① Network 関係 > LTE 設定 を選択します

② 回線接続を有効にします

③ デフォルトルトを有効にします

④ 異常時リセットと切断時リセットを有効にします

⑤ 入力した内容に誤りがなければ設定を押下して保存します

②下記の通り入力
APN : soracom.io
接続方式 : 常時接続
キャリアID : 4
PDP Type : IP
認証方式 : CHAP
接続アカウント : sora
接続パスワード : sora

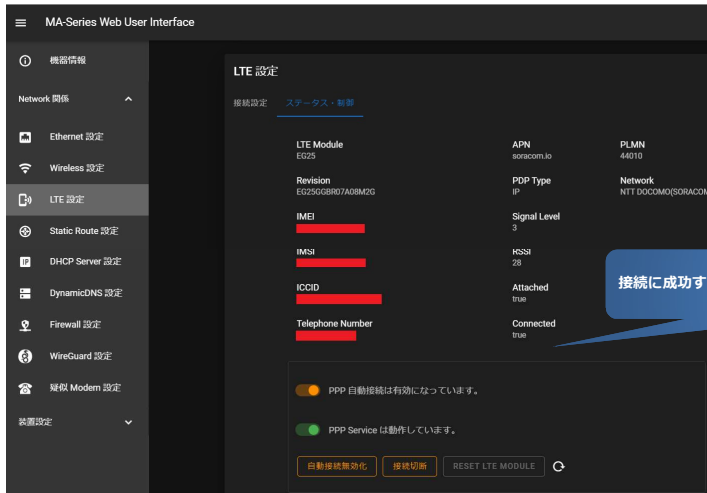
LTE 接続設定②

① ステータス・制御 を選択します

② 自動接続有効化を押下して有効になるまで待ちます

③ 接続開始を押下して接続完了になるまで待ちます

LTE 接続設定③



フィルタ設定①



フィルタ設定②

MA-Series Web User Interface

Firewall 設定

Zone 設定 Filter 設定 DNAT 設定

Reorder	No.	In	Out	Src	Service	Protocol	Port	Action	Edit
+	1	WAN	Router		ssh			ACCEPT	✎

設定

① Filter 設定 を選択します

② Add Filter Entry マークを選択します

フィルタ設定③

WAN 側から WebUI 設定画面へのアクセスを許可するフィルタ設定を行います。
※備考(P.22)に記載の Napter を利用した MA-S120/GLA へのリモートログイン用の設定です。

Filter 追加

In Zone: WAN (① WAN)

Out Zone: Router (② Router)

Source Address: _____

Service: HTTP (③ HTTP)

Protocol: Select by Service

Port Number: _____

ACTION: ACCEPT (④ ACCEPT)

⑤ 設定を保存します

CANCEL SAVE

フィルタ設定④

MA-Series Web User Interface

Firewall 設定

Zone 設定 Filter 設定 DNAT 設定

Reorder	No.	In	Out	Src	Service	Protocol	Port	Action	Edit
+	1	WAN	Router		ssh			ACCEPT	✎
+	2	WAN	Router		http			ACCEPT	✎

設定

作成したフィルタが表示されます
設定を押下してフィルタを適用します

ポートフォワード設定①

MA-Series Web User Interface

Firewall 設定

Zone 設定 Filter 設定 DNAT 設定

Reorder	No.	In	Src	Service	Protocol	Port	To-Address	To-Port	Edit
---------	-----	----	-----	---------	----------	------	------------	---------	------

設定

① Network 関係 > Firewall 設定 を選択します

② DNAT 設定 を選択します

③ Add DNAT Entry マークを選択します

ポートフォワード設定②

DNAT(Destination NAT) 追加

① 入力インターフェースに WAN を選択します

In Zone
WAN

Source Address

Service

② プロトコルに TCP を選択します

Protocol
TCP

Port Number
3389

③ 受信するポート番号に 3389 を入力します
※リモートデスクトップ用のポート番号

④ リモートデスクトップ用 PC の IP アドレスを入力します

To-Address
192.168.253.100

To-Port
3389

⑤ 宛先ポート番号に 3389 を入力します
※リモートデスクトップ用のポート番号

⑥ 入力した内容に誤りがなければ SAVE を押下して保存します

CANCEL SAVE

ポートフォワード設定③

MA-Series Web User Interface

機器情報

Network 関係

Ethernet 設定

Wireless 設定

LTE 設定

Static Route 設定

DHCP Server 設定

DynamicDNS 設定

Firewall 設定

Firewall 設定

Zone 設定 Filter 設定 **DNAT 設定**

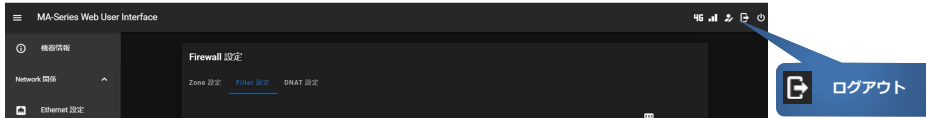
Reorder	No.	In	Src	Service	Protocol	Port	To-Address	To-Port	Edit
+	1	WAN			TCP	3389	192.168.253.100	3389	✎

設定

作成したルールが表示されます
問題なければ設定を押下してルールを適用します

設定完了

以上で設定は完了です。
ログアウト後、設定作業用 PC を取り外して下さい。



リモートデスクトップ用PC（ホストPC）を接続しておいて下さい。



SORACOM Napter によるリモートデスクトップ接続①

SORACOM ユーザコンソールから Napter（オンデマンドリモートアクセス）を有効にします。

オンデマンドリモートアクセス

IMSI
[REDACTED]

追加のオンデマンドリモートアクセスを有効にするには、以下の項目を入力してください。
1SIMあたりの月間利用に応じて料金が発生します。

この SIM はオンデマンドリモートアクセスの月額料金が発生しています。今月は追加料金なしで有効にできます。

TLS

デバイス制御ポート: 3389 アクセス可能時間: 30分

アクセス元IPアドレスレンジ

アクセス元IPアドレスの範囲をCIDR形式（例：12.34.56.78/30）で入力してください。カンマで区切って複数のレンジを入力することもできます。空の場合は現在アクセスしているグローバルIPアドレスが指定されます。

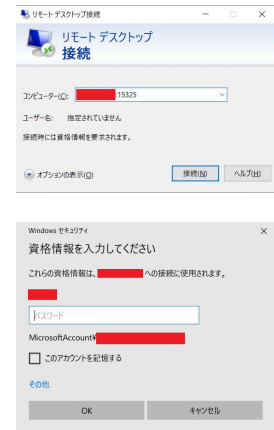
キャンセル OK

SORACOM Napter によるリモートデスクトップ接続②

Napter で許可した IP アドレスレンジの PC から
Napter で表示された IP アドレスとポート番号でリモートデスクトップ接続できることを
確認して下さい。



Napter によるリモートデスクトップ接続



備考

Napter を利用して MA-S120/GLA へのリモートログインができます。遠隔からポートフォワードの設定を変更したい場合などに活用できます。

The image shows two screenshots with callouts. The left screenshot is the 'オンデマンドリモートアクセス' (On-demand Remote Access) configuration page. A callout points to the 'アクセス元 IP アドレスレンジ' (Access source IP address range) field, stating 'アクセス元 IP アドレスレンジは必要に応じて設定して下さい' (Set the access source IP address range as needed). Another callout points to the 'TCP 80' port setting, stating 'TCP 80 で有効にします' (Enable on TCP 80). The right screenshot shows the 'MA-Series Web User Interface' login page. A callout points to the address bar, stating 'ブラウザのアドレスバーに Napter で表示された IP とポート番号を入力してログインします' (Enter the IP address and port number displayed by Napter in the browser's address bar to log in).