

目次

SORACOM Arc を使う	3
1. インターネット接続設定	3
2. バーチャルSIM/Subscriber の作成	3
3. WireGuard PublicKey をコピーする	3
4. コピーしたWireGuard PublicKey を登録する	4
5. MA の設定に必要な各種情報を取得する	5
6. MA にWireGuard VPN の設定をする	6
7. ステータス確認	8
参考 CLI 設定	9
参考 SORACOM Napter を利用してのログイン	9
補足 DNS 設定	10

SORACOM Arc を使う

WireGuard VPN 機能を使用して[SORACOM Arc](#) の利用が可能です。

WireGuard VPN は Web UI 設定画面から設定できます。

1. インターネット接続設定

MA を有線もしくは LTE でインターネット接続できるように設定します。それぞれの設定方法は下記を参照して下さい。

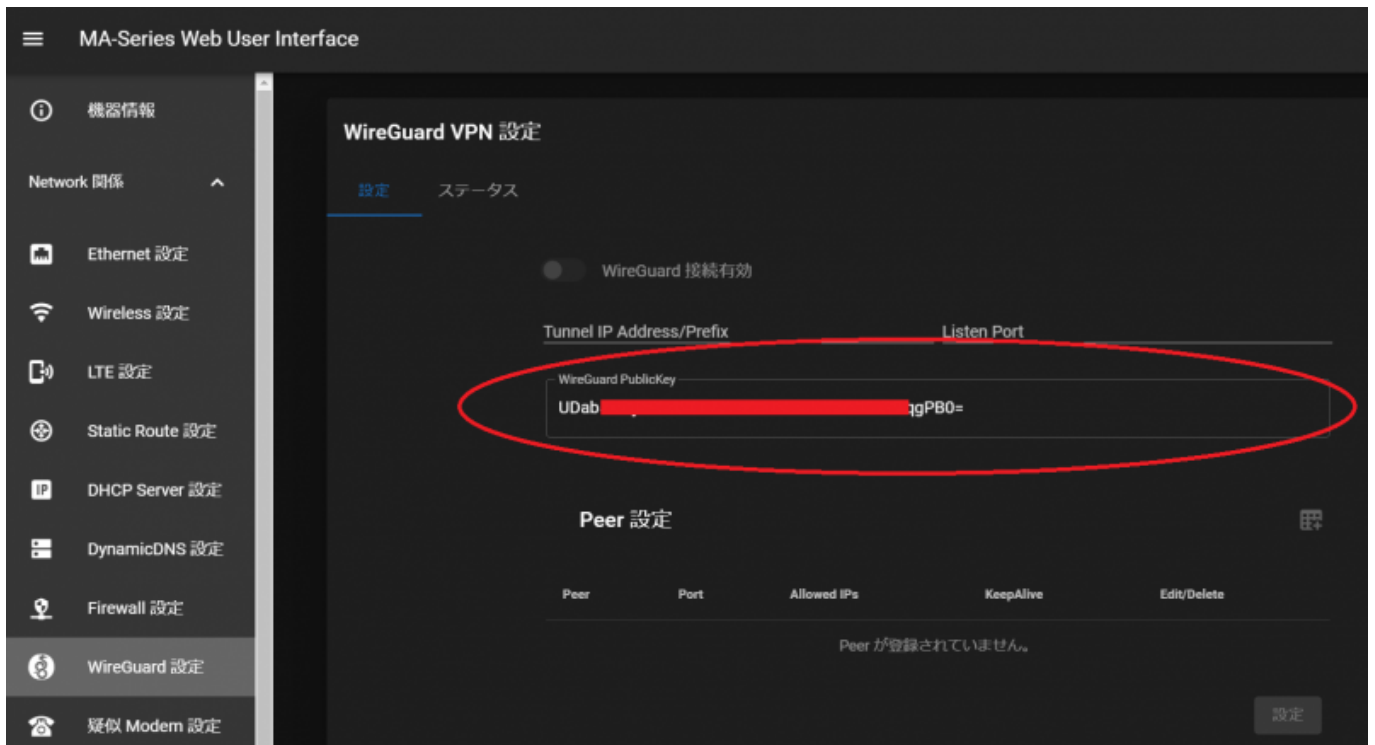
- [有線設定](#)
- [LTE 設定](#)

2. バーチャル SIM/Subscriber の作成

SORACOM ユーザーコンソールで[バーチャル SIM/Subscriber](#) を作成します。

3. WireGuard PublicKey をコピーする


MA の GUI 設定画面にログインし、WireGuard PublicKey をコピーします。



4. コピーした WireGuard PublicKey を登録する

SORACOM ユーザーコンソールで MA からコピーした WireGuard PublicKey を登録します。

SIM 詳細

SIM ID	[REDACTED]
IMSI	[REDACTED]
名前	[REDACTED] 
グループ	[REDACTED] ▼

詳細情報 通信量履歴 タグ セッション詳細 **パケットキャプチャ** バーチャル SIM


VIRTUAL SIM IMSI [REDACTED]

セッション **認証情報** 高度な設定

認証情報 SET

クライアントピア 公開鍵	/42 [REDACTED] nBQ=
サーバーピア 公開鍵	Qlu0C [REDACTED] qBh4=

▼ 公開鍵を更新

 公開鍵を設定したり、新しい認証情報を生成すると、既存の認証情報が上書きされ、現在のセッションがリセットされます。再度接続するには、デバイスの WireGuard 設定を新しい認証情報で更新する必要があります。

WireGuard の認証情報を生成した場合は、こちらで公開鍵を登録してバーチャル SIM を更新します。

公開鍵

UDal [REDACTED] 0o>  公開鍵を保存

バーチャル SIM の新しい公開鍵と秘密鍵を生成します。

自動生成された認証情報を使用

認証情報を生成

5. MA の設定に必要な各種情報を取得する

SORACOM ユーザーコンソールで下記の情報を取得します。このパラメータを MA に設定します。

- クライアント IP アドレス
- サーバピア公開鍵
- サーバエンドポイント
- Allowed IPs

SIM 詳細

SIM ID	[REDACTED]
IMSI	[REDACTED]
名前	[REDACTED]
グループ	[REDACTED]

詳細情報 通信量履歴 タグ セッション詳細 パケットキャプチャ **バーチャル SIM**

VIRTUAL SIM IMSI [REDACTED]

セッション 認証情報 高度な設定

セッションステータス **ONLINE**

クライアントピア IP アドレス	10.[REDACTED]
クライアントピア 公開鍵	UDi[REDACTED]pD0=
サーバーピア 公開鍵	Qluc[REDACTED]pq8h4=
サーバー エンドポイント	[REDACTED].arc.soracom.io:11010

以下の WireGuard 接続情報をデバイスに設定してください。

```
[Interface]
PrivateKey = <YOUR_PRIVATE_KEY>
Address = 10.[REDACTED]/32

[Peer]
PublicKey = QI[REDACTED]8h4=
AllowedIPs = 100.127.0.0/21, 100.127.10.0/28, 100.127.10.128/25, 100.127.10.17/32, 100.127.10.18/31, 100.127.10.20/30, 100.127.10.24/29, 100.127.10.32/27, 100.127.10.64/26, 100.127.11.0/24, 100.127.12.0/22, 100.127.128.0/17, 100.127.16.0/20, 100.127.32.0/19, 100.127.64.0/18, 100.127.8.0/23, 54.250.252.67/32
Endpoint = [REDACTED].arc.soracom.io:11010
```

クライアント IP アドレス

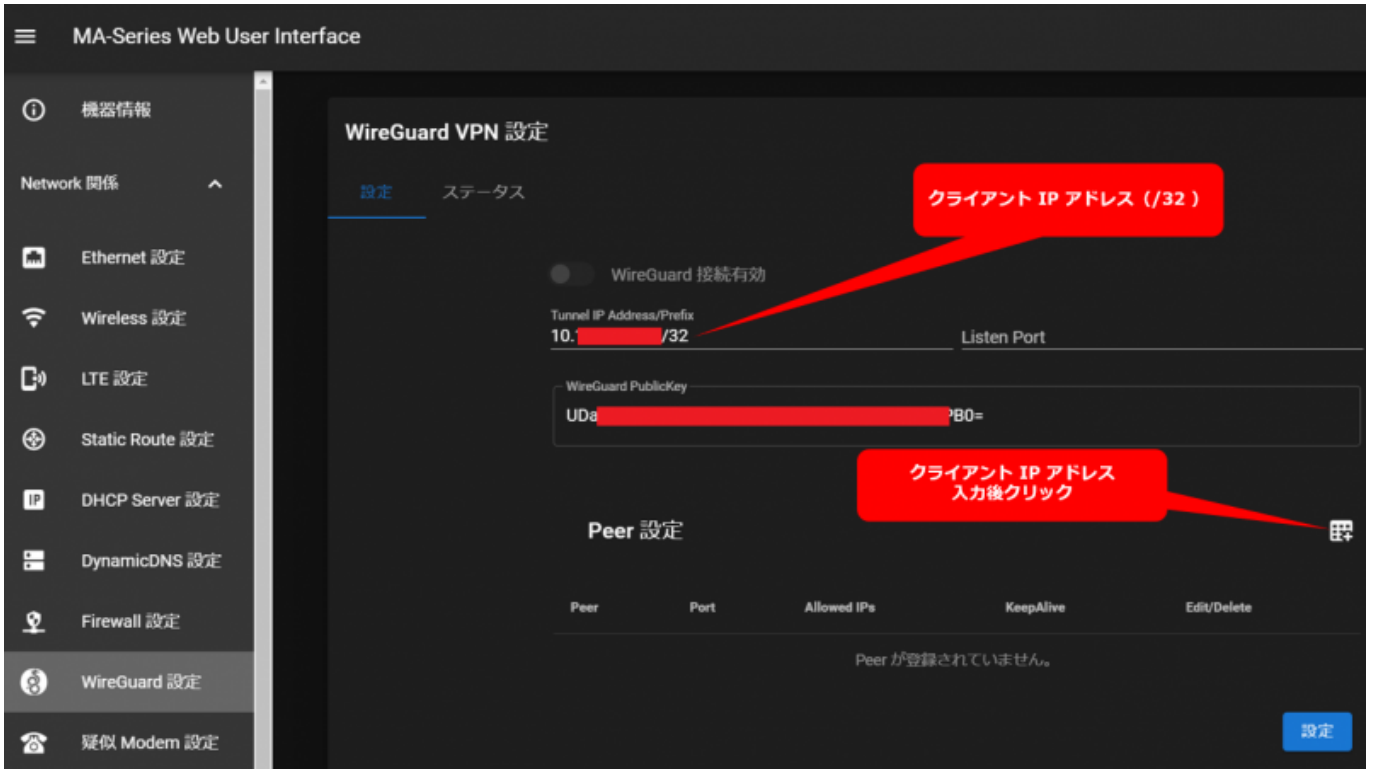
サーバーピア公開鍵

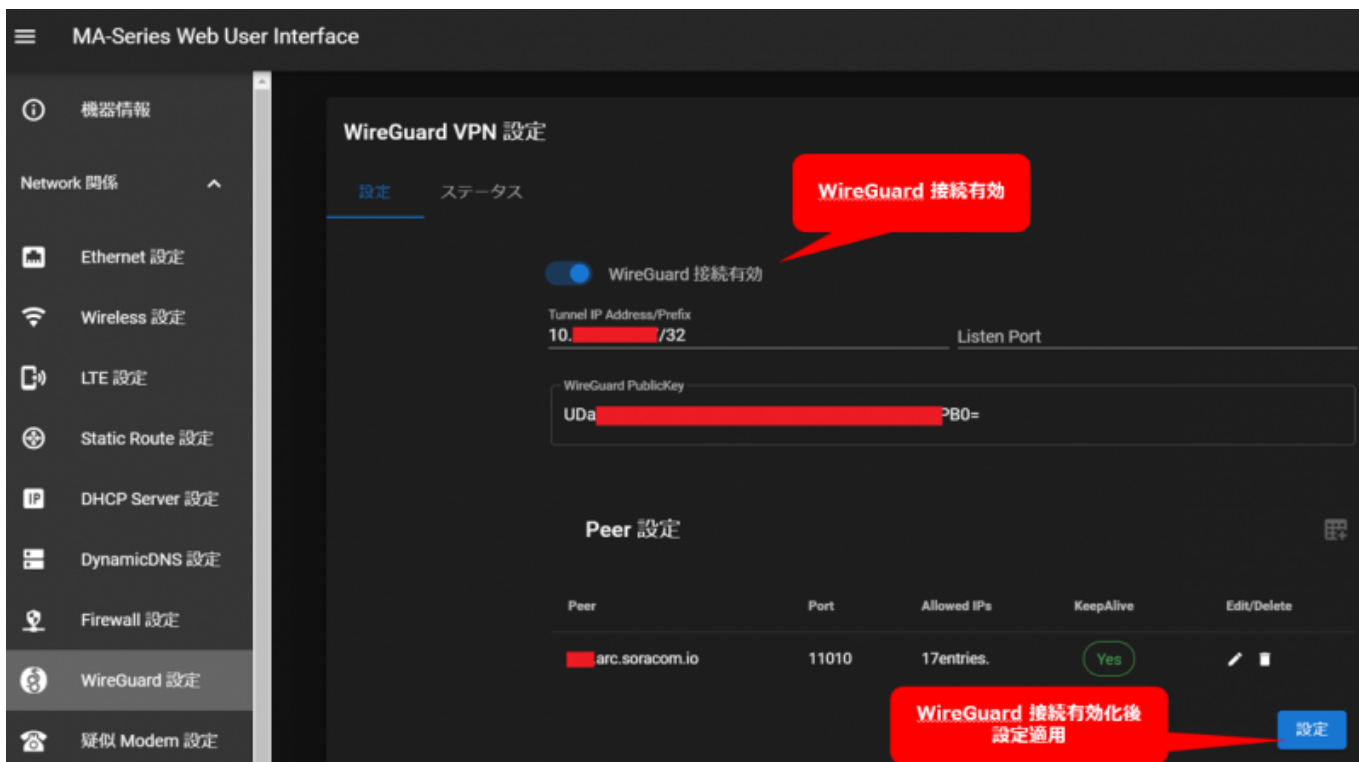
サーバーエンドポイント

AllowedIPs

6. MA に WireGuard VPN の設定をする

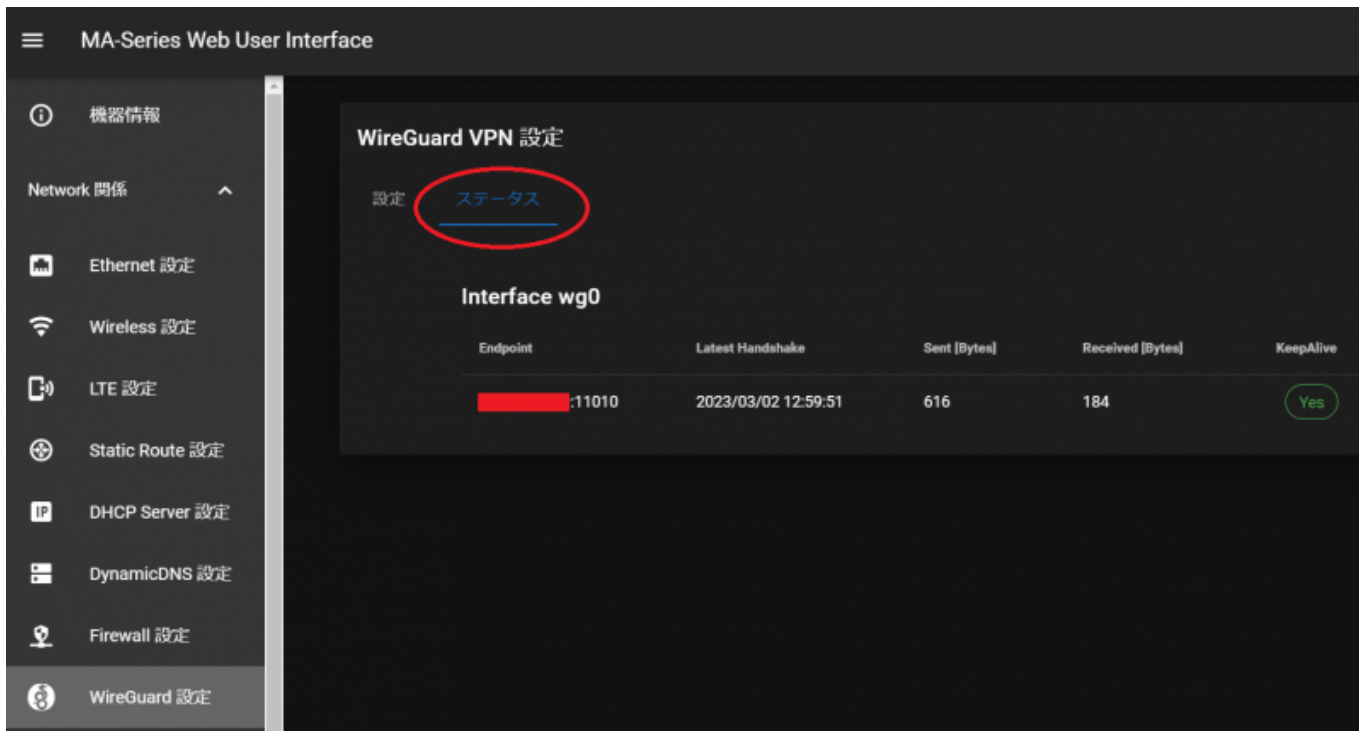
取得した情報を MA に設定します。





7. ステータス確認

WireGuard VPN のステータスを確認できます。



参考□CLI 設定

CLI 上では下記のように設定されます。

```
user1@gemini:~$ cat /etc/wireguard/wg0.conf
[Interface]
Address = 10. [REDACTED] /32
PrivateKey = sE [REDACTED] .Eg=

[Peer]
EndPoint = [REDACTED].arc.soracom.io:11010
PublicKey = QI [REDACTED] iBh4=
AllowedIPs = 100.127.0.0/21, 100.127.10.0/28, 100.127.10.128/25, 100.127.10.17/32, 100.127.10.18/31, 100.127.10.20/30, 100.127.10.24/29, 100.127.10.32/27, 100.127.10.64/26, 100.127.11.0/24, 100.127.12.0/22, 100.127.128.0/17, 100.127.16.0/20, 100.127.32.0/19, 100.127.64.0/18, 100.127.8.0/23, 54.250.252.67/32
PersistentKeepAlive = 25
user1@gemini:~$
```

参考□SORACOM Napter を利用してのログイン

WireGuard VPN 接続後は[SORACOM Napter](#) を利用して外部から MA への Web UI ログインが可能です。

フィルタ設定等は不要です。

オンデマンドリモートアクセス

IMSI

[REDACTED]

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。

80 指定

TLS

デバイス側ポート

80

アクセス可能時間

30分

必要に応じて設定

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

補足□DNS 設定

WireGuard I/F 経由の DNS Server 設定に対応しました。

※ SORACOM Arc 経由で SORACOM Beam などにホスト名でアクセスする場合、**100.127.0.53** or **100.127.1.53** を登録する必要があります。

WireGuard VPN 設定

設定 ステータス

WireGuard 接続有効

Tunnel IP Address/Prefix 10.0.0.1/32	Listen Port	DNS Server 1 100.127.0.53	DNS Server 2 100.127.1.53
---	-------------	------------------------------	------------------------------

WireGuard PublicKey
j79+ [redacted] XfiM=

Peer 設定

Peer	Port	Allowed IPs	KeepAlive	Edit/Delete
Peer が登録されていません。				

設定

From:
<https://ma-tech.centurysys.jp/> - MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' WiKi

Permanent link:
https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mae3xx_tips:soracom:connect_soracom_arc:start

Last update: 2023/05/18 11:09

