



# Cisco Meraki MG21/21E セルラーゲートウェイ

## データシート

### 概要

インターネットアクセスが業務に不可欠な組織にとって、信頼性が高いアップリンク接続は決定的に重要です。そのような組織では、たとえば携帯電話ネットワーク（セルラーネットワーク）のようなワイヤレス WAN 接続を、プライマリアップリンクの障害時に機能するバックアップとして準備しておき、インターネット接続の信頼性を確保します。

Cisco Meraki MG21/21E セルラーゲートウェイは、ワイヤレス WAN 接続導入への道筋を簡素化し、セルラーネットワークを多くのネットワークで導入可能な選択肢とします。Meraki MG21/21E は、LTE 信号とイーサネット信号を変換することによって、セルラーネットワークへのゲートウェイとして機能します。さまざまなユースケースで、セルラーネットワーク経由のインターネット接続オプションを提供します。

## 機能

カテゴリ	機能
主な特長	<ul style="list-style-type: none"><li>● LTE モデム内蔵 (カテゴリ 6、300 Mbps ダウンロード)</li><li>● 2 つの独立したゲートウェイ接続をサポート</li><li>● スモールフォームファクタ</li><li>● PoE または DC 電源</li><li>● IP67 規格</li></ul>
管理	<ul style="list-style-type: none"><li>● Cisco Meraki ダッシュボードで管理</li><li>● 自己設定型セルラーゲートウェイ</li><li>● スケジューリングも可能なファームウェア自動アップグレード</li></ul>
リモート診断	<ul style="list-style-type: none"><li>● E メール、SMS、モバイルプッシュ通知によるアラート</li><li>● ping、traceroute、ケーブルテスト、アラート付きリンク障害検出</li><li>● リモートパケットキャプチャ</li><li>● イベントログと設定変更ログを組み合わせると即座に検索可能</li></ul>

## ユースケース

これから紹介するユースケースでは、Meraki MX で MG21 を WAN アップリンクとして使用していますが、Meraki 製品でなくても同様に MG21 を使用できます。

**携帯電話の電波が良好な場所にアンテナを設置する：**信号の強度が、セルラーネットワークのパフォーマンスにとって重要です。Meraki MG21/21E は、Meraki MX の設置に最適な場所が必ずしも電波が良好な場所とは言えないような状況でも、セルラーネットワークを導入可能なオプションとします。セルラーアンテナと Meraki MX を別々の場所に設置できることで、あらゆるネットワーク、とりわけデータセンター内に設置されているミッドレンジの Meraki MX にとって、アップリンクの選択肢が広がります。

### ● プライマリ WAN

有線のインターネット接続サービスを利用できないエリアでは、Meraki MG21/21E がワイヤレス WAN によるインターネット接続を提供します。

### ● フェールオーバー用セカンダリ WAN

Meraki MX のセカンダリ WAN インターフェイスに Meraki MG21/21E を接続すれば、プライマリアップリンクの障害時にセルラーネットワークを使用することができます。

### ● SD-WAN 用セカンダリ WAN

Meraki MX のセカンダリ WAN インターフェイスに Meraki MG21/21E を接続すれば、VPN 接続にはセルラーネットワークを使用するなど、SD-WAN インターフェイスとしてセルラーネットワークを使用することができます。

### ● 高可用性構成のアップリンク

Meraki MG21/21E は、高可用性構成の Meraki MX で、プライマリまたはセカンダリ インターネットアップリンクとして使用することができます。Meraki MG21/21E には 2 つの LAN ポートがあるため、2 台の Meraki MX で同一のセルラーネットワークにアクセスできます。

## 設定

Meraki MG21/21E の基本的な初期設定は、他の Meraki 製品と同様にシンプルです。

1. Meraki ダッシュボードの [オーガナイゼーション] にデバイスの追加を申請します。  
オーガナイゼーションが存在しない場合は作成します。
2. Meraki ダッシュボードの [ネットワーク] にデバイスを追加します。  
ネットワークが存在しない場合は作成します。
3. Meraki MG21/21E に SIM カードを挿入します。
4. Meraki MG21/21E に電源を投入します。  
本体に電源アダプタを接続、または本体を PoE 給電対応デバイスに接続します。
5. Meraki MG21/21E のローカルステータスページにアクセスします。
  1. Meraki MG21/21E の LAN 1 ポートにノート PC を接続します。
  2. サブネット 192.168.100.0/24 でノート PC に IP アドレスが割り当てられます。
  3. ブラウザのアドレスバーに [192.168.100.1] と入力し、ローカルステータスページにアクセスします。
  4. 必要に応じて、[Configure] タブでスタティック IP と APN を設定します。
6. Meraki MG21/21E に完全チェックインと初回のファームウェアアップグレードを許可します。
7. Meraki ダッシュボードでその他の設定を完了します。

## Meraki MG21/21E 仕様

### 物理仕様

モデル	MG21	MG21E
高さ x 幅 x 奥行	160.45 x 160.45 x 34.45 mm	165.7 x 160.45 x 34.45 mm
重量 (アクセサリを除く)	497 g	489 g
電源	12 V / 1 A 48-57 VDC / 0.35 A	12 V / 1 A 48-57 VDC / 0.35 A
電力負荷	最大 10 W (802.3af PoE)	最大 10 W (802.3af PoE)
動作温度	-20 ~ +45 °C	-20 ~ +45 °C
湿度	5 ~ 95 % (結露なし)	5 ~ 95 % (結露なし)

### インターフェイス

モデル	MG21	MG21E
LAN ポート	2 x GE	2 x GE
WAN ポート	1 x Cat 6 LTE (内蔵)	1 x Cat 6 LTE (内蔵)

### セルラー

	北米	全世界
LTE バンド	2、4、5、12、13、17、29	1、3、5、7、18、19、20、26、28
規格	300 Mbps Cat 6 LTE	300 Mbps Cat 6 LTE
認証	PTCRB (US)、RCM (ANZ、APAC)、 GCF (EU)	PTCRB (US)、RCM (ANZ、APAC)、 GCF (EU)

### アクセサリ

製品型番	製品説明
MA-PWR-30W	電源アダプタ
MA-INJ-4	802.3at PoE インジェクタ