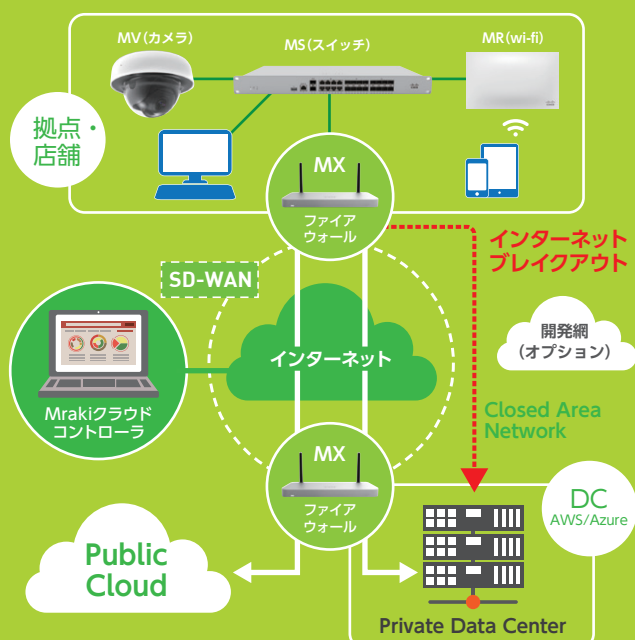


クラウド管理型ソリューション Cisco Meraki製品の選び方

SD-WANやWIFI6は Merakiから提案始めませんか?!

SD-WAN

鉄壁のセキュリティで安全なインターネットブレイクアウトをワンボックスで提供できる Meraki MX シリーズ!



Wi-Fi6

Wi-Fi6 で高速で膨大なトラフィックを自動的に可視化して柔軟に管理できる Meraki MR シリーズ!



クラウド管理型ソリューションのご紹介

Cisco Merakiは、業界最大規模のクラウド・ネットワーク・サービスを運営し、世界中で数万のネットワークを稼働させています。企業、病院、銀行、小売業者など数千人の IT 専門家から信頼していただいております。

あらゆる機能を備えたクラウドマネージ型ネットワーク ソリューション

- > アクセスポイント、セキュリティプライアンス、イーサネットスイッチ、モバイルデバイス管理、セキュリティカメラ、WANパフォーマンスの可視化
- > 総合的なハードウェア、ソフトウェア、クラウド サービス。

クラウドマネージ型ネットワークのリーダー

- > シスコで最も急成長を遂げているポートフォリオの1つ。
- > 年間成長率 100% 以上。
- > 世界中で数千万台のデバイスが接続。

技術革新に対する実績

- > ガートナー社のマジック クアドラント。
- InfoWorld Technology of the Year
- CRN Coolest Technologies



セキュアかつ高機能なクラウド管理

厳重なセキュリティと高い信頼性を持つクラウドへは管理データのみを送信する為、ネットワーク機器のパフォーマンスに影響を与えることはありません。また、クラウド管理の利便性を活かした容易な設置、設定を実現します。

セキュリティ

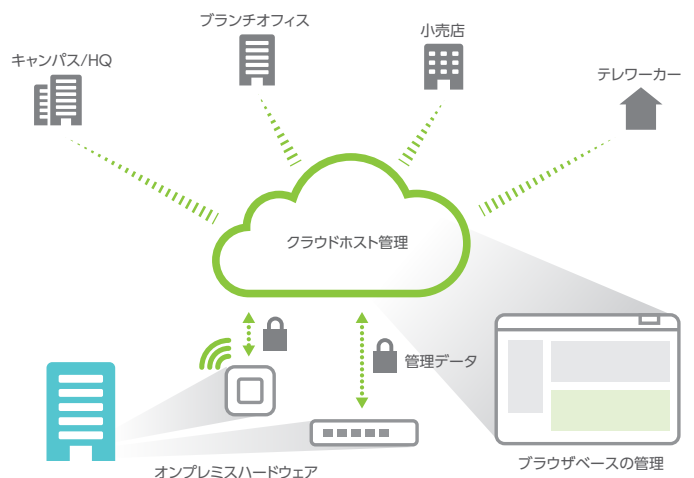
- > ユーザトラフィックはクラウドを通過しない。
- > HIPAA/PCI に完全準拠 (レベル 1 認定)。
- > 第三者機関によるセキュリティ監査、日々の侵入テスト。
- > ユーザスケジュールによるファームウェアやセキュリティの自動アップデート。

高い信頼性

- > 複数のデータセンターを持つ高可用性クラウド。
- > クラウドへの接続が中断されてもネットワークは稼働。
- > 稼働時間 99.99% を保証するサービス品質保証。

拡張性

- > スループットの制約やボトルネックなし (クラウドへは管理データのみ送付)。
- > デバイスやサイトを数分で追加可能 (ゼロタッチ)。



アクセスポイントのご紹介

基本的な無線アクセスの提供から、クライアント情報の収集、通信内容の可視化、電波の自動最適化、ファイアウォール、帯域制限などをサポートした多機能アクセスポイントです。



機能ハイライト

- > アプリケーショントラフィックシェーピング
- > ゲストアクセス
- > エンタープライズセキュリティワイヤレスIDS / ワイヤレスIPS
- > ロケーション分析
- > BYOD ポリシー

購入形態とライセンスについて

アクセスポイント本体と使用年数分のライセンスの購入が必要です。アクセスポイントとライセンスは1対1で紐づきます。ライセンスは1年から10年まで選択頂けます。なお、予備（コールドスタンバイ）機としてご購入される場合、その予備機のライセンスを購入する必要はありません。



ハードウェア

+



ライセンス

| ライセンス期間 | ライセンス型番 |
|---------|--------------|
| 1年間 | LIC-ENT-1YR |
| 3年間 | LIC-ENT-3YR |
| 5年間 | LIC-ENT-5YR |
| 7年間 | LIC-ENT-7YR |
| 10年間 | LIC-ENT-10YR |

電源オプション製品

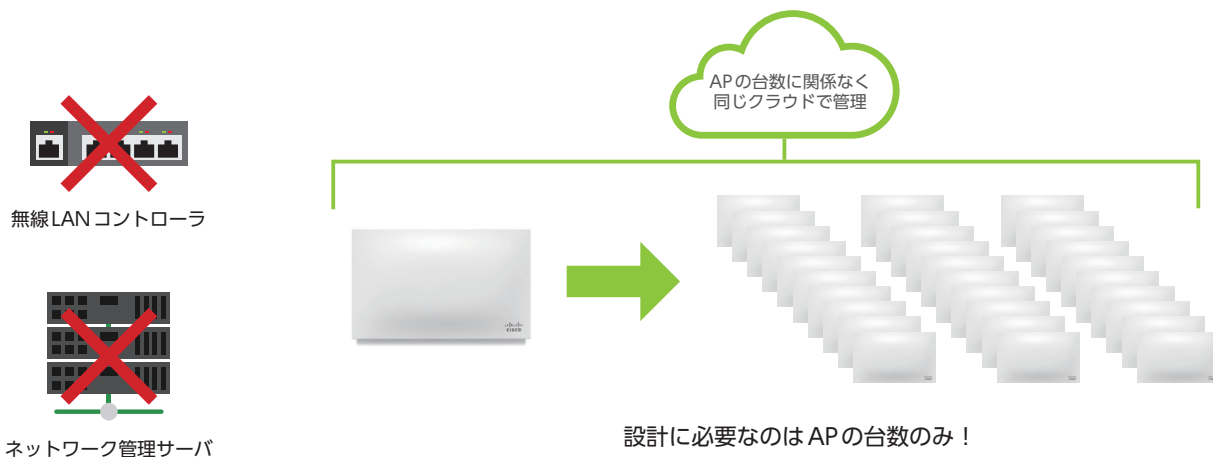


| | パワーインジェクター (PoE変換器) | 電源アダプタ |
|------|--|--------------------------|
| 概要 | コンセント電源を利用し、PoE非対応スイッチからの接続を、PoEに変えてLANケーブルで給電します。 | PoEを使用せず、コンセントから直接給電します。 |
| 対応規格 | 802.3af/802.3at | 最大30W |
| 型番 | MA-INJ-4-US MA-INJ-5-US (Multigigabitポート搭載モデル用) | MA-PWR-30W-US |

アクセスポイントのメリット

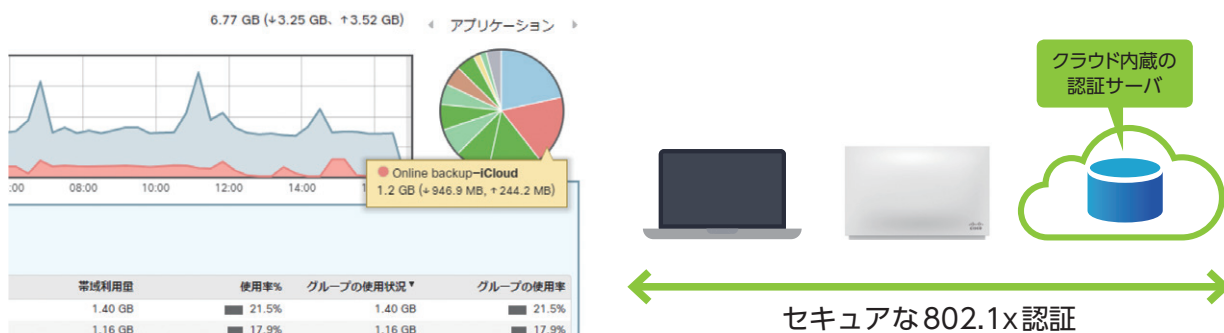
① スモールスタートから大規模への拡張が容易な柔軟性

- > 1台でも 100 台でも同じ管理画面からの一括設定が可能!
- 無線 LAN 拡張時に無線 LAN コントローラや管理サーバの再設計は一切不要!



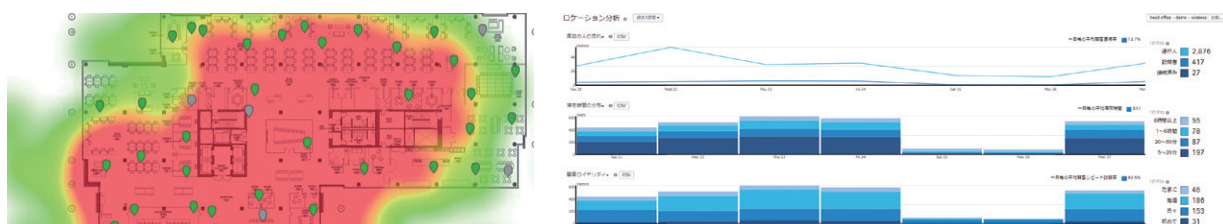
② アクセスポイント単体でも高度なセキュリティ

- > アプリケーションの可視化とアクセス制御を AP の標準機能で提供
- > クラウド内蔵の認証サーバを使い、無線 LAN アクセスで最もセキュアな IEEE802.1x 認証を AP だけで提供



③ ヒートマップやマーケティングデータも取得可能

- > フロアマップにヒートマップ (端末密集エリアの可視化) を表示可能!
- > Wi-Fi 端末の位置情報を自動分析し、来店者数、滞在時間などマーケティング情報を提供可能!



Wi-Fi6(=802.11ax)次世代無線規格とは?

5Gbps以上の高速な無線通信だけでなく、クライアントの高密度環境や、通信の高信頼性、消費電力の削減まで実現

- より高速なスループット**
規格上は最大9.6Gbps、MR55アクセスポイントでは最大5.9Gbpsを提供
- 信頼性の向上**
最大8本の受信アンテナと最適化された通信制御により遅延に敏感な音声通信などの信頼性を向上

- 高密度環境への対応**
従来の802.11ac Wave 2より4倍多いクライアント数を処理することで、4倍高い総パフォーマンスを実現
- クライアントの消費電力↓**
スリープ時間のスケジューリングにより無線クライアントのバッテリーの寿命が最大67%向上

Wi-Fi6の主要なテクノロジー

後方互換性により2.4GHz対応製品もサポート



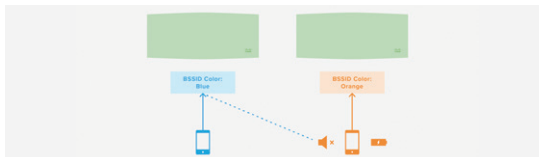
従来のIEEE802.11acは5GHz帯しかサポートしていないのに対し、Wi-Fi6(IEEE802.11ax)は2.4GHz帯のみをサポートする古いクライアントもサポートします。

OFDMAでクライアントの高密度環境に対応



最大9つのクライアントが単一の20 MHzチャンネルを共有することが可能なら、高密度でクライアントが配置されている場合にスループットが向上します。

BSS Colorでアクセスポイントの高密度化とバッテリーの節約に対応



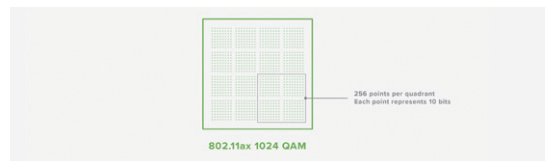
複数のアクセスポイントが同じチャンネルを使用する場合、無線通信にBSS Color(色付け)を行うことで、必要な電波を認識し、不要な電波を無視することが可能です。その為、アクセスポイントが密集していても効率的に通信を行うこととバッテリーに節約が可能です。

空間ダイバーシティとMU-MIMOで安定した同時通信



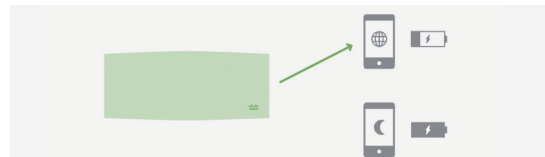
複数のアンテナで受信した電波を選択または合成することでより安定した通信の実現(空間ダイバーシティ)と最大8台のクライアントと同時に通信が可能(MU-MIMO)とな、信頼性の高い高速な通信が可能です。

1024QAMで通信の効率化をUP



従来のIEEE802.11acは256QAMの為、一度に8ビットの転送量であったが、Wi-Fi6(802.11ax)は1024QAMの為、一度に10ビットを転送できるようになり、さらに高速化されました。

Target Wake Timeでバッテリーが長持ち



通信を行うタイミングを決めることで、クライアントは通信を行わない時間をスリープ状態にすることが可能です。その為、クライアントのバッテリー消費量が低下します。

レガシークライアントとの互換性について

Wi-Fi6は従来の802.11a/b/g/n/acに対応したレガシークライアントとの接続性をサポートしますが、Wi-Fi6の機能は制限されます。

| アンテナタイプ | Wi-Fi6 非対応クライアント | Wi-Fi6 対応クライアント |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|
| 8x8アンテナによるスループットの高速化 | Yes | Yes |
| 8x8アンテナによる信頼性の向上 | Yes | Yes |
| OFDMAによる通信の効率化とスループットの向上 | No | Yes |
| 機能によるメリット | No | Yes |
| BSS Colorによる通信の効率化とバッテリー消費の低減 | No | Yes |
| Target Wake Timeによるバッテリー消費の低減 | No | Yes |

有線LANとの接続はmGigがお勧めです

- Wi-Fi6対応アクセスポイントは高速な無線通信を損なうことなく有線ネットワーク(イーサネット)に送信する為に、mGig(マルチギガビット)の有線ポート
- mGig対応の有線ポートは、MR45に2.5Gbps、MR55に5Gbpsの速度を提供します。



*2019年8月現在、一部のIntel社製ワイヤレスアダプタにおいて、Meraki製品に限らずWi-Fi6のワイヤレスネットワークを表示できない(接続できない)問題がございますが、ドライバのアップデートにより対処可能です。詳しくは以下のIntelサポートドキュメントをご確認ください。

<https://www.intel.co.jp/content/www/jp/ja/support/articles/000054799/network-and-i-o/wireless-networking.html>

屋内向けアクセスポイントのラインナップ



アンテナ内蔵モデル

| モデル名 | MR20 | MR33 | MR42 |
|------------|--|---|---|
| 推奨クライアント数 | <15 ^{*1} | <30 ^{*1} | <50 ^{*1} |
| 対応規格 | 802.11a/b/g/n/ac wave 2 | 802.11a/b/g/n/ac wave2 | 802.11a/b/g/n/ac wave2 |
| アンテナ仕様(内蔵) | 802.11b/g/n アンテナ 802.11a/n/ac アンテナ | 802.11b/g/n アンテナ、802.11a/n/ac アンテナ セキュリティ (WIPS) と RF 管理専用アンテナ、Bluetooth Low Energy (BLE) アンテナ ^{*2} | |
| MIMO 対応 | 2-ストリーム 2x2 MIMO (SU-MIMO/MU-MIMO) ^{*3} | | 3-ストリーム 3x3 MIMO (SU-MIMO/ MU-MIMO) ^{*3} |
| 最大速度 | 1.3Gbps | 1.3 Gbps | 1.9 Gbps |
| インターフェイス | 1×1GbE | 1×1 GbE | 1×1 GbE |
| 電源 | 802.3af、電源アダプタ ^{*4} | 802.3af PoE、電源アダプタ ^{*4} | 802.3at PoE+、電源アダプタ ^{*4} 、 802.3af PoE (低電力モード) ^{*5} |
| 取り付け金具 | 同梱 ^{*6} | 同梱 ^{*7} | 同梱 ^{*7} |
| 型番 | MR20-HW | MR33-HW | MR42-HW |

| モデル名 | MR45 | MR52 | MR53 | MR55 |
|------------|--|---|------------------------|--|
| 推奨クライアント数 | <100 ^{*1} | <100 ^{*1} | <100 ^{*1} | <150 ^{*1} |
| 対応規格 | 802.11a/b/g/n/ac wave2/ax (draft) | 802.11a/b/g/n/ac wave2 | 802.11a/b/g/n/ac wave2 | 802.11a/b/g/ac/ax (draft) |
| アンテナ仕様(内蔵) | 802.11b/g/n/ax アンテナ 802.11a/n/ac/ax アンテナ セキュリティ (WIPS) と RF 管理専用アンテナ、Bluetooth Low Energy アンテナ ^{*2} | 802.11b/g/n アンテナ 802.11a/n/ac アンテナ セキュリティ (WIPS) と RF 管理専用アンテナ Bluetooth Low Energy アンテナ ^{*2} | | 802.11b/g/n/ax アンテナ 802.11a/n/ac/ax アンテナ セキュリティ (WIPS) と RF 管理専用アンテナ、Bluetooth Low Energy アンテナ ^{*2} |
| MIMO 対応 | 4-ストリーム 4×4 MIMO (SU-MIMO/ MU-MIMO) ^{*3} | | | 5GHzは8ストリーム 8×8 MIMO (SU-MIMO/MU-MIMO) ^{*3} 、2.4GHzは4ストリーム 4×4 MIMO (SU-MIMO/ MU-MIMO) ^{*3} |
| 最大速度 | 3.5 Gbps | 2.5 Gbps | 2.5 Gbps | 5.9 Gbps |
| インターフェイス | 1×2.5 MultiGbE | 2×1 GbE | 1×1 GbE、1×2.5 MultiGbE | 1×5 MultiGbE |
| 電源 | 802.3at PoE+、電源アダプタ ^{*3} | 802.3at PoE+、電源アダプタ ^{*4} 、802.3af PoE (低電力モード) ^{*5} | | 802.3at PoE+、電源アダプタ ^{*4} |
| 取り付け金具 | 同梱 ^{*7} | 同梱 ^{*7} | 同梱 ^{*7} | 同梱 ^{*7} |
| 型番 | MR45-HW | MR52-HW | MR53-HW | MR55-HW |

アンテナ外付けモデル

| モデル名 | MR42E | MR53E |
|-------------|---|---|
| 対応規格 | 802.11a/b/g/n/ac wave2 | 802.11a/b/g/n/ac wave2 |
| アンテナ仕様(外付け) | 802.11b/g/n アンテナ ^{*8} 802.11a/n/ac アンテナ ^{*8} セキュリティ (WIPS) と RF 管理専用アンテナ Bluetooth Low Energy アンテナ ^{*2} | 802.11b/g/n アンテナ ^{*8} 802.11a/n/ac アンテナ ^{*8} セキュリティ (WIPS) と RF 管理専用アンテナ Bluetooth Low Energy アンテナ ^{*2} |
| MIMO 対応 | 3-ストリーム 3x3 MIMO (SU-MIMO/MU-MIMO) ^{*3} | 4-ストリーム 4x4 MIMO (SU-MIMO/MU-MIMO) ^{*3} |
| 最大速度 | 1.9 Gbps | 2.5 Gbps |
| インターフェイス | 1×1 GbE | 1×1 GbE、1×2.5 MultiGbE |
| 電源 | 802.3at PoE+、電源アダプタ ^{*4} 、802.3af PoE (低電力モード) ^{*5} | 802.3at PoE+、電源アダプタ ^{*4} 、802.3af PoE (低電力モード) ^{*5} |
| 取り付け金具 | 同梱 ^{*7} | 同梱 ^{*7} |
| 型番 | MR42E-HW | MR53E-HW |

※1 サポートする最新の規格に対応したクライアントを接続した場合。
 ※2 BLE ビーコンの送信による BLE デバイス検知などに利用されます。BLE によるデータ通信 (インターネットアクセスなど) は提供しません。
 ※3 MU-MIMO 対応アクセスポイントは SU-MIMO と異なり、複数の無線デバイスと同時に通信することが可能です。
 ※4 DC/パワーアダプタは同梱されていません。別途オプションとしてご購入頂く必要があります。
 ※5 低電力モードでは、WIPS 機能が無効になります。また、2.4GHz 帯のストリーム数が削減されます。
 ※6 金具は、壁と天井への取り付けに対応していますが、つり天井接続用のキットは同梱されません。
 ※7 金具は、壁と天井への取り付けに対応しています。
 ※8 外付けアンテナモデルの為、別途オプションとしてアンテナをご購入頂く必要があります。

室内アクセスポイント向けアンテナ製品

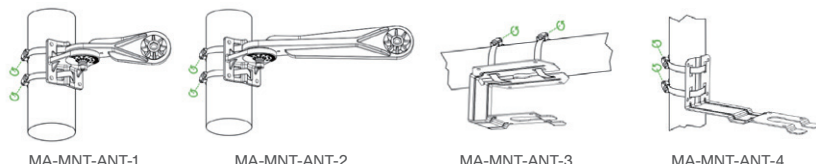


| アンテナタイプ | デュアルバンド ダイポールアンテナ | デュアルバンド ダイポールアンテナ (折り曲げ可能タイプ) | デュアルバンド オムニアンテナ |
|---------|--|--|--|
| ゲイン | 3.8 dBi (2.4GHz) 5.5 dBi (5GHz) | 3 dBi (2.4GHz) 5.7 dBi (5GHz) | 4.9 dBi (2.4GHz) 4.9 dBi (5GHz) |
| 対応機種：型番 | MR42E: MA-ANT-3-A5 (5個パック) MR53E: MA-ANT-3-A6 (6個パック) | MR42E: MA-ANT-3-B5(5個パック) MR53E: MA-ANT-3-B6(6個パック) | MR42E: MA-ANT-3-C5 MR53E: MA-ANT-3-C6 マウンティングキットは別売り ^{※1} |



| アンテナタイプ | デュアルバンド オムニ-ダイレクショナル アンテナ (ダウンチルト) | デュアルバンド ワイドパッチアンテナ | デュアルバンド ナローパッチアンテナ |
|---------|--|--|--|
| ゲイン | 2.9 dBi (2.4GHz) 3.7 dBi (5GHz) | 7 dBi (2.4GHz) 6.3 dBi (5GHz) | 11.2 dBi (2.4GHz) 10.8 dBi (5GHz) |
| 対応機種：型番 | MR42E: MA-ANT-3-D5 MR53E: MA-ANT-3-D6 マウンティングキットは別売り ^{※1} | MR42E: MA-ANT-3-E5 MR53E: MA-ANT-3-E6 マウンティングキットは別売り ^{※2} | MR42E: MA-ANT-3-F5 MR53E: MA-ANT-3-F6 マウンティングキットは別売り ^{※2} |

※1 水平取り付けブラケット (MA-MNT-ANT-3) と垂直取り付けブラケット (MA-MNT-ANT-4) に対応します。
 ※2 標準取り付けブラケット (MA-MNT-ANT-1) とロング取り付けブラケット (MA-MNT-ANT-2) に対応します。



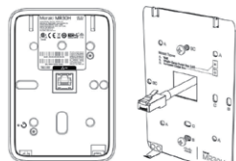
ホテルの客室、学生寮、病室などに最適なMR30H

4つのギガビットスイッチポートを備えたMR30Hのフォームファクタは、VoIP電話やIPTVのようなIP対応デバイスと接続する有線ポートを必要とするケースに最適です。またアップリンクをMR30Hの背面から接続する壁面設置の為、室内デザインを邪魔しません。

| モデル名 | MR30H |
|-------------|---|
| 対応規格 | 802.11a/b/g/n/ac wave2 |
| アンテナ仕様 (内蔵) | 802.11b/g/n アンテナ、802.11a/n/ac アンテナ セキュリティ (WIPS) とRF管理専用アンテナ Bluetooth Low Energy (BLE) アンテナ |
| MIMO対応 | 2-ストリーム 2x2 MIMO (SU-MIMO/ MU-MIMO) |
| 最大速度 | 1.3 Gbps |
| インターフェイス | 1 × 1GbE (802.3afと802.3atによる 受電に対応したアップリンクポートを本体背面に搭載) 4 × 1GbE (クライアント接続用ダウンリンクポート、 うち1ポートは802.3af出力対応) |
| 電源 | 802.3at PoE+、802.3af PoE ^{※1} (電源アダプタ非対応) |
| 取り付け金具 | 同梱 (壁面のみ対応、アップリンクケーブル接続用に壁への穴あけが必要) |
| 型番 | MR30H-HW |



クライアント接続用の4つの1GbEポート (802.3at給電時は、1ポートのみ802.3af出力対応)



本体背面に搭載された1GbEのアップリンク用PoE対応ポートと同梱されるマウントクレードル

※1 802.3afで受電する場合、ダウンリンクへのPoE給電はできません。

屋外向けアクセスポイントのラインナップ

アンテナ内蔵モデル



| モデル名 | MR70 |
|----------------|---------------------------------------|
| 対応規格 | 802.11a/b/g/n/ac wave2 |
| アンテナ仕様 (内蔵) | 802.11b/g/n アンテナ 802.11a/n/ac アンテナ |
| MIMO 対応 | 2-ストリーム 2x2 MIMO (SU-MIMO/ MU-MIMO) |
| 最大速度 | 1.3 Gbps |
| インターフェイス | 1×1 GbE |
| 電源 | 802.3af PoE |
| 取り付け金具 | 同梱 (壁と柱への設置に対応) |
| 型番 | MR70-HW |

アンテナ外付けモデル



| モデル名 | MR74 | MR84 |
|-----------------|--|---|
| 対応規格 | 802.11a/b/g/n/ac wave2 | 802.11a/b/g/n/ac wave2 |
| アンテナ仕様 (外付け) | 802.11b/g/n アンテナ、802.11a/n/ac アンテナ ^{*1} セキュリティ (WIPS) と RF 管理専用アンテナ Bluetooth Low Energy アンテナ ^{*2} | |
| MIMO 対応 | 2-ストリーム 2x2 MIMO (SU-MIMO / MU-MIMO) | 4-ストリーム 4×4 MIMO (SU-MIMO / MU-MIMO) |
| 最大速度 | 1.3 Gbps | 2.5 Gbps |
| インターフェイス | 1×1 GbE | 1×1 GbE、1×2.5 MultiGbE |
| 電源 | 802.3af PoE | 802.3at PoE+、802.3af PoE (低電力モード) ^{*4} |
| 取り付け金具 | 同梱 ^{*3} | 同梱 ^{*3} |
| 型番 | MR74-HW | MR84-HW |

- ※1 外付けアンテナモデルの為、別途オプションとしてアンテナをご購入頂く必要がございます。
- ※2 BLE ビーコンの送信による BLE デバイス検知などに利用されます。BLE によるデータ通信 (インターネットアクセスなど) は提供しません。
- ※3 金具は、壁と天井への取り付けに対応しています。
- ※4 低電力モードでは、WIPS機能が無効になります。また、2.4GHz帯のストリーム数が削減されます。

屋外アクセスポイント向けアンテナ製品



| アンテナタイプ | デュアルバンド オムニ アンテナ (全方向) | 5 GHz セクタ アンテナ | 2.4 GHz セクタ アンテナ | デュアルバンド パッチ アンテナ | デュアルバンド セクタ アンテナ |
|---------|--------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| ゲイン | 4 dBi (2.4GHz) 7 dBi (5GHz) | 13 dBi (5GHz) | 11 dBi (2.4GHz) | 8 dBi (2.4GHz) 6.5 dBi (5GHz) | 9 dBi (2.4GHz) 12 dBi (5GHz) |
| 対応機種 | MR74, MR84 | | | | |
| 型番 | MA-ANT-20 ※2本セット | MA-ANT-21 | MA-ANT-23 | MA-ANT-25 | MA-ANT-27 |

イーサネットスイッチのご紹介

エンタープライズクラスの高信頼性とノンブロッキングの高パフォーマンスを備えた、アクセスからキャンパスアグリゲーションまでサポートする (レイヤ 2 / 3 対応) のイーサネットスイッチです。



機能ハイライト

- > バーチャルスタッキング
- > PoE / PoE+ をサポートするポート
- > エンタープライズのセキュリティ
- > Layer 7 アプリケーションの可視化
- > 音声とビデオの QoS

購入形態とライセンスについて

スイッチ本体と使用年数分のライセンスの購入が必要です。スイッチとライセンスは 1 対 1 で紐づきます。ライセンスは 1 年から 10 年まで選択頂けます。なお、予備 (コールドスタンバイ) 機としてご購入される場合、その予備機のライセンスを購入する必要はありません。



| ライセンス期間 | ライセンス型番 |
|---------|-------------------------------|
| 1 年間 | LIC-モデル名 (例: MS120-8FP) -1YR |
| 3 年間 | LIC-モデル名 (例: MS120-8FP) -3YR |
| 5 年間 | LIC-モデル名 (例: MS120-8FP) -5YR |
| 7 年間 | LIC-モデル名 (例: MS120-8FP) -7YR |
| 10 年間 | LIC-モデル名 (例: MS120-8FP) -10YR |

フィジカルスタッキング冗長構成時のライセンスについて

MS シリーズの多くはフィジカルスタッキングによる物理的な冗長構成をサポートします。フィジカルスタック構成では、スイッチ台数分のライセンスが必要です。



図のように 3 台のスイッチをフィジカルスタッキングする場合は、3 つのライセンスが必要です。

イーサネットスイッチのメリット

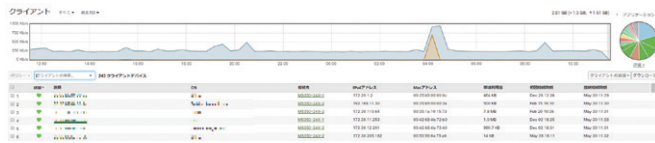
① 設定コストの削減と設定ミスによるセキュリティ問題を一掃

＞バーチャルスタッキング機能によりネットワーク内の全てのスイッチの全てのポートを一括設定することが可能!

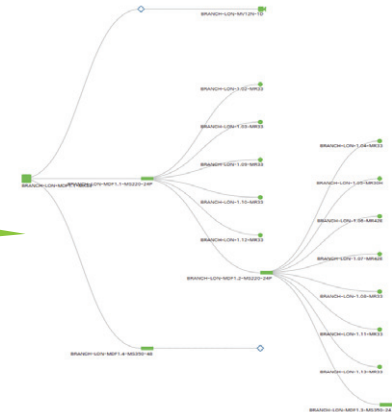


② 有線クライアントの可視化とネットワークポロジの自動作成

＞有線クライアント毎の通信の可視化が可能!



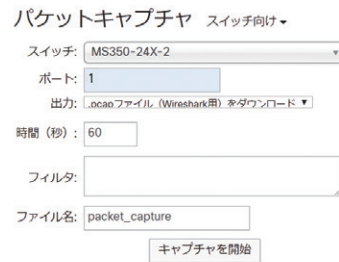
＞ネットワークポロジを自動的に識別して表示可能!



LLDP/CDPを使ってスイッチ、AP、カメラなどのネットワークデバイスを自動識別
※ Meraki製品以外のLLDP対応製品は1ホップまで表示可能。

③ リモートトラブルシュートにより現地対応のコストを削減

＞リモートから任意のポートのパケットキャプチャの取得やケーブルテストを実施することで障害時の迅速な対応と現地スタッフ派遣コストを大幅削減することが可能!



コンパクトスイッチのラインナップ



| モデル名 | MS120-8 | MS120-8LP | MS120-8FP |
|---------------|--------------|-----------------|------------------|
| ダウンリンク | 8×GbE | 8×GbE | 8×GbE |
| アップリンク | 2×1GbE (SFP) | 2×1GbE (SFP) | 2×1GbE (SFP) |
| フィジカルスタッキング容量 | × | × | × |
| 筐体内電源冗長 | × | × | × |
| PoE対応と容量 | × | 67W (PoE, PoE+) | 124W (PoE, PoE+) |
| スイッチング容量 | 20Gbps | 20Gbps | 20Gbps |
| ラックマウント | × | × | × |
| L3機能 | DHCPリレー | | |
| 型番 | MS120-8-HW | MS120-8LP-HW | MS120-8FP-HW |

MS120シリーズのラインナップ

| モデル名 | MS120-24 | MS120-24P (PoE対応モデル) | MS120-48 | MS120-48LP (PoE対応モデル) | MS120-48FP (PoE対応モデル) |
|---------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| ダウンリンク | 24×GbE | 24×GbE | 48×GbE | 48×GbE | 48×GbE |
| アップリンク | 4×1GbE (SFP) | 4×1GbE (SFP) | 4×1GbE (SFP) | 4×1GbE (SFP) | 4×1GbE (SFP) |
| フィジカルスタッキング容量 | × | × | × | × | × |
| 筐体内電源冗長 | × | × | × | × | × |
| PoE 対応と容量 | × | 370W (PoE,PoE+) | × | 370W (PoE,PoE+) | 740W (PoE,PoE+) |
| スイッチング容量 | 56Gbps | 56Gbps | 104Gbps | 104Gbps | 104Gbps |
| ラックマウント | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| L3 機能 | DHCPリレー | | | | |
| 型番 | MS120-24-HW | MS120-24P-HW | MS120-48-HW | MS120-48LP-HW | MS120-48FP-HW |

MS125シリーズのラインナップ

| モデル名 | MS125-24 | MS125-24P (PoE対応モデル) | MS125-48 | MS125-48LP (PoE対応モデル) | MS125-48FP (PoE対応モデル) |
|---------------|-------------|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| ダウンリンク | 24×GbE | 24×GbE | 48×GbE | 48×GbE | 48×GbE |
| アップリンク | 4×10GbE | 4×10GbE | 4×10GbE | 4×10GbE | 4×10GbE |
| フィジカルスタッキング容量 | × | × | × | × | × |
| 筐体内電源冗長 | × | × | × | × | × |
| PoE 対応と容量 | × | 370W(PoE/PoE+) | × | 370W(PoE/PoE+) | 740W(PoE/PoE+) |
| スイッチング容量 | 128Gbps | 128Gbps | 176Gbps | 176Gbps | 176Gbps |
| ラックマウント | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| L3 機能 | DHCPリレー | | | | |
| 型番 | MS125-24-HW | MS125-24P-HW | MS125-48-HW | MS125-48LP-HW | MS125-48FP-HW |

MS210シリーズのラインナップ

| モデル名 | MS210-24 | MS210-24P (PoE対応モデル) | MS210-48 | MS210-48LP (PoE対応モデル) | MS210-48FP (PoE対応モデル) |
|---------------|---|-------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| ダウンリンク | 24×GbE | 24×GbE | 48×GbE | 48×GbE | 48×GbE |
| アップリンク | 4×1GbE (SFP) | 4×1GbE (SFP) | 4×1GbE (SFP) | 4×1GbE (SFP) | 4×1GbE (SFP) |
| フィジカルスタッキング容量 | 80Gbps (別途スタッキングケーブルが必須) ※ MS225シリーズとのスタッキングをサポート | | | | |
| 筐体内電源冗長 | × | × | × | × | × |
| PoE 対応と容量 | × | 370W (PoE,PoE+) | × | 370W (PoE,PoE+) | 740W (PoE,PoE+) |
| スイッチング容量 | 56Gbps | 56Gbps | 104Gbps | 104Gbps | 104Gbps |
| ラックマウント | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| L3 機能 | スタティックルーティング (最大16ルート)、DHCPリレー | | | | |
| 型番 | MS210-24-HW | MS210-24P-HW | MS210-48-HW | MS210-48LP-HW | MS210-48FP-HW |

MS225シリーズのラインナップ

| モデル名 | MS225-24 | MS225-24P (PoE対応モデル) | MS225-48 | MS225-48LP (PoE対応モデル) | MS225-48FP (PoE対応モデル) |
|---------------|---|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| ダウンリンク | 24×GbE | 24×GbE | 48×GbE | 48×GbE | 48×GbE |
| アップリンク | 4×10GbE (SFP+) | 4×10GbE (SFP+) | 4×10GbE (SFP+) | 4×10GbE (SFP+) | 4×10GbE (SFP+) |
| フィジカルスタッキング容量 | 80Gbps (別途スタッキングケーブルが必須) ※ MS210シリーズとのスタッキングをサポート | | | | |
| 筐体内電源冗長 | × | × | × | × | × |
| PoE 対応と容量 | × | 370W (PoE,PoE+) | × | 370W (PoE,PoE+) | 740W (PoE,PoE+) |
| スイッチング容量 | 128Gbps | 128Gbps | 176Gbps | 176Gbps | 176Gbps |
| ラックマウント | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| L3 機能 | スタティックルーティング (最大16ルート)、DHCPリレー | | | | |
| 型番 | MS225-24-HW | MS225-24P-HW | MS225-48-HW | MS225-48LP-HW | MS225-48FP-HW |

MS250シリーズのラインナップ

| モデル名 | MS250-24 | MS250-24P (PoE対応モデル) | MS250-48 | MS250-48LP (PoE対応モデル) | MS250-48FP (PoE対応モデル) |
|---------------|---|-------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| ダウンリンク | 24×GbE | 24×GbE | 48×GbE | 48×GbE | 48×GbE |
| アップリンク | 4×10GbE (SFP+) | 4×10GbE (SFP+) | 4×10GbE (SFP+) | 4×10GbE (SFP+) | 4×10GbE (SFP+) |
| フィジカルスタッキング容量 | 80Gbps (別途スタッキングケーブルが必須) | | | | |
| 筐体内電源冗長 | (別途250W対応のPSUが必須) | (別途640W対応のPSUが必須) | (別途250W対応のPSUが必須) | (別途640W対応のPSUが必須) | (別途1025W対応のPSUが必須) |
| PoE 対応と容量 | × | 370W (PoE,PoE+) | × | 370W (PoE,PoE+) | 740W (PoE,PoE+) |
| スイッチング容量 | 128Gbps | 128Gbps | 176Gbps | 176Gbps | 176Gbps |
| ラックマウント | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| L3 機能 | スタティック/ダイナミックルーティング (最大1024ルート)、DHCP サーバ&リレー、WarmSpare (VRRP) | | | | |
| 型番 | MS250-24-HW | MS250-24P-HW | MS250-48-HW | MS250-48LP-HW | MS250-48FP-HW |

MS350シリーズのラインナップ

| モデル名 | MS350-24 | MS350-24P (PoE対応モデル) | MS350-48 |
|---------------|--|----------------------|---------------------|
| ダウンリンク | 24 × GbE | 24 × GbE | 48 × GbE |
| アップリンク | 4 × 10GbE (SFP+) | 4 × 10GbE (SFP+) | 4 × 10GbE (SFP+) |
| フィジカルスタッキング容量 | 160Gbps (50cmのケーブルが同梱) | | |
| 筐体内電源冗長 | ○ (別途250W対応のPSUが必須) | ○ (別途640W対応のPSUが必須) | ○ (別途250W対応のPSUが必須) |
| PoE対応と容量 | × | 370W (PoE, PoE+) | × |
| スイッチング容量 | 128Gbps | 128Gbps | 176Gbps |
| ラックマウント | ○ | ○ | ○ |
| L3機能 | スタティック/ダイナミックルーティング(最大8192ルート)、DHCPサーバ&リレー、WarmSpare (VRRP)、マルチキャストルーティング (PIM-SM) | | |
| 型番 | MS350-24-HW | MS350-24P-HW | MS350-48-HW |

| モデル名 | MS350-48LP (PoE対応モデル) | MS350-48FP (PoE対応モデル) | MS350-24X (PoE対応モデル) |
|---------------|--|-----------------------|---|
| ダウンリンク | 48 × GbE | 48 × GbE | 16 × GbE、8 × MultiGbE |
| アップリンク | 4 × 10GbE (SFP+) | 4 × 10GbE (SFP+) | 4 × 10GbE (SFP+) |
| フィジカルスタッキング容量 | 160Gbps (50cmのケーブルが同梱) | | |
| 筐体内電源冗長 | ○ (別途640W対応のPSUが必須) | ○ (別途1025W対応のPSUが必須) | ○ (別途1025W対応のPSUが必須) |
| PoE対応と容量 | 370W (PoE, PoE+) | 740W (PoE, PoE+) | 740W (PoE, PoE+, UPoE) |
| スイッチング容量 | 176Gbps | 176Gbps | 272Gbps |
| ラックマウント | ○ | ○ | ○ |
| L3機能 | スタティック/ダイナミックルーティング(最大8192ルート)、DHCPサーバ&リレー、WarmSpare (VRRP)、マルチキャストルーティング (PIM-SM) | | スタティック/ダイナミックルーティング(最大16384ルート)、DHCPサーバ&リレー、WarmSpare (VRRP)、マルチキャストルーティング (PIM-SM) |
| 型番 | MS350-48LP-HW | MS350-48FP-HW | MS350-24X-HW |

MS355シリーズのラインナップ

| モデル名 | MS355-24X | MS355-24X2 | MS355-48X | MS355-48X2 |
|---------------|---|---------------|------------------------|------------------------|
| ダウンリンク | 16 × GbE、8 × MultiGbE | 24 × MultiGbE | 32 × GbE、16 × MultiGbE | 24 × GbE、24 × MultiGbE |
| アップリンク | 2 × 40G QSFP+ もしくは 4 × 10G SFP | | | |
| フィジカルスタッキング容量 | 400Gbps (別途スタッキングケーブルが必須) | | | |
| 筐体内電源冗長 | ○ (別途1025W対応のPSUが必須) | | | |
| PoE対応と容量 | 740W (PoE, PoE+, UPoE) | | | |
| スイッチング容量 | 352Gbps | 640Gbps | 544Gbps | 688Gbps |
| ラックマウント | ○ | | | |
| L3機能 | スタティック/ダイナミックルーティング(最大16384ルート)、DHCPサーバ&リレー、WarmSpare (VRRP)、マルチキャストルーティング (PIM-SM) | | | |
| 型番 | MS355-24X-HW | MS355-24X2-HW | MS355-48X-HW | MS355-48X2-HW |

MS410シリーズのラインナップ

| モデル名 | MS410-16 | MS410-32 |
|---------------|--|------------------|
| ダウンリンク | 16 × GbE (SFP) | 32 × GbE (SFP) |
| アップリンク | 2 × 10GbE (SFP+) | 4 × 10GbE (SFP+) |
| フィジカルスタッキング容量 | 160Gbps (別途スタッキングケーブルが必須) | |
| 筐体内電源冗長 | ○ (別途250W対応のPSUが必須) | |
| PoE対応と容量 | × | |
| スイッチング容量 | 72Gbps | 144Gbps |
| ラックマウント | ○ | |
| L3機能 | スタティック/ダイナミックルーティング(最大8192ルート)、DHCPサーバ&リレー、WarmSpare (VRRP)、マルチキャストルーティング (PIM-SM) | |
| 型番 | MS410-16-HW | MS410-32-HW |

MS425/450 シリーズのラインナップ



| モデル名 | MS425-16 | MS425-32 | MS450-12 |
|---------------|---|-------------------|--|
| ダウンリンク | 16 × 10GbE (SFP+) | 32 × 10GbE (SFP+) | 12 × 40GbE (QSFP) |
| アップリンク | 2 × 40GbE (QSFP) | 2 × 40GbE (QSFP) | 2 × 100G (QSFP28) |
| フィジカルスタッキング容量 | 160Gbps (スタック接続専用ポートは非搭載、別売りのスタッキングケーブルによるアップリンクでの接続が推奨) | | 400Gbps (スタック接続専用ポートを搭載、別途スタッキングケーブルが必須) |
| 筐体内電源冗長 | ○ (別途 250W 対応の PSU が必須) | | |
| PoE 対応と容量 | × | | |
| スイッチング容量 | 480Gbps | 800Gbps | 1.36Tbps |
| ラックマウント | ○ | | |
| L3 機能 | スタティック/ダイナミックルーティング (最大 16384 ルート、MS450-12 のみ 12286 ルート)、DHCP サーバ & リレー、WarmSpare (VRRP)、マルチキャストルーティング (PIM-SM) | | |
| 型番 | MS425-16-HW | MS425-32-HW | MS450-12-HW |

電源コード (MA-PWR-CORD-JP) 必要本数確認リスト



| 機器 | 本数 |
|---------------------------------|-----|
| MS 120、125、210、225 シリーズ | 1本 |
| MS 250、350、355、410、425、450 シリーズ | 1本* |

*別売りの冗長用電源モジュールを追加する場合は、合計 2本の電源コードを購入する必要があります。

フィジカルスタッキング用ケーブルオプション



| ケーブルの長さ | MS210、225、250、350、410、425 シリーズ | MS355、450 シリーズ |
|---------|--------------------------------|------------------|
| 50cm | MA-CBL-40G-50CM | MA-CBL-100G-50CM |
| 1m | MA-CBL-40G-1M | MA-CBL-100G-1M |
| 3m | MA-CBL-40G-3M | MA-CBL-100G-3M |

冗長用電源モジュール



| 電源容量 | 250W | 640W | 1025W |
|------|---------------|---------------|----------------|
| 型番 | MA-PWR-250WAC | MA-PWR-640WAC | MA-PWR-1025WAC |

SFP/SFP+/QSFP+ 対応リスト



| 型番 | 規格 | 最大伝送距離 | 対応機器 |
|-------------------|------------------|------------|---|
| MA-SFP-1GB-TX | 1000BASE-T | 100m | MS 120、125、210、225、250、350、355、410、425 シリーズ |
| MA-SFP-1GB-SX | 1000BASE-SX | 550m | MS 120、125、210、225、250、350、355、410、425 シリーズ |
| MA-SFP-1GB-LX10 | 1000BASE-LX10 | 10Km | MS 120、125、210、225、250、350、355、410、425 シリーズ |
| MA-SFP-10GB-SR | 10GBASE-SR | 400m | MS 125、225、250、350、355、410、425 シリーズ |
| MA-SFP-10GB-LR | 10GBASE-LR | 10Km | MS 125、225、250、350、355、410、425 シリーズ |
| MA-SFP-10GB-LRM | 10GBASE-LRM | 220m | MS 125、225、250、350、355、410、425 シリーズ |
| MA-CBL-TA-1M | 10GSFP+Cu | 1m長のケーブル付き | MS 125、225、250、350、355、410、425 シリーズ |
| MA-CBL-TA-3M | 10GSFP+Cu | 3m長のケーブル付き | MS 125、225、250、350、355、410、425 シリーズ |
| MA-QSFP-40G-SR4 | QSFP - MPO12 | 150m | MS 355、425、450 シリーズ |
| MA-QSFP-40G-LR4 | QSFP - LC | 10km | MS 355、425、450 シリーズ |
| MA-QSFP-40G-CSR4 | QSFP - MPO12 | 400m | MS 355、425、450 シリーズ |
| MA-QSFP-40G-SR-BD | QSFP - Duplex LC | 150m | MS 355、425、450 シリーズ |
| MA-QSFP-100G-SR4 | QSFP - MPO | 100m | MS 450 シリーズ |

セキュリティアプライアンスのご紹介

WAN 接続 (PPPoE など) やルーティングから、VPN、次世代 Firewall などのセキュリティ機能を統合した、在宅勤務者 / スモールブランチからキャンパス / データセンターまでサポートするセキュリティアプライアンスです。



機能ハイライト

- > 次世代 Firewall、クライアント VPN、サイト間 VPN、IDS/IPS
- > NAT/DHCP、3G/4G セルラー (日本国内は SIM スロット搭載モデルのみサポート)、スタティックルート、リンクバランシング
- > トラフィックシェーピング、コンテンツフィルタリング、Geo-based firewall (ポリシーに国名を指定可能)

ライセンスの種類について

セキュリティアプライアンス本体と使用年数分のライセンスの購入が必要です。ライセンスにはベースとなるエンタープライズライセンスと、アドバンスドセキュリティライセンスから選択頂きます。またライセンスの種類は組織 (オーガナイズーション) 内で統一する必要があります。セキュリティアプライアンス毎に異なるライセンスをサポートすることはできません。なお、予備 (コールドスタンバイ) 機としてご購入される場合、その予備機のライセンスを購入する必要はありません。

| エンタープライズ ライセンス | アドバンスド セキュリティ ライセンス |
|----------------------------|-----------------------------------|
| ステートフル firewall | 全てのエンタープライズライセンス機能 |
| サイト間 VPN | コンテンツフィルタリング (with Google セーフサーチ) |
| ルーティング / DHCP / NAT / VLAN | Cisco AMP Anti-Malware |
| リンク冗長化、フェイルオーバー | SourceFire IPS / IDS |
| アプリケーションコントロール | Geo-based firewall (ポリシーに国名を指定可能) |
| 自動経路選択 (SD-WAN) | - |
| クライアント VPN | - |

ライセンスの購入方法

セキュリティとライセンスは 1対1 で紐づきます。ライセンスは 1年から 10年まで選択頂けます。



セキュリティアプライアンスのメリット

必要な機能を全て搭載したオールインワンのアプライアンス

>アプリケーションFW、IPS、アンチマルウェア対策などのセキュリティ機能だけでなく、SD-WANを含むネットワーク機能とアプリケーション制御機能を1台で提供可能!

セキュリティ機能



- ・アプリケーションFW
- ・サイト間VPN
- ・クライアントVPN
- ・IDS/IPS
- ・マルウェア対策
- ・ジオFW
- ・セキュリティセンター

ネットワーク機能



- ・NAT
- ・DHCP
- ・SD-WAN

アプリケーション制御機能

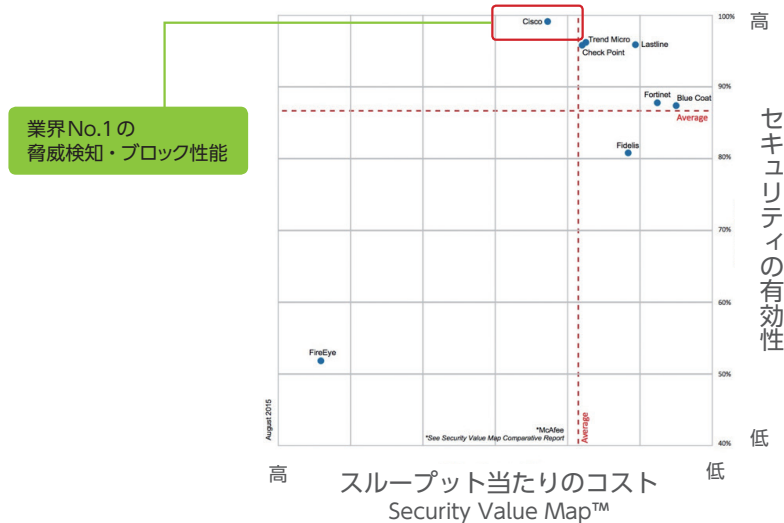


- ・Web キャッシュ
- ・コンテンツフィルタ
- ・トラフィックシェーピング

業界No1レベルのセキュリティを提供

>クラウドからファームウェアが提供されるため、容易に最新ファームウェアの利用が可能!

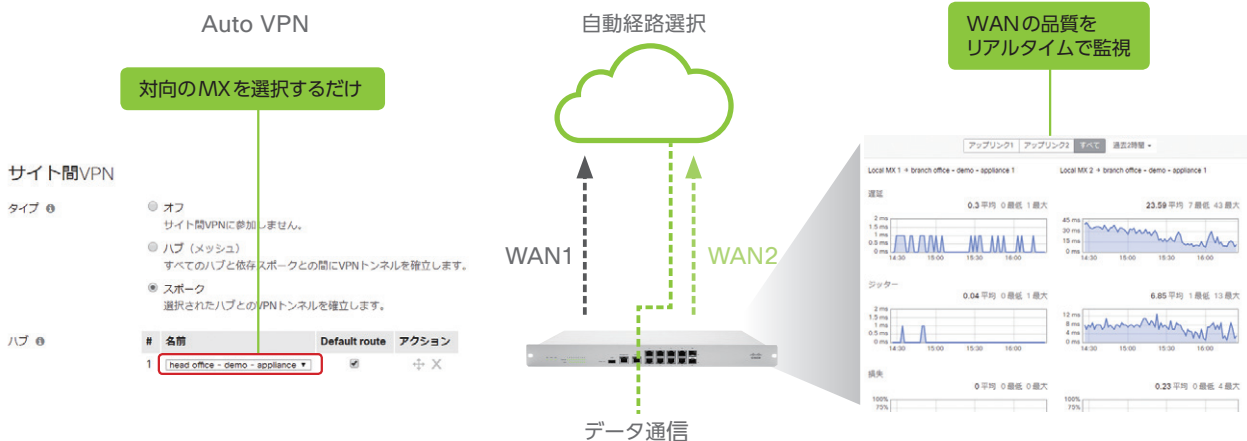
>CiscoのAMP、IPSは業界No1の脅威検知、ブロック性能なので、セキュリティリスクを最小限に抑えることが可能!



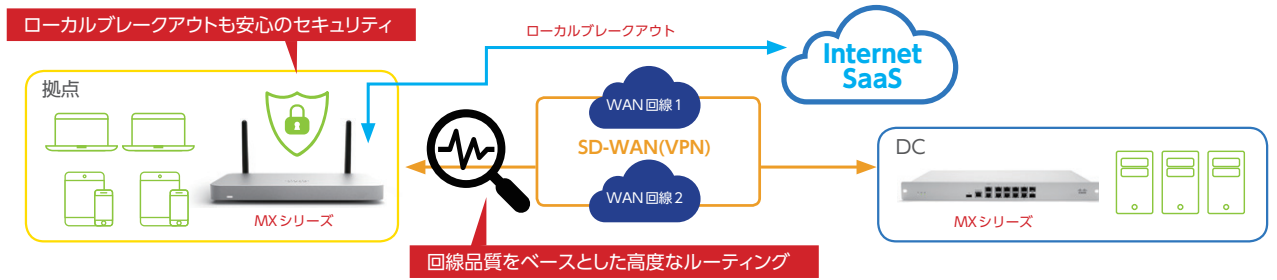
数クリックのVPN設定と最適なVPN経路を提供するSD-WAN

>クラウドがVPN接続仲介することで数クリックでサイト間VPNを設定可能! (Auto VPN)

>WANの回線品質を監視することで自動的に最適なVPNトンネルを選択可能! (自動経路選択)



Meraki SD-WANテクノロジー



常に最適なVPN経路を利用することで通信の最適化を実現

> 以下の3つの技術により安価なインターネット回線でも回線品質に基づいた経路選択を行うことで、専用線やIP-VPNのような高品質な通信を実現することが可能です。

デュアルアクティブ VPN

2つのWANリンクでVPNトラフィックを負荷分散します

ポリシーベースルーティング (PbR)

プロトコル、ポート、送信元および宛先IP、さらにはアプリケーションに基づいてトラフィックの優先パスを選択します

動的経路選択

WAN回線の品質に基づいてトラフィックに最適なVPNトンネルを自動的に選択します

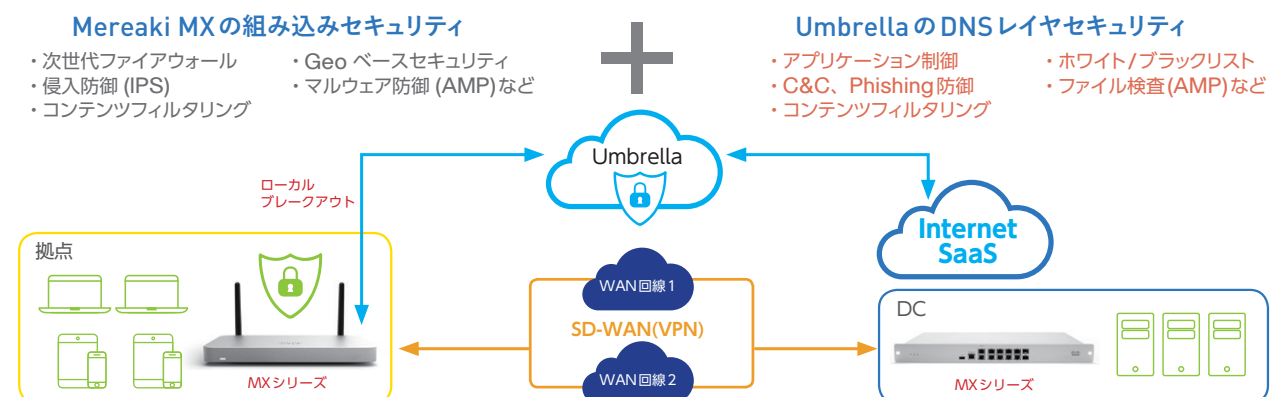
拠点のセキュリティを高めながらローカルブレイクアウトが可能

> Ciscoが提供する強固なセキュリティによりセキュリティを犠牲にすることなく安全にローカルブレイクアウト（拠点からのインターネットアクセス）が可能です。

| | |
|---------------|----------------|
| 次世代ファイアウォール | アプリケーションベースの制御 |
| 侵入防御 (IPS) | Cisco Snort |
| コンテンツフィルタリング | 80種類以上のカテゴリ |
| Geo ベースセキュリティ | 特定の国からの通信を制御 |
| マルウェア防御 | Cisco AMP |

Umbrella連携で一歩進んだローカルブレイクアウト

MXシリーズの組み込みセキュリティにUmbrellaのDNSレイヤセキュリティを加えることにより、拠点のローカルブレイクアウトを更に安全に提供することが可能です。



エンタープライズライセンス

| ライセンス期間 | ライセンス型番 |
|---------|----------------------------|
| 1年間 | LIC-モデル名(例: MX64)-ENT-1YR |
| 3年間 | LIC-モデル名(例: MX64)-ENT-3YR |
| 5年間 | LIC-モデル名(例: MX64)-ENT-5YR |
| 7年間 | LIC-モデル名(例: MX64)-ENT-7YR |
| 10年間 | LIC-モデル名(例: MX64)-ENT-10YR |

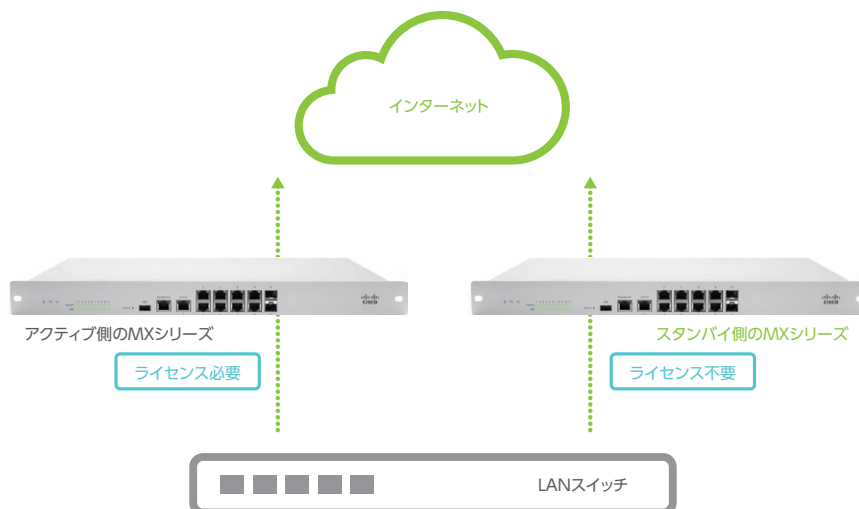
アドバンスドセキュリティライセンス

| ライセンス期間 | ライセンス型番 |
|---------|----------------------------|
| 1年間 | LIC-モデル名(例: MX64)-SEC-1YR |
| 3年間 | LIC-モデル名(例: MX64)-SEC-3YR |
| 5年間 | LIC-モデル名(例: MX64)-SEC-5YR |
| 7年間 | LIC-モデル名(例: MX64)-SEC-7YR |
| 10年間 | LIC-モデル名(例: MX64)-SEC-10YR |

ホットスタンバイ (warm spare) による冗長構成時のライセンスについて

MXシリーズは、ホットスタンバイ (warm spare) による冗長構成をサポートします。ホットスタンバイ構成では、2台のMXに対して1つのライセンスのみ必要です。

※MXシリーズのみ。MSシリーズ(スイッチ)では、スイッチ台数分のライセンスが必要です。



セキュリティアプライアンスのラインナップ

Cisco Meraki MXシリーズのセキュリティアプライアンスをご紹介します。



| モデル名 | MX64 | MX67 | MX68 |
|-------------------------|---|---|---|
| 推奨クライアント | 50 | 50 | 50 |
| ステートフルファイアウォールスループット | 250Mbps | 450Mbps | 450Mbps |
| AMPスループット ^{※1} | 250Mbps | 300Mbps | 300Mbps |
| IDSスループット ^{※1} | 200Mbps | 300Mbps | 300Mbps |
| VPNスループット | 100Mbps | 200Mbps | 200Mbps |
| 最大VPNセッション | 50 | 50 | 50 |
| インターフェイス | WANポート: 1×1GbE LANポート: 4×1GbE ※LAN4ポートをWANポートに変更することで2つのWANポートを利用する事も可能 | WANポート: 1×1GbE LANポート: 4×1GbE ※LAN4ポートをWANポートに変更することで2つのWANポートを利用する事も可能 | WANポート: 2×1GbE LANポート: 10×1GbE ※LANポートのうち2ポートはPoE+に対応 |
| ワイヤレス対応 | ワイヤレス内蔵モデルのみ対応 | | |
| ラックマウント対応 | × | | |
| 電源モジュールの冗長化 | × | | |
| 型番 | MX64-HW MX64W-HW (ワイヤレス内蔵) | MX67-HW MX67W-HW (ワイヤレス内蔵) MX67C-HW-WW (SIMスロット内蔵) | MX68-HW MX68W-HW (ワイヤレス内蔵) MX68CW-HW-WW (ワイヤレス/SIMスロット内蔵) |



| モデル名 | MX84 | MX100 | MX250 | MX450 |
|-------------------------|--|--|---|---|
| 推奨クライアント | 200 | 500 | 2000 | 10000 |
| ステートフルファイアウォールスループット | 500Mbps | 750Mbps | 4Gbps | 6Gbps |
| AMPスループット ^{※1} | 500Mbps | 750Mbps | 2Gbps | 4Gbps |
| IDSスループット ^{※1} | 320Mbps | 650Mbps | 2Gbps | 4Gbps |
| VPNスループット | 250Mbps | 500Mbps | 1Gbps | 2Gbps |
| 最大VPNセッション | 100 | 250 | 3000 | 5000 |
| インターフェイス | WANポート: 2×1GbE LANポート: 8×1GbE 2×1GbE (SFP) | WANポート: 2×1GbE LANポート: 8×1GbE 2×1GbE (SFP) | WANポート: 2×10GbE(SFP+) ^{※2} LANポート: 8×1GbE 8×1GbE (SFP) 8×10GbE (SFP+) | WANポート: 2×10GbE(SFP+) ^{※2} LANポート: 8×1GbE 8×1GbE (SFP) 8×10GbE (SFP+) |
| ワイヤレス対応 | × | | | |
| ラックマウント対応 | ○ | | | |
| 電源モジュールの冗長化 | × | × | ○ ^{※3} | ○ ^{※3} |
| 型番 | MX84-HW | MX100-HW | MX250-HW | MX450-HW |

※1 アドバンスドセキュリティライセンスが必要な機能です。

※2 WANポート接続用にSFP/SFP+を1式以上ご購入いただく必要があります。

※3 冗長電源を標準で搭載しています。

ワイヤレス内蔵モデルのワイヤレス仕様

| モデル名 | MX64W | MX67W/MX68W/MX68CW |
|--------------|------------------------------------|--------------------------|
| 対応規格 | 802.11a/b/g/n/ac wave 1 | 802.11a/b/g/n/ac wave 2 |
| アンテナ仕様 (外付け) | 802.11b/g/nアンテナ、802.11b/g/n/acアンテナ | |
| MIMO対応 | 2-ストリーム2×2MIMO (SU-MIMO) | 2-ストリーム2×2MIMO (MU-MIMO) |
| 最大速度 | 1.2Gbps | 1.3Gbps |
| ゲイン | 3.0dBi (2.4GHz) / 3.5dBi (5GHz) | |



SFP/SFP+ 対応リスト

| 型番 | 規格 | 最大伝送距離 | 対応機器 |
|-----------------|---------------|------------|------------------------|
| MA-SFP-1GB-TX | 1000BASE-T | 100m | MX 84、100、250、450 シリーズ |
| MA-SFP-1GB-SX | 1000BASE-SX | 550m | MX 84、100、250、450 シリーズ |
| MA-SFP-1GB-LX10 | 1000BASE-LX10 | 10Km | MX 84、100、250、450 シリーズ |
| MA-SFP-10GB-SR | 10GBASE-SR | 400m | MX 250、450 シリーズ |
| MA-SFP-10GB-LR | 10GBASE-LR | 10Km | MX 250、450 シリーズ |
| MA-SFP-10GB-LRM | 10GBASE-LRM | 300m | MX 250、450 シリーズ |
| MA-CBL-TA-1M | 10GSFP+Cu | 1m長のケーブル付き | MX 250、450 シリーズ |
| MA-CBL-TA-3M | 10GSFP+Cu | 3m長のケーブル付き | MX 250、450 シリーズ |

テレワーカーに最適なセキュリティアプライアンス Z3

4つのギガビットスイッチポートと802.11ac Wave 2 WiFi を備えた在宅勤務者向けのコンパクトなセキュリティアプライアンスです。会社内のMXシリーズとサイト間VPNで接続することにより、容易に自宅から社内ネットワークへのアクセスすることが可能になります。またIT管理者は他Merakiシリーズと同様にクラウドからデバイス管理や通信監視が可能です。



コンパクトサイズなので設置場所を選びません。
(173.4mm × 112mm × 26.3mm)



別売りデスクスタンド
(MA-STND-1) もご用意しています。

| モデル名 | Z3 |
|----------------------|--|
| 推奨クライアント | 5 |
| ステートフルファイアウォールスループット | 100 Mbps |
| アドバンスドセキュリティスループット | エンタープライズライセンスのみ適応可能な為、未サポート |
| VPNスループット | 50 Mbps |
| インターフェイス | WANポート: 1×1GbE、LANポート: 4×1GbE (うち1ポートは802.3af出力対応) 無線: 802.11a/b/g/n/ac Wave2、2ストリーム2×2 MU-MIMO、 最大速度 1.3Gbps |
| 型番 | Z3-HW |
| ライセンス | LIC-Z3-ENT-1YR、LIC-Z3-ENT-3YR、LIC-Z3-ENT-5YR LIC-Z3-ENT-7YR、LIC-Z3-ENT-10YR |

Amazon Web ServicesとMicrosoft Azure用のVirtual MX100

Virtual MX100 (vMX100) は、パブリッククラウド用の仮想インスタンスです。Amazon Web Services もしくは Microsoft Azureに対応します。vMX100はMXシリーズのソフトウェア版として、VPNコンセントレーターの機能を提供します。これにより会社間だけでなく上記のパブリッククラウドまでのVPNネットワークをMerakiのクラウドから一括で容易に設定ならびに管理を行うことが可能になります。

※ vMX100のVPNスループットは500Mbpsです。 ※ ハードウェアは無い為、ライセンスのみ必要です。

※ Azure CSP環境でvMXを使用するためには別途メーカーへのサポート依頼が必要です。詳細につきましては弊社営業担当者までご相談ください。



Virtual MX for Amazon Web Services & Microsoft Azure

| ライセンス期間 | ライセンス型番 |
|---------|----------------|
| 1年間 | LIC-VMX100-1YR |
| 3年間 | LIC-VMX100-3YR |
| 5年間 | LIC-VMX100-5YR |

電源コード (MA-PWR-CORD-JP) 必要本数確認リスト



| 機器 | 本数 |
|--|-----|
| MX64-HW、MX64W-HW、 MX67-HW、MX67W-HW、MX67C-HW-WW、 MX68-HW、MX68W-HW、MX68CW-HW-WW、 MX84-HW、MX100-HW、Z3-HW | 1本 |
| MX250-HW、MX450-HW | 2本* |

※本体が標準で電源ユニット冗長構成

システムマネージャーのご紹介

iOS、Android、Mac、Windows、Chrome OS、WindowsPhoneに対応したオンサイトに特別なアプライアンスやネットワークを必要としないクラウドベースのデバイス管理ソリューションです。

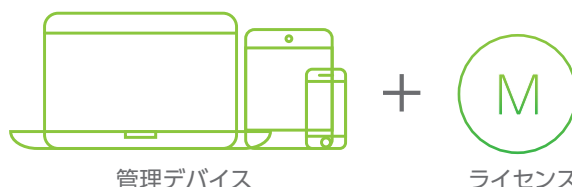


機能ハイライト

- > アプリケーションのデプロイ
- > セキュリティと管理
- > 迅速なプロビジョニング
- > Backpack™ ファイル共有
- > Active Directoryとの連携

ライセンスについて

デバイス数分の年間ライセンスの購入が必要です。ライセンス期間は最長で5年間です。30日間利用可能なトライアルライセンスをご利用頂けます。



| ライセンス期間 | ライセンス型番 | サポート対象デバイス |
|---------|-------------|--|
| 1年間 | LIC-SME-1YR | <ul style="list-style-type: none"> > Android 4.4以上 > Chrome OS* > iOS 5以上 > tvOS 10.2以上 > macOS 10.7以上 > Windows 10、8.1、8、7、Windows 10 Mobile > Windows Server 2016、2012、2008 R2 |
| 3年間 | LIC-SME-3YR | |
| 5年間 | LIC-SME-5YR | |

※エンタープライズライセンス付きのG Suiteライセンスが必要

MV セキュリティカメラのご紹介

「Merakiのダッシュボードは、世界のどこからでもあなたのすべてのカメラの安全な監視と管理を提供します。全てのカメラはダッシュボードで管理される為、カメラ管理用のサーバは不要です。また各カメラに書き込み耐久性の高いソリッドステートストレージを搭載しているため、ネットワークビデオレコーダー (NVR) も不要です。サイトに必要なデバイスはカメラのみです。

*パン、チルト(レンズ向きの遠隔操作)には対応していません。



機能ハイライト

- > 集中型クラウド管理
- > エッジストレージ
- > モーションベース保存
- > 高度な分析機能
- > モーションサーチ
- > 自動アップデート

購入形態とライセンスについて

カメラ本体と使用年数分のライセンスの購入が必要です。カメラとライセンスは1対1で紐づきます。ライセンスは1年から10年まで選択頂けます。なお、予備(コールドスタンバイ)機としてご購入される場合、その予備機のライセンスを購入する必要はありません。



ハードウェア

+



ライセンス

| ライセンス期間 | ライセンス型番 |
|---------|-------------|
| 1年間 | LIC-MV-1YR |
| 3年間 | LIC-MV-3YR |
| 5年間 | LIC-MV-5YR |
| 7年間 | LIC-MV-7YR |
| 10年間 | LIC-MV-10YR |

セキュリティカメラ用マウンティングアクセサリー



| 取り付けタイプ | 壁付けアーム | ボールマウント | 壁付けアーム | L型壁付けブラケット |
|---------|--------------|--------------|-------------------|--------------|
| 型番 | MA-MNT-MV-10 | MA-MNT-MV-20 | MA-MNT-MV-30 | MA-MNT-MV-31 |
| 対応機器 | MV72シリーズ | MV72シリーズ | MV12シリーズ。MV32シリーズ | MV22シリーズ |

クラウドアーカイブオプションについて

クラウドストレージに90日または180日の連続バックアップ録画が可能です。

- > クラウドとカメラストレージへのカメラデュアルレコード
- > 720p/1080p 標準のビデオ品質をサポート
- > カメラあたり1Mbps以上の推奨アップロード帯域幅
- > カメラごとのオプションライセンスで有効
- > すべてのカメラで動作



| ライセンス期間 | 90日間のクラウドアーカイブライセンス | 180日間のクラウドアーカイブライセンス |
|---------|---------------------|----------------------|
| 1年間 | LIC-MV-CA90-1YR | LIC-MV-CA180-1YR |
| 3年間 | LIC-MV-CA90-3YR | LIC-MV-CA180-3YR |
| 5年間 | LIC-MV-CA90-5YR | LIC-MV-CA180-5YR |

MVセキュリティカメラのラインナップ



| モデル名 | MV12WE | MV12W | MV12N |
|----------|--|--|--|
| 設置場所 | 屋内 (安価なエントリーレベル) | 屋内 (部屋全体やエリア監視に最適) | 屋内 (出入り口監視に最適) |
| 最大解像度 | 4MP (2688x1520) | 4MP (2688x1520) | 4MP (2688x1520) |
| レンズ | 単焦点レンズ (2.8mm focal length) | 単焦点レンズ (2.8mm focal length) | 単焦点レンズ (3.8mm focal length) |
| 画角 | 114°水平、61°垂直、132°対角 | 114°水平、61°垂直、132°対角 | 73°水平、44°垂直、86°対角 |
| 内蔵IR照射範囲 | 最大15m | 最大15m | 最大15m |
| 動作温度 | 0°C ~ 40°C | | |
| インターフェース | 1x 10/100/1000 Base-T Ethernet (RJ45) 802.11 a/b/g/n/ac | 1x 10/100/1000 Base-T Ethernet (RJ45) 802.11 a/b/g/n/ac | 1x 10/100/1000 Base-T Ethernet (RJ45) 802.11 a/b/g/n/ac |
| 電力 | 802.3af PoE | 802.3af PoE | 802.3af PoE |
| 電源アダプタ | × *1 | × *1 | × *1 |
| ストレージ | 128GB | 256GB | 256GB |
| 取り付け金具 | ○ (壁面設置用プレート) | ○ (壁面設置用プレート) | ○ (壁面設置用プレート) |
| 型番 | MV12WE-HW | MV12W-HW | MV12N-HW |



| モデル名 | MV22 | MV32 | MV72 |
|----------|--|--|--|
| 設置場所 | 屋内 (光学ズーム対応) | 屋内 (魚眼360°カメラ) | 屋外 (光学ズーム対応) |
| 最大解像度 | 4MP (2688×1520) | 4.2MP (2058×2058) | 4MP (2688×1520) |
| レンズ | 可変焦点レンズ (3-9mm focal length) | 単焦点レンズ (1.19mm focal length) | 可変焦点レンズ (3-9mm focal length) |
| 画角 | 36° -112°水平、20° -57°垂直、 42° -138°対角 | 180°水平、180°垂直角 | 36° -112°水平、20° -57°垂直、 42° -138°対角 |
| 内蔵IR照射範囲 | 最大30m | IR非搭載 | 最大30m |
| 動作温度 | 0°C ~ 45°C | 0°C - 40°C | -40°C ~ 50°C |
| インターフェース | 1x 10/100/1000 Base-T Ethernet (RJ45), 802.11 a/b/g/n/ac | 1x 10/100/1000 Base-T Ethernet (RJ45), 802.11 a/b/g/n/ac | 1x 10/100/1000 Base-T Ethernet (RJ45), 802.11 a/b/g/n/ac |
| 電力 | 802.3af PoE | 802.3af PoE | ヒーター非使用時:802.3af PoE、 ヒーター使用時:802.3at PoE |
| 電源アダプタ | × *1 | × *1 | × *1 |
| ストレージ | 256GB | 256GB | 256GB |
| 取り付け金具 | ○ (壁面設置用プレート) | ○ (壁面設置用プレート) | ○ (壁面設置用プレート) |
| 型番 | MV22-HW | MV32-HW | MV72-HW |

*1 PoEをサポートしないスイッチと接続する場合は、別途別売りのパワーインジェクタ (MA-INJ-4-US) を購入ください。

MVセキュリティカメラのメリット

① 導入管理がとにかく簡単なクラウド管理カメラシステム

>セキュリティカメラをネットワークに接続するだけで今すぐ利用可能!増設時にも必要な箇所にカメラを設置するだけ!



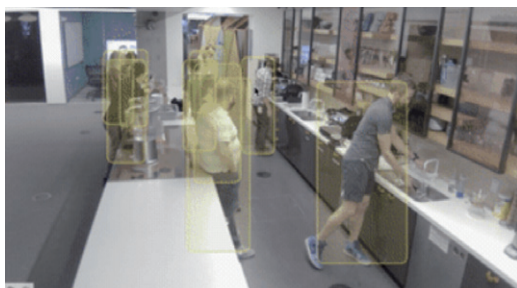
② クラウド管理でセキュアなモニタリング

- >クラウド越しでモニタリングを行う為、インターネットに接続されていればどこからでもモニタリングが可能!
- >画像データの暗号化はもちろん!カメラ本体のセキュリティもクラウドから常に最新のファームウェアが提供される為、手間なくアップグレードが可能!



③ 進化し続けるクラウドの画像解析機能

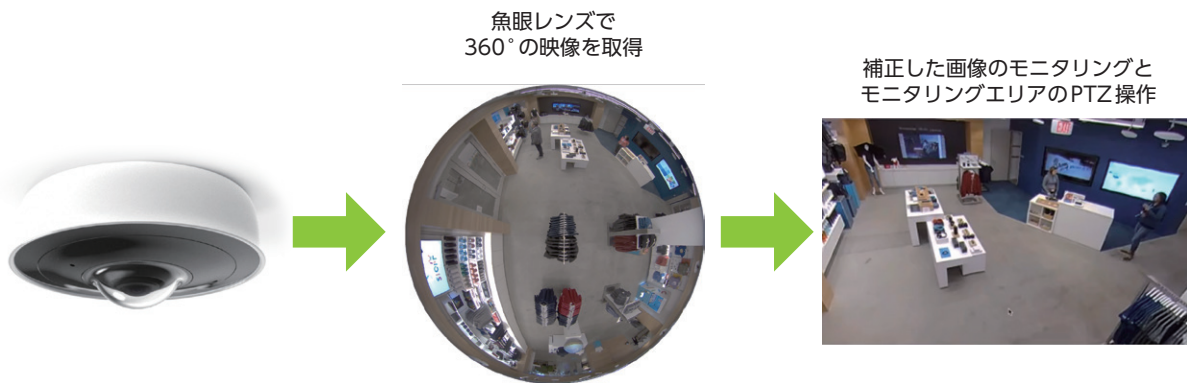
- >動きを検知しピンポイントで映像を表示するモーションサーチ機能によりビデオ確認時間を大幅に削減可能!
- >MV12、MV22、MV72、MV32シリーズの第2世代のカメラは、インテリジェントなオブジェクト検出や人物追跡のための機械学習など、強力なクラウド分析機能を導入



360°対応のコンパクトなMV32をリリース

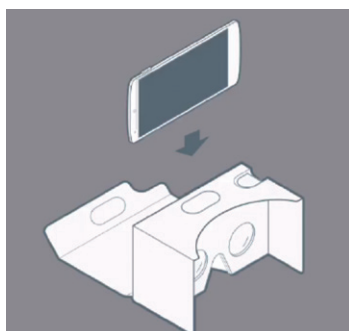
① より広いエリアの監視と分析が可能なデジタルPTZカメラ

- > デジタルPTZ(カメラレンズの首振り)の為、アナログのPTZと比較すると故障率が低く、またカメラ本体も小型化が可能のため設置場所を選びません
- > リアルタイムと録画の映像をデジタルPTZで操作できるだけでなく、人数カウントやヒートマップなどの画像解析にも対応!



> さらに、モバイルブラウザによるVRのモニタリングも可能!

※2019年6月現在では、正式サポートされておりません。またiOSデバイスは録画映像のみVRモニタリングが可能です。



※VRゴーグルは付属されません。



② 人の動き(動線)を一目で把握できるMotionRecapにも対応

> 従来の「動きの検索(モーションサーチ)」は、再生するまで動きの内容を確認することはできませんでしたが、MotionRecapでは、動画を一枚の合成画像として表示する為、一目でどのような動きがあったのか確認することが可能です

※モデル名の最後が2で終わる第2世代のカメラは、MotionRecapに対応しています。



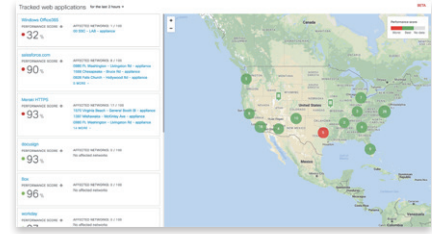
Meraki Insight (MI) のご紹介

IT 管理者が LAN を越えたネットワークやアプリケーションの問題をエンドツーエンドで詳細に分析 & レポートするダッシュボードのオプション機能です。エンドユーザエクスペリエンスに寄与する内外の要因を可視化することで、より迅速かつ快適な IT サービスを提供できるようになります。



機能ハイライト

- > WAN、インターネット、アプリケーションのパフォーマンスを可視化
- > フロー単位のグッドプットと応答時間に基づいて計算されたパフォーマンススコアのレポート



購入形態とライセンスについて

MIは、分析用のデータを収集するコレクタとしてMXシリーズをご利用頂けます。MIのライセンスはMXシリーズがサポートするスループットに応じて、1、3、5年から選択頂けます。



※ Warm SpareによるMXシリーズの冗長化を行っている場合、ライセンスは1つのみ必要です。

| 型番 | ライセンス期間 | ライセンスタイプ | 最小ハードウェア ^{*1} |
|--|-------------|--------------------------|------------------------|
| LIC-MI-S-1Y / LIC-MI-S-3Y / LIC-MI-S-5Y | 1 / 3 / 5年間 | Small (最大スループット450Mbps) | MX 64、67、68、Z3 |
| LIC-MI-M-1Y / LIC-MI-M-3Y / LIC-MI-M-5Y | 1 / 3 / 5年間 | Medium (最大スループット750Mbps) | MX 84、100 |
| LIC-MI-L-1Y / LIC-MI-L-3Y / LIC-MI-L-5Y | 1 / 3 / 5年間 | Large (最大スループット5Gbps) | MX 250 |
| LIC-MI-XL-1Y / LIC-MI-XL-3Y / LIC-MI-XL-5Y | 1 / 3 / 5年間 | XLarge (最大スループット10Gbps) | MX 450 |

※ 1 最小ハードウェアより上位のラインナップでは対象のライセンスタイプはサポートされません。
(例) MX84に対してSmallのライセンスタイプを適用することはできません。MX250に対してMediumのライセンスタイプを適用することはできません。

Cisco Meraki 保証(無償) / 保守(有償)内容について

全製品に無償の保証がございます。
必要に応じて有償の保守サービスにご加入ください。



| | | |
|--------|--|---|
| サービス | (無償) 全製品に標準で添付される先出しセンドバック保証 ・ライフタイム: MRシリーズ(屋内モデル)、MSシリーズ、MXシリーズ、Zシリーズ ・3年間: MVシリーズ ・1年間: MRシリーズ(屋外モデル)、アクセサリ(付属品) | (有償) Cisco Meraki RMA Only サービス ・先出しセンドバックだけでなくオンサイトにも対応 ・1年間保証の製品を一括5年保守へ拡張可能 |
| 障害対応窓口 | Meraki テクニカル アシスタンス センター (TAC) ホームページ、電話でのお問合せ ・設定方法などのQAにも対応 ・メールでのお問合せは、Merakiクラウドダッシュボードからご依頼ください(日本語対応)。 ・電話でのお問合せは、03-4540-4174へお掛けください(日本語対応スタッフが不在の場合は英語対応)。 | |
| 対応時間 | 日本語対応可能時間は平日9:00-17:00。 窓口自体は24時間365日対応 / 上記以外は英語対応 先出しセンドバックのみ。当日16時まで受付分は当日発送 | 先出しセンドバックとオンサイトに対応。期間は以下から選択可能 ・平日9:00-17:00(翌営業日発送) ・24時間対応(4時間以内に発送) ・24時間対応(2時間以内に発送) |
| 機器配送 | Meraki TACが交換が必要と判断した場合に、サービス対象機器の代替機器をご指定の場所にお届けします。 | オンサイトの場合、エンジニアによる交換作業は高さ3m以下の設置場所に限りです。 |
| 機器設定 | お客様ご自身で対応する必要があります。 | |
| 対象範囲 | 保証期間中のMeraki機器 ※以下はアクセサリ(1年保証)と見なされます。 SFPモジュール、追加の(非インボックス)電源、twinaxとSFP+ケーブル、スタッキングケーブル、マウントハードウェアとスタンド、アンテナ、インターフェイスモジュール、ファン、電源コード、PoEインジェクタ | 保守期間中の以下のMeraki機器 MR: ハードウェア ユニット、MS: ハードウェア ユニット/ファン/電源ユニット、MX: ハードウェア ユニット/電源ユニット/アンテナ、MV: ハードウェア ユニット ※電源コード、スタッキングケーブル、マウントハードウェアは対象外です。 ※ファンやアンテナ、AC電源等は初回購入した際の構成に含まれている分が対象となり追加構成については保守対象外となりますのでご注意ください。 |

マンガでわかる Cisco Meraki のご紹介

👉 Merakiをご存知ない方向けに、クラウドによる運用管理やトラフィックの可視化、マーケティングデータ取得のメリットをマンガならではのストーリーで分かり易くお伝えしております。

➢ また簡単な Web アンケートにお答えいただいた方へ、MRシリーズが**無償で貰える!**^{※1}
MerakiのオンデマンドWebセミナーを情報をご案内しております。



※1 Cisco Systemsの販売パートナー様や過去にCisco Merakiセミナーを受講されたことのある企業様はキャンペーンの対象外となります。また詳しい受け取り条件は以下のURLをご確認ください。 <https://meraki.cisco.com/ja/tc/freeap/ja>

マンガ冊子のご要望は、弊社営業担当までお気軽にお問合せください!
また、以下の韋駄天Cisco Meraki販売支援サイトからweb版をご覧ください。

<https://www.idaten.ne.jp/portal/page/out/cisco/meraki/index.html>

Cisco Meraki オンサイト設置サービスのご紹介

さらに効率良くクラウドネットワークをご利用頂くためのサービスです。

サービスのメリット

- > 全国のエンドユーザ様へ訪問し、Meraki機器をセットアップ致します!
- > 販売様SEは現地訪問の必要無く、クラウドから機器の詳細設定が可能です!
- > 現地作業の手間を省くことで、多拠点の展開作業を効率的に実施頂けます!



サービスの概要



> 基本サービス概要

エンドユーザ様へ訪問し、機器の開梱からクラウドからの動作確認（ステータス確認）までを実施します。



機器の開梱と
平置き設置

お客様の
ケーブルと結線

クラウドへの登録
と動作確認

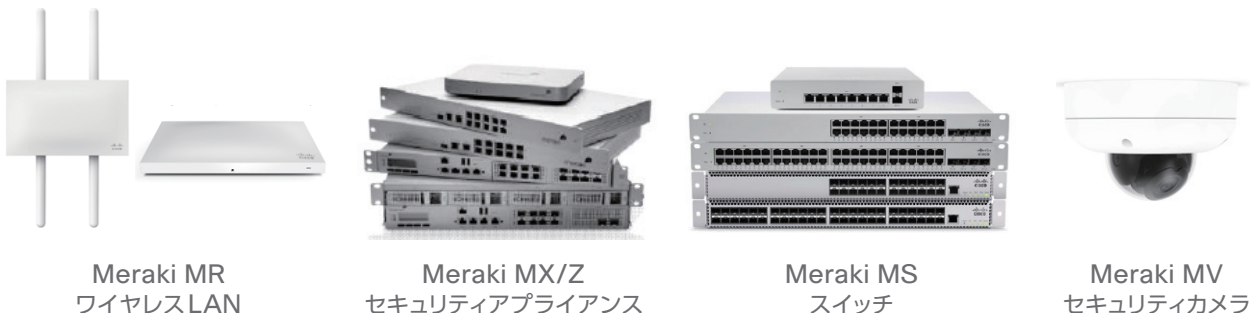
空き箱の
回収

> オプションサービス&工事作業概要

基本サービスとの組み合わせで、必要に応じて追加作業を実施します。

- 機器毎の管理IPの手動設定 (PPPoEクライアントなど) やサイト間VPNなどの詳細設定オプション
- LANケーブルの敷設やアクセスポイントの壁面設置などの工事作業

対象機器



Meraki MR
ワイヤレスLAN

Meraki MX/Z
セキュリティプライアンス

Meraki MS
スイッチ

Meraki MV
セキュリティカメラ

サービスの詳細や価格に関しましては、弊社営業までお気軽にお問い合わせください!

DIS ダイワボウ情報システム株式会社

<https://www.pc-daiwabo.co.jp/>

全国に広がるDISネットワーク お問い合わせはDISの各支店まで

北海道エリア

札幌支店 011-242-4236
旭川営業所 0166-27-0022
函館営業所 0138-51-5769
帯広営業所 0155-25-8750

東北エリア

青森営業所 017-732-5503
盛岡支店 019-651-8212
仙台支店 022-212-6450
秋田営業所 018-831-8021
山形支店 023-627-7222
郡山支店 024-939-5525

関東エリア

茨城支店 029-835-0811
宇都宮支店 028-610-8858
高崎支店 027-328-6450
大宮支店 048-640-1985

千葉支店 043-274-7341
横浜支店 045-440-5615
厚木支店 046-226-7240

東京エリア

東京第1支店 03-3556-2613
東京第2支店 03-3556-2612
東京第3支店 03-3556-2611
東京第4支店 03-3556-2614
東京第5支店 03-6256-8482
東東京第1支店 03-5746-6321
東東京第2支店 03-5746-6311
東東京第3支店 03-5746-6333
東東京第4支店 03-5746-6391
西東京第1支店 03-5321-7558
西東京第2支店 03-5321-7672
西東京第3支店 03-5321-7673
立川支店 042-528-6811
南東京第1支店 03-5746-6335

南東京第2支店 03-5746-6474
南東京第3支店 03-5746-6334
中央東京第1支店 03-5746-6308
中央東京第2支店 03-5746-6323
中央東京第3支店 03-5746-6331
中央東京第4支店 03-5746-6434
コンシューマ第1支店 03-5746-6421
コンシューマ第2支店 03-5746-6424
モバイル・クラウド営業
1グループ 03-5746-6289
2グループ 03-5746-6293

中部エリア

新潟支店 025-240-0161
長岡営業所 0258-31-2351
富山支店 076-444-1260
金沢支店 076-263-2461
福井支店 0776-28-0955
甲府支店 055-221-3350

松本支店 0263-31-8722
長野支店 026-291-8544
岐阜支店 058-265-5418
静岡支店 054-202-0325
沼津営業所 055-954-3011
浜松支店 053-456-0661
名古屋第1支店 052-202-6371
名古屋第2支店 052-202-6372
名古屋第3支店 052-202-6378
刈谷支店 0566-23-1131
四日市支店 059-352-0448

関西エリア

中央大阪第1支店 06-4707-8131
中央大阪第2支店 06-4707-8135
中央大阪第3支店 06-4707-8133
中央大阪第4支店 06-4707-8134
中央大阪第5支店 06-4707-8132
中央大阪第6支店 06-4707-8136

中央大阪第7支店 06-4707-8137
関西第1支店 06-4707-8138
関西第2支店 06-4707-8109
コンシューマ第1支店 大阪営業所
06-4707-8030

京都支店 075-253-0170
神戸支店 078-392-2650
姫路支店 079-288-6881
滋賀営業所 077-510-1633
和歌山営業所 073-425-2371

中国エリア

鳥取支店 0857-37-1230
松江支店 0852-27-1621
岡山支店 086-235-1710
広島第1支店 082-511-7735
広島第2支店 082-511-7736
山口支店 083-974-5060

四国エリア

徳島営業所 088-622-9821
高松支店 087-811-0232
松山支店 089-947-6379
高知営業所 088-820-5510

九州・沖縄エリア

福岡第1支店 092-433-5621
福岡第2支店 092-433-5630
北九州支店 093-512-6760
佐賀支店 0952-22-2171
長崎支店 095-829-0266
熊本支店 096-211-8501
大分支店 097-538-9230
宮崎支店 0985-35-8715
鹿児島支店 099-227-2071
沖縄支店 098-860-0530