

Cisco Meraki ネットワークソリューション ラインアップ

無線LANアクセスポイント



Cisco Meraki MRシリーズ

ネットワーク スイッチ



Cisco Meraki MSシリーズ

セキュリティアプライアンス



Cisco Meraki MXシリーズ

クラウド管理型 セキュリティカメラ



Cisco Meraki MVシリーズ

Cisco Meraki Webセミナーのお知らせ

Cisco Meraki 社主催セミナーをウェブ経由でお届けし、クラウド管理型ソリューションの使いやすさをデモと事例を交えながらご紹介します。

ご出席いただいたエンドユーザ様に Meraki MR アクセスポイント+ライセンス (3 年分) を無償提供。



お申し込みは QR コードもしくは以下 URL よりお願いします。

詳細は、弊社担当営業へお問合せください。

<https://meraki.cisco.com/webinars?ref=2oLoBNt&webinar-language=JA>

ネットワンパートナーズ株式会社 www.netone-pa.co.jp

本 社

〒100-7026 東京都千代田区丸の内2-7-2 JPタワー
TEL 03-6256-0700(代表)

西日本営業部

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪トラストタワー
TEL 06-6105-0356(代表)



[Facebook] <https://www.facebook.com/NetOnePartners>

>>> パートナーブログ 公開中……………<https://www.netone-pa.co.jp/blog/>

記載内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。掲載している商品名、システム名、名称は、各社の商標、または登録商標です。

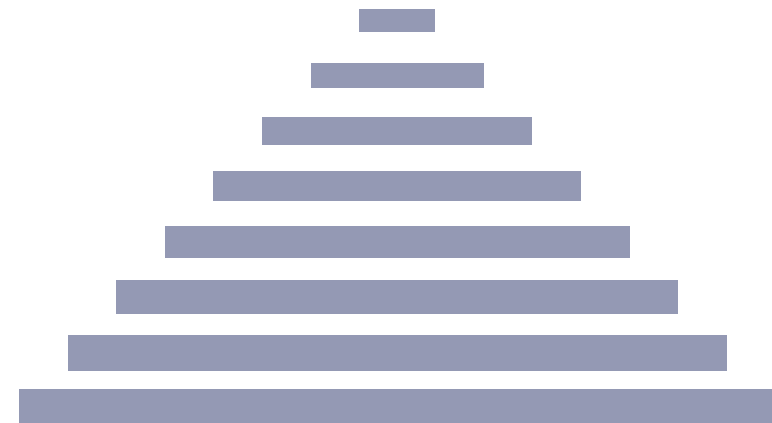
2020.8



Meraki



Cisco Meraki ネットワーク ソリューション 製品カタログ



MRシリーズ

MXシリーズ

MSシリーズ

MVシリーズ

Cisco Meraki ネットワーク ソリューション

オフィスの中にとどまらず、無線 LAN によるアクセス環境はさまざまなシーンで必要不可欠なものになっています。一方で、サービスを展開する規模や拠点の数、想定されるアクセスユーザ数などに応じて運用管理やセキュリティ、コストの負担が大きくなるという課題もあります。

Cisco Meraki ネットワーク ソリューションは、すべての機器をセキュアに接続したクラウド環境で管理することで、無線 LAN サービスの広範な展開における課題を解決。少ない運用負担とコストで、信頼性の高い無線アクセス環境を短期間で実現します。



ゼロタッチ導入

アクセスポイントにケーブルをつなぎ、クラウド側で設定するだけの簡単導入。



セキュアな接続

クラウドとの接続はエンタープライズクラスの高いセキュリティを提供。

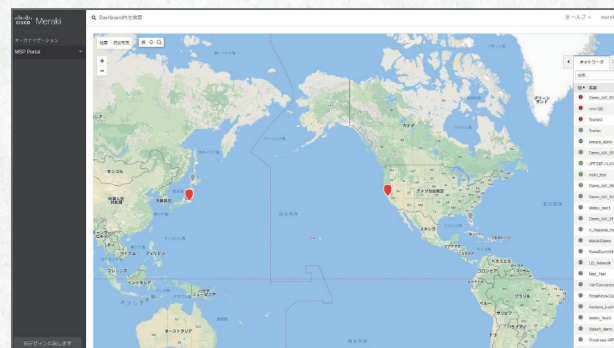
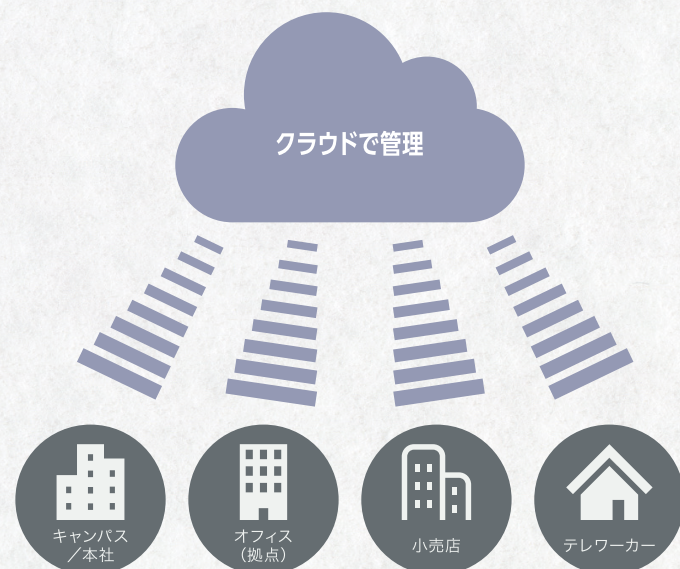


容易な管理

すべてのデバイスをクラウド上の管理画面でわかりやすく、一元的に管理・制御。

100%クラウドで管理するエンタープライズネットワーク

Cisco Meraki ポートフォリオのネットワーク デバイスは、クラウドから一元的に管理できます。機能が豊富で操作が簡単なクラウド アーキテクチャが、ビジネスにおける新たな問題の解決と運用コストの削減を実現します。



- 単一のダッシュボードからネットワーク全体を管理
- ユーザ、アプリケーション、デバイスをコントロール
- コントローラ用ハードウェアまたは管理ソフトウェアのインストールや保守の必要なし
- セキュアなクラウド インフラストラクチャ (PCI および HIPAA 準拠)
- 小規模拠点から、数百万のユーザを抱える導入環境へと拡張可能

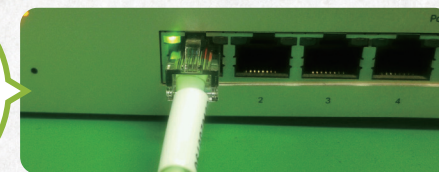
多拠点でもスピーディな導入・展開が可能

導入・構築時に拠点側（現地）の作業は Cisco Meraki MX にケーブルをつなぐだけで、あとの設定はすべてクラウド側で実施。^{*}非常にスムーズに展開でき、現地作業員が不要なため、イニシャルコストの抑制にもつながります。

実際の導入事例でも、多拠点への展開をこれまでにない短期間で完了している企業が多数あります。

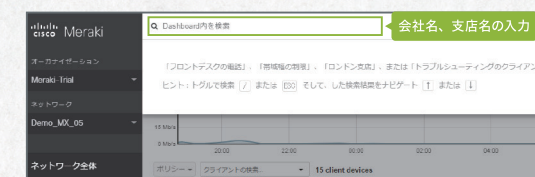
※既存環境でインターネットに接続できることが前提となります。※直接 PPPoE で接続する場合は事前に設定が必要です。※上位のファイアウォールなどでポートが閉じられている場合は許可の設定が必要になります。

現地では
LANケーブルを
つなぐだけ



ワイヤレス、セキュリティ、そしてスイッチ すべてをクラウドで一括管理

Cisco Meraki ネットワーク ソリューションは、ワイヤレス LAN (MR シリーズ)、セキュリティ (MX シリーズ)、そしてスイッチ (MS シリーズ) を同じダッシュボード画面で管理できます。どの拠点にどの機器があり、どのような設定で運用しているかをまとめて把握できるので、企業のネットワーク インフラ全体を非常に効率的に管理することが可能です。



お客様の導入事例

小売業のお客様

ゲスト Wi-Fi からライン バスティング、さらには在庫管理まで、Cisco Meraki のクラウド管理型ネットワークは運用コストを削減し、カスタマー エクスペリエンスを向上させます。

教育関連のお客様

高等教育

Cisco Meraki のクラウド管理型ネットワークは多くの高等教育機関の施設で利用されています。トップクラスの大学で、優れたパフォーマンス、信頼性、管理、そしてコスト削減を実現しています。

K-12 教育(幼稚園から高校まで)

Cisco Meraki のクラウド管理型ネットワークは、大きい学区の公立学校や私立学校にも最適です。従来型のソリューションに伴うコストや複雑性を大幅に軽減して、パフォーマンスや管理を向上させます。

その他のお客様

ヘルスケア

Cisco Meraki の HIPAA 準拠クラウド管理型ネットワークは、単一の使いやすい管理プラットフォームで、モバイルヘルスケアアプリケーションや、患者や面会者用のインターネット アクセスに最適です。

産業/製造業

Cisco Meraki の自己最適化するワイヤレスや耐久性の高いハードウェアは、過酷な環境においても信頼性が高い接続を実現します。

建築/建設

Cisco Meraki のクラウド管理型ネットワークは、オンサイトで IT 担当者を必要としないゼロタッチ導入向けに設計されています。クラウド ベースのマルチサイト / リモート管理ツールは、分散化された、リモートかつ動的な環境に最適です。

サービス業および観光業

Cisco Meraki のクラウド管理型ネットワークは、信頼性が高く、コスト効率が良い集中管理型ネットワークを実現します。ホテル従業員が簡単に操作できると同時に、顧客の使用時に問題が発生することはありません。

イベント会場

Cisco Meraki のゼロタッチ導入、アプリケーショントラフィックシェーピング、および大容量ネットワークは、あらゆる規模のイベントに最適です。

Cisco Meraki MRシリーズ 無線LAN アクセスポイント

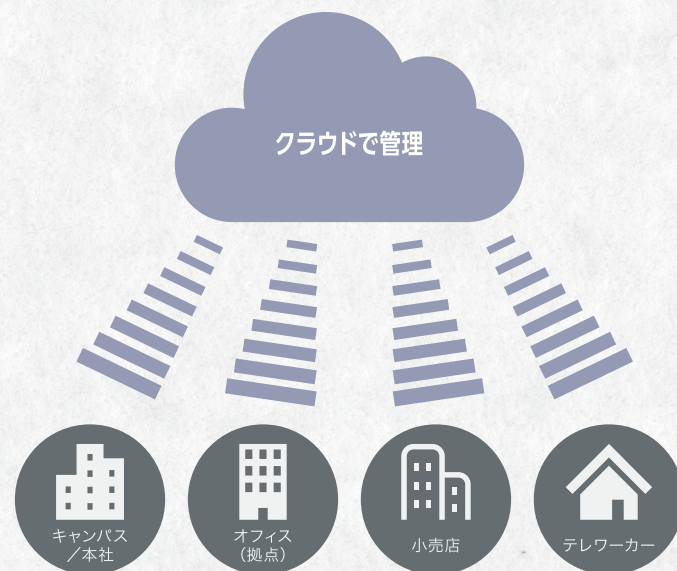
クラウド型無線 LAN コントローラー

従来の無線 LAN コントローラのコストや複雑な構成を排除し、Meraki はクラウドを経由して、直感的な管理インターフェースにより無線 LAN コントローラサービスを提供します。Meraki のクラウドサービスでは、複数サイトへのアクセスポイントの展開を容易に実現し、クラウドベースの RF 最適化・ファームウェアの自動アップデートなどをシームレスに提供します。ブラウザ・ベースのユーザー・インターフェースにより、短時間に設定を完了し、専門スタッフやトレーニングなしに無線 LAN の展開・管理が可能となります。

アプリケーションの可視化と制御

Meraki のアクセスポイントは、レイヤ 7 フィンガープリントとアプリケーション QoS を含む唯一の無線 LAN アクセスポイントです。

ビジネスアプリケーションから BitTorrent や YouTube など何百ものアプリケーションを識別することで、VoIP のようなクリティカルなアプリケーションの優先し、P2P やファイル共有サービスなど帯域を消費するアプリケーションを制限・ブロックします。



スピーディに運用開始



コントローラは不要

クラウド側で集中管理するので、TCO 削減にも貢献します。

最新規格に対応

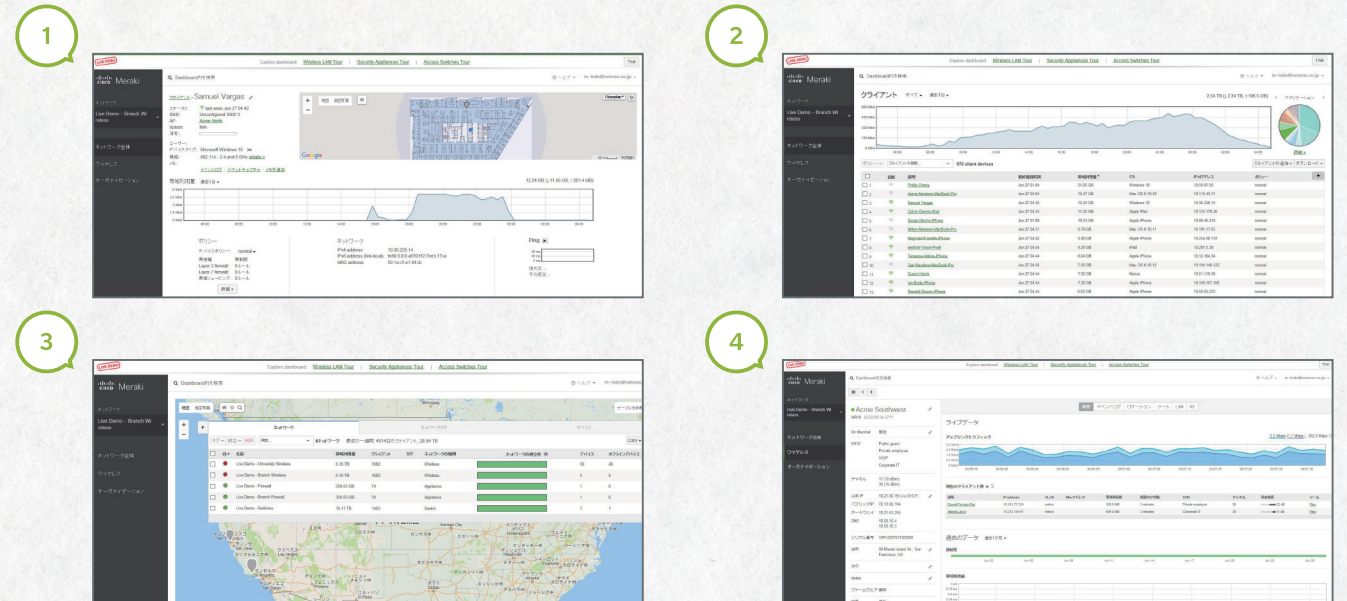
IEEE 802.11ac Wave 2 に対応し、最大通信速度 2.5Gbps (MR52/53 の場合の理論値) の無線 LAN を構築できます。

高いセキュリティ

ステートフルファイアウォールを搭載しており、802.11x や Radius 認証などにも対応可能です。

ネットワークを直感的に管理

直感的に操作可能な web 管理画面で、アクセスポイントの設定・追加が数分で行えます。また、管理画面の設定に準じて、アクセスポイントに接続する端末、ユーザ、アプリケーションを識別して制御することが可能です。



- 1 多数のアクセスポイントを迅速に展開可能
- 2 端末、ユーザ、アプリケーションの識別の制御を一元管理
- 3 マルチサイトのマネジメントにも標準対応
- 4 自動モニタリングによる動作監視が可能

無線認証をもっと簡単に

無線アクセスの認証をフェイスブックのチェックインで代替できる「Facebook WiFi」機能を搭載しています。チェックイン後に Facebook ページへ誘導し、アクセス状況は Facebook の統計情報として利用できます。認証処理の簡便化に加え、マーケティング施策などへの活用を促進します。



Cisco Meraki MRシリーズ 無線LAN アクセスポイント ラインアップ

モデル	屋内用アクセスポイント												屋外用アクセスポイント			
	MR20	MR30H	MR33	MR36	MR42	MR45	MR46	MR52	MR53	MR55	MR56	MR42E	MR53E	MR70	MR74	MR84
																
製品型番	MR20-HW	MR30H-HW	MR33-HW	MR36-HW	MR42-HW	MR45-HW	MR46-HW	MR52-HW	MR53-HW	MR55-HW	MR56-HW	MR42E-HW	MR53E-HW	MR70-HW	MR74-HW	MR84-HW
無線仕様	1x11b/g/n無線 1x11a/n/ac Wave2無線	1x11b/g/n無線 1x11a/n/ac Wave2無線 1xBLE無線	1x11 b/g/n無線 1x11 a/n/ac Wave2無線 1xBLE無線	1x11 b/g/n無線 1x11 a/n/ac Wave2無線 1xBLE無線	1x11 b/g/n無線 1x11 a/n/ac/ax無線 1x BLE無線	1x11 b/g/n無線 1x11 a/n/ac/ax無線 1x BLE無線	1x11 b/g/n無線 1x11 a/n/ac/ax無線 1x BLE無線	1x11 b/g/n無線 1x11 a/n/ac Wave2無線 1xBLE無線	1x11 b/g/n無線 1x11 a/n/ac/ax無線 1x BLE無線	1x11 b/g/n無線 1x11 a/n/ac/ax無線 1x BLE無線	1x11 b/g/n無線 1x11 a/n/ac/ax無線 1x BLE無線	1x11 b/g/n無線 1x11 a/n/ac Wave2無線 1xBLE無線	1x11 b/g/n無線 1x11 a/n/ac Wave2無線 1xBLE無線	1x11b/g/n無線 1x11a/n/ac Wave2無線 1xBLE無線	1x11 b/g/n無線 1x11 a/n/ac Wave2無線 1xBLE無線	1x11 b/g/n無線 1x11 a/n/ac Wave2無線 1xBLE無線
アンテナ仕様	2x2 MU-MIMO 2ストリーム		2x2 MU-MIMO 2ストリーム		3x3 MU-MIMO 3ストリーム	4x4 MU-MIMO 4ストリーム			8x8 MU-MIMO 8ストリーム		3x3 MU-MIMO 3ストリーム	4x4 MU-MIMO 4ストリーム	2x2 MU-MIMO 2ストリーム		4x4 MU-MIMO 4ストリーム	
最大 ^{※1} データレート	1.3Gbps		1.7 Gbps		1.9 Gbps	3.5 Gbps		2.5 Gbps		5.9 Gbps		1.9Gbps	2.5 Gbps	1.3Gbps		2.5 Gbps
インター フェイス	1x GE				1x mGig (最大2.5Gbps)		2xGE	1xGE 1xmGig (最大2.5Gbps)	1x mGig (最大2.5Gbps)		1x GE 5 x 外付け アンテナコネクタ	1x GE 1xmGig(最大2.5Gbps) 6 x 外付けアンテナコネクタ	1x GE	1x GE		1xGE 1xmGig (最大2.5Gbps)
電源 ^{※2}	PoE:802.3af DC電源アダプタ	PoE:802.3af /802.3at	PoE:802.3af DC電源アダプタ		PoE:802.3af /802.3at DC電源アダプタ	PoE:802.3at DC電源アダプタ				PoE:802.3af/ 802.3at DC電源アダプタ		PoE:802.3at DC電源アダプタ		PoE:802.3af		PoE:802.3at

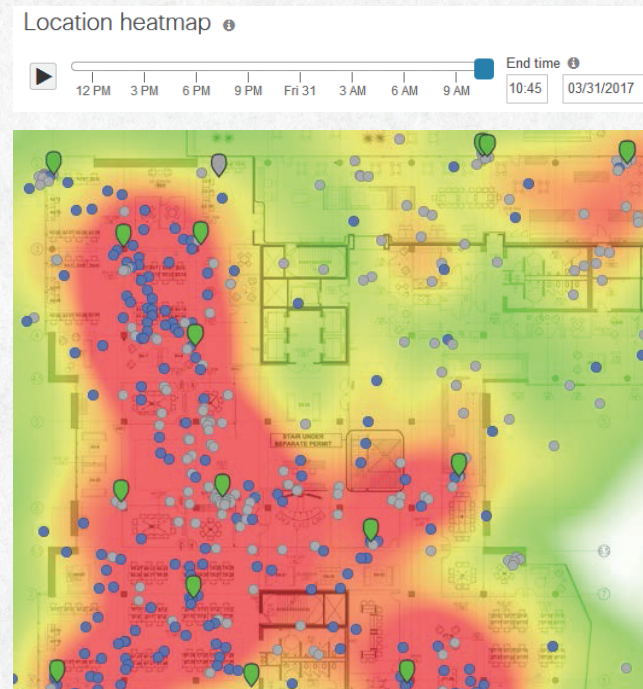
※1 デュアルバンドの合計データレート ※2 PoEインジェクタとDC電源アダプタは別売

Cisco Meraki MRシリーズ

無線LAN アクセスポイント

Location HeatMap

「どの時間帯に」「どのエリアで」「どのくらい人が集まっているか」を可視化するツール。

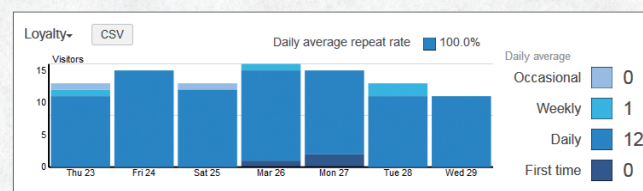
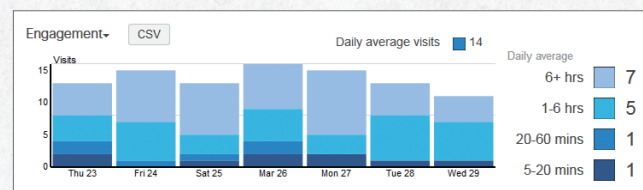
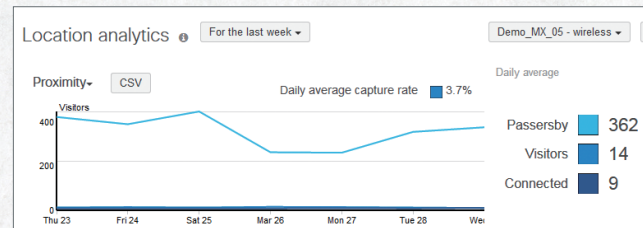


再生ボタンを押すと、1日を通してクライアントの密度がどのように変化するかを見ることができます。指定した期間中に検出されたデバイスの数と、そのデバイスがその領域に滞在した時間の両方に基づいて色が変わります。赤色に近づくほど集客が多いことを示しています。

計測には三点測位法を使います。3台以上のAPを設置することで位置情報の精度が向上します。

- 無線APに接続しているデバイス
- 無線APに接続していないデバイス(無線はON)
- Merakiアクセスポイント
- ▶ 再生ボタン

Location Analytics



その店舗(AP)に1日平均、

- Passersby ▶ どれくらいの人を通り過ぎたか?
- Visitors ▶ どれくらいの人に来店したか?
#APの近くに5分以上滞在した無線デバイスを集計しています。
- Connected ▶ どれくらいの人が無線APに接続したか?

来店客がどのくらいの時間滞在したか?(1日平均)

- 6時間以上
- 20~60分
- 1~6時間
- 5~20分

来店客がどのくらいの頻度で訪問しているか?(1日平均)

- ときどき
- 毎日
- 毎週
- 初めて

Wireless Health

どのフェーズでどれくらい接続に失敗しているか?

01



どの環境でどれくらい接続に失敗しているか?

02



どのトラフィックで遅延が起きているか?

03



事象がどれくらい起きているか可視化出来るので潜在的な問題の把握や傾向分析が出来ます

不具合発生ステップ

クライアントがアクセスポイントに接続するたびに通過するプロセスの各ステップを示しています。これにより、各プロセスのどのステップで問題が発生しているかを簡単に確認できます。



Cisco Meraki MXシリーズ

セキュリティ アプライアンス

セキュアなネットワークを簡単展開 さらにクラウドでまとめて管理

拠点数が増えれば、それだけネットワークの構築は大変になり、運用の負荷やコストも増えていく・・・

これまで当たり前と思われてきたことを、今すぐ、スマートに解決できるソリューション。

それが Cisco Meraki MX シリーズです。

すべての機器をクラウドで管理し、新規構築から日々の運用管理まで、あらゆる工程で負担とコストを削減します。

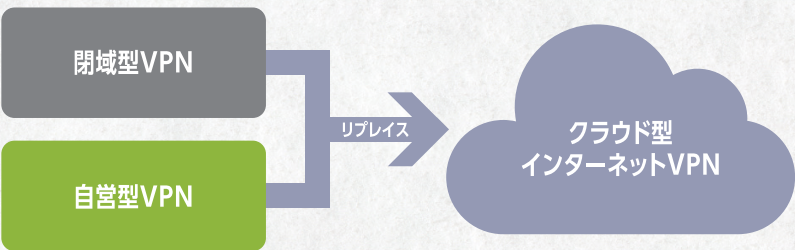
拠点間 VPN の簡単構築に加えて、必要十分なセキュリティ機能を標準で備えており、多店舗運営やテレワークなどで強く求められる安全で、高効率、低コストなネットワークをスピーディに展開することが可能です。



従来型のVPNからインターネットVPNへの移行が加速

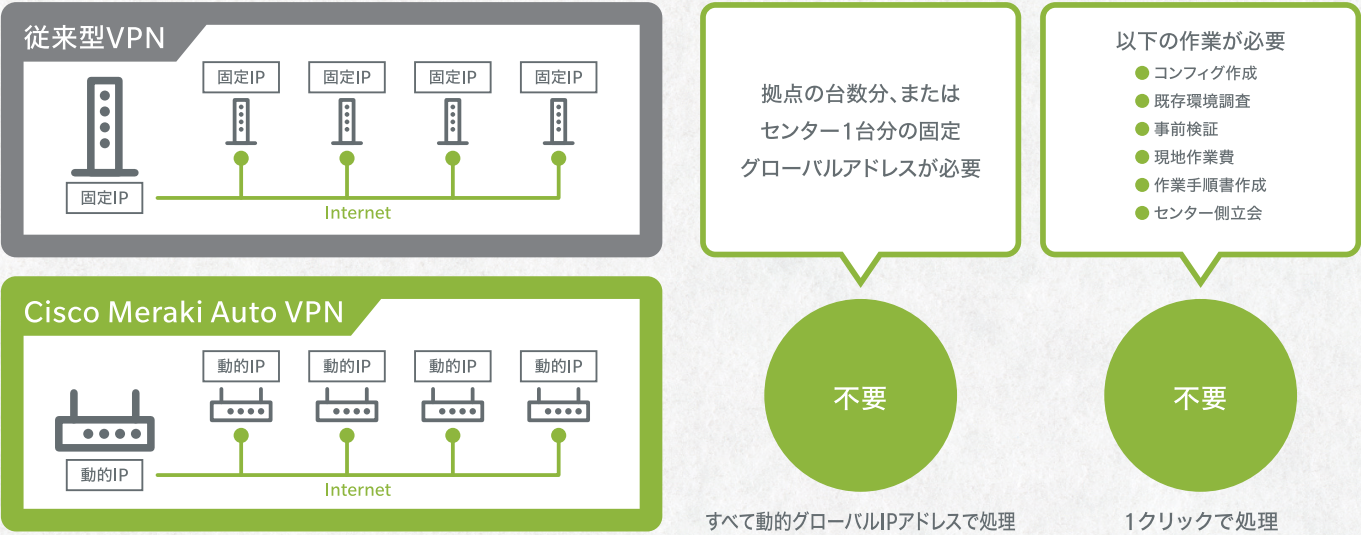
通信技術の進歩やインターネット回線の品質向上などを背景に、企業ユースでもインターネットVPNの活用が進んでおり、システム更改などを契機にリプレースするケースも増えています。

スピーディなビジネス展開やコスト抑制を図りたいというニーズに応えるものとして、これからさらに市場は拡大していくと見込まれています。



VPNをワンクリックで構築できる「Auto VPN」

Cisco Meraki MX シリーズは、面倒な VPN 設定をワンクリックで行える「Auto VPN」機能を使って拠点間 VPN の構築を大幅にスピードアップできます。また、Auto VPN による構築では固定グローバルアドレスが不要なので、固定アドレスの取得やコスト負担もなくせます。



豊富な機能でセキュアなネットワークを実現

Cisco Meraki MX シリーズは、安全なネットワーク環境の実現に役立つ豊富な機能を標準搭載しています。これらの機能もすべて、クラウド（管理画面）で一元的に運用管理できます。



IPS、コンテンツ・フィルタリング、アンチマルウェア / アンチフィッシング機能を有効にする場合は、別途 Advanced Security ライセンスが必要です。

Cisco Meraki MXシリーズ セキュリティアプライアンス ラインアップ

モデル	小規模拠点			中規模拠点							大規模拠点/キャンパス/コンセンストレーク		テレワーカー	セルラーゲートウェイ	
	MX64	MX64W	MX67	MX67W	MX67C	MX68	MX68W	MX68CW	MX84	MX100	MX250	MX450	Z3	MG21	
															
製品型番	MX64-HW	MX64W-HW	MX67-HW	MX67W-HW	MX67C-HW-W	MX68-HW	MX68W-HW	MX68CW-HW-W	MX84-HW	MX100-HW	MX250-HW	MX450-HW	Z3-HW	MG21-HW MG21E-HW	
推奨最大ユーザ	50		50							200	500	2,000	10,000	5	-
ファイアウォールスループット	250Mbps		500Mbps							500Mbps	750Mbps	4Gbps	6Gbps	100Mbps	-
Advanced Securityスループット	80Mbps		300Mbps							200Mbps	600Mbps	2Gbps	4Gbps	-	-
最大VPNセッション	50		50							100	250	1,000	5,000	3	-
インターフェイス	GE x 5		GE x 5		GE x 5 LTE x 1	GE x 12 (2PoE+)		GE x 12 (2PoE+) LTE x 1	GE x 10 SFP x 2	GE x 9 SFP x 2	GE x 8 SFP x 8 SFP x 8	GE x 8 SFP x 10 SFP x 10	GE x 5 PoE(802.3af) x 1	2 x GE(PoE) 1 x Cat6 LTE(内蔵)	
ワイヤレス	-	11b/g/n無線 x1 11a/n/ac有線 x1 2x2 MU-MIMO 2ストリーム 1.2Gbps	-	11b/g/n無線 x1 11a/n/ac有線 x1 2x2 MU-MIMO 2ストリーム 1.3Gbps	-			11b/g/n無線 x1 11a/n/ac wave2無線 x1 2x2 MU-MIMO 2ストリーム 1.3Gbps	-		-		802.11b/g/n x1 802.11a/n/ac x1 2x2 MU-MIMO 2ストリーム	-	
電源 ^{※1}	AC電源アダプタ x1 電源コード x1								内蔵電源 x1 電源コード x1		内蔵電源 x2 電源コード x2		電源アダプタ x1 電源コード x1	電源アダプタ x1 パワーインジェクタ 屋内 / 屋外 (IP67)	

※ 電源コード・パワーインジェクタは別売

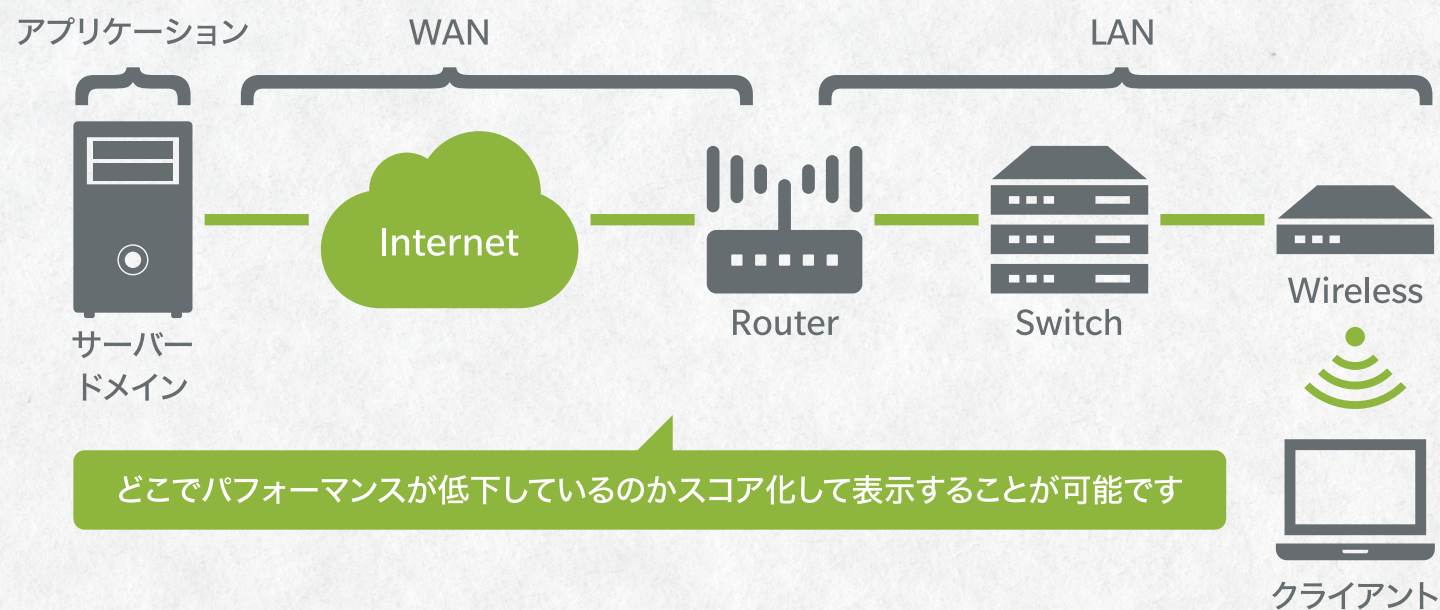
Cisco Meraki MXシリーズ

セキュリティ アプライアンス

Meraki Insight

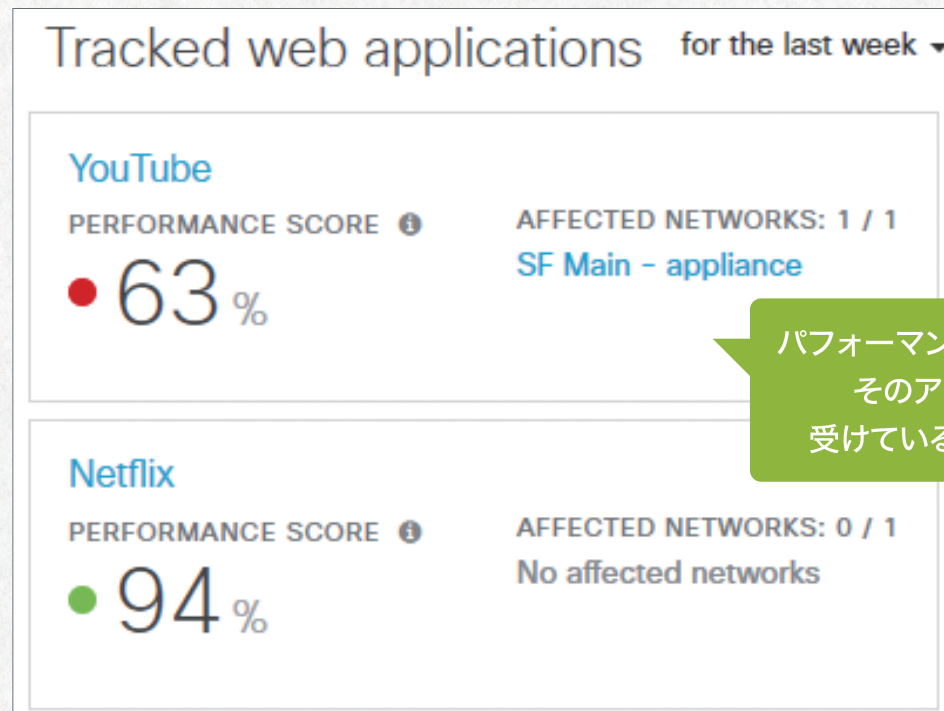


特定のWEBアプリケーションで発生している
パフォーマンス低下の原因が、アプリケーションレイヤの問題なのか、
ネットワークレイヤの問題なのかを視覚化。



パフォーマンススコア

予め定義された各 Web アプリケーションの閾値に基づいてスコアが算出されます。



パフォーマンススコアが80%以下の場合、
そのアプリケーションは影響を
受けているものとしてリストされます。

Insight ライセンスについて

Meraki Insight のライセンスは、ネットワークごとに適用されます。

ライセンスの種類	製品型番	サポートされるスループット	適用可能なハードウェア
スモール	LIC-MI-S-xYR	最大 250Mbps	MX6x
ミディアム	LIC-MI-M-xYR	最大 750Mbps	MX84, MX100
ラージ	LIC-MI-L-xYR	最大 5Gbps	MX250
エクストララージ	LIC-MI-XL-xYR	最大 10Gbps	MX450

Insightのライセンスは、ハードウェアモデルと予測されるスループットによって分離されています。たとえば、MX84とMX100の両方で250～750Mbpsのスループットが可能であるため、MX84またはMX100を含むネットワーク上でMeraki Insight機能を有効にするには、少なくとも「ミディアム」のInsightライセンスが必要です。階層の高いライセンスはMXの下位モデルに適用できますが、下位層ライセンスは上位モデルのMXに適用することはできません。たとえば、MX64は「Large」Insightライセンスを使用できますが、MX250は「Small」または「Medium」Insightライセンスを使用できません。HA構成の場合、Insightライセンスは1つだけで利用が可能です。InsightのライセンスはAdvanced Securityライセンスを必要としません。

Cisco Meraki MSシリーズ ネットワーク スイッチ

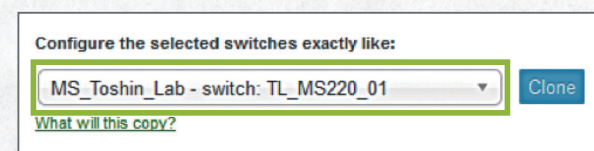
多数のスイッチを簡単に設定・展開 運用管理はクラウドで一元化

多数の拠点に設置されているスイッチの設定を、現地を訪れて個別に行うのは大きな負担です。Cisco Meraki MS シリーズは、スイッチの設定や運用管理にまつわる作業負荷を削減し、大規模なネットワークでもスマートな構築と管理を実現します。クラウドで管理する Cisco Meraki シリーズのコンポーネントとしてわかりやすいダッシュボード画面（管理画面）で各種設定をスピーディに展開することができ、ビジネスの基盤となるネットワークの柔軟かつ効率的な運用を支えます。



多拠点の設定を簡単に展開 | クローン機能

クラウド上のダッシュボード画面からリモートで簡単に拠点を追加し、複数拠点に設置した Cisco Meraki MS シリーズの設定を容易に統一することが可能です。



テンプレートとなるクローン元のスイッチを選択、適用するだけで複数のスイッチに同一の設定を展開



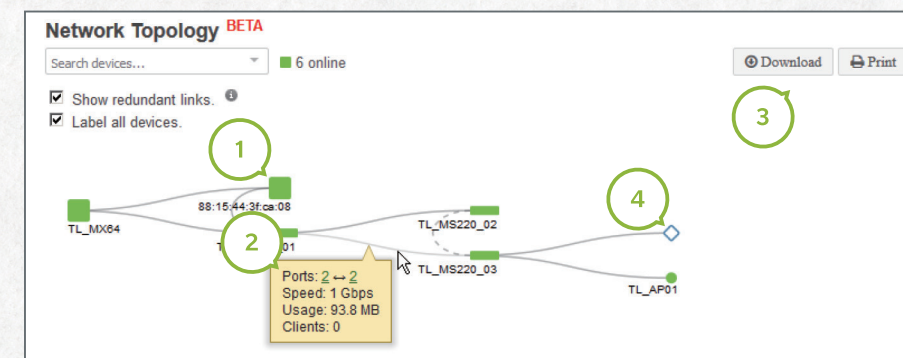
Cisco Meraki MSシリーズ ネットワーク スイッチ ラインアップ

モデル	レイヤ2アクセススイッチ								レイヤ3アクセススイッチ			
	MS120-8 MS120-8LP MS120-8FP	MS120-24 MS120-24P	MS120-48 MS120-48LP MS120-48FP	MS125-24 MS125-24P	MS125-48 MS125-48LP MS125-48FP	MS210-24 MS210-24P	MS210-48 MS210-48LP MS210-48FP	MS225-24 MS225-24P	MS225-48 MS225-48LP MS225-48FP	MS250-24 MS250-24P	MS250-48 MS250-48LP MS250-48FP	
												
製品型番	MS120-8-HW MS120-8LP-HW MS120-8FP-HW	MS120-24-HW MS120-24P-HW	MS120-48-HW MS120-48LP-HW MS120-48FP-HW	MS125-24-HW MS125-24P-HW	MS125-48-HW MS125-48LP-HW MS125-48FP-HW	MS210-24-HW MS210-24P-HW	MS210-48-HW MS210-48LP-HW MS210-48FP-HW	MS225-24-HW MS225-24P-HW	MS225-48-HW MS225-48LP-HW MS225-48FP-HW	MS250-24-HW MS250-24P-HW	MS250-48-HW MS250-48LP-HW MS250-48FP-HW	
ダウンリンク	8×GE	24×GE	48×GE	24×GE	48×GE	24×GE	48×GE	24×GE	48×GE	24×GE	48×GE	
アップリンク	2×SFP	4×SFP+						4×SFP/SFP+				
スタッキング	仮想					物理(80G)+仮想						
PoE/PoE+電力バジェット	67W(LP) 124W(FP)	370W(24P)	370W(48LP) 740W(48FP)	370W	370W 740W(48FP)	370W(24P)	370W(48LP) 740W(48FP)	370W(24P)	370W(48LP) 740W(48FP)	370W(24P)	370W(48LP) 740W(48FP)	
スイッチング容量	20 Gbps	56 Gbps	104 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	56 Gbps	104 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	
電源※2	ACアダプタ×1 ※MS120-8FPのみ内蔵電源 電源コード×1		内蔵電源×1 電源コード×1							モジュラ型電源×1 電源コード×1		

※1 UPOE(60W)対応 ※2 電源コードは別売

ネットワーク構成を簡単に見える化 | 自動トポロジマップ

Cisco Meraki MS シリーズ (L2/L3 スイッチ) と連携させることで自動的に L2 レベルでのトポロジ マップを生成することができます。



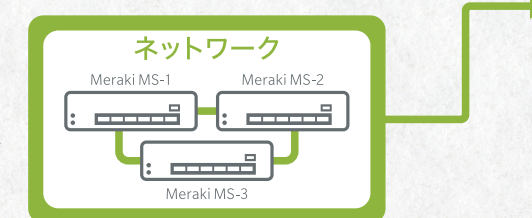
- 物理的なトポロジ状態と機器のオンライン状態が確認できます。
- マウスポインタを合わせると物理接続の状態や詳細情報が確認できます。
- 生成したトポロジマップは SVG 形式でダウンロードやプリントアウトが可能です。
- 管理外のスイッチもマップ上に表示させることが可能です。

多数のポートを簡単に構成・管理 | バーチャルスタック

クラウド上のダッシュボード画面で Cisco Meraki MS シリーズの全ポートを一度に管理することが可能です。専用のスタック モジュールやスタック ケーブルを必要とせず、同じネットワークに登録するだけで自動的に機能します。スイッチ単位のスタックに限定されず、ポート単位で仮想スタックを構成・管理できます。

各ポートに名前やタグを付けて、目的のポートの抽出や設定の一括変更も簡単に行えます。

タグを使って、重要なポートに障害が発生した場合にアラートメールを送信することができます。



複数の Cisco Meraki MS シリーズを同じネットワークに登録

自動的に各スイッチのポートを一括管理 ※最大 10,000 ポートまで対応

モデル	プレミアムレイヤ3アクセススイッチ							アグリゲーションスイッチ			
	MS350-24 MS350-24P	MS350-24X	MS350-48 MS350-48LP MS350-48FP	MS355-24X MS355-24X2	MS355-48X MS355-48X2	MS390-24	MS390-48	MS410-16	MS410-32	MS425-16	MS425-32
											
製品型番	MS350-24-HW MS350-24P-HW	MS350-24X-HW	MS350-48-HW MS350-48LP-HW MS350-48FP-HW	MS355-24X-HW MS355-24X2-HW	MS355-48X-HW MS355-48X2-HW	MS390-24-HW MS390-24P-HW MS390-24U-HW MS390-24UX-HW	MS390-48-HW MS390-48P-HW MS390-48U-HW MS390-48UX-HW	MS410-16-HW	MS410-32-HW	MS425-16-HW	MS425-32-HW
ダウンリンク	24×GE	16×GE, 8xmGig	48×GE	16×GE 8xmGig	32×GE 16xmGig	24×GE 24x10G mGig(24UX)	48×GE 36x10G mGig(24UX) 48x5G mGig(48UX2)	16×SFP	32×SFP	16×SFP/SFP+	32×SFP/SFP+
アップリンク	4×SFP/SFP+	4×SFP/SFP+	4×SFP/SFP+	2x40G QSFP+ or 4x10G SFP+		4 × 10GE SFP+ or 8 × 10GE SFP+ or 2 × 40GE QSFP+ ^{※3}		2×SFP/SFP+	4×SFP/SFP+	2×QSFP+	
スタッキング	物理 (160G) + 仮想			400Gbps		480 Gbps		物理 (160G) + 仮想			
PoE/PoE+電力バジェット	370W(24P)	740W ^{※2}	370W(48LP) 740W(48FP)	740W		445 W(24P) 830 W(24U) 560 W(24UX) ^{※4}	437W(48P) 822W(48U) 490W(48UX) 645W(48UX2) ^{※4}	-			
スイッチング容量	128 Gbps	432 Gbps	176 Gbps	352Gbps(24X) 640Gbps(24X2)	544Gbps(48X) 688Gbps(48X2)	208 Gbps 640 Gbps(24UX)	256 Gbps 580 Gbps(48UX) 640 Gbps(48UX2)	72 Gbps	144 Gbps	480 Gbps	800 Gbps
電源 ^{※1}	モジュラ型電源 x1 電源コード x1					モジュラ型電源 x1 ^{※5} 電源コード x1		モジュラ型電源 x1 電源コード x1			

※1 電源コードは別売 ※2 UPOE(60W)対応 ※3 アップリンクモジュールを購入 ※4 シングル電源の場合 ※5 冗長可

Cisco Meraki MVシリーズ クラウド管理型 セキュリティカメラ

いつでも、どこからでも

ローカルからでも、リモートからでもストリーミング。

Web ブラウザー上の Meraki ダッシュボードを使って、

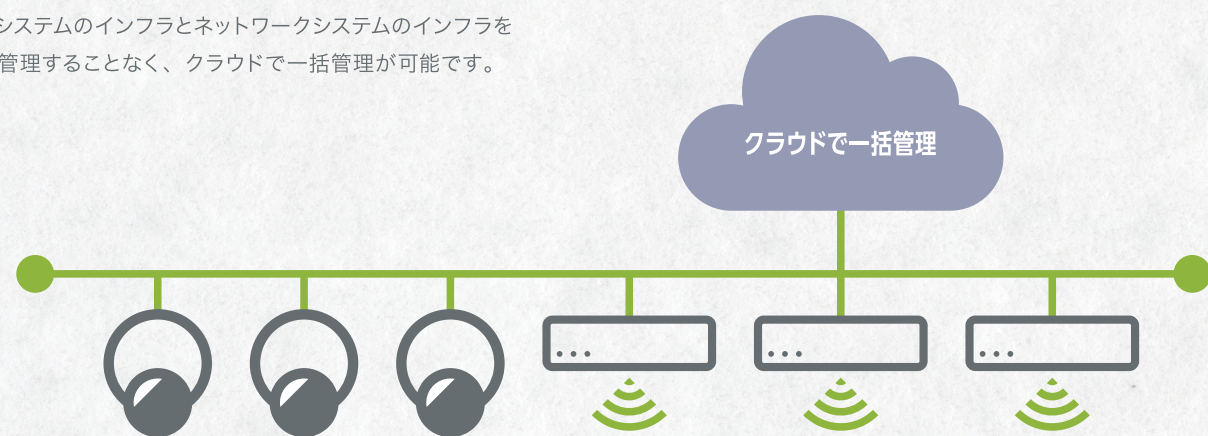
カスタマイズ可能なビデオウォールを世界のどこからでも閲覧。

MV シリーズで、セキュリティカメラの導入・設定・管理が驚くほどシンプルに。

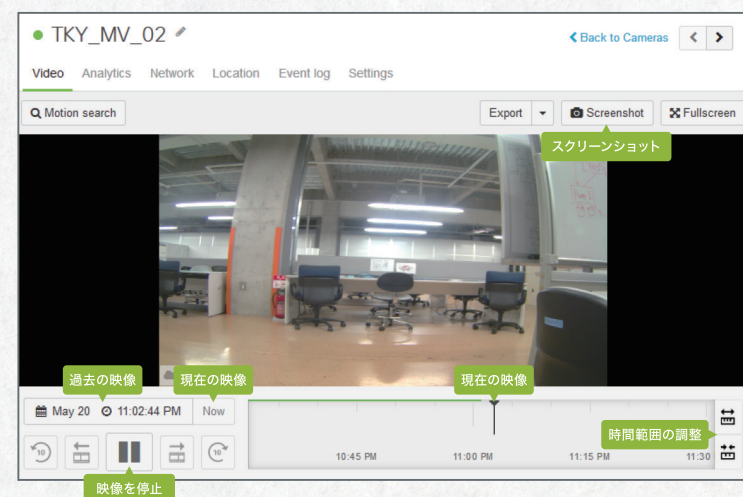
屋内(MV21)と屋外(MV71)モデルは、将来の機能ニーズにも対応できるという安心感があります。

ネットワーク&カメラシステムを統合管理

カメラシステムのインフラとネットワークシステムのインフラを別々で管理することなく、クラウドで一括管理が可能です。



設置後すぐに使えるインターフェース



ゼロタッチで接続されるとすぐにストリーミング映像が確認出来ます。※カメラの解像度は最大 720p です。

モーションサーチ機能



モーションサーチ機能を使うことにより、指定したエリアで動きがあった時のイベントをリストアップしてくれます。

Timestamp	Duration	Frame	ROI
October 28th 2016, 2:18:36 pm JST	0.0s	11.62%	46.52%
October 28th 2016, 2:19:14 pm JST	24.3s	51.57%	86.45%
October 28th 2016, 2:20:06 pm JST	16.9s	10.59%	2.20%
October 28th 2016, 2:20:45 pm JST	13.1s	11.42%	2.93%
October 28th 2016, 2:21:00 pm JST	31.8s	12.01%	3.66%
October 28th 2016, 2:21:33 pm JST	3.3s	14.66%	12.82%
October 28th 2016, 2:21:53 pm JST	8.1s	29.26%	26.01%
October 28th 2016, 2:22:09 pm JST	18.3s	29.22%	29.30%
October 28th 2016, 2:22:29 pm JST	12.1s	2.16%	2.56%
October 28th 2016, 2:23:31 pm JST	2.6s	99.46%	100.00%

モーションサーチした結果 (タイムスタンプ) が出力されます。

モーションヒートマップ



指定した期間の映像データ中で、どの時間帯にどのエリアで動作が多かったかを可視化します。

解析用サーバーの
準備や設定は
もちろん不要!

例えば、店内のセールス
キャンペーン前後で
来店客が増減したかを
視覚的に確認することが
できます。

Cisco Meraki MVシリーズ セキュリティカメラ ラインアップ

	【屋内】MV12N/W/WE	【屋内】MV22	【屋内】MV32	【屋外】MV72
モデル				
製品型番	MV12N-HW / MV12W-HW / MV12WE-HW	MV22-HW	MV32-HW	MV72-HW
カメラ	1/3インチ4MP(2688x1520)プログレッシブCMOSセンサー	1/3インチ4MP(2688x1520)プログレッシブCMOSセンサー	1/2.5インチ8.4MP プログレッシブCMOS イメージセンサー	1/3インチ4MP(2688x1520)プログレッシブCMOSセンサー
	2.8mm 固定焦点レンズ(MV12W/WE)、絞りf/1.8	3-9mm 可変焦点レンズ、絞り変動 f/1.2-2.3	1.19mm固定焦点レンズ、絞り f / 2.0	3-9mm 可変焦点レンズ、絞り変動 f/1.2-2.3
	3.8mm 固定焦点レンズ(MV12N)、絞りf/1.8	可変視野: 36°・112°(水平)、20°・57°(垂直)、42°・138°(対角)	1/30～1/32,000秒のシャッター速度	可変視野: 36°・112°(水平)、20°・57°(垂直)、42°・138°(対角)
	1/30～1/32,000秒のシャッター速度	1/30～1/32,000秒のシャッター速度	最小照度0.18ルクス	1/30～1/32,000秒のシャッター速度
	最小照度0.18ルクス(標準録画)、0.01ルクス(夜間モード)	最小照度 0.18 ルクス(標準録画)・0.01 ルクス(夜間モード)		最小照度 0.18 ルクス(標準録画)・0.01 ルクス(夜間モード)
ビデオ	1080p HDビデオ録画(1920x1080)、H.264エンコーディング使用 ハイダイナミックレンジ(HDR)		4.2MP(2058x2058)360度ビデオ録画、H.264エンコーディング仕様、 ハイダイナミックレンジ(HDR)	1080p HDビデオ録画(1920x1080)、H.264エンコーディング使用 ハイダイナミックレンジ(HDR)
ストレージ	256GB高耐久性SSD(MV12N/W)、 128GB高耐久性SSD(MV12WE)		256GB高耐久性SSD	
インターフェイス	1xGE			
寸法	106mm x 74mm	149mm x 97mm	106mm x 45.86mm	165mm x 103mm
重量	286g	706g	215g	1247g
レンズの調整範囲	65°チルト、350°回転、350°パン	65°チルト、+/-90°回転、354°パン	360度	65°チルト、+/-90°回転、354°パン
無線仕様	11b/g/n無線x1 11a/n/ac 無線x1 1xIMU-MIMO		●	11b/g/n無線x1 11a/n/ac 無線x1 1xIMU-MIMO
全天候対応 IP66	-	-	-	●
耐衝撃IK10	-	-	-	●

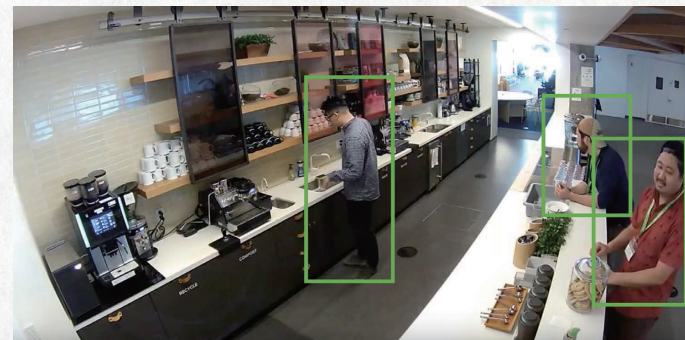
Cisco Meraki MVシリーズ

クラウド管理型 セキュリティカメラ

人物をカウントできる

マシン学習により人物だけをオブジェクトとして検出カウントすることが出来ます。

※本機能は第二世代モデルのみサポートされます。MV21/71ではサポートされません。



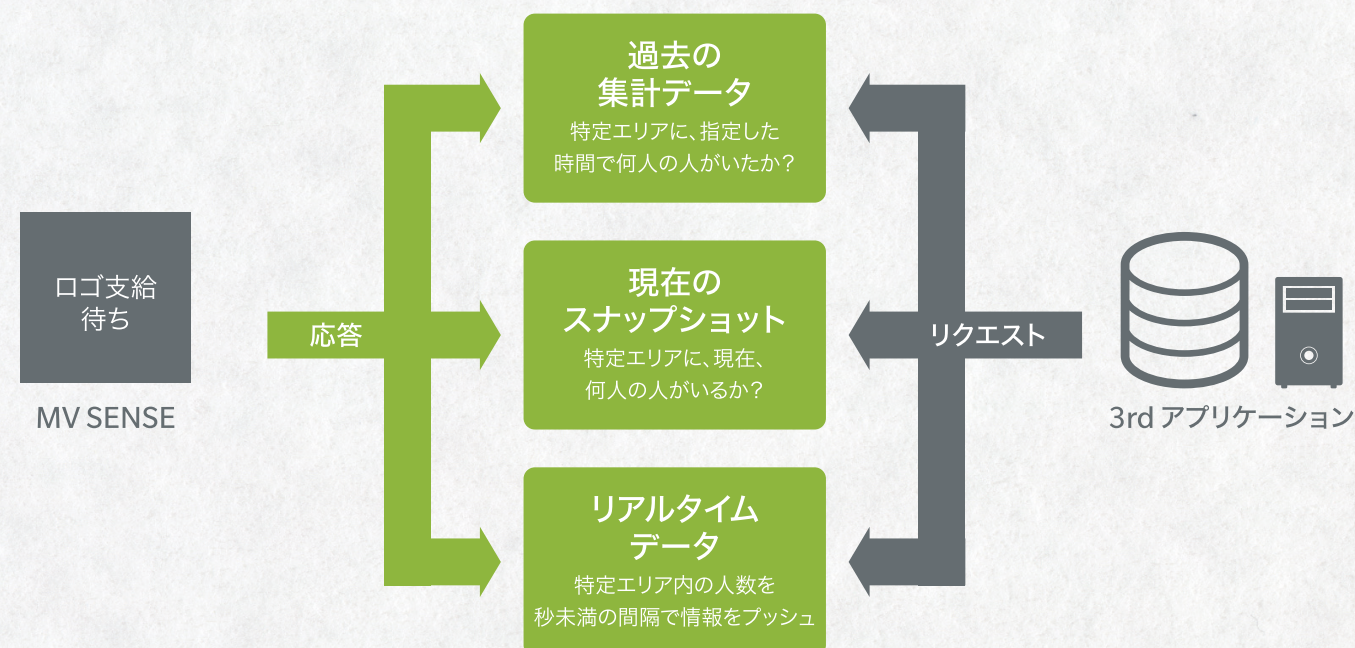
何時から何時の間に何人居たか？

一番多かった時間は何時か？

顧客の行動・購買パターンを理解する

MV センス NEW

RESTful および MQTT ベースの API を使用して 3 タイプのデータ分析を提供します。



人物検出データ（場所、時間、カウント）

MV Senseでは、1つのカメラフレーム内の2つの領域を定義して分析できます。

MV センス活用例 NEW

小売



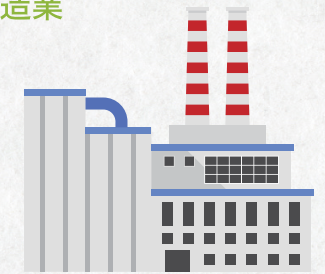
特定エリアで 10 人以上の人が集まったときにメディアを起動したり、各店舗で待ち行列の待ち時間をすばやく把握出来ます。

学校



時間外の学校敷地内で人が徘徊したことが検出された場合、警備員や執行機関に警報を直接送ります。

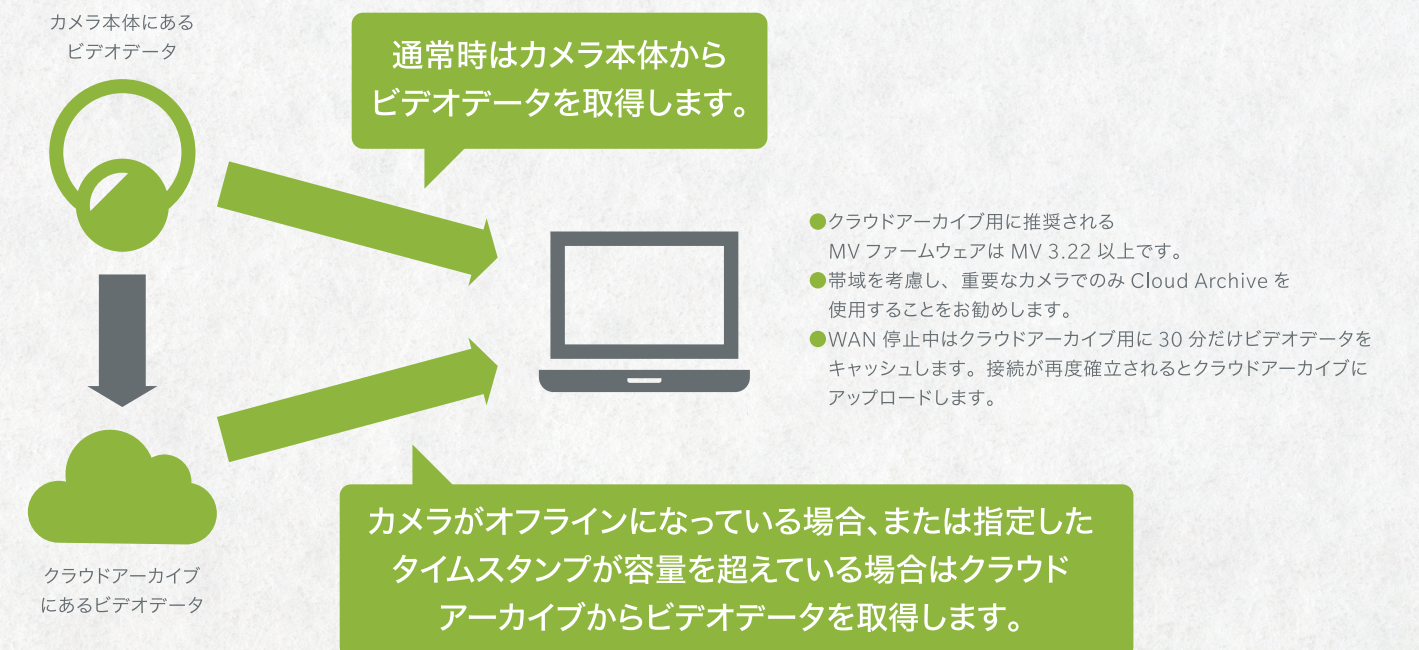
製造業



制限されたエリアに人が入ると危険な機器を自動的に停止させたり、安全稼働に必要な最小オペレータ数を下回った場合に警告を出します。

MV クラウドアーカイブ NEW

クラウドアーカイブオプションを有効にすると、90 日間または 180 日間の連続バックアップが可能となります。



Cisco Meraki + Webex ソリューション

いつでも・どこでも・だれでも・だれとでもクラウド上でつながる
次世代コラボレーションプラットフォーム

ソリューションのメリット

無線でどこからでも繋がる

どこからでもクラウド上から管理

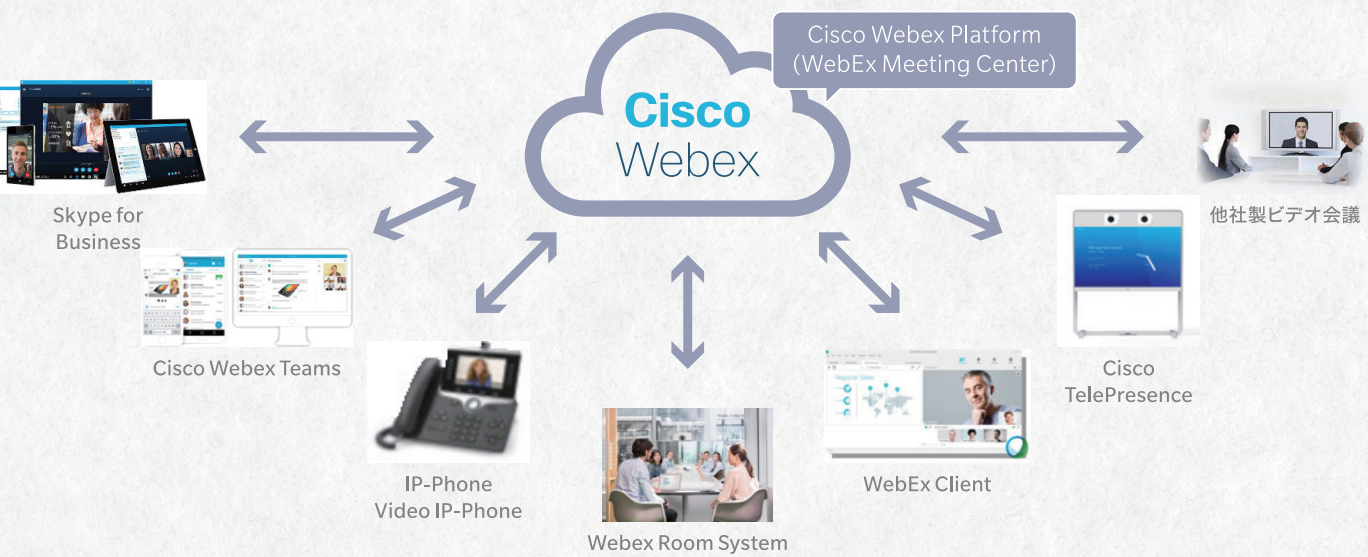
簡単導入で現地作業員不要



どの時間帯にどれくらい使われているか、
位置情報を使ってどのエリアで
使われているか？

Cisco Webexとは？

毎日の仕事で活用が増えているビジネス メッセージ、ビデオ会議などのコラボレーション機能に加えて、
ビデオ会議端末の相互接続を実現するゲートウェイ機能も利用できるシスコのクラウドサービスです。



Cisco Webexでできること・接続できるデバイス

できること / デバイス	Webex Teams クライアント iOS / Android / Windows / Mac OS	Webex Board	Webex Room Device Cisco TV会議端末
書く	○	×	×
ファイル共有	○	○	×
聞く・話す	○	○	○
描く	○	○	×
多人数で聞く・話す	×	△	○
使い方のポイント	1人で自席、モバイル 情報共有をメインにした会議	6人程度でフリースペース・会議室 ディスカッションをメインにした会議	2人〜数百人の会議室 意思決定をメインにした会議

Meraki SD-WAN + Cisco Webex

多拠点に最適な SD-WANxビデオ会議ソリューション



Cisco Meraki MX

Cisco Webex

SMB

ビデオ会議

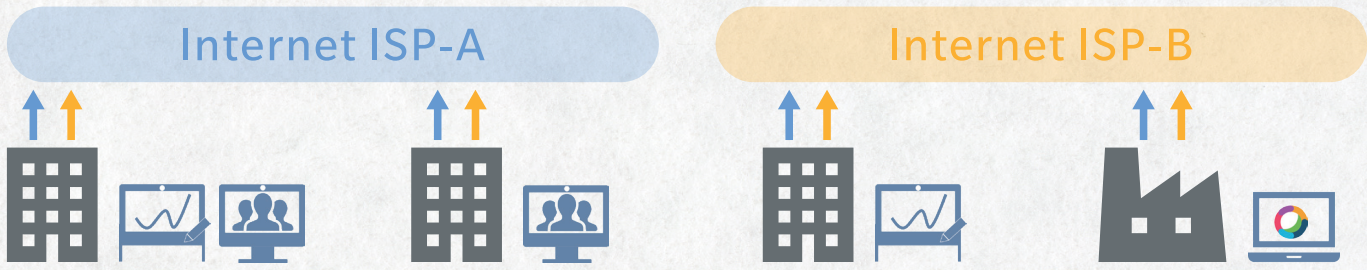
Wi-Fi

セキュリティ

SD-WAN

クラウド

こんなお客さまの課題を解決



- 各拠点の WAN回線の状態(遅延・パケットロス・ジッタ)をリアルタイムで把握したい。
- TV会議、音声などクリティカルなトラフィックは遅延の少ない WAN回線にすぐに別けたい。
- バックアップ回線を有効活用したい。
- デバイスをクラウドから一括管理したい。

各拠点のWAN状況を一括で把握

Uplink Status	Network Name	Uplink Type	ISP	Availability	Total Usage	Average Throughput	Loss	Average Latency	Jitter
Ready	Meraki San Francisco - Security	WAN 2	sonic.net	●	+ 24.10 GB, + 45.92 GB	+ 27.12 Mb/s, + 51.67 Mb/s	0.00%	195.21 ms	4.64 ms
Ready	Meraki London - Bishopgate - appliance	WAN 2	oncolt.com	●	+ 748.12 MB, + 313.82 GB	+ 820.15 kb/s, + 2.60 Mb/s	0.00%	1.68 ms	0.06 ms
Active	Meraki San Francisco - Security	WAN 1	monkeybrains.net	●	+ 316.31 GB, + 313.82 GB	+ 355.90 Mb/s, + 353.10 Mb/s	0.00%	148.47 ms	6.78 ms
Active	Meraki Sydney - appliance	WAN 2	anticlockwise.net.au	●	+ 2.10 GB, + 613.51 MB	+ 2.35 Mb/s, + 683.29 kb/s	0.00%	0.62 ms	0.18 ms
Active	Meraki Chicago - appliance	WAN 1	Unknown	●	+ 1.33 GB, + 4.87 GB	+ 1.48 Mb/s, + 5.34 Mb/s	0.00%	51.41 ms	0.37 ms

各拠点のWAN回線とプロバイダ情報

トラフィック量とスループット

回線の状態
パケットロス・遅延・ジッタ

ビデオトラフィックを簡単コントロール

データ

ビデオ

WAN1

WAN2



Webexトラフィックだけ
片方のWAN回線に
別けることも簡単!!

ルールを2行追加するだけ!

フローのアプリケーション	インターネット通信	プロトコル	ソース	ソースポート	宛先	宛先ポート	優先アップリンク	アクション	
UCP	Any	Any	Any	Any	Any	8000	WAN 2	+	X
UCP	Any	Any	Any	Any	Any	5004	WAN 2	+	X

プリファレンスを追加

WANがダウンした場合は自動的に片方のWANへトラフィックが切り替わります。

Cisco Umbrella

インターネット上の脅威を最前線で防御するクラウドセキュリティプラットフォームです。
Umbrellaはクラウドから提供されるため、最も簡単にすべてのユーザを数分で保護できます。



学習

現在および最新の脅威を検出するインテリジェンス



監視

すべてのデバイスとポートを監視し、アクティビティに対する可視性を強化



ブロック

フィッシング、マルウェア、ランサムウェアを事前にブロック

Cisco Umbrellaが選ばれる理由

- リモートワーカーやクラウドサービスまで企業や組織が直面するセキュリティ課題の解決が可能
- 場所を問わず、ユーザ、データ、アプリケーション、デバイスの保護が可能
- 導入が非常に簡単 (社内 DNSの参照先を Cisco社のクラウド DNSアドレスへ切替えるのみ)
- お客様がお使いの Cisco機器と連携して動作することも可能 (ISR, Meraki, FirePowerなど)

3つのポイント

1
easy

導入が容易

DNSの動作を応用したサービスであり、現状のインフラに対して大きな変更を伴わずに迅速に導入が可能です。機能を最大限に活かせる導入方式では多少の変更や設置を伴いますが、すぐに防御を始めたい場合には、まず導入が容易な方式からスタートして後で移行できます。

2
every
thing

すべての端末/プロトコル/ポート番号が保護対象

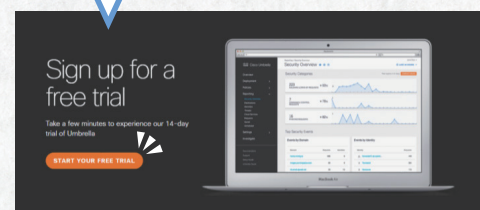
DNSを使っていれば、IoTのようにセキュリティソフトを導入できないものも Umbrellaで防御することが出来ます。また、DNSはプロトコルやポート番号に関わらず利用されるため、保護の範囲もマルウェアの動作を阻止できる範囲も既存のウェブセキュリティとは大きく違い、広範囲です。

3
early

防御が早い

通信の可否はクラウド側で判定されるため、オンプレ型のセキュリティ製品のようにローカルに情報取得をするステップはありません。クラウドが危険と判断した通信先 (ドメイン) はただちに通信禁止になります。また、攻撃者の先手を取り、攻撃の発生前から防御を可能にするクラウドの解析能力により防御が迅速です。

まずは 14日間無償トライアルへ



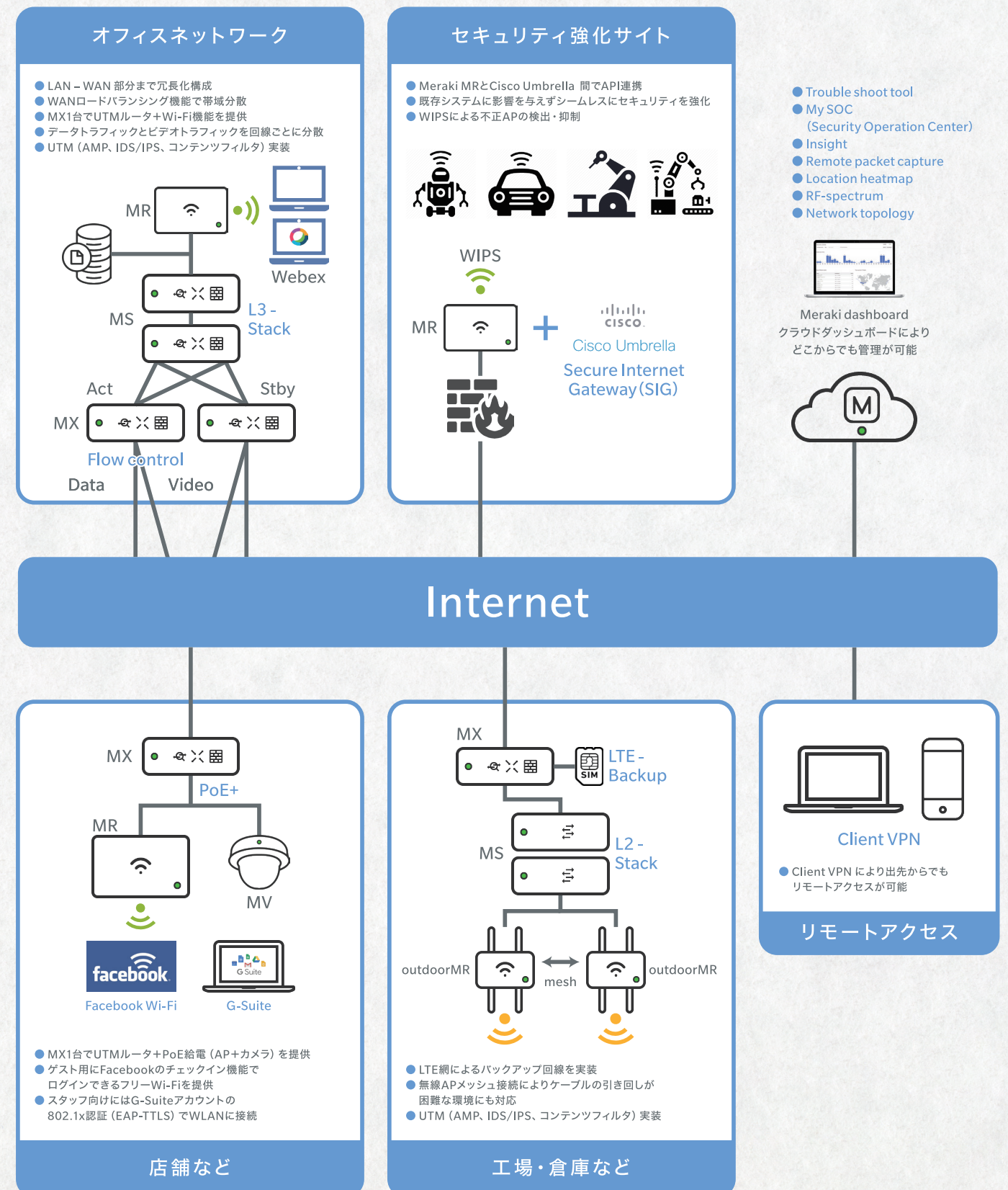
① <https://umbrella.cisco.com/>へアクセス

② オレンジ色の“START YOUR FREE TRIAL”のボタンをクリックしてください。

※ Insights 2000 ユーザ相当がお試し頂けます

Meraki ネットワーク構成サンプル

Merakiシリーズは、使用環境に応じて様々な構成で利用が可能です。
また、その全ての筐体、機能をクラウドダッシュボードから管理、設定変更ができ、ネットワーク管理をシンプルにすることが可能です。



Meraki製品購入ガイド

お客様にご購入いただくものは下記の通りです。



機器本体

+



ライセンス
(台数分必要)

Meraki MR【屋内アンテナ内蔵】

ハードウェア ※必須		+	ライセンス ※必須		+	電源オプション ※任意	
ハードウェア	ハードウェア型番		ライセンス期間	ライセンス型番		オプション	オプション型番
アンテナ内蔵モデル 屋内	MR20-HW		1年間	LIC-ENT-1YR		PoEインジェクタ	MA-INJ-4-US
	MR33-HW		3年間	LIC-ENT-3YR		PoEインジェクタ*	MA-INJ-5-US
	MR36-HW		5年間	LIC-ENT-5YR		MR-ACアダプタ	MA-PWR-30W-US
	MR42-HW		7年間	LIC-ENT-7YR		※Multi Gigabitポート搭載モデル用	
	MR45-HW		10年間	LIC-ENT-10YR			
	MR46-HW						
	MR52-HW						
	MR53-HW						
	MR55-HW						
	MR56-HW						
ホテル向けモデル	MR30H-HW						

Meraki MR【屋内アンテナ外付け】

ハードウェア ※必須		+	ライセンス ※必須		+	電源・アンテナオプション ※任意	
ハードウェア	ハードウェア型番		ライセンス期間	ライセンス型番		オプション	オプション型番
アンテナ外付 屋外	MR42E-HW		1年間	LIC-ENT-1YR		PoEインジェクタ	MA-INJ-4-US
	MR53E-HW		3年間	LIC-ENT-3YR		PoEインジェクタ*	MA-INJ-5-US
			5年間	LIC-ENT-5YR		MR-ACアダプタ	MA-PWR-30W-US
			7年間	LIC-ENT-7YR		ダイポールアンテナ	MR42E: MA-ANT-3-A315(縦パック) MR53E: MA-ANT-3-A615(縦パック)
			10年間	LIC-ENT-10YR		ダイポールアンテナ (折曲可能)	MR42E: MA-ANT-3-B315(縦パック) MR53E: MA-ANT-3-B615(縦パック)
						ナローパッチアンテナ	MR42E: MA-ANT-3-F5 MR53E: MA-ANT-3-F6
						マウントキットは別途購入し、標準取付ブラケット利用	
						標準取付ブラケット	MA-MNT-ANT-1

※Multi Gigabitポート搭載モデル用

Meraki MR【屋外アンテナ外付け】

ハードウェア ※必須		+	ライセンス ※必須		+	電源・アンテナオプション ※任意	
ハードウェア	ハードウェア型番		ライセンス期間	ライセンス型番		オプション	オプション型番
アンテナ内蔵モデル 屋外	MR70-HW		1年間	LIC-ENT-1YR		PoEインジェクタ	MA-INJ-4-US
アンテナ外付モデル 屋外	MR74-HW		3年間	LIC-ENT-3YR		オムニアンテナ ※MR74/84のみ	MA-ANT-20 ※2本セット
	MR84-HW		5年間	LIC-ENT-5YR			
			7年間	LIC-ENT-7YR			
			10年間	LIC-ENT-10YR			

Meraki MS シリーズ

ハードウェア ※必須		+	ライセンス ※必須		+	電源コード/アップリンクモジュール ※必須	
ハードウェア	ハードウェア型番		ライセンス期間	ライセンス型番		オプション	オプション型番
MS120/125	例: MS120-8-HW		1年間	LIC-モデル名 (例: MS120-8)-1YR		電源コード	MA-PWRCORD-JP
MS210/225	例: MS210-24-HW		3年間	LIC-モデル名 (例: MS120-8)-3YR		4 x 10G アップリンクモジュール	MA-MOD-4X10G
MS250/MS350/MS355	例: MS250-24-HW		5年間	LIC-モデル名 (例: MS120-8)-5YR		8 x 10G アップリンクモジュール	MA-MOD-8X10G
MS410/MS425	例: MS410-16-HW		7年間	LIC-モデル名 (例: MS120-8)-7YR		2 x 40G アップリンクモジュール	MA-MOD-2X40G
MS390	例: MS390-24-HW		10年間	LIC-モデル名 (例: MS120-8)-10YR		※MSシリーズは電源コードは付属しないため別途購入。	

※各モデルでライセンスが異なる
※Stack構成の場合、ライセンスは2つ必要。

Meraki MX シリーズ

ハードウェア ※必須		+	ライセンス ※必須		+	電源コード ※必須	
ハードウェア	ハードウェア型番		ライセンス期間	ライセンス型番		オプション	オプション型番
MX64/MX67/MX68/MX84	例: MX64-HW		1年間	LIC-モデル名 (例: MX64)-ENT-1YR LIC-モデル名 (例: MX64)-SEC-1YR		電源コード	MA-PWRCORD-JP
			3年間	LIC-モデル名 (例: MX64)-ENT-3YR LIC-モデル名 (例: MX64)-SEC-3YR		※MXシリーズは電源コードが付属しないため別途購入。 ※MX250-HW, MX450-HWは電源冗長構成のため2本必要。	
MX100/MX250/MX450	例: MX100-HW		5年間	LIC-モデル名 (例: MX64)-ENT-5YR LIC-モデル名 (例: MX64)-SEC-5YR			
MX64W/MX67W/MX68W	例: MX64W-HW		7年間	LIC-モデル名 (例: MX64)-ENT-7YR LIC-モデル名 (例: MX64)-SEC-7YR			
			10年間	LIC-モデル名 (例: MX64)-ENT-10YR LIC-モデル名 (例: MX64)-SEC-10YR			
MX67C/MX68CW	例: MX67C-HW-WW		※エンタープライズとアドバンスドの2種類あるがOrganization単位でどちらか片方に揃える必要がある ※各モデルでライセンス型番が異なる ※冗長構成の場合、ライセンスは1つのみ必要				

Meraki Z シリーズ

ハードウェア ※必須		+	ライセンス ※必須		+	電源コード ※必須	
ハードウェア	ハードウェア型番		ライセンス期間	ライセンス型番		オプション	オプション型番
テレワーカーモデル	Z3-HW		1年間	LIC-モデル名 (例: Z3)-ENT-1YR		電源コード	MA-PWRCORD-JP
			3年間	LIC-モデル名 (例: Z3)-3YR		※Zシリーズは電源コードが付属しないため別途購入。	
			5年間	LIC-モデル名 (例: Z3)-5YR			
			7年間	LIC-モデル名 (例: Z3)-7YR			
			10年間	LIC-モデル名 (例: Z3)-10YR			

※ライセンスはエンタープライズのみ

Meraki MV シリーズ

ハードウェア ※必須		+	ライセンス ※必須		+	オプション ※任意	
ハードウェア	ハードウェア型番		ライセンス期間	ライセンス型番		オプション	オプション型番
屋内モデル	MV21-HW		1年間	LIC-MV-1YR		マウントキット	MA-MNT-MV-10
	MV22-HW		3年間	LIC-MV-3YR			MA-MNT-MV-20
	MV12N-HW		5年間	LIC-MV-5YR			MA-MNT-MV-30
	MV12W-HW		7年間	LIC-MV-7YR			MA-MNT-MV-31
	MV12WE-HW		10年間	LIC-MV-10YR			MA-MNT-MV-40
	MV32						
屋外モデル	MV71-HW					PoEインジェクタ	MA-INJ-4-US
	MV72-HW						