

ソリューションガイド

製造業向け Meraki

インテリジェントな IT プラットフォームで 未来にも適応できるレジリエンスを実現

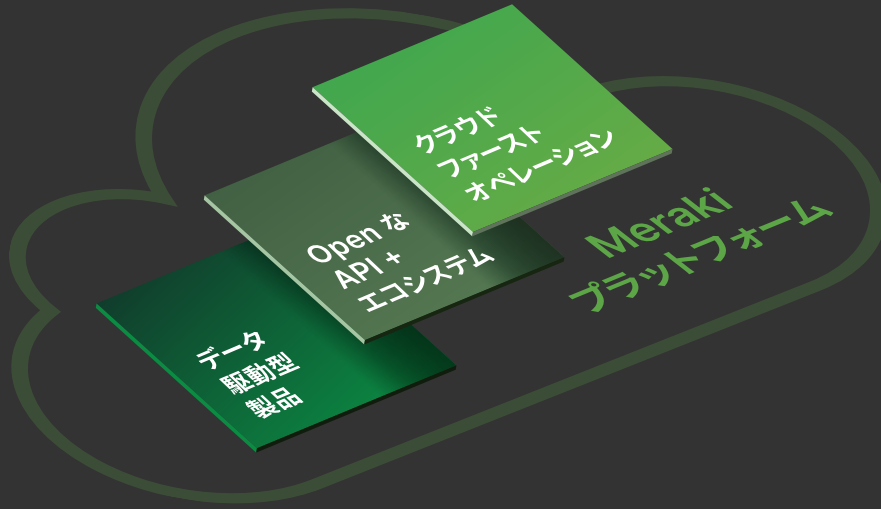


唯一の不変なものは 「変化すること」です。

2020 年は、サプライチェーンや収益、雇用に大きな衝撃を受けるなど、製造業が混乱に陥った年でした。Industry 4.0 に向けた運用の最新化が一歩先を行くための鍵ですが、変革に要するタイムラインが短縮されてしまったため、大きな影響と困難が生じています。したがって、製造業者がどのように、そして「どれくらい迅速に」変化に適応するかが、競合他社との差別化要因になります。

迅速かつ大規模に、セキュリティを確保しながら進化していく能力が、明日の市場で成功するための基盤です。

Cisco Meraki なら
クラウドファーストの運用を実現できます。

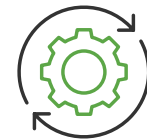


セキュアで直観的、
インテリジェントで
革新的な
プラットフォーム

Cisco Meraki は
Industry 4.0 で訪れる未来に備えた
セキュアな クラウドベースの IT プラットフォーム を
提供します。



複雑さを
軽減する



自動化し、
最新化する



セキュアに
保護する



迅速に
適応する

複雑さを軽減する

- ✓ コマンドライン インターフェイスや物理コントローラが不要
- ✓ 数千に及ぶロケーションを一元管理できるだけでなく、真のエンドツーエンドで可視化および制御できるクラウド管理
- ✓ 自動導入で運用コストを削減
- ✓ IT インフラ全体のゼロタッチ プロビジョニング
- ✓ 自動的なアップグレードとパッチ適用





自動化し、最新化する

- ✓ 複数の組織、ネットワーク、ポリシーのプロビジョニングと管理を自動化
- ✓ クラウドブローカ機能を備えたサイト間 VPN を迅速に展開
- ✓ ID とインテントに基づいて、サービス、デバイス、ユーザにポリシーを自動適用
- ✓ センサーを利用して、機能停止、危険または懸念がある環境条件、運用のダウンタイムを最小化
- ✓ 機械学習アルゴリズムを使用するアラートとアナリティクスで、プロアクティブにネットワークの問題を特定し、トラブルシューティングに要する時間を大幅に短縮
- ✓ 最新かつ高性能な無線および有線標準規格をサポート

セキュアに保護する

- ✓ 人と資産の物理的なセキュリティと安全を確保
- ✓ パフォーマンスを最適化しながらクラウドアプリケーションおよびインターネットへのアクセスを保護できる、[セキュアな接続](#)
- ✓ 従業員グループ、ゲスト、アプリケーションをクラウド オーケストレーションでマイクロセグメント化して、攻撃対象領域を縮小
- ✓ 業界最大規模のサイバー脅威対策チームからセキュリティシグネチャを自動的に受信
- ✓ [セキュアな SD-WAN](#) でアプリのパフォーマンスを向上、拠点のレジリエンスも強化
- ✓ クラス最高のシスコ セキュリティテクノロジーをサポート





迅速に適応する

- ✓ 迅速に導入、管理、トラブルシューティング
- ✓ 現実世界からのインサイト獲得によるエクスペリエンスの迅速な改善を自動化
- ✓ インテリジェントで拡張可能なクラウドプラットフォームを利用して、デジタルツインの作成をサポート
- ✓ RESTful API でネットワーク機能、アナリティクス、レポートの拡張とカスタマイズをサポート
- ✓ IT ソリューションやビジネスソリューションを提供する 50 以上のテクノロジーパートナーの 140 を越えるターンキー アプリケーションを取得できる Meraki マーケットプレイス エコシステム
- ✓ 安全点呼、防護装具や安全装具の着用確認、接触者追跡、安全経路誘導などに関するソリューションを迅速に導入可能

どんな未来にも対応できる
フレキシブルな基盤

ソリューション

WAN エッジ



MX

+



MG

有線および無線 WAN



MI

高度な WAN アナリティクス

- MPLS、ブロードバンド、ファイバ、セルラーなど、あらゆる WAN トランスポートテクノロジーを活用して、コストとパフォーマンスを最適化
- セルラーの即時接続性を利用して、WAN カバレッジを迅速に拡大、または回復力を強化
- シスコの世界的に有名なセキュリティ組織 Talos から情報を取得する、クラス最高のセキュリティテクノロジー (Umbrella、IPS/IDS、AMP)

- 動的フェイルオーバーと、ポリシーおよびパフォーマンスベースのルーティングによって、SD-WAN 接続を最適化して工場の稼働時間を確保
- アプリケーション、ISP、音声プロバイダーの健全性に関する、機械学習 (ML) を活用した豊富なアナリティクスによって、ひと目でエクスペリエンス品質を改善して時間を節約

セルラー WAN

MPLS、ブロードバンド、セルラーを経由するトラフィックをポリシーやパフォーマンスに基づきルーティング
回復力とアジリティを強化

ネットワーク可視化

エンドユーザ エクスペリエンスを最適化
ネットワークの問題を切り分ける時間を短縮

ワイヤレス WAN を即席でプロビジョニング

場所やインフラに依存しないワイヤレス WAN 接続オプション
遠隔地域や遠隔拠点に WAN 接続を拡張可能

ネイティブセキュリティを備えた SD-WAN

常時有効なセキュリティ
重要なトラフィックを優先

コスト節約

拡張 MPLS と WAN アップリンクの多重化で
帯域幅を有効活用してコスト効率を改善

ソリューション

LAN



MR

ワイヤレスアクセスポイント



MS

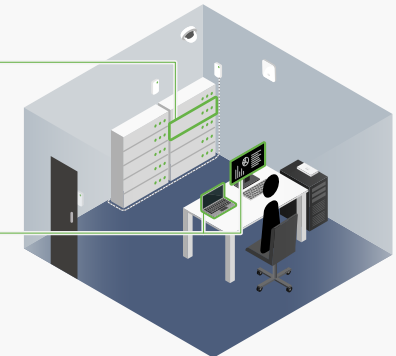
イーサネットスイッチ

- 拠点ネットワークの規模を問わず対応できる、幅広いスイッチングオプション
- シンプルな管理で高度なセグメンテーションを実現するアダプティブポリシー
- 耐久性に優れた IP67 規格の Wi-Fi 6 アクセスポイント ポートフォリオ、および外部アンテナオプションによって、低密度から高密度までさまざまなユースケースに対応
- 高度なアナリティクスと機械学習によるインサイトで、ネットワークの運用とトラブルシューティングを簡素化
- 常時有効なワイヤレス IPS セキュリティを実現する、スキャン専用無線
- ネットワークとエコシステムの統合によって、ロケーション分析、資産追跡、ヒートマップ、および Bluetooth 機能を提供
- 場所を問わず ID に基づいて適用できる、グローバルに設定可能なポリシー

セグメンテーション
従業員、ゲスト、IoT など

ユニファイドアクセス
有線および無線ユーザを可視化
一貫したアクセスポリシーを適用

ロケーション分析と Bluetooth
滞在管理や安全点呼、資産追跡を統合



納入手続き時の自己登録
スプラッシュページを利用可能

ソリューション

スマートカメラとセンサー



スマートカメラ



環境センサー

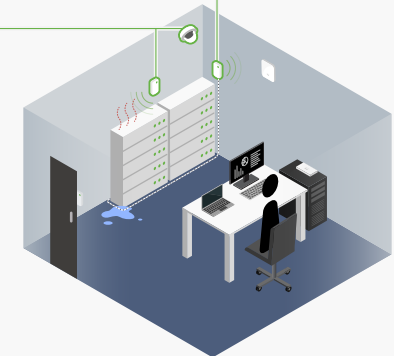
- 最小限のインフラによって、どこにでもシンプルにセットアップおよび導入可能、将来のニーズに合わせた拡張も簡単
- 人や工程をモニタリングして安全性とセキュリティを強化、不審な行動にはアラート、出来事への対応や調査も簡単
- インテリジェントな分析でホットスポットや密度、滞在率を表示、防護装具や安全装具に関するコンプライアンス遵守も支援
- 環境のリアルタイムな可視化およびアラートによって、通常よりも早い機器故障や予期せぬダウンタイム、運用の混乱を防止
- データの集約および分析によって、使用メトリックの追跡、運用の自動化、異常の特定、工程の最適化をサポート

損傷防止

水漏れを検知してアラート

プロアクティブなモニタリング

稼働環境の悪化を識別



防護具や安全装備の着用をチェック

機械学習によってリアルタイムで物体を検知および分類

プロセスを自動化

センサーから取得したデータでHVACを自動化



ソリューション

エンタープライズ モビリティ管理



エンドポイント管理

- 直感的に使える 100% クラウドベースのデバイス管理
- Meraki ダッシュボードからすべてのエンドポイントデバイスを一元的にプロビジョニング、モニタリング、保護
- ゼロタッチプロビジョニングと迅速なアプリケーション展開によって運用効率を向上
- Meraki Wi-Fi との直接統合によって、従業員のセルフサービス（自己登録）による BYOD 利用をサポート
- 証明書認証を簡単にプロビジョニングおよび適用して、セキュリティを強化
- ソフトウェアアップデートの管理と動的なポリシー調整によって保護を最大化

システムマネージャ

ポリシーとアプリケーション管理でモバイルデバイスを保護

ジオフェンシング

組織の資産を窃盗から保護

オフサイトセキュリティ

システムマネージャ、AMP、AnyConnect、Umbrella、Duo

Sentry Wi-Fi

証明書認証による自動プロビジョニングで企業 Wi-Fi にデバイスを安全に接続



Trusted Access

契約ワーカーのデバイスを安全に接続



Cisco Meraki の製造業向けソリューションで
製造業のデジタル化を推進する方法は
[こちらをご覧ください。](#)

meraki.com