Cisco Meraki

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

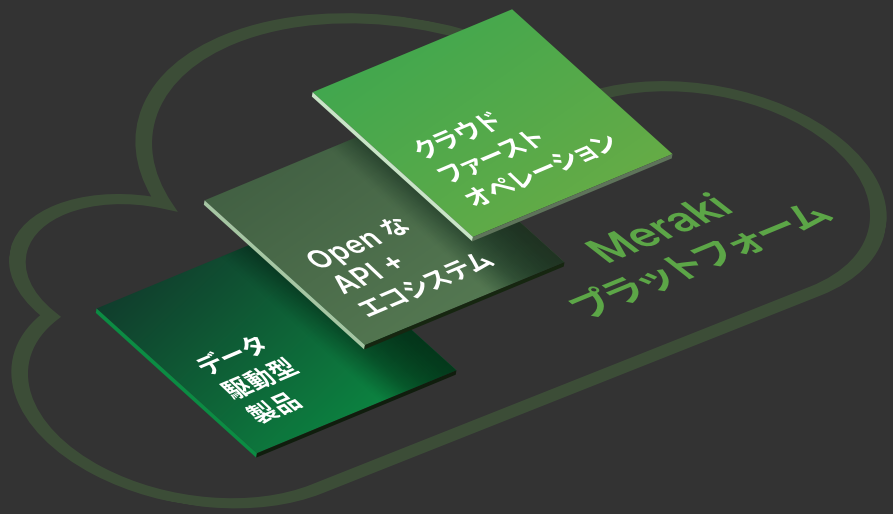
meraki.com

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

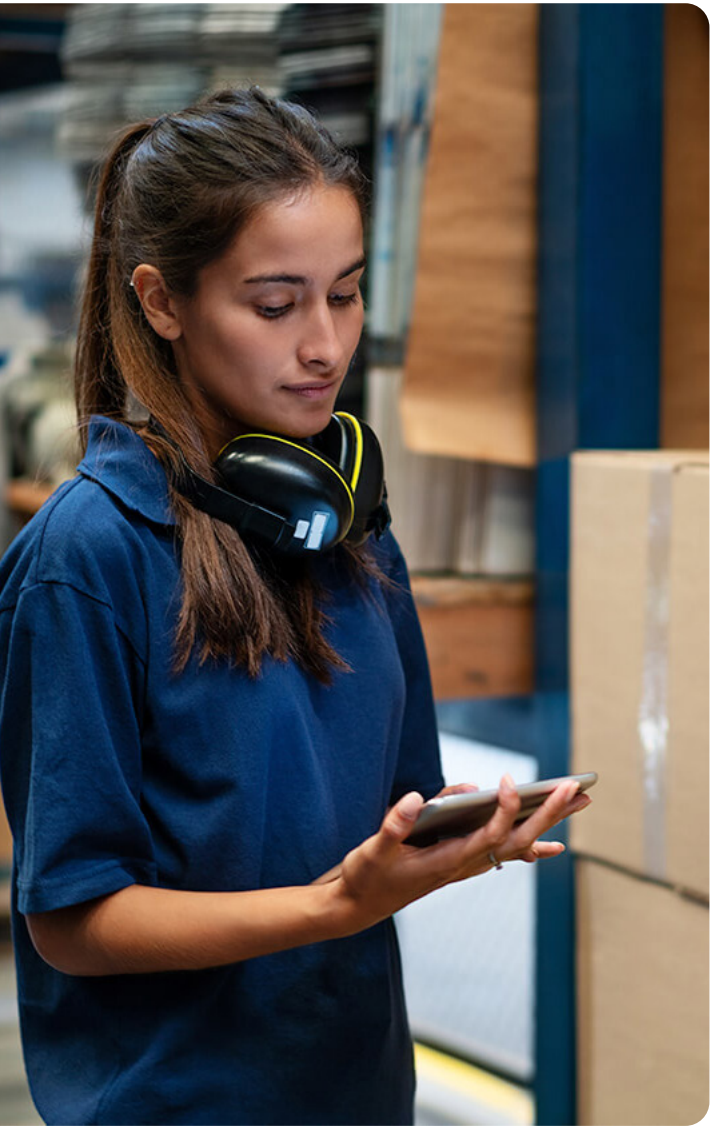
自動化し、
最新化する

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動時間を確保
- 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

ソリューション

LAN

MR

ワイヤレスアクセスポイント

MS

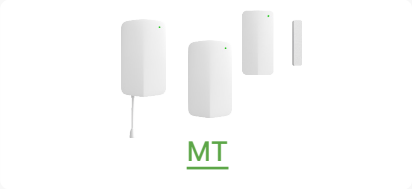
イーサネットスイッチ

- 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

ソリューション

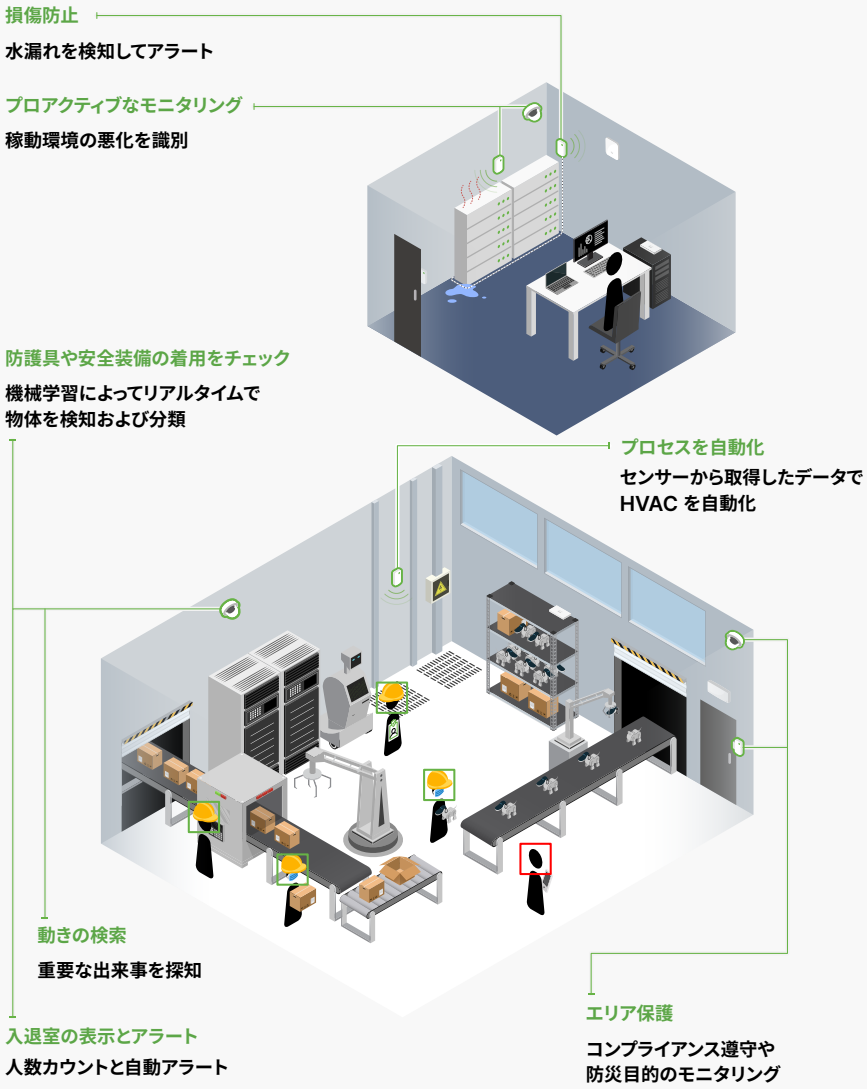
スマートカメラとセンサー

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



ソリューション

エンタープライズ モビリティ管理

SM

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

Cisco Meraki

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