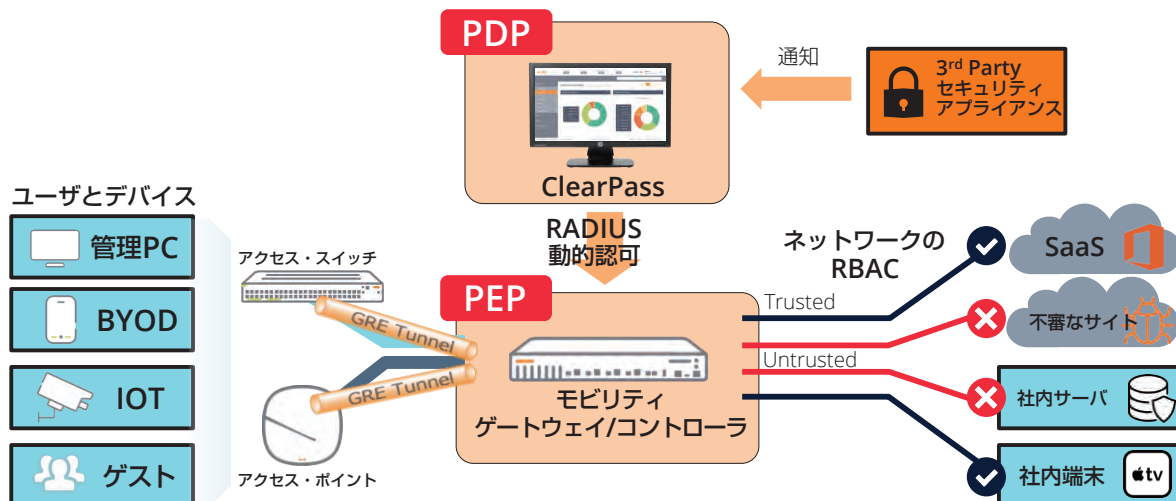




ネットワーク・セキュリティにおける課題はここ数年著しく大きくなっています。多くのユーザーが広く分散している中で攻撃はより洗練され、持続的になっています。主にネットワーク境界に注力した従来のセキュリティ・アプローチは、スタンドアロンのセキュリティ戦略としての効果を失っています。モダンなネットワーク・セキュリティは、変化し続け、多様なユーザーやデバイスに対応し、ネットワーク・インフラストラクチャにおいて以前に「信頼された」エリアをターゲットにする流行の脅威にも対応する必要があります。「ゼロトラスト」は、モダンな企業の変わり続けるセキュリティ要件に応える効果的なモデルとして誕生しました。すべてのユーザー、デバイス、ネットワークセグメントを本質的に安全でなく、悪意のある可能性があるものとしてとらえるモデルです。

Arubaのゼロトラストソリューション



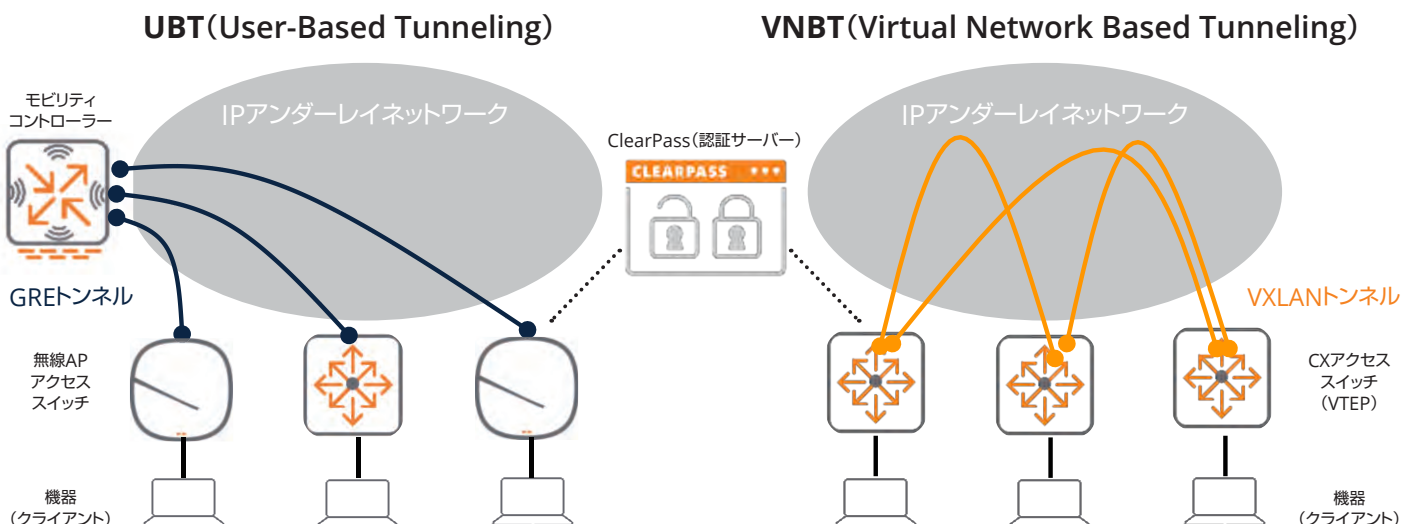
ゼロトラスト内ではアプリケーションレベルの制御が焦点となりますが、総合的な戦略は、在宅勤務の環境含めネットワーク・セキュリティや、増え続ける接続デバイスの数も考慮する必要があり、ネットワーク上の各エンドポイントに最適な認証方法を使用し、接続するデバイスまたはユーザーにとって本当に必要なリソースへのアクセスのみを認可するアクセス制御ポリシーを適用することが重要です。

Arubaのゼロトラストソリューションでは、ClearPass Policy ManagerがPDP(Policy Decision Point)を担い、ネットワークに接続されるデバイスを、原則として全て認証して識別します。デバイスのプロファイリングが完了すると自動的に適切なアクセス制御ポリシーが割り当てられ、Arubaのダイナミック・セグメンテーション機能により他のデバイスと分離されます。ポリシー適用は、PEP(Policy Enforcement Point)の役割を担うモビリティ・ゲートウェイ/コントローラのポリシー・エンフォースメント・ファイアウォール機能により提供されます。これによりマイクロセグメンテーション及びマイクロ境界を実現可能です。Arubaのダイナミックセグメンテーションは、3rd Partyのセキュリティ製品と連携することで、セキュリティインシデント発生時に速やかに端末をネットワークから隔離することも可能です。

ダイナミックセグメンテーションを実現するトンネリング技術 UBTとVNBT

Arubaは、上記のゼロトラストソリューションのインフラストラクチャーをエッジデバイスからのGREトンネルによるオーバーレイネットワークにより実現し、アンダーレイネットワークに依存しないネットワークを構築できます。このトンネリング技術をユーザベーストンネリング(UBT)と呼んでいます。UBTに加え、CXアクセススイッチではVXLANによるトンネリング(VNBT)をサポートします。

UBTとVNBTはいずれも、標準化されたトンネルプロトコルを用いており、新規、既存を問わずIPネットワーク上でご利用いただくことが可能です。





今日のインテリジェントな可視性ソリューション

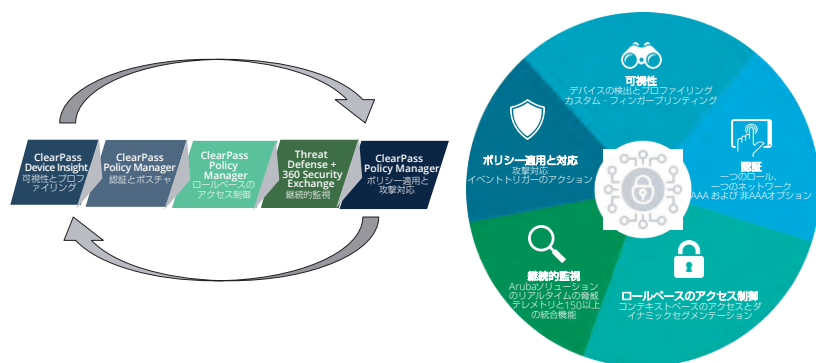
日本語対応

Aruba ClearPassファミリーは、エージェントを用いないリアルタイムのプロファイリングをスタンドアロン アプライアンスとして、または総合的なポリシー適用ソリューションの一部として提供し独自のメリットをネットワークやセキュリティの担当部門に提供します。

Aruba ClearPassは2018年1月、標準化機関であるISO/IECが規定し、国家情報保証パートナーシップ(National Information Assurance Partnership)が授与するコモンクライテリア認証をネットワーク・アクセス制御(NAC)ソリューションとしては初めて取得しました。政府や国防上の厳格なサイバーセキュリティ基準に適合していることが独立した試験機関により証明されたことになり、高い信頼性を持ったサイバーセキュリティ製品と認められました。

Aruba ClearPassによりゼロトラストのベストプラクティスをネットワークへ適用

継続的なクローズドループ・セキュリティ



- 全てのユーザとデバイスを包括的に可視化
- ユーザとデバイスが識別されると、認証及び認可によるロールベースのアクセス制御
- ポリシー適用後は、権限の変更または検疫によって自動的に迅速にポリシー変更を実施できるための継続的な監視
- これらにより、デバイスとユーザーをオンボードし、セキュリティ・イベントが発生した場合に迅速に対処するためのクローズドループによるアプローチを提供

ユーザ/デバイスのコンテキストを活用したダイナミックセグメンテーション

全てのユーザ/端末へ適切なネットワークアクセスとアセスメントを一括で提供



Aruba ClearPass Policy Manager

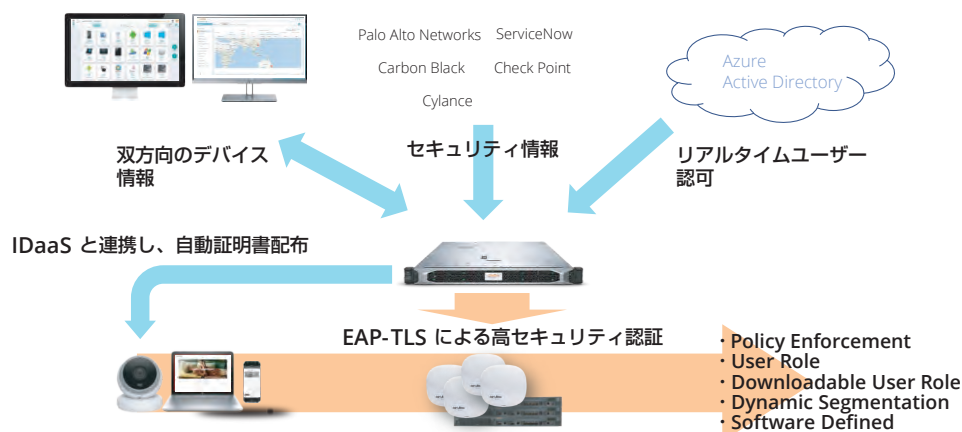
総合的なプロファイリング機能、AAA対応/非対応の有線/無線ネットワークでのポリシー適用、ゲスト・アクセス、BYODオンボーディング、エンドポイント評価機能、レポート機能を提供する仮想または物理アプライアンスです。セキュリティおよびユーザー・エクスペリエンス指向のサードパーティ製ソリューションとの統合機能が組み込まれています。

Cloudとの連携ソリューション(IDaaSとの連携)

ClearPassは、端末が無線ネットワーク接続時にWeb認証させることでユーザIDに応じた端末のプロビジョニングを実行し、クライアント証明書を自動的にインストールすることができるOnboard機能を提供します。

ゼロトラストを実現するための重要な要素にID管理があげられており、ID管理を効率的に行うために、IDaaSの利用が増えてきておりますが、ClearPassでは、Onboard時のユーザIDの認証にIDaaSとの連携が可能です。これによりID管理・証明書発行の運用負荷を軽減しつつ、EAP-TLSによる高セキュリティな無線ネットワーク接続を実現できます。

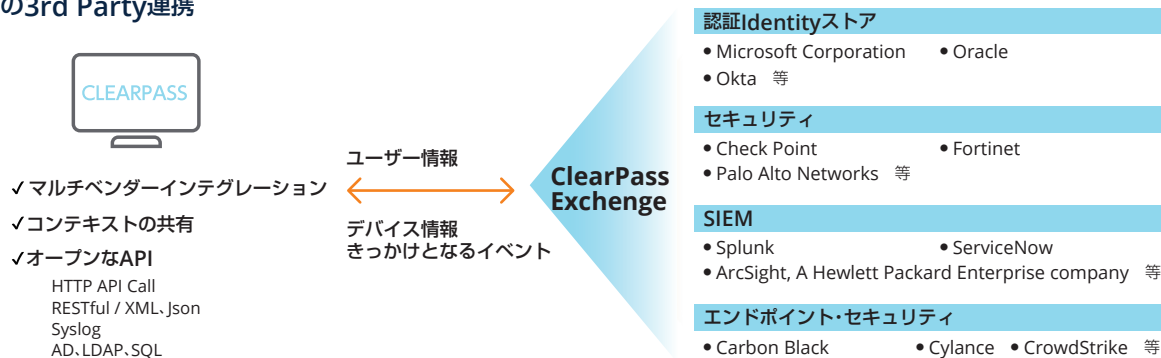
また、EAP-TLS認証時にIDaaSと連携して認可情報によるアクセス制御も可能です。



サードパーティ製ソリューションでのエンドポイント可視性の活用

ClearPass API, syslogメッセージング、拡張機能を利用することで、ファイアウォール、SIEM、エンドポイント・セキュリティ、ポリシー管理の強化のための他のソリューションとの間でエンドポイント属性を簡単に交換できます。これらのソリューションはエンドポイント属性を取り込むと、デバイス・カテゴリーごとのルールに基づいてトラフィック・パターンのマッチングをおこない、接続の最適化や、疑わしいトラフィックの修正をおこないます。

ClearPassの3rd Party連携



Aruba ClearPass ハードウェア、仮想アプライアンス製品情報

カテゴリ	製品名	製品型番	定価 (税抜)
HW アプライアンス 仮想 アプライアンス	Aruba ClearPass C1000 S-1200 R4 HW Appliance	JZ508A	980,000円
	Aruba ClearPass C3010 DL360 G10 HW Appliance	R1V82A	5,600,000円
	Aruba ClearPass Cx000V VM Appl E-License	JZ399AAE	973,000円
Device Insight	Aruba Central Data Collector - DC2000	R1P62A	4,000,000円
Access ライセンス (100 ~ 10,000 エンドポイント)	Aruba ClearPass NL AC 100 CE E-License	JZ400AAE	320,000円
	Aruba ClearPass NL AC 500 CE E-License	JZ401AAE	960,000円
	Aruba ClearPass NL AC 1K CE E-License	JZ402AAE	1,920,000円
	Aruba ClearPass NL AC 2500 CE E-License	JZ403AAE	2,400,000円
	Aruba ClearPass NL AC 5K CE E-License	JZ404AAE	3,200,000円
	Aruba ClearPass NL AC 10K CE E-License	JZ405AAE	6,000,000円
Onboard ライセンス (100 ~ 10,000 エンドポイント)	Aruba ClearPass NL Onboard 100 user E-License	JZ436AAE	851,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 500 user E-License	JZ437AAE	4,134,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 1K user E-License	JZ438AAE	7,234,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 2500 user E-License	JZ439AAE	13,131,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 5K user E-License	JZ440AAE	20,912,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 10K user E-License	JZ441AAE	41,337,000円
OnGuard ライセンス (100 ~ 10,000 エンドポイント)	Aruba ClearPass NL OnGuard 100 EP E-License	JZ472AAE	547,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 500 EP E-License	JZ473AAE	2,736,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 1K EP E-License	JZ474AAE	4,377,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 2500 EP E-License	JZ475AAE	10,942,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 5K EP E-License	JZ476AAE	16,413,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 10K EP E-License	JZ477AAE	32,826,000円

*詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

ハイタッチサービス

Arubaが提供するプロフェッショナルサービス

ハイタッチサービスは、お客様の有線および無線ネットワークを迅速に簡素化し、ネットワークを最短時間で最高の技術的価値へと加速させ、技術のライフサイクルを通じてその価値を持続させるための鍵となります。

Arubaが持つ豊富な経験、自動化、ベスト・プラクティスを基にした拡張性のある設計を提供し、将来のテクノロジーの進化をシームレスに統合できるようにします。

また、お客様がお持ちの資産を分析し、これらの資産をどのように再利用したり、新たな役割に統合したりするかを検討するとともに、既存のサポートシステムとのスムーズな統合を実現します。加えて、ネットワークの移行やアップグレードの際に、生産停止のリスクを最小限に抑えるためのプロセスや手順を開発することもできます。

ハイタッチサービスは、テクノロジー・ライフサイクルのどの段階にあるかに関わらず、お客様の特定の要件に合わせてカスタマイズされます。ネットワークの価値を高め、最適化し、維持するための方法については、弊社担当営業までお問い合わせください。



導入前の設計、構築支援サービス

WLAN QuickStart

APs MOBILITY CONTROLLER

- 無線環境の概要設計作成
- プロビジョニングおよびソフトウェアアップグレードの初期導入支援
- Arubaのベストプラクティスを使用して、展開をサポートするために必要なベースライン構成を作成

WLAN Startup Services: In Scope Components

Edge Switching QuickStart

ARUBA CX

- スイッチの概要設計作成
- プロビジョニングおよびソフトウェアアップグレードの初期導入支援
- Arubaのベストプラクティスを使用して、展開をサポートするために必要なベースライン構成を作成

Edge Switching QuickStart

ClearPass QuickStart

CLEARPASS ACCESS MANAGEMENT

- ClearPassの概要設計作成
- プロビジョニングおよびソフトウェアアップグレードの初期導入支援
- Arubaのベストプラクティスを使用して、展開をサポートするために必要なベースライン構成を作成

ClearPass Startup Services: In Scope Components

導入後の支援サービス

ClearPass Synchronization Service

- 複数の地域またはグローバルな ClearPass クラスターで構成と認証ポリシーを更新の自動化をサポート
- ClearPass Policy Manager Synchronization ツールサブスクリプションの提供
- ツールのセットアップ支援
- 同期ジョブの設定

Proactive Engineering Services

- Enterprise
- Essentials

- お客様ネットワークの重要な側面を分析し、理想的な状態を維持するためにどのような変更を行うべきか、お客様をサポート
- 該当する既知Bugの調査とレポート
- 該当するセキュリティ情報の調査とレポート
- 継続的な構成レビュー

その他

Silver Peakの設計、導入支援サービス

電波測定サービス

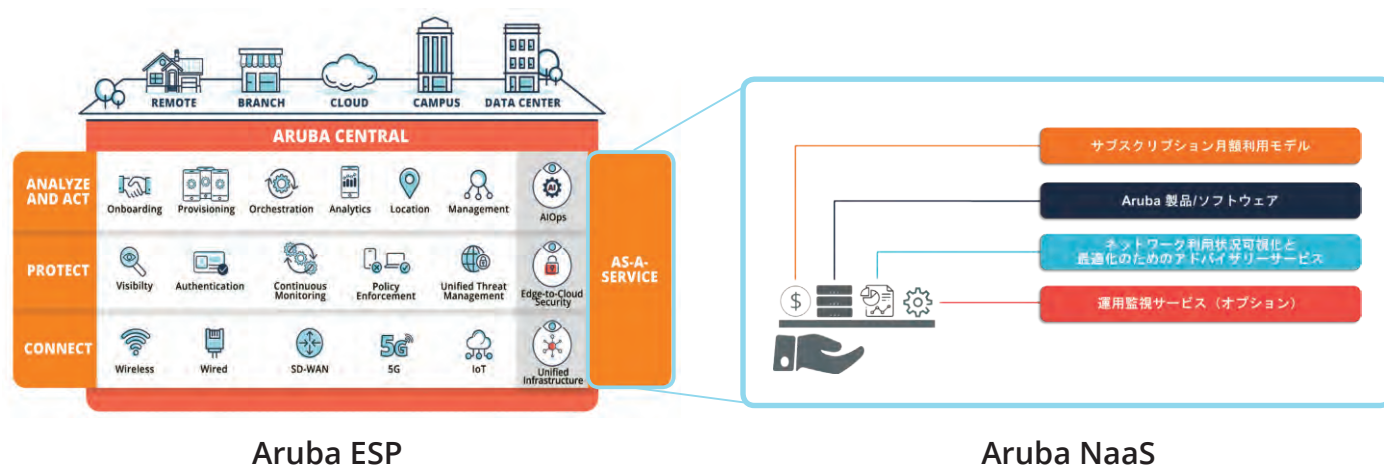
工場端末と無線接続状況の可視化

GreenLake for Aruba Arubaが提供するNetwork-as-a-Services

ArubaのNaaS(Network-as-a-Service)とは?

Aruba Edge Service Platform (Aruba ESP)を、お客様資産で購入いただくことなくサービス契約で柔軟かつ迅速に利用できる月額サブスクリプションサービスです。

- ・将来のビジネス予測が困難な状況において、柔軟に対応可能なネットワーク環境を月額利用支払いで提供
- ・ネットワークライフサイクル全体を通して、お客様に最適なネットワーク利用環境をご提供



GreenLake for Aruba

GreenLake for Arubaは、お客様がネットワーク・インフラストラクチャを利用するための新しいアプローチです。お客様のあらゆる状況でイノベーションを促進しながら、リスクを低減、ROIを加速、財務的な柔軟性を持って望ましいビジネス成果が達成できるように設計されています。

包括的なNaaSサービスとして、月額利用支払いでAruba ソリューションをクラウドサービスのように利用することができます。

Arubaソリューションの月額利用に加えて、お客様の担当窓口となるカスタマーサクセスマネージャーおよび専用のサービス管理ポータルを通じたカスタマーサクセスを推進するサービスが含まれています。

更に、ネットワークの運用に関わる負荷からスタッフを解放したいお客様には、オプションサービスとしてネットワーク運用監視をArubaの24時間365日体制のネットワーク・オペレーティング・センター(NOC)が行うインテリジェントオペレーションを用意しております。



Network as a Service

サブスクリプション
Aruba HW, SW, 保守サービス

カスタマーエクスペリエンスマネジメント
サービスマネジメントダッシュボード&CSM

インテリジェントオペレーション
24x365 ネットワークリモート管理、プロアクティブ運用

月額定額支払

サブスクリプション

Arubaハードウェア、ソフトウェア、保守を1つのサービスとして提供。お客様のネットワーク環境のライフサイクル計画・予算化の負担を軽減できます。最新テクノロジーを迅速かつ効率的に取得・導入してインフラストラクチャを適切なサイズに維持し、必要に応じてアップグレードを行うことができます。

カスタマーエクスペリエンスマネジメント

Arubaのカスタマーエクスペリエンスマネジメントは、お客様固有のNW環境及びビジネス目標に合わせて、NaaSのオンボーディング～オペレーションを通じて、お客様の投資価値を最大化できるように継続的に支援することを目的としています。

・カスタマーサクセスマネージャ(CSM)

お客様毎に担当者が任命されます。Arubaの幅広いネットワークに関する知識とプロジェクト管理スキルを持ち、サービスを通じてお客様のニーズを確実に満たすカスタマーエクスペリエンスプログラムを実行するプログラムマネージャです。

・NaaSダッシュボード(ASMポータル)

お客様自身で、デバイスの稼働状況やトレンドの把握、定期詳細レポートの入手ができるポータルです。ネットワーク稼働状況を完全に可視化し、環境をリアルタイムで確認することで、環境の変化に影響を与える可能性のある傾向を特定できます。



Aruba NOC



Central, ClearPass, UXI, ASP, ASM, CSM

データレイク

100K+

お客様数

1.3m

ネットワークデバイス

100m

エンドポイント

Arubaの経験

20年以上のネットワークソリューションデザインと構築
ネットワーク業界の主要な調査会社によってリーダーの1社として位置付け
ネットワークの専門知識とお客様環境のネットワーク運用管理

Arubaの価値

INTELLIGENT OPERATION
24x7x365 ネットワーク運用監視
ネットワーク環境の次世代運用監視サービス

インテリジェントオペレーション

24x365のネットワークの運用管理をHPEのネットワークオペレーションセンター(NOC)がリモートで提供します。Arubaエンジニアのプロアクティブサービスにより、不具合(パフォーマンス問題)の予兆をとらえ事前対処することができます。このサービスでは、ネットワークのパフォーマンスに悪影響をおよぼす可能性のある予兆について、Arubaが持つNaaSプラットフォームのAI/MLで自動判別し、NOCが問題を回避するためにプロアクティブな予防対応を行います。