

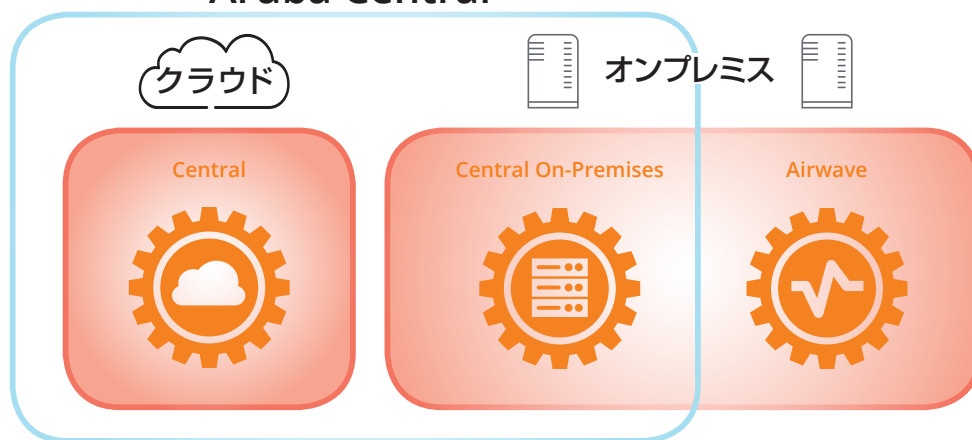
3つのネットワーク管理ソリューション

Aruba Centralは、クラウド上から複数拠点にまたがる有線/無線ネットワークの設定や監視をクラウド環境から一括実施できるArubaの主力ソリューションです。既に導入済みのAP・スイッチ等もクラウドからの管理に移行することが可能です。また、Aruba CentralにはAI (AIOPS) が組み込まれているため、全世界のユーザーの利用データを分析し、そこから得られた知見をネットワーク管理に活用することが可能です。クラウドから複数拠点のネットワークを直感的に管理したいネットワーク管理者に最適なソリューションです。

Central On-Premises(COP)はオンプレミス版のAruba Centralです。Central On-PremisesはAruba Centralとほぼ同様の機能やサービス、インターフェイスを持っています。規制の厳しい業界で事業展開する企業は、非常に高いデータ・プライバシー基準を維持したり、ミッション・クリティカルな業務を保護しなければなりません。また、オンプレミスの管理スキル、プロセス、ツールへの投資を守りたいと考える企業もあります。Central On-Premisesを導入することでオンプレミス環境でも従来の企業要件や規制要件を遵守しながら、クラウドさながらのメリットを得ることができます。

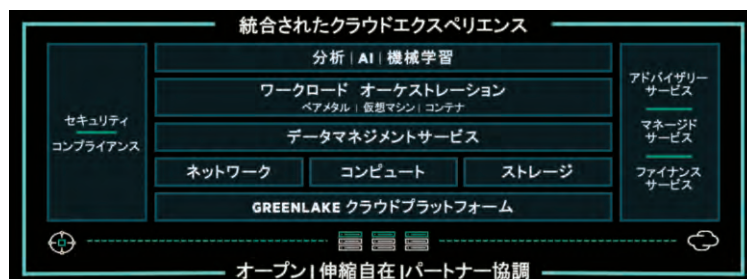
AirWaveは、大規模環境向けのオンプレミス・ネットワーク管理ソリューションです。特徴として、あらゆるマルチベンダーの無線ネットワーク機器と有線ネットワーク機器を一元管理することができます。直感的で見やすいインターフェースを通してネットワーク全体を可視化して、トラブル発生時の原因究明に素早く対処することが可能です。

Aruba Central



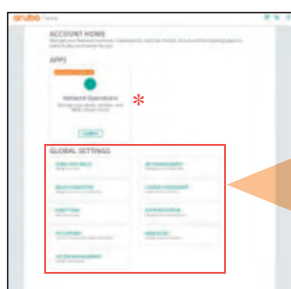
HPE GreenLakeへの集約

Aruba Centralは、HPE の統合クラウドプラットフォームであるGreenLake Edge-to-Cloud Platformに統合されました。ネットワークに加えて、コンピュータ(サーバ)も、ストレージも、GreenLakeで利用できるようになっています。

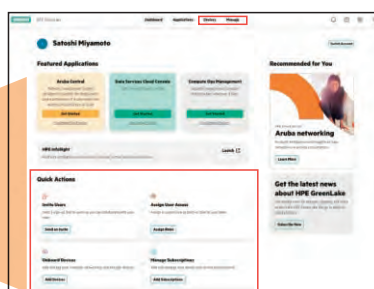


また、これまでAccount Homeで提供していた機能(ユーザ管理、デバイス管理、およびサブスクリプション管理など)が、GreenLakeのポータル画面へ移動となっています(*ネットワークオペレーション機能自体に変更はありません)。

Aruba Central 2.5.4



Aruba Central 2.5.5 within HPE GreenLake



今後、新しいサブスクリプションライセンスがリリースされる予定です。as-a-serviceカンパニーとして変革を進めるHPEにご期待ください。

進化するクラウドプラットフォーム Aruba Central

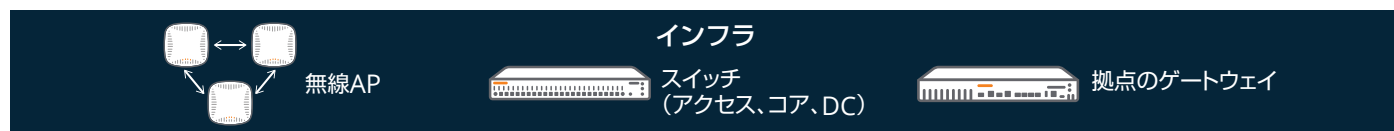
Arubaの統合クラウドプラットフォームであるAruba Centralは、従来の無線LANアクセスポイントの管理プラットフォームから大きく進化しました。各種(WLAN, LAN, SD-WAN)ネットワークの管理、AI分析(AI Insight)、トラブルシューティング・ツール(User Experience Insight)、デバイス可視化(ClearPass Device Insight)、認証基盤(Cloud Auth)といったアプリケーションやサービスが拡張されています。これまでは各種サービスを独立して展開していましたが、単一画面で操作、サービス連携、拡張をよりスムーズに展開できます。

Network Management

APPLICATIONS AND SERVICES

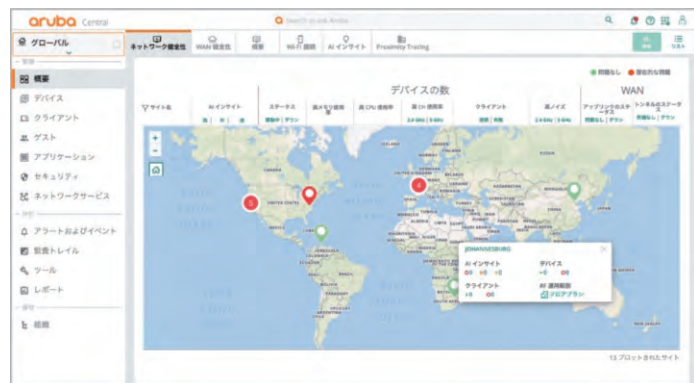


ARUBA CENTRAL CLOUD PLATFORM



見やすいUIで運用監視も楽々

Aruba Centralでは各拠点のネットワーク状況を一目で確認することが可能です。また、ビルトインされたAIが各ネットワーク機器から送信されるデータを分析して問題点を提示します。Aruba Centralは、有線/無線LAN、WANまでのエッジネットワーク全体をカバーします。



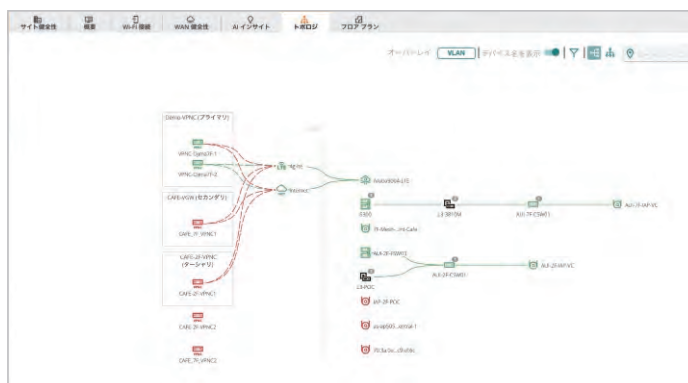
ネットワーク概要



ヒートマップ



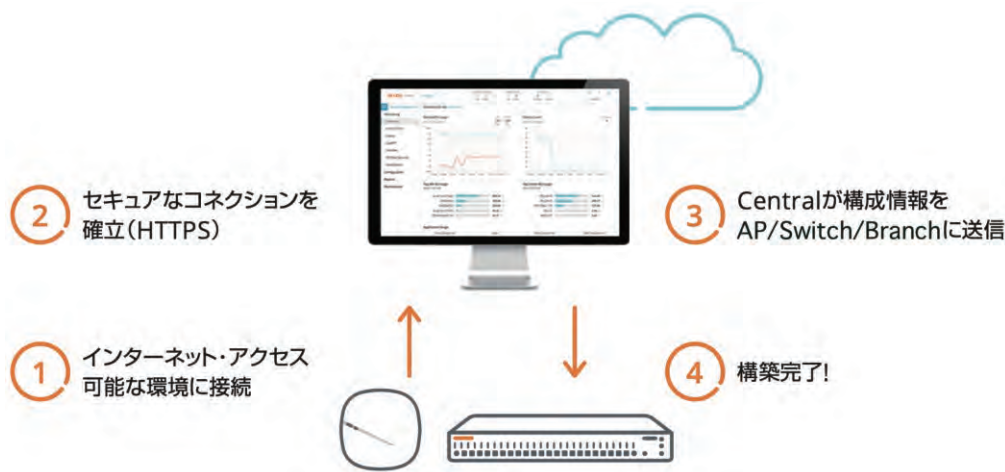
アプリケーション分析



トポロジーツリー

Aruba Centralの機能 – 最も速くて簡単なネットワーク構築「ゼロタッチプロビジョニング」

機器を接続するだけ、現地にエキスパートは不要



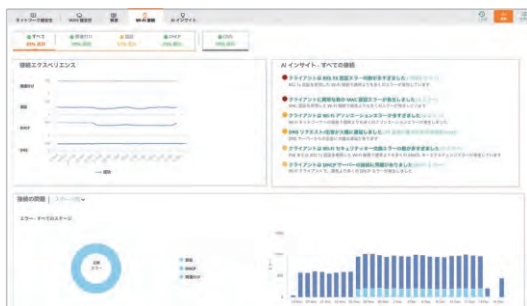
AIOPS

Aruba Centralでは、全世界のAruba Centralユーザーの利用情報を分析・活用するAIの機能である「AIOPS」が組み込まれています。問題の原因を事前に特定する機能がAI Insightです。これにより、ネットワーク管理者は問題を事前に検知して対処することが可能となります。また、ネットワーク管理に必要な情報をAIを利用して効率的に探し出すことができるAI Searchの機能もあります。最後に、AI Assist機能によってシステムにトラブルが起きた際のトラブルシューティングのワークフローを自動化することが可能となります。

・AI Insight

AI Insight は Aruba AP/Switch/Gateway 及び UXIで発生するイベントのログをAIが自動的に解析を行い、原因の特定や推奨設定を管理者に提示します。AI による統合的な解析により障害発生時に管理者にかかる負担の大幅な軽減を実現します。

Aruba Centralには、新たにセルフヒーリング機能が追加されました。セルフヒーリング機能によってネットワークにおける問題の原因を自動的に特定し、解決します。



Wi-Fi Connectivity



AI Insight

・AI Search

AI SearchはAI と 人間 とのより良いインターフェースを作るために自然言語(Natural Language)での検索が可能です。(現在英語のみ対応)

例えば「SSIDの設定方法は?」「パフォーマンスの悪い端末は?」といった形で検索することで、その結果を表示する機能です。



AI Search 利用例

・ AI Assist

AI AssistはAruba Centralの新しいトラブルシューティングサービスです。

システムにおいて障害が発生した場合、イベントの通知、収集するログ内容の決定、ログの収集、マシンラーニングベースでのログの分析からサポートへの通知までの4ステップの自動化ワークフローを提供します。(収集するログ内容の決定、ログの収集は未対応です)

アラートおよびイベント

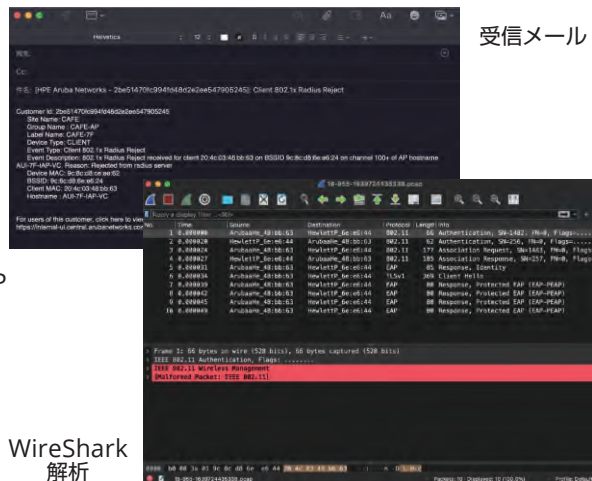
アラート 132 イベント 250K

高度なフィルタリングを行う機能を提供

イベント: 41238/250387

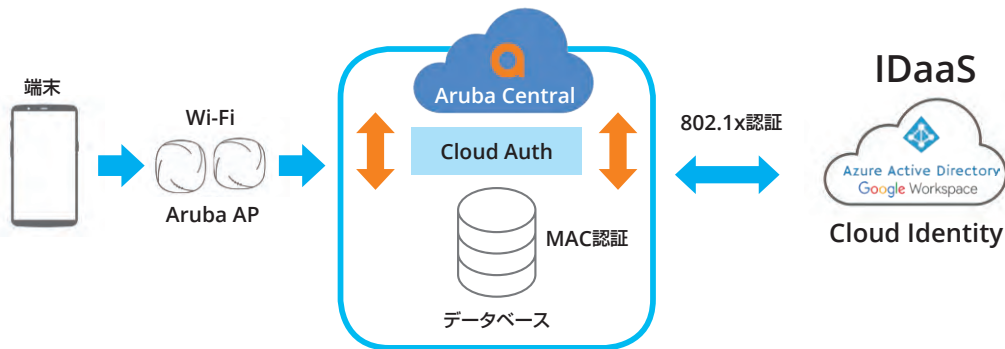
発生時刻	IP	デバイスタイプ	イベントタイプ	説明
Dec 17, 2021, 16:11:10		CLIENT	Client EAP Failure	EAP failure occurred for client 20:4c:03:48:b4:63 associated to ESSID %c:03:48:b4:63 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:11:10		CLIENT	Client EAP Failure	ESSID %c:03:48:b4:63 associated to ESSID %c:03:48:b4:63 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:09:38		CLIENT	Client EAP Failure	EAP failure occurred for client 20:4c:03:48:b4:63 associated to ESSID %c:03:48:b4:63 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:09:38		CLIENT	Client EAP Failure	ESSID %c:03:48:b4:63 associated to ESSID %c:03:48:b4:63 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:08:18		CLIENT	Client EAP Failure	EAP failure occurred for client 20:4c:03:48:b4:63 associated to ESSID %c:03:48:b4:63 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:08:18		CLIENT	Client EAP Failure	ESSID %c:03:48:b4:63 associated to ESSID %c:03:48:b4:63 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:07:36		CLIENT	Client EAP Failure	EAP failure occurred for client 20:4c:03:48:b4:63 associated to ESSID %c:03:48:b4:63 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:07:36		CLIENT	Client EAP Failure	ESSID %c:03:48:b4:63 associated to ESSID %c:03:48:b4:63 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:06:08		CLIENT	Client EAP Failure	EAP failure occurred for client 20:4c:03:48:b4:63 associated to ESSID %c:03:48:b4:63 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:06:08		CLIENT	Client EAP Failure	ESSID %c:03:48:b4:63 associated to ESSID %c:03:48:b4:63 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:00:00		CLIENT	Client EAP Failure	EAP failure occurred for client 20:4c:03:48:b4:63 associated to ESSID %c:03:48:b4:63 on channel 100.

イベント画面



Cloud Auth

Aruba Centralでは、認証サーバー機能を利用できるようになりました。802.1x(EAP-TLS)とMAC認証に対応しています。認証ソースはAzure ADとGoogle Workspaceです。また、端末のプロビジョニング(Onboard)機能も提供しています。



・ Onboard機能

SSIDの設定とクライアント証明書を端末にインストールすることで、Wi-Fiアクセスに必要な端末側の設定をすることで、Cloud Authの端末がAruba Central(クラウド)に直接アクセスするため、Onboard用のURLを端末に送ればいつでもOnboardが可能になります。(要インターネットアクセス)利用者自身でセットアップが可能のため、ネットワーク管理者の負担を下げることに貢献します。



Aruba Central 機能一覧

機能	メリット
ネットワークの迅速なセットアップ	ネットワークのセットアップを合理化し、ITリソースをオフロードします。リモート・サイトに発送したAruba Instant AP、スイッチ、プランチ・コントローラーを開梱して電源を投入するだけでセットアップは完了します。技術的な経験は必要ありません。
メンテナンスとファームウェアの管理	完全な制御を維持しながらネットワークの管理を合理化・自動化します。ファームウェアの更新や特定アップデートのスケジューリングを1クリックで実行できます。
ネットワーク正常性の監視とトラブルシューティング	ネットワーク全体の正常性は、その概要を直感的なダッシュボードで把握できます。数回のクリックで、より詳細な情報にドリルダウンできます。
アプリケーション・アナリティクス	内蔵のAppRFダッシュボードには、アプリケーションレベルのインテリジェンスとWeb URL分類機能が搭載され、ネットワーク・パフォーマンスを確認し、最適化することができます。個々のアプリケーション、アプリケーション・カテゴリー、Webカテゴリー、Webレピュテーションに基づいてトラフィックを表示、分析します。
プレゼンス・アナリティクス	施設や小売店でのモバイル・ユーザー・プレゼンスに対する可視性に基づいて顧客エンゲージメントを向上させ、インテリジェントなビジネス判断を下すことができます。
ゲストWi-Fiアクセス	Aruba Centralのサブスクリプションに含まれる、完全に統合され、セキュアで拡張性に優れたゲストWi-Fi管理機能によってビジター・アクセスをカスタマイズ、合理化できます。

機能	メリット
レポート機能	内外のコンプライアンス要件に応じて履歴データが含まれるレポートを作成できるように、データは無期限に保存されます。セキュリティ・スキャンニングが適切におこなわれていることを文書化したPCI (Payment Card Industry) レポートを作成できます。
セキュリティと常時稼働	最大限の可用性と中断のないサービスを確保するために、Aruba Centralは全面的にクラウド向けに設計されています。Webスケール・アーキテクチャ設計により、大量のデータを扱う場合でも応答性に優れたパフォーマンスを提供します。
AIベースのモニタリング	継続的なAIベースのモニタリングにより、有線および無線LANで何が起きているかをリアルタイムで可視化してアラートを出すことが出来ます。問題が発生した場合、適切なコンテキストベースの情報を適切なタイミングで提供し、イベントまたはコマンドラインベースのトラブルシューティングより効率的な代替手段を提供することが可能です。これにより、増大するネットワークがもたらす複雑な要求をスマートに機能させることが出来ます。
マネージドサービスモード	複数の顧客アカウントを集中管理および監視する場合に利用します。マネージドサービス管理者は全てのテナントアカウントのプロビジョニング、デバイスの割り当て、ライセンスの割り当て、監視を行うことが出来ます。テナントアカウントの管理者は、それぞれのテナントのアカウントのみ管理することが出来ます。
Cloud Auth	証明書の実行やコスト、認証サーバーの管理などの手間のかかる作業をCloud Authを使うことで解決できます。Aruba Centralにより、ネットワーク機器に加えて認証とポリシーの設定も一元的に管理・運用できます。Foundationサブスクリプションに機能が含まれているため、Aruba Centralユーザーは追加コストなしで利用可能です。

Aruba Centralライセンス

アクセスポイントライセンス体系

ライセンス	機能
Foundation	Configuration UI- and template-based group configuration ・SSID (Bridge Mode) ・IAP VPN Auto-commit Configuration audit Monitoring and Reporting Network Health, Summary, Wi-Fi Connectivity Dashboards Network Topology View Visual RF Floorplans Client List and Details AP List and Details Go Live mode for Client, AP Application Visibility WebCC Firewall rules, visualization by reputation and category Access to all monitoring data for up to 30 days Access to reporting data for up to 30 days Access to historical Network Summary Report data for up to one year Audit Trail Alerts and Events Access, Spectrum, Monitor mode of radio operations UXI Sensor Integration AI Operations AI Search AI Insights Connectivity—Wi-Fi Wireless Quality Availability—Access Points Class and Company Baselines AI Assist Dynamic logs(*2)
Advanced (*1)	Troubleshooting Network Check, CLI commands Live Events for Client and AP, Packet Capture Services AirGroup (*2) RF Management Services Adaptive Radio Management (ARM) ClientMatch Presence Analytics IoT Operations Air Pass Security Cloud Guest Cloud Authentication and Policy Client Insights Clients Profile RAPIDS(*2) WIPS/WIDS(*2) API Northbound (NB) API: 5000 API calls/day per customer EdgeConnect MicroBranch Enables availability, orchestration, security, and monitoring features such as: Layer 2, layer 3 and mixed tunnels Data Center and WAN redundancy Cloud Auth survivability Route or tunnel orchestration Policy-based routing Dynamic subnet allocation Microbranch monitoring
	Services UCC(*2) Multi-zone(*2) API Streaming API EdgeConnect MicroBranch WAN health visibility and Cloud connect security for cloud inspection, for example , Zscaler

*1: Advancedライセンスには、Foundationライセンスのすべての機能が含まれています。 *2: 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。

アクセスポイントライセンス情報

カテゴリー	製品名	製品型番	定価 (税抜)
Foundation AP License	Aruba Central AP Foundation 1 year Subscription E-STU	Q9Y58AAE	36,000円
	Aruba Central AP Foundation 3 year Subscription E-STU	Q9Y59AAE	86,000円
	Aruba Central AP Foundation 5 year Subscription E-STU	Q9Y60AAE	123,000円
	Aruba Central AP Foundation 7 year Subscription E-STU	Q9Y61AAE	171,000円
	Aruba Central AP Foundation 10 year Subscription E-STU	Q9Y62AAE	246,000円
Advanced AP License	Aruba Central AP Advanced 1 year Subscription E-STU	Q9Y63AAE	73,000円
	Aruba Central AP Advanced 3 year Subscription E-STU	Q9Y64AAE	164,000円
	Aruba Central AP Advanced 5 year Subscription E-STU	Q9Y65AAE	237,000円
	Aruba Central AP Advanced 7 year Subscription E-STU	Q9Y66AAE	328,000円
	Aruba Central AP Advanced 10 year Subscription E-STU	Q9Y67AAE	474,000円

*ライセンスにはソフトウェアの保守費用が含まれています。 *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。

スイッチ ライセンス情報

製品名	Foundation License		Advanced License	
	製品型番	定価(税抜)	製品型番	定価(税抜)
Aruba Central 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 1 year Subscription E-STU	Q9Y68AAE	49,000円	JZ525AAE	85,000円
Aruba Central 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 3 year Subscription E-STU	Q9Y69AAE	131,000円	JZ526AAE	231,000円
Aruba Central 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 5 year Subscription E-STU	Q9Y70AAE	207,000円	JZ527AAE	365,000円
Aruba Central 62xx or 29xx Switch 1 year Subscription E-STU	Q9Y73AAE	85,000円	JZ530AAE	146,000円
Aruba Central 62xx or 29xx Switch 3 year Subscription E-STU	Q9Y74AAE	230,000円	JZ531AAE	402,000円
Aruba Central 62xx or 29xx Switch 5 year Subscription E-STU	Q9Y75AAE	362,000円	JZ532AAE	633,000円
Aruba Central 63xx or 38xx Switch 1 year Subscription E-STU	Q9Y78AAE	134,000円	JZ535AAE	201,000円

*ライセンスにはソフトウェアの保守費用が含まれます。 *詳しくはHPF担当営業もしくは、HPF製品販売代理店までお問い合わせください。

スイッチ ライセンス情報

製品名	Foundation License		Advanced License	
	製品型番	定価(税抜)	製品型番	定価(税抜)
Aruba Central 63xx or 38xx Switch 3 year Subscription E-STU	Q9Y79AAE	361,000円	JZ536AAE	543,000円
Aruba Central 63xx or 38xx Switch 5 year Subscription E-STU	Q9Y80AAE	569,000円	JZ537AAE	851,000円
Aruba Central 64xx or 54xx Switch 1 year Subscription E-STU	R8L80AAE	267,000円	S0T66AAE	402,000円
Aruba Central 64xx or 54xx Switch 3 year Subscription E-STU	R8L81AAE	722,000円	S0T68AAE	1,082,000円
Aruba Central 64xx or 54xx Switch 5 year Subscription E-STU	R8L82AAE	1,137,000円	S0T70AAE	1,806,000円
Aruba Central 8xxx/9xxx/10xxx Switch 1 year Subscription E-STU	R3K03AAE	377,000円	JZ540AAE	565,000円
Aruba Central 8xxx/9xxx/10xxx Switch 3 year Subscription E-STU	R3K04AAE	1,018,000円	JZ541AAE	1,532,000円
Aruba Central 8xxx/9xxx/10xxx Switch 5 year Subscription E-STU	R3K05AAE	1,602,000円	JZ542AAE	2,407,000円

*ライセンスにはソフトウェアの保守費用が含まれます。

*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。

Aruba Central WLAN Gateway ライセンス情報

カテゴリー	製品名	製品型番	定価(税抜)
Gateway License	Aruba Central WLAN Gateway 1 year Subscription E-STU	R4G90AAE	36,000円
	Aruba Central WLAN Gateway 3 year Subscription E-STU	R4G91AAE	86,000円
	Aruba Central WLAN Gateway 5 year Subscription E-STU	R4G92AAE	123,000円
	Aruba Central WLAN Gateway 7 year Subscription E-STU	R4G93AAE	171,000円
	Aruba Central WLAN Gateway 10 year Subscription E-STU	R4G94AAE	246,000円

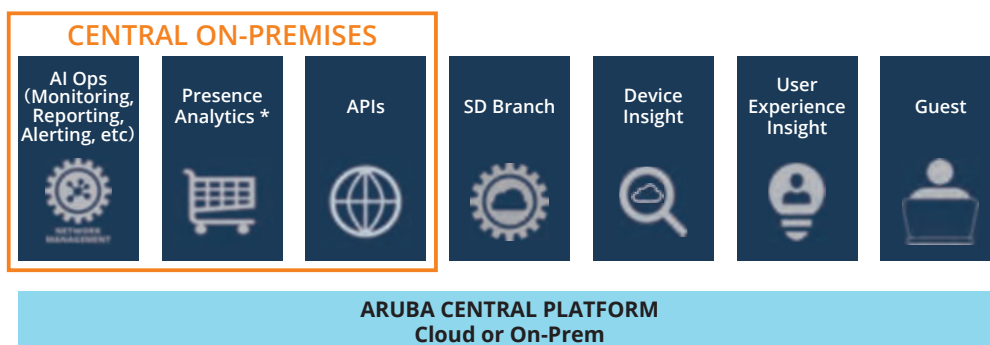
*ライセンスにはソフトウェアの保守費用が含まれます。

*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。

次世代オンプレミスネットワーク管理ソリューション(Central On-Premises)

Aruba Central On-Premisesは、有線および無線のネットワーク管理と分析のためのクラウドネイティブでスケーラブルな高性能オンプレミスソリューションです。

従来より提供している統合クラウドプラットフォームであるAruba Centralの機能を実行できます。大規模な環境でもパフォーマンスを維持し、クラスタリングのサポートにより拡張性を考慮して設計されています。



Aruba Central On-Premises 製品情報(Central On-prem ライセンス)

製品名	Foundation License		Advanced License	
	製品型番	定価(税抜)	製品型番	定価(税抜)
Aruba Central On-Premises AP 1 year Subscription E-STU	R6U63AAE	36,000円	R6U68AAE	73,000円
Aruba Central On-Premises AP 3 year Subscription E-STU	R6U64AAE	86,000円	R6U69AAE	164,000円
Aruba Central On-Premises AP 5 year Subscription E-STU	R6U65AAE	123,000円	R6U70AAE	237,000円
Aruba Central On-Premises 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 1 year Subscription E-STU	R6U73AAE	49,000円	R6U93AAE	85,000円
Aruba Central On-Premises 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 3 year Subscription E-STU	R6U74AAE	131,000円	R6U94AAE	231,000円
Aruba Central On-Premises 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 5 year Subscription E-STU	R6U75AAE	207,000円	R6U95AAE	365,000円
Aruba Central On-Premises 62xx or 29xx Switch 1 year Subscription E-STU	R6U78AAE	85,000円	R6U98AAE	146,000円
Aruba Central On-Premises 62xx or 29xx Switch 3 year Subscription E-STU	R6U79AAE	230,000円	R6U99AAE	402,000円
Aruba Central On-Premises 62xx or 29xx Switch 5 year Subscription E-STU	R6U80AAE	362,000円	R6V00AAE	633,000円
Aruba Central On-Premises 63xx or 38xx Switch 1 year Subscription E-STU	R6U83AAE	134,000円	R6V03AAE	201,000円
Aruba Central On-Premises 63xx or 38xx Switch 3 year Subscription E-STU	R6U84AAE	361,000円	R6V04AAE	543,000円
Aruba Central On-Premises 63xx or 38xx Switch 5 year Subscription E-STU	R6U85AAE	569,000円	R6V05AAE	851,000円
Aruba Central On-Premises 64xx or 54xx Switch 1 year Subscription E-STU	R8M10AAE	267,000円	S0T55AAE	402,000円
Aruba Central On-Premises 64xx or 54xx Switch 3 year Subscription E-STU	R8M11AAE	722,000円	S0T58AAE	1,082,000円
Aruba Central On-Premises 64xx or 54xx Switch 5 year Subscription E-STU	R8M12AAE	1,137,000円	S0T60AAE	1,806,000円
Aruba Central On-Premises 8xxx/9xxx/10xxx Switch 1 year Subscription E-STU	R6U88AAE	377,000円	R6V08AAE	565,000円
Aruba Central On-Premises 8xxx/9xxx/10xxx Switch 3 year Subscription E-STU	R6U89AAE	1,018,000円	R6V09AAE	1,532,000円
Aruba Central On-Premises 8xxx/9xxx/10xxx Switch 5 year Subscription E-STU	R6U90AAE	1,602,000円	R6V10AAE	2,407,000円

*ライセンスにはソフトウェアの保守費用が含まれています。

*COPIは、Airwaveハードウェアアプライアンス(R1 Q04B)が必要となります。

*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。

Aruba Central On-Premises 製品情報(サーバーアプライアンス)

製品名	製品型番	定価(税抜)
Aruba Central On-Premises Appliance	R1Q05B	11,040,000円

*ライセンスにはソフトウェアの保守費用が含まれています。

*COPIは、Airwaveハードウェアアプライアンス(R1 Q04B)が必要となります。

*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。

マルチベンダーの無線および有線ネットワークを管理

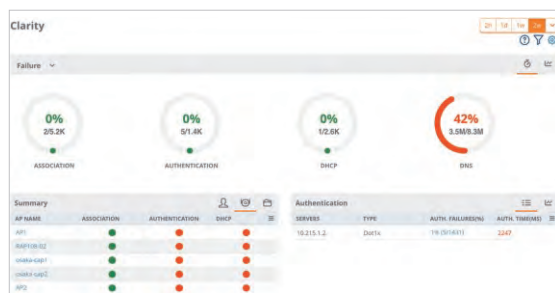
Aruba AirWaveでは、コントローラーベースとコントローラーレスの無線ネットワークと、あらゆるベンダーの製品からなる複数世代におよぶ有線ネットワークを一元管理することができます。モバイル・デバイスとモバイル・アプリの状態を細かく可視化できるため、IT運用部門はパフォーマンスをプロアクティブに最適化し、問題の発生防止に専念することができます。



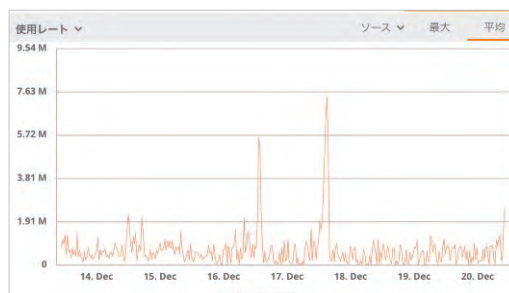
ヒートマップ



アプリケーション分析

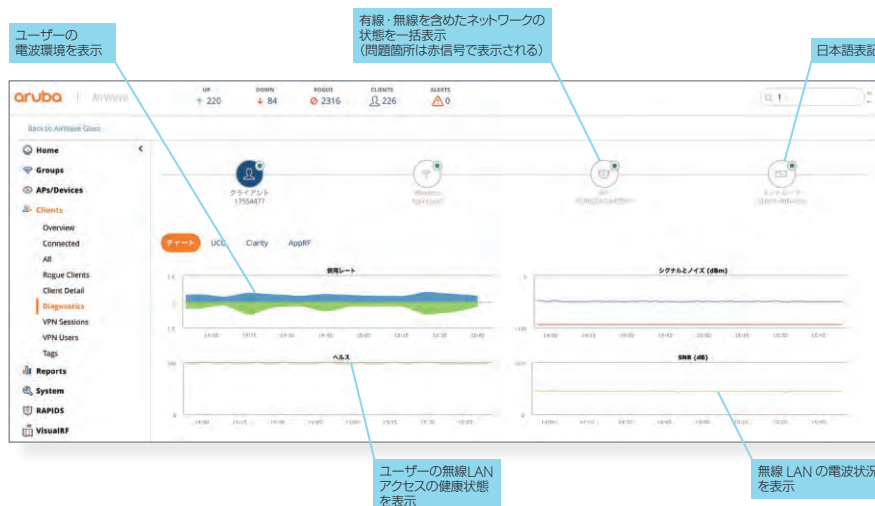


Clarity Live



傾向調査

有線・無線ネットワークを細かく可視化できるAirWaveは、モバイル・デバイスとアプリを念頭に設計された唯一の管理プラットフォームです。接続しているすべてのものに関してその状態とパフォーマンスをプロアクティブに監視できるため、ITはデジタル・ワークプレイスのサポートに必要な分析結果を得ることができます。



Aruba AirWave 製品情報

カテゴリー	製品名	製品型番	定価 (税抜)
基本ライセンス	Aruba LIC-AW Aruba Airwave with RAPIDS and VisualRF 1 Device E-License	JW546AAE	24,000円
フェイルオーバーライセンス	Aruba AW-25-FR AirWave 25 Device Failover E-License	JW558AAE	264,000円
	Aruba AW-50-FR AirWave 50 Device Failover E-License	JW559AAE	480,000円
	Aruba AW-100-FR AirWave 100 Device Failover E-License	JW560AAE	864,000円
	Aruba AW-200-FR AirWave 200 Device Failover E-License	JW561AAE	1,440,000円
	Aruba AW-500-FR AirWave 500 Device Failover E-License	JW562AAE	2,560,000円
	Aruba AW-1000-FR AirWave 1000 Device Failover E-License	JW563AAE	3,200,000円
	Aruba AW-2500-FR AirWave 2500 Device Failover E-License	JW564AAE	8,000,000円
	Aruba AW-EXF1-50 AirWave 50 Device Failover Expansion E-License	JW565AAE	10,000円
	Aruba AW-EXF1-2500 AirWave 2500 Volume Failover Expansion E-License	JW566AAE	4,000円
ハードウェアアプライアンス	Aruba AirWave Professional Gen 10 Appliance	R3W19A	6,383,000円
	Aruba Central ready AirWave 8 Appliance	R1Q04B ※1	11,040,000円
	Aruba DL360 Gen10 500W Spare Power Supply	R1T38A	159,200円

※1 ハードウェアアプライアンスをご利用の場合は、別途、電源ケーブル「PC-AC-JPN(JP) 型番: JW122A (価格: 1,000円)」を手配ください。

※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。

Central / Central On-Premises / Airwave 機能比較

		AirWave	Central On-Prem	Central (Cloud)
モニタリング& トラブルシューティング	クライアント・モニタリング&トラブルシューティング	○	○	○
	ネットワーク・ヘルス	○	○	○
	Wireless:VisualRF,App,Clarity,UCC ^{※1}	○	○	○
	ライブイベント	×	○ ^{※2}	○
	ダイナミック・パケットキャプチャー	×	○ ^{※2}	○
	診断 (ping,Traceroute,Speed Test) など	×	○	○
	RAPIDS	○	○ ^{※2}	○
	Syslog	○	○	×
AIOps	AI-based Wi-fi Connectivity Insights	×	○ ^{※3}	○
	AI Insights	×	×	○
	AI Search	×	×	○
	AI Assist / Live Chat	×	×	○
セキュリティ	WIPS	○	○	○
	Webコンテンツ・フィルタリング	○	○	○
	ダイナミック・セグメンテーション	○	○	○
	デバイス・プロファイリング(ClearPass Device Insight)	×	×	○
	総合脅威管理 (IPS/IDS)	×	×	○ ^{※4}
	Advanced Security Dashboard	×	×	○ ^{※4}
	Cloud Auth	×	×	○
その他	コンタクト・トレーシング	○	×	○
	UXI Integration	×	×	○

※ 1 UCC のご利用には Advanced AP License に加え、Central ON Prem においては 3 台以上のサーバーアプライアンスが必要です。

※ 2 3 台以上のサーバーアプライアンスが必要です。

※ 3 5 台もしくは 7 台のサーバーアプライアンスが必要です。

※ 4 SD-Branch Gateway と Central のライセンスが必要です。

Central On-Premiseの拡張性と機能の比較

機能	1 ノード (1K デバイス)	3 ノード (8K デバイス)	5 ノード (16K デバイス)	7 ノード (25K デバイス)
監視とトラブル・シューティング				
AP・コントローラー監視	○	○	○	○
IAP の設定・監視	○	○	○	○
クライアントの監視とトラブル・シューティング	○	×	○	○
トポロジー	○	×	○	○
無線: Visual RF,AppRF	○	×	○	○
無線: UCC,RAPIDS	×	○	○	○
ライブイベントとパケットキャプチャー	×	○	○	○
AI Connectivity	×	×	○	○
監視とコントロール				
RBAC	○	○	○	○
シングルサインオン	○	○	○	○
1クリック・アップデート	○	○	○	○
サードパーティ・プラットフォームとの拡張性				
アラート,Syslog,SMP,Webhooks	○	○	○	○
Streaming API,API Gateway	×	○	○	○
スイッチサポート				
AOS-Sの設定と監視	○	○	○	○
AOS-CXの設定 (UI & NetEdit)と監視	○	○	○	○

エンドユーザー・端末視点での真の見える化を実現

User eXperience Insightでは、ネットワーク機器視点ではなく、端末・ユーザー視点で現地に置いたセンサーによる見える化を提供します。センサーではエンドユーザー・端末が実際に行なっているアプリケーションを実行するので、これまでにない視点での確認・切り分けを行うことが可能になります。例えばO365が快適に使われているか、SFDCは問題ないかなどの分析を行うことができ、問題がある場合も原因がどこか(端末、Wi-Fi、有線、DHCP、DNSのどこに原因があるかなど)をより正確に切り分けることが可能となります。分析はクラウドで行い、エンドユーザーをシミュレーションするセンサーはWi-Fiと有線ポートによりシミュレーションを実施、3G/LTEを利用してWi-Fiや有線が接続されるまでのセットアップや分析データのバックアップ回線として利用することが可能になります。

端末をエミュレートし、ネットワークとアプリを継続テスト

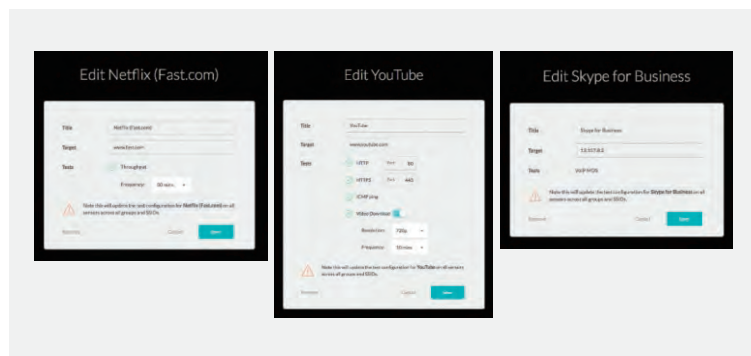
パケットキャプチャーをセンサー自身が自動取得
LTE内蔵で障害時もフォールバックでクラウドに常時接続



切り分けのための分析フロー

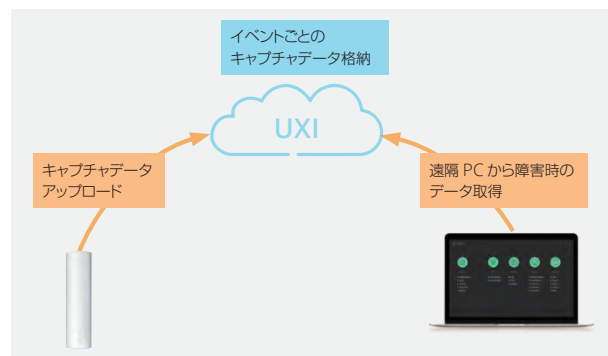


クライアント動作をエミュレート



Webアクセスだけでなく、標準的なアプリの情報を作成することによってクライアントの動作をエミュレートできます。アプリレベルでの通信状況を把握することができます。

パケットキャプチャ



UXIセンサーは、常時パケットキャプチャデータを取得しクラウド上にアップロードしています。障害イベントが発生すると、その時点でのキャプチャデータを格納します。管理者はイベント発生時のデータを後からダウンロードできます。

カテゴリー	製品名	製品型番	価格(税抜)
センサー	Aruba User Experience Insight G6 sensor (Ethernet + Wi-Fi 11ax)	R7H75A	110,000円
	Aruba User Experience Insight G6C sensor (Ethernet + Wi-Fi 11ax + Cellular)	R7H76A	159,000円
	Aruba User Experience Insight Power Supply WW (Global)	R3T90A	15,000円
	Aruba User Experience Insight Mounting Kit	R3T84A	15,000円
ライセンス	1yr Aruba User Experience Insight Cloud Subscription E-License	R4W97AAE	194,000円
	3yr Aruba User Experience Insight Cloud Subscription E-License	R4W98AAE	389,000円
	5yr Aruba User Experience Insight Cloud Subscription E-License	R4W99AAE	583,000円
	1yr Aruba User Experience Insight LTE Subscription E-License	R4X00AAE	24,000円
	3yr Aruba User Experience Insight LTE Subscription E-License	R4X01AAE	73,000円
	5yr Aruba User Experience Insight LTE Subscription E-License	R4X02AAE	121,000円
	Aruba User Experience Insight 1year Zebra Agent Cloud Subscription E-License	R8R05AAE	51,000円
	Aruba User Experience Insight 3year Zebra Agent Cloud Subscription E-License	R8R06AAE	129,000円
	Aruba User Experience Insight 5year Zebra Agent Cloud Subscription E-License	R8R07AAE	175,000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。



EdgeConnect SD-BranchとEdgeConnect Enterprise

SD-WAN機能を提供するArubaの製品は、EdgeConnectシリーズとしてEdgeConnect SD-BranchとEdgeConnect Enterpriseの二種類があります。

EdgeConnect SD-Branchは、SD-BranchにおけるSD-WAN機能を提供する製品です。Aruba Gatewayによって、ローカル・ブレイクアウト等の基本的なSD-WAN機能に加えて、無線LAN、有線LAN、WANをCentralで一元的に管理するメリットを享受することが可能です。

EdgeConnect Enterpriseは、HPEが2020年9月に買収したSilver Peak社の製品のArubaでのブランド名となります。市場でも高く評価されるSD-WANソリューションであり、ローカル・ブレイクアウトはもちろんWAN最適化/高速化などの高機能なSD-WAN機能を提供することができます。

EdgeConnect SD-Branch

LAN (Aruba Switch) + WLAN (Aruba AP) + SD-WAN (Aruba Gateway)

→ Aruba Centralでの有線LAN、無線LAN、SD-WANの一元管理によって、最良のネットワーク管理を提供するソリューション

<主な特長>

- ・LTEアップリンク、UTM等の多彩な機能をサポートするEdgeConnect SD-Branch
- ・ローカル・ブレイクアウト等の基本的なSD-WAN機能
- ・クラウド上のAIを活用して、SD-WAN、有線/無線LANの高度な一元管理を実現する Aruba Central

EdgeConnect Enterprise

SD-WAN + WAN Optimization

→ 大規模拠点だけではなく、WANのパフォーマンスに課題がある拠点向けのソリューション

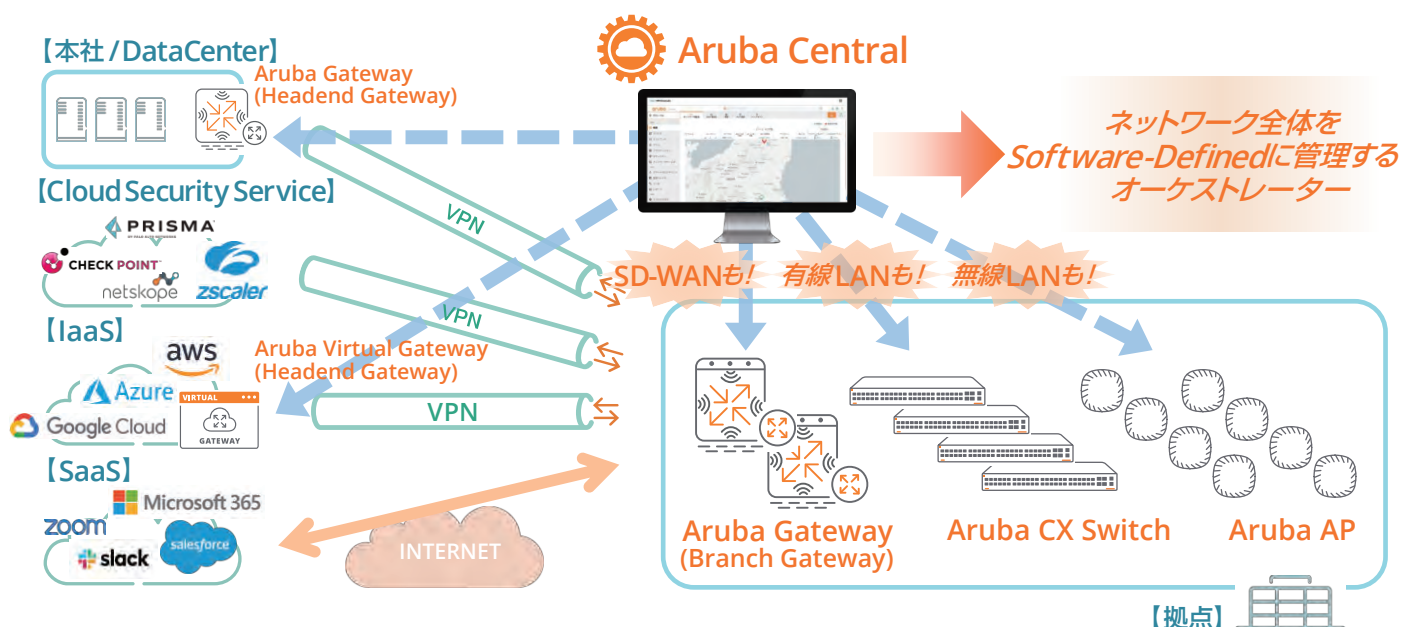
<主な特長>

- ・ハイ・パフォーマンスかつ高度なSD-WAN機能をサポートするEdgeConnect Enterprise
- ・ローカル・ブレイクアウト、WAN高速化等の高度なSD-WAN
- ・L4レベルのリアルタイム・モニタリング等高度なWAN管理を実現するAruba Orchestrator

ブランチ・ネットワーク全体をカバーするフルスタック・ソリューション「EdgeConnect SD-Branch」

EdgeConnect SD-Branchは、ブランチ・ネットワークを構成する無線LAN、有線LAN、WANを包括的に管理するソリューションです。

EdgeConnect SD-Branchでは、アクセス・ポイント、スイッチ、ゲートウェイを個別に管理するのではなく、Aruba Centralから一元的に管理します。これにより、ブランチ・ネットワークの各コンポーネントのゼロタッチでの導入、および、統一された操作感でのモニタリング、設定/ファームウェア管理を実現し、ネットワークの運用負担を削減することが出来ます。



EdgeConnect SD-BranchにおけるSD-WAN機能

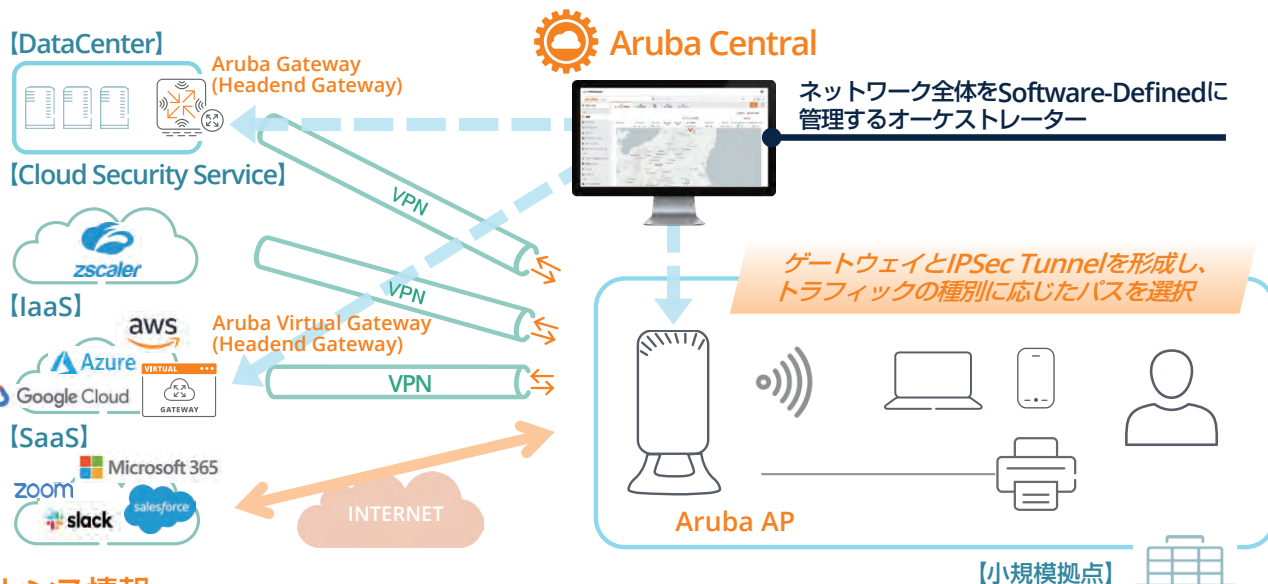
SD-Branchでは、Aruba CentralがWANオーケストレーターの役割を担い、WANをSoftware-Definedに制御します。

ブランチ(ブランチ・ゲートウェイ)とデータセンター(ヘッドエンド・ゲートウェイ)間には、自動的にVPNトンネルが確立され、トンネルを介し経路情報の広告も自動的に行われます(WANオーケストレーション)。それぞれのパスは常にモニタリングされ、あらかじめ設定された遅延、ジッター、パケット・ロスのSLAに応じてパスを切り替えることが可能です(ダイナミック・パス・ステアリング)。Zscaler社等のクラウド・セキュリティ・サービスとのIPSec接続もサポートされ、トラフィックやユーザー毎に適切なパスを選択することも可能です(ローカル・ブレイクアウト)。

EdgeConnect Microbranch

小規模拠点向けのAP1台で可能なSD-WANソリューション

EdgeConnect Microbranchは、APとゲートウェイ間でIPSecトンネルを張り、トラフィックの種別に応じてパスを選択することができます。AP1台でローカルブレイクアウト、クラウドセキュリティ(Zscaler)との連携が可能な小規模リモート拠点向けのソリューションです。



ライセンス情報

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 7/90xx Gateway Foundation Base 1year Subscription E-License	JZ124AAE	109,000円
Aruba 7/90xx Gateway Foundation Base 3year Subscription E-License	JZ125AAE	219,000円
Aruba 7/90xx Gateway Foundation Base 5year Subscription E-License	JZ126AAE	328,000円
Aruba 7/90xx Gateway Foundation Base 7year Subscription E-License	ROG56AAE	460,000円
Aruba 7/90xx Gateway Foundation Base 10year Subscription E-License	ROG57AAE	657,000円
Aruba 7/90xx Gateway Foundation 1year Subscription E-License	JZ118AAE	292,000円
Aruba 7/90xx Gateway Foundation 3year Subscription E-License	JZ119AAE	584,000円
Aruba 7/90xx Gateway Foundation 5year Subscription E-License	JZ120AAE	875,000円
Aruba 7/90xx Gateway Foundation 7year Subscription E-License	ROG52AAE	1,226,000円
Aruba 7/90xx Gateway Foundation 10year Subscription E-License	ROG53AAE	1,751,000円
Aruba 7/90xx Gateway Advanced 1year Subscription E-License	JZ121AAE	438,000円
Aruba 7/90xx Gateway Advanced 3year Subscription E-License	JZ122AAE	875,000円
Aruba 7/90xx Gateway Advanced 5year Subscription E-License	JZ123AAE	1,313,000円
Aruba 7/90xx Gateway Advanced 7year Subscription E-License	ROG54AAE	1,838,000円
Aruba 7/90xx Gateway Advanced 10year Subscription E-License	ROG55AAE	2,626,000円

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 72xx Gateway Fnd 1yr Sub E-STU	JZ195AAE	2,188,000円
Aruba 72xx Gateway Fnd 3yr Sub E-STU	JZ196AAE	4,377,000円
Aruba 72xx Gateway Fnd 5yr Sub E-STU	JZ197AAE	6,565,000円
Aruba 72xx Gateway Fnd 7yr Sub E-STU	ROG60AAE	9,191,000円
Aruba 72xx Gateway Fnd 10yr Sub E-STU	ROG61AAE	13,131,000円
Aruba 72xx Gateway Advanced 1year Subscription E-License	JZ198AAE	3,283,000円
Aruba 72xx Gateway Advanced 3year Subscription E-License	JZ199AAE	6,565,000円
Aruba 72xx Gateway Advanced 5year Subscription E-License	JZ200AAE	9,848,000円
Aruba 72xx Gateway Advanced 7year Subscription E-License	ROG62AAE	13,787,000円
Aruba 72xx Gateway Advanced 10year Subscription E-License	ROG63AAE	19,696,000円

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 1year Subscription E-License	R4D93AAE	207,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 3year Subscription E-License	R4D94AAE	413,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 5year Subscription E-License	R4D95AAE	620,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 7year Subscription E-License	R4D96AAE	868,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 10year Subscription E-License	R4D97AAE	1,240,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 1year Subscription E-License	R4D98AAE	389,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 3year Subscription E-License	R4D99AAE	778,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 5year Subscription E-License	R4E00AAE	1,167,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 7year Subscription E-License	R4E01AAE	1,634,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 10year Subscription E-License	R4E02AAE	2,334,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 1year Subscription E-License	R4E03AAE	535,000円
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 3year Subscription E-License	R4E04AAE	1,070,000円
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 5year Subscription E-License	R4E05AAE	1,605,000円
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 7year Subscription E-License	R4E06AAE	2,247,000円
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 10year Subscription E-License	R4E07AAE	3,210,000円

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba vGateway(AWS, Azure)500Mbps 1year Subscription E-License	ROX97AAE	973,000円
Aruba vGateway(AWS, Azure)500Mbps 3year Subscription E-License	ROX98AAE	1,945,000円
Aruba vGateway(AWS, Azure)500Mbps 5year Subscription E-License	ROX99AAE	2,918,000円
Aruba vGateway(AWS)2Gbps 1year Subscription E-License	R3V73AAE	1,945,000円
Aruba vGateway(AWS)2Gbps 3year Subscription E-License	R3V74AAE	3,891,000円
Aruba vGateway(AWS)2Gbps 5year Subscription E-License	R3V75AAE	5,836,000円
Aruba vGateway(AWS)4Gbps 1year Subscription E-License	R3V76AAE	2,432,000円
Aruba vGateway(AWS)4Gbps 3year Subscription E-License	R3V77AAE	4,863,000円
Aruba vGateway(AWS)4Gbps 5year Subscription E-License	R3V78AAE	7,295,000円

ライセンス体系

Foundation Tier	Platform
Foundation + Security	70xx 90xx
Foundation	70xx 72xx 90xx
Foundation Base + Security	9004 9012
Foundation Base	7005 7008 9004 9012

Foundation Tier	Platform
Advanced + Security	90xx
Advanced	70xx 90xx 72xx

Tier	Features	Gateway Model
Foundation	- Branch Gateway and VPN Management - Stateful Firewall - IPsec VPN - Client VPN - Routing - Orchestration: Tunnel, Route, Cloud Security - Dynamic Path Steering - Link Redundancy - Application-based policies - High Availability (Active-Standby or Active-Active) - Web content filtering - Role Based Access Policy - Full SD-LAN Control - Northbound (NB) API	70xx, 90xx, 72xx
Foundation Base	All features in Foundation, limited to 75 concurrent endpoints	7005, 7008, 9004, 9012
Foundation + Security	- All features in Foundation plus - Intrusion Detection and Prevention (IDS/IPS) - Anti-Malware - Security Dashboard	9004, 9012
Foundation Base + Security	All features in Foundation + Security, limited to 75 concurrent endpoints	9004, 9012
Advanced	- All features in Foundation plus - AI Assist (Advanced) - SaaS Express - Streaming API	70xx, 90xx, 72xx
Advanced + Security	- All features in Advanced plus - Intrusion Detection and Prevention (IDS/IPS) - Anti-Malware - Security Dashboard	9004, 9012



特長

●Aruba Orchestratorによる一元管理

Aruba Orchestratorで全体を管理する事により、複雑なIPSec接続も簡単にセットアップできネットワークを容易に構築できます。また各機器の稼働状況は全てAruba Orchestratorから監視可能です。機器の稼働状況、回線品質、通信種別がリアルタイムでは把握できます。

●インターネットブレイクアウト

SaaS情報を収集して独自のデータベースを活用したFirst-packet iQによって最初のパケットから宛先のアプリケーションを識別し、信頼できるSaaSやWeb宛を直接インターネットに接続し、未知のトラフィックや疑わしいトラフィックはデータセンターのFWやIDS/IPSへ転送します。

●セキュリティ

テンプレートを使用して、きめ細かいセキュリティポリシーを一元的に可視化、定義しユーザやアプリケーションなどに応じたトラフィック制御を行います。また、Aruba Threat DefenseとEdgeConnect Enterpriseの統合により、高度な侵入検知・防御(IDS/IPS)機能をSD-WANに組み込むことができます。

●トンネルボンディング

複数の回線の束ねて一つの回線であるかのように利用する事ができます。複数の安価な回線を束ねて利用することやパスコンディショニングの機能を用いて品質の悪い回線に適用することで、信頼性の高い通信を実現可能にします。

●Aruba BoostによるWAN最適化/高速化

オプションのAruba Boost WAN最適化機能で長距離通信の遅延を軽減しTCPアプリケーションのパフォーマンスを改善します。またデータ圧縮やキャッシュを利用しファイル転送等の通信量を大幅に削減します。

●クラウド連携

AWS, Azure, GCP, Oracle Cloudといった主要なIaaSサービス用に仮想アプライアンスを提供しており、社内からこうしたクラウド上のリソースにスムーズに接続ができるようになります。また各社のクラウド型セキュリティサービスに接続可能ですので、セキュアなインターネットアクセス環境を容易に構築できます。

Aruba EdgeConnect Enterprise コンポーネント



Aruba Orchestrator

SD-WANの全てを管理するソフトウェアです。オンプレ、クラウド、SaaSでご利用いただけます。



Aruba EdgeConnect Enterprise

各拠点に設置するSD-WANに対応したルータです。物理的なモデルの他、パブリッククラウドや仮想版のモデルもご利用いただけます。



Aruba Boost(Optional)

SD-WANでWAN高速化を使用するためのライセンスです。



Advanced Security(Optional)

セキュリティ機能のIDS/IPSを使用するためのライセンスです。

Aruba EdgeConnect Enterprise ハードウェア

	EC-US	EC-XS	EC-S-P	EC-M-H	EC-L-H	EC-X-H
想定帯域幅	1-200 Mbps	2-1000 Mbps	10-3000 Mbps	50-5000 Mbps	2-10 Gbps	2-10 Gbps
想定導入拠点	小規模拠点	中規模拠点	大規模拠点	本社データセンター	データセンター	データセンター
最大コネクション数	256,000	256,000	256,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
WAN 高速化推奨帯域	25 Mbps	250 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps
冗長オプション 電源・ディスク	無	無	SSD と 電源 (オプション)	SSD と 電源	SSD と 電源	SSD と 電源
通信 IF	1000BaseT × 3	1000BaseT × 4	1000BaseT × 8 1/10G × 4	1000BaseT × 8 1/10G × 4	1/10G × 6	1/10/25G × 6

Aruba EdgeConnect Enterprise 製品情報

カテゴリー	製品名	製品型番	価格(税抜)
SD-WAN ルータ ※1	EC-US SD-WAN Gateway	JM799A#ACF	171,000円
	EC-XS SD-WAN Gateway	JM962A#ACF	282,000円
	EC-S-P SD-WAN Gateway	JM538A#ACF	1,015,000円
	EC-M-H SD-WAN Gateway	JZ872A#ACF	1,606,000円
	EC-L-H SD-WAN Gateway	JZ872A#ACF	3,547,000円
	EC-XL-H SD-WAN Gateway	JZ872A#ACF	4,786,000円
SD-WAN ライセンス	Aruba EC-BW-20 1y E-STU	JM116AAS	120,000円
	Aruba EC-BW-50 1y E-STU	JM164AAS	168,000円
	Aruba EC-BW-100 1y E-STU	JM068AAS	240,000円
	Aruba EC-BW-200 1y E-STU	JM100AAS	336,000円
	Aruba EC-BW-500 1y E-STU	JM148AAS	576,000円
	Aruba EC-BW-1G 1y E-STU	JM084AAS	816,000円
	Aruba EC-BW-2G 1y E-STU	JM132AAS	1,176,000円
	Aruba EC-BW-UL 1y E-STU	JM180AAS	2,952,000円
クラウドオーケストレータ ※2	Aruba EC-ORCH-AAS-S-US 1y E-STU	JM467AAS	960,000円
	Aruba EC-ORCH-AAS-M-US 1y E-STU	JM450AAS	2,376,000円
	Aruba EC-ORCH-AAS-L-US 1y E-STU	JM435AAS	6,552,000円
WAN高速化ライセンス Aruba Boost(Optional)※3	Aruba EC-BOOST 1y E-STU	JM021AAS	828,000円
セキュリティライセンス Advanced Security(Optional)	Aruba EC-BOOST-10G 1y E-STU	JM003AAS	40,884,000円
	Aruba EC-AS-Standard 1Y E-STU	JZ904AAS	72,000円
	Aruba EC-AS-UL 1Y E-STU	JZ909AAS	660,000円

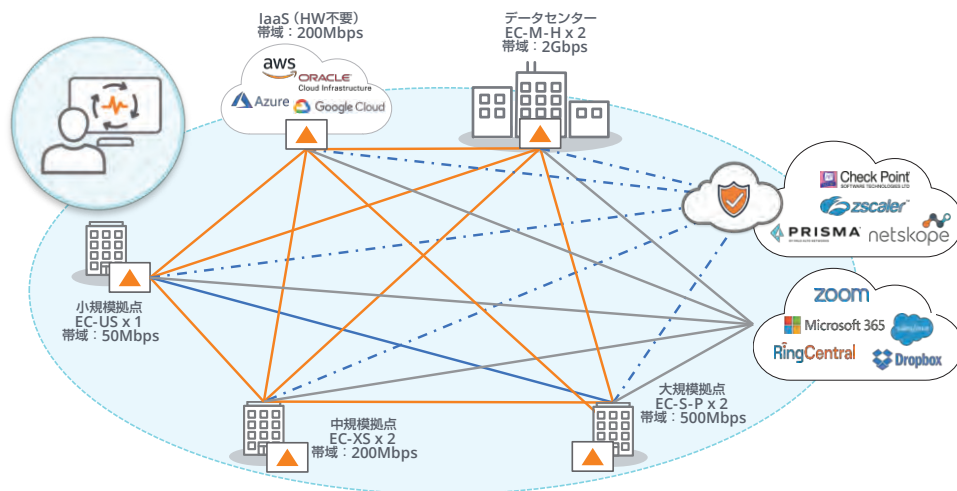
※1 電源ケーブル、アクセサリキット、SFPモジュール、製品保守は価格に含まれておりません。

※2 オーケストレータをオンプレミスやパブリッククラウド上に構成する場合は、クラウドオーケストレータは不要です。SD-WANライセンスをご購入いただくとオーケストレータを使用することができます。SD-WANルータの台数に応じてサイズが異なります。Sは50台/Mは200台/Lは200台以上管理することが可能です。

※3 WAN高速化ライセンスの「Aruba EC-BOOST 1y E-STU」は100Mbps単位で提供しています。

サブスクリプション(SD-WANライセンス、クラウドオーケストレータ、WAN高速化ライセンス、セキュリティライセンス)は1～5年単位でご契約いただくことが可能です。上記価格は1年間の金額となっておりますので5年使用される場合は上記金額の5倍で計算します。詳細は、担当営業へお問い合わせください。

Aruba EdgeConnect Enterprise 構成サンプル



- ✓ 各拠点にEdgeConnectを展開、IaaS基盤にも仮想アプライアンスを展開
- ✓ 信頼できるSaaSやUCaaSは直接インターネットへアクセス。それ以外のインターネットアクセスはクラウドセキュリティを活用
- ✓ 拠点からデータセンター、IaaSのワークロード宛通信はBoost機能でWAN高速化を実現
- ✓ 拠点間通信は、IDS/IPSを用いて検知・防御を施しセキュアなSD-WANを構成

カテゴリー	製品名	用途	数量	価格(税抜)
SD-WAN ルータ	EC-M-H SD-WAN Gateway	データセンター用	2	3,212,000円
	EC-S-P SD-WAN Gateway	大規模拠点用	2	2,030,000円
	EC-XS SD-WAN Gateway	中規模拠点用	2	564,000円
	EC-US SD-WAN Gateway	小規模拠点用	1	171,000円
SD-WAN ライセンス	Aruba EC-BW-2G 1y E-STU	データセンター用	2	2,352,000円
	Aruba EC-BW-500 1y E-STU	大規模拠点用	2	1,152,000円
	Aruba EC-BW-200 1y E-STU	中規模拠点・IaaS 用	4	672,000円
	Aruba EC-BW-50 1y E-STU	小規模拠点用	1	168,000円
クラウドオーケストレータ	Aruba EC-ORCH-AAS-S-US 1y E-STU	SD-WAN をクラウド管理	1	960,000円
WAN 高速化ライセンス	Aruba EC-BOOST 1y E-STU	拠点間通信の高速化	2	1,656,000円
セキュリティライセンス	Aruba EC-AS-Standard 1Y E-STU	小中規模・IaaS 用	6	432,000円
	Aruba EC-AS-UL 1Y E-STU	データセンター用	2	1,320,000円
			合計	14,689,000円