

ソリューション概要

ARUBA INSTANT シンプルさと経済性を 兼ね備えた強力なWi-Fi環境



モバイルデバイスでの生産性を向上させたいというニーズが高まる中で、世界中の企業が、コスト効率の高い方法で最良の接続環境とユーザーエクスペリエンスを提供するWi-Fiネットワークを構築し、サポートしたいと考えています。

コントローラーレスWi-Fiは、シンプルで手頃な価格のソリューションです。認証や構成などのコントローラーの機能をアクセスポイント（AP）に分散させることで、追加のコントローラーハードウェアが不要になります。

しかしながら、すべてのコントローラーレスソリューションが同じであるわけではありません。ソリューションによっては、いくつかの重大な制限があり、シンプルさと引き換えに、ビジネスグレードのネットワークに必要とされる速度や信頼性が損なわれる場合もあります。その結果、Wi-Fiが中断したり、パフォーマンスが悪化したりして、ユーザーの満足度が低下する恐れがあります。

ARUBA INSTANTのビジネスグレードWi-Fi

Aruba Instantは、優れたWi-Fiパフォーマンス、ビジネスグレードのセキュリティ、耐障害性、および柔軟性を備え、シンプルなゼロタッチの配備が可能な唯一のコントローラーレスWi-Fiソリューションです。セットアップが簡単で、配備や管理にあたって、ネットワークの専門知識は必要ありません。

動的に選択される1台のInstant APからネットワークの他のInstant APにネットワーク構成が自動送信されます。1台のInstant APの電源をオンにし、無線またはクラウド経由で構成し、他のAPを接続するだけで作業が完了します。これらのプロセス全体での所要時間は5分程度です。

ソリューションのメリット

最速のネットワーク

- 高密度で競合製品の最大36%*高速のパフォーマンス向上を実現。
- 数分でWi-Fiをセットアップ。
- エアタイムフェアネスにより、ネットワークで多数のクライアントの高速移動が可能。
- 常時オンのスキャンでパフォーマンス低下につながる干渉を回避。
- Aruba Instant APがWi-Fiチャンネルの使用を最適化してクライアントを高速化。

最高の耐障害性を誇るネットワーク

- WANリンクがなくてもWLANを確実に稼働。
- 妥協のない統合スペクトル管理によって、Wi-FiとWi-Fi以外の干渉源を特定し自己修復。
- ISPアップリンクと3G/4Gアップリンクの冗長化オプション。

最も柔軟なアーキテクチャー

- 本社、支店、および自宅に対応する一元的なアーキテクチャー。
- ローカル、クラウド、およびオンプレミス管理オプション。
- AppRFテクノロジーがディープパケットインスペクションとWebコンテンツフィルタリングを実行。
- Aruba Instant APの内部RADIUSサーバーと柔軟な外部AAAオプション。
- コントローラー管理APに変換して100%の投資保護を実現。

* 社内テストに基づく - IAP225 50台のクライアント
ダウンストリームスループットテスト。

Aruba Instant AP独自の無料のローカル管理インターフェイスを利用できるため、外部のネットワーク管理システムの使用や投資は必要ありません。Instantは、開梱してすぐに使用できる、ビジネスグレードのWi-Fiターンキーソリューションです。

ネットワークへのゲストアクセスも保護され、従業員と訪問客の両方がネットワークを安全かつ簡単に利用できます。ゲストネットワーク（SSID）を作成し、アクセスできるユーザーとアクセス方法を決定するだけで、作業が完了します。

用意されているキャプティブポータルをそのまま利用することも、外部でホスティングされるポータルをカスタマイズしてゲストが簡単にログインできるようにすることもできます。そして、内蔵のゲストアカウントを利用するか、外部の認証サーバーを統合してユーザーを認証することで、ネットワークを保護できます。

ユーザーエクスペリエンスと生産性の向上

Aruba Instantのビジネスグレードネットワークパフォーマンスは、高密度のデバイス環境でも、他のソリューションの最大10倍の速度を実現します。

Aruba Instant OSに統合されたAdaptive Radio Management (ARM) テクノロジーによって、Wi-Fiの動作が最適化され、Instant APのRF干渉が解消されるため、無線ネットワークの信頼性とパフォーマンスが向上します。

また、特許取得済みの**ClientMatch**テクノロジーによって、セッションのパフォーマンス指標がモバイルデバイスから収集されます。これらの指標は、ユーザーの移動に伴い、最も強いWi-Fi信号で最適なAPへと個々のクライアントをインテリジェントにステアリングする目的で使用されます。

Aruba 802.11ac Wave 2 Instant APは、マルチユーザーMIMO (MU-MIMO) によって強化された強力なClientMatchを実現します。同一ストリーム上のMU-MIMO対応デバイスをグループ化することで、ネットワークがこれらのデバイスへの同時送信を活用できるようになり、ネットワーク全体の処理能力と効率性が向上します。これらのWave 2 Instant APは、高度な位置情報や経路検索のアプリケーション向けにバッテリー駆動のArubaビーコンをリモート管理する、BLEビーコンも統合されています。

高度なアプリケーション処理によるネットワークの保護と最適化

Aruba InstantのAppRFテクノロジーは、アプリケーションの利用状況やWebトラフィックをインテリジェントに監視することで、ネットワークパフォーマンスを保護し、最適化します。

ディープパケットインスペクション (DPI) は、モバイルアプリケーションの利用状況を監視し、暗号化されていたり、Webトラフィックとして出現したりするアプリケーションであっても、帯域幅、優先度、およびネットワーク経路をリアルタイムで最適化します。DPIは、ネットワークの設計や容量の変更の手掛かりとなる利用状況パターンを把握する上で、欠かせない機能です。

AppRFは、GoToMeeting、Box、Skype for Business、SharePoint、Salesforce.comを含む、1,800以上のアプリケーションの知見を提供します。

また、AppRFテクノロジーにはWebコンテンツフィルタリングの機能もあるため、ユーザーがインターネットで閲覧できるコンテンツをIT部門が制御できます。AppRFは、数百万ものWebページのコンテンツやレピュテーションに関する最新情報が含まれるクラウドデータベースへとWeb URL要求をリダイレクトします。

これらの情報を利用して、ユーザーや時間帯ごとにネットワークで参照できるWebの種類や使用できるアプリケーションなどを決定することができます。あるいは、Facebookのトラフィックだけは許可してそれ以外のソーシャルメディアを禁止したり、Netflixのトラフィックを営業時間外のみ許可したりすることができます。

AppRFクラウドデータベースには、悪意あるWebアドレスに関する最新情報がリアルタイムで更新されます。新たなタイプのWeb攻撃が発生しても、被害を受ける前にAruba AppRFによって検出されます。クライアントを構成してAppRFのWebコンテンツフィルターを使用するようにすれば、Aruba Instantネットワークに接続されていない状態であっても、存在する場所に関係なく、クライアントが保護されます。

ローカルまたはリモートのどちらのユーザーであっても、AppRFのWebコンテンツフィルタリングでネットワークに侵入するウィルスやマルウェアから保護し、ユーザーがアクセスできるWebサイトをIT部門が確実に制御できます。

Wi-Fi障害によるビジネスの中断を回避

Aruba Instantは、高度なビジネスグレード機能による耐障害性を提供しており、インターネット接続で障害が発生した場合も、ネットワークが連続稼働します。主な機能として、次のようなものがあります。

- 最後のAPにまで引き継がれるネットワークの生存性。個々のInstantネットワークのコントローラー機能は、中断することも管理者の介入が必要になることもなく、1つのAPから次のAP、さらに最後のAPまでシームレスに移行します。
- デュアルイーサネットアップリンクによって、強力なアップリンク耐障害性オプションがさらに強化されます。この方法では、2つの異なるISPからのインターネット接続を1つのInstant APに接続できるため、最良のインターネット可用性が実現します。
- Aruba APでは、さまざまなタイプの3G/4G USBモデムをサポートしています。ハードツワイヤーのプライマリ接続やミッションクリティカルアプリケーションのバックアップのような用途であっても、最速のセルラーアップリンクを利用できるようになりました。
- 柔軟なイメージアップグレード機能が搭載されているため、ファームウェアをダウンロードした後、営業時間外に再起動できます。したがって、オフィスに常駐する必要がなく、利用者がいない時間帯にネットワークをアップグレードできます。
- スペクトラムロードバランシング (帯域負荷分散) によって、高密度環境においては、チャンネル全体にクライアントのロードが均一に分散されます。使用可能なワイヤレス帯域幅が効率的に使用されるため、すべてのユーザーアクセスが高速化されます。

ビジネスに最適なネットワーク管理オプションの選択

クラウドやオンプレミスのInstantネットワークをローカルに管理できます。Instantアクセスポイントには、ネットワークを可視化する無料の管理インターフェイスが含まれています。1つのInstantネットワークを管理するためのあらゆる機能がローカルインターフェイスで使用できます。

また、**Aruba Central**サービスプラットフォームを利用して、クラウドでネットワーク管理をホスティングすることも、Aruba **AirWave**でオンプレミスの管理システムを利用することもできます。

Aruba Centralは、ゼロタッチ設定、複数のAruba Instantネットワークや**モビリティアクセススイッチ**の集中管理、履歴データのレポート、PCIコンプライアンスの監視、および街中や世界中に存在するネットワークのトラブルシューティングを提供することで、ネットワーク運用を簡素化します。

Aruba AirWaveは、ArubaのAPとスイッチだけでなく、他社のさまざまな有線/無線インフラストラクチャも管理できる、強力なネットワーク管理システムです。

費用対効果の高いソリューションに対する賢い投資

Aruba Instantは、今日の市場で最も費用対効果の高いビジネスグレードのWi-Fiソリューションの1つです。

低額の初期費用

Aruba Instantでは、エンタープライズグレードのさまざまな機能とコントローラー機能がAPに組み込まれています。コントローラーのハードウェアを別に用意して管理する必要はありませんが、それと引き換えにパフォーマンスや信頼性の優位性が低下することはありません。

低額の運用費用

Aruba Instant Wi-Fiでは、コントローラー機能、セキュリティ、ARM RF管理は、ClientMatchパフォーマンス最適化、およびAppRFなどのすべての機能がAPに統合されているため、帯域幅、優先度、ネットワークパスの有効利用が可能になります。セットアップがとても簡単で、無線環境の専門知識は必要ありません。

投資保護

ヒューレット・パッカード エンタープライズのネットワーク部門であるArubaは、コントローラーレスとコントローラー管理のWi-Fiに対応し、パブリッククラウド、プライベートクラウド、およびオンプレミスの管理を提供する、唯一のベンダーです。お客様のニーズに合わせて、最適な管理方法と環境を選択でき、1つのアーキテクチャーにロックインされることなく、ニーズの変化に合わせてネットワーク投資を

100%有効活用でき、ハードウェアを変更する必要はありません。すべてのAruba Instant APが、VPNを利用して、本社にあるゲストアクセスや認証サービスなどの一元的なリソースにアクセスできます。

Aruba Instant APIは、本社、支社、あるいは家庭などの場所に最適なソリューションに合わせて、いつでも簡単にコントローラー管理モードに変換できます。どのように決断した場合であっても、既存のAPへの投資が完全に保護されます。

Aruba Instant製品ファミリーは、無線、有線、およびWANの接続オプションに対応する、さまざまなAPで構成されています。

屋内用Wi-Fi

Instant 334/335

HPE Smart Rate採用のマルチギガビット802.11ac Wave2

- 最高のギガビットデータ速度とユーザーエクスペリエンスをモバイルデバイス/アプリケーションで実現
- HPE Smart Rateアップリンクポートで 最大5Gbpsに対応
- 4x4 MIMO、4空間ストリーム、最大1,733Mbps
- マルチユーザーMIMO
- 2.4GHzと5GHzのラジオ
- 内蔵BLE (Bluetooth Low Energy) ラジオ
- 内蔵/外付けアンテナのオプション
- 天井または壁面に取り付け



Instant 324/325

スイッチに匹敵する機能を802.11acで実現

- 最高のパフォーマンスと効率を高密度クライアント環境で実現
- 4x4 MIMO、4空間ストリーム、最大1,733Mbps
- マルチユーザーMIMO
- 2.4GHzと5GHzのラジオ
- 内蔵BLEラジオ
- 内蔵/外付けアンテナのオプション



Instant 314/315

高密度のクライアント/アプリケーション環境で優れたパフォーマンスとユーザーエクスペリエンスを実現する802.11ac Wave 2

- 4x4、4空間ストリーム、マルチユーザー-MIMO (5GHz)、最大1,733Mbps
- 2x2、2空間ストリーム SU-MIMO (2.4GHz)、最大400Mbps
- 内蔵BLEラジオ
- 内蔵/外付けアンテナ
- 壁面または天井に取り付け
天井または壁面に取り付け



Instant 224/225

究極の802.11ac Wi-Fiパフォーマンス

- 超高密度 クライアント環境向け
- 3x3 MIMO、3空間ストリーム、最大1.3Gbps
- 2.4GHzと5GHzのラジオ
- 内蔵/外付けアンテナのオプション
- 天井または壁面に取り付け



Instant 214/215

最も人気のある802.11ac AP

- 中密度のWi-Fi環境向け
- 3x3 MIMO、3空間ストリーム、最大1.3Gbps
- 2.4GHzと5GHzのラジオ
- 内蔵/外付けアンテナのオプション
- 天井または壁面に取り付け



Instant 204/205

最も経済的な802.11ac AP

- 中密度環境で最高のパフォーマンス
- 2x2 MIMO、2空間ストリーム、最大867Mbps
- 2.4GHzと5GHzのラジオ
- 内蔵/外付けアンテナのオプション
- 天井または壁面に取り付け



Instant 228

屋内設置用の高耐久性802.11ac AP

- 3x3 MIMO、3空間ストリーム、最大1.3Mbps
- 2.4GHzと5GHzのラジオ
- 外付けアンテナ用の6つのコネクタ
- 天井または壁面に取り付け



Instant 103

最も経済的な802.11n AP

- 低密度Wi-Fi環境向け
- 2x2 MIMO、2空間ストリーム、最大300Mbps
- 2.4GHzと5GHzのラジオ
- ラジオごとに2つの内蔵アンテナ
- 天井または壁面に取り付け



屋内用Wi-Fi - デスクトップ

Instant 205H

店舗やランチオフィス環境向けの高パフォーマンス802.11ac AP

- 2x2 MIMO、2空間ストリーム、最大867Mbps
- 2.4GHzと5GHzのラジオ
- 4つの内蔵半指向性アンテナ
- 有線デバイス接続用の3つのポート
- オプションの3G/4G WAN接続
- 机上に設置または壁面ボックスに取り付け



Instant 155

最高のパフォーマンスと密度の有線/無線

- 2.4GHzと5GHzのラジオ
- 3x3 MIMO、3空間ストリーム、最大450Mbps、100Mbps暗号化スループット
- 有線デバイス接続用の4つのポート (2つのポートでオプションのPoEを使用可能)
- オプションの3G/4G WAN接続
- 机上に設置



Instant 108/109

高パフォーマンス、高密度の有線/無線

- 2.4GHzと5GHzのラジオ
- 2x2 MIMO、最大300Mbps
- 有線デバイス接続用の1つのポート
- オプションの3G/4G WAN接続
- 机上に設置



Instant 3

最もコンパクトで経済的な有線/無線

- 2.4GHzのラジオ1つ
- 2x2 MIMO、最大300Mbps
- 有線デバイス接続用の2つのポート
- オプションの3G/4G WAN接続
- 机上に設置



屋外用Wi-Fi

Instant 274/275/277

屋外環境向け高耐久性ギガビットWi-Fi

- 2.4GHzと5GHzのラジオ
- 3x3 MIMO、3空間 ストリーム、最大1.3Gbps
- 内蔵/外付けアンテナのオプション
- 電柱または建物に取り付け

