

ARUBA RAP-100シリーズ・リモート・アクセス・ポイント

SMB、支店、在宅勤務環境に適した高性能無線/有線ネットワーク



多機能なAruba RAP-100シリーズは、安全な802.11n無線/有線ネットワークをSMBに提供して、支店や在宅勤務環境から企業リソースへのアクセスを実現します。

導入の柔軟性に優れたRAP-100シリーズの動作モードには、AirWave™管理プラットフォームによって制御されるAruba Instant™モードと、すべてのネットワーク・サービスがAruba モビリティ・コントローラーに一元化されるコントローラー管理モードがあります。

Aruba Instantモードではトラフィックはローカルにブリッジされますが、モビリティ・コントローラーに安全にトンネリングする柔軟性は維持されます。

RAP-100シリーズは、ロールベースのネットワーク・アクセス、ポリシーベースの転送、Wi-Fiクライアントのパフォーマンスを最適化し、Aruba APを干渉から保護するAdaptive Radio Management™ (ARM) などエンタープライズクラスの豊富な機能を提供します。

より広範囲なカバレッジが必要な場所では、Aruba Instant WLANクラスタにRAP-100を追加できます。追加のRAP-100または任意のAruba Instant APを設置するだけで、クラスタ全体を単一のものとして管理できるようになります。Aruba Instant APのどこかで障害が発生しても、別のAPに自動的に機能が引き継がれ、中断は発生しません。

2.4 GHzと5 GHz無線帯域で最大300 Mbpsの無線データ・レートを実現するRAP-100シリーズは、10/100/1000BASE-T Ethernetアップリンクを1つ、10/100BASE-TローカルEthernetポートを1つ、3Gまたは4Gネットワークに接続するためのUSBポートを1つ備えています。

Aruba Instantモードでは、クラウドベースのAruba Activate™サービスを利用してゼロタッチ・プロビジョニング、ファームウェアのアップグレード、インベントリ管理を行うことで、RAP-100シリーズの導入時間を大幅に短縮できます。Aruba Activateを利用する場合、RAP-100は工場から導入先のリモート・サイトに出荷され、製品の電源を投入すると自動的に設定が行われます。

高度な機能

- Adaptive Radio Management (ARM) は、送信出力とチャネルの自動制御、カバレッジ・ホールの自動修正などクラス最高のRF管理を提供します。
- ゼロタッチ・プロビジョニング、クラウドベースのAruba Activateサービスによるファームウェアの自動更新とインベントリ管理。

- スペクトラム分析機能が2.4GHz/5GHz無線帯域をリモートでスキャンし、RF干渉源を特定します。
- セキュリティ：
 - OpenDNSサービスのサブスクリプションにより、Aruba Instant RAPはWLANに接続しているすべての端末に統合型のWebフィルタリング、マルウェア/ポットネット保護を提供します
 - 資格情報とキーを安全に格納する内蔵Trusted Platform Module (TPM)
 - SecureJackに対応した有線Ethernetトラフィックのセキュア・トンネリング
 - VPN設定機能により、Instant APはデータセンター内のArubaモビリティ・コントローラーとの間に単一のVPNトンネルを作成できます。この場合、モビリティ・コントローラーはVPNエンドポイントとしてのみ機能し、Instant APの設定は一切行いません。

動作モード

- 無線
 - モビリティ・コントローラーの管理による802.11a/b/g/n RAP
 - 802.11a/b/g/n Aruba Instant AP
 - 802.11a/b/g/nエア・モニター
 - WLANとエア・モニターのハイブリッド
 - 802.11n HT 20/40チャンネル、または混合モードでのIEEE 802.11a/b/g/nの配備に対応できるように設定可能
- 有線
 - 10/100/1000BASE-T Ethernetアップリンク・ポート、10/100BASE-T Ethernetローカル・ポート
 - ユーザー認証：802.1X、キャプティブ・ポータル、MAC認証、またはオープン・アクセス
 - ローカル・リソース・アクセス向けのポリシーベースの転送

無線ラジオ仕様

- APタイプ：デュアル・ラジオ、デュアル・バンド、802.11n、屋内用
- 2.4 GHzと5 GHzに対応したソフトウェアによる設定が可能なデュアル・ラジオ
- 2×2 MIMO、2空間ストリーム、最大300 Mbpsの無線データ・レート
- 対応周波数帯（各国の規制適用）：
 - 2.4000~2.4835 GHz
 - 5.150~5.250 GHz
 - 5.250~5.350 GHz
 - 5.470~5.725 GHz
 - 5.725~5.875 GHz
- 使用可能チャネル：設定された規制範囲に応じてAruba Instantまたはモビリティ・コントローラーにより管理
- 対応無線テクノロジー：
 - 802.11b：直接拡散方式 (DSSS)
 - 802.11a/g/n：直交周波数分割多重方式 (OFDM)
 - 802.11n：2x2 MIMO (2空間ストリーム)

- 対応変調タイプ :
 - 802.11b : BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- 送信出力 : 0.5 dBm単位で設定可能
- 最大(集約)送信出力(地域の規制要件による制限あり) :
 - 2.4 GHz帯 : +21 dBm
 - 5 GHz帯 : +21 dBm
- Advanced Cellular Coexistence (ACC) 機能によってセルラー・システムからの干渉に効率的に対応
- 最大比合成 (MRC) によって受信性能が向上
- ダウンリンクのRF特性を改善する巡回遅延ダイバーシティ
- 20 MHzおよび40 MHzチャネルのショート・ガードインターバル
- 時空間ブロック符号 (STBC) によるエリア拡張と受信強化
- 対応データ・レート (Mbps) :
 - 802.11b : 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n : MCS0~MCS15 (6.5 Mbps~300 Mbps)
 - 802.11n高スループット(HT)サポート : HT 20/40
 - 802.11nパケット集約 : A-MPDU, A-MSDU

暗号化VPNスループット

- 20 Mbps (最小)

電源

- サポートされる電源 :
 - アップリンクEthernetポートの802.3af (PoE) または802.3at (PoE+) 注 : PoEを使用する場合、USBポートが有効になるのは802.3at互換電源を使用する場合のみです
 - 外部電源アダプター (別売) からの12V
- 最大消費電力 :
 - USBデバイス未接続 : 12.5W
 - USBデバイス接続時 : 15W

アンテナ

- RAP-108 : RP-SMAコネクタx2 (外付けデュアルバンド・アンテナ用)
- RAP-109 : 2x2 MIMO対応統合型全方向性アンテナx4、2.4 GHzと5 GHzの両方で最大アンテナ利得3.0 dBi (内蔵アンテナは垂直方向に最適化)

インターフェース

- ネットワーク :
 - ENET0 (アップリンク) : 10/100/1000BASE-T Ethernet (RJ-45) x1、リンク速度およびMDI/MDXの自動検知
 - ENET1 (ローカル) : 10/100BASE-T Ethernet (RJ-45) x1、リンク速度およびMDI/MDXの自動検知
- DC電源コネクタ用ポートx1
- USB 2.0ポートx1 (Type Aコネクタ)
- シリアル・コンソール・インターフェースx1 (RJ-45)
- インジケータ (LED) :
 - 電源/システム・ステータス
 - Ethernetリンク・ステータス (x2)
 - 無線ステータス (x2)

- Kensingtonセキュリティ・スロット

取り付け

- デスクトップ (縦) : 製品付属のスタンドを使用
- 壁 (横) : オプションのウォール・マウント・アクセサリを使用
- 天井 (横、RAP-109 では非推奨) : オプションのシーリング・マウント・アクセサリを使用

機械仕様

- 寸法 (本体) :
 - デスク・スタンド使用時 :
 - 160 mm (幅) x 43 mm (奥行) x 160 mm (高さ)
 - (6.30 x 1.69 x 6.30インチ)
 - デスク・スタンド使用時 :
 - 181 mm (幅) x 72 mm (奥行) x 160 mm (高さ)
 - (7.13 x 2.83 x 6.30インチ)
- 重量 (本体) : 385 g (13.6 oz)
 - デスク・スタンド使用時 : 460 g (16.2 oz)
- 寸法 (梱包後) :
 - 230 mm (幅) x 220 mm (奥行) x 90 mm (高さ)
 - (9.06 x 8.66 x 3.5インチ)
 - 重量 (梱包後) : 750 g (1.65 lbs)

環境仕様

- 動作時 :
 - 温度 : 0~40°C
 - 湿度 : 5~95% (結露なきこと)
- 保管/輸送時 :
 - 温度 : -40~+70°C

規制

- FCC/Industry Canada (カナダ産業省)
- CEマーク
- R&TTE指令1995/5/EC
- 低電圧指令72/23/EEC
- EN 300,328
- EN 301,489
- EN 301,893
- UL/IEC/EN 60950
- EN 60601-1-1, EN60601-1-2

国別規制や承認の詳細については、Aruba代理店にお問い合わせください。

認定

- CBスキームの安全保証、cTUVus
- Wi-Fi認定済み : 802.11a/b/g/n

ArubaOSの最低バージョン

- ArubaOS™ 6.2.0.0
- Aruba Instant 3.2.0.0

