

ARUBA RAP-3リモート・アクセス・ポイント

支店や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 Aruba RAP-3 が支店や在宅勤務環境からの企業リソースへの安全な 802.11n 無線 / 有線ネットワーク・アクセスを実現します。

Aruba モビリティ・コントローラーによって集中管理される RAP-3 は、データセンターへのサイト間 VPN トンネルを確立して企業リソースを離れた場所に拡張します。

RAP-3 は、ロール (役割) ベースのネットワーク・アクセス、ポリシーベースの転送、Adaptive Radio Management™ (ARM) などエンタープライズクラスのさまざまな機能を持ち、在宅勤務者にも本社で利用できるのと同様な高品質 Wi-Fi 体験を提供します。

最大 300 Mbps の無線データ・レートを提供する RAP-3 は、3つの 10/100BASE-T Ethernet ポートと1つの 3G および 4G ネットワークに接続するための USB ポートを備えています。また、IP 電話などのデバイス用に 802.3af PoE (power-over-Ethernet) ポートも用意されています。

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-3 を追加できます。追加の RAP-3 または任意の 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ます。1つの Instant AP で障害が発生しても、その機能は別の AP に自動的に引き継がれ中断は発生しません。

大規模な場合は、Aruba Product Activation Service を利用して端末のプロビジョニング、ファームウェアのアップグレード、インベントリの管理を行うことで、導入時間を大幅に短縮できます。RAP-3 は工場からリモート・オフィスに出荷され、電源を投入すると自動的に設定されます。

高度な機能

- 自動端末プロビジョニング、ファームウェア・アップグレード、インベントリ管理
- 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
- 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、全WLAN接続端末に統合型のWebフィルタリング、マルウェア/ボ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対応有線Ethernetトラフィックのセキュア・トンネリング

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 802.11b/g/n RAP
 - 802.11b/g/n Aruba Instant AP
 - 802.11b/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 チャネル、または混合モードでの IEEE 802.11b/g/n の配備に対応できるように設定可能
- 有線
 - 10/100BASE-T Ethernet、PoE に対応
 - 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：2.4 GHz 802.11n 屋内
- ソフトウェアによる設定が可能な 2.4 GHz 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 GHz ~ 2.4835 GHz
- 使用可能チャネル：設定されている規制範囲に応じて仮想コントローラーまたはモビリティ・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)
 - 802.11g/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
 - 802.11g/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：+19 dBm (地域の規制要件による制限あり)
- 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 チャンネルのショート・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
 - 802.11g: 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

電源

AC/DC 電源アダプター (付属)

- RAP-3WN:
 - AC 入力: 100 ~ 240 VAC/0.5 A
 - DC 出力: 12 VDC/1.5 A
- RAP-3WNP:
 - AC 入力: 100 ~ 240 VAC/0.75 A
 - DC 出力: 48 VDC/0.75 A

最大消費電力:

- RAP-3WN:
 - 最大 (USB 不使用): 4.0W
 - 最大 (USB 使用): 6.5W
- RAP-3WNP:
 - 最大 (USB、PoE 不使用): 5.5W
 - 最大 (USB 使用、PoE 不使用): 8.0W
 - 最大 (USB 使用、フル PoE): 26W

アンテナ

- 2x2 MIMO 対応内蔵型全方向性アンテナ素子 x2
- アンテナ利得: 2.0 dBi

インターフェース

- ネットワーク:
 - E0 (WAN): 10/100BASE-T Ethernet (RJ-45) x1。リンク速度および MDI/MDX の自動検知
 - E1-E2 (LAN): 10/100BASE-T Ethernet (RJ-45) x2。リンク速度および MDI/MDX の自動検知
 - IP 電話などの機器向けに E2 ポートでオプションの 802.3af PoE (15.4W) に対応
- 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)
- 4 ピン・コンソール・インターフェース (カスタム)

取り付け

- デスクトップ (付属スタンドを使用)
- 壁 (オプションの壁面取り付けアクセサリを使用)

機械仕様

- 寸法 / 重量 (本体、デスク・スタンドを含む):
 - 129 mm x 109 mm x 64 mm
 - 180 g
- 寸法 / 重量 (梱包後):
 - 218 mm x 150 mm x 64 mm
 - RAP-3WN: 510 g
 - RAP-3WNP: 620 g

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
- UL/IEC/EN 60950

認定

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

ArubaOS の最低バージョン

- ArubaOS 6.1.4.0
- Aruba Instant 3.0



© 2011 Aruba Networks, Inc. AirWave®, Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, 登録ロゴ「Aruba the Mobile Edge Company」、Aruba Mobility Management System®, Mobile Edge Architecture®, People Move. Networks Must Follow®, RFProtect®, および Green Island®はAruba Networksの商標です。All rights reserved. 他のすべての商標は、各社の所有物です。

DS_RAP3_120718

■ 開発元

アルバネットワークス株式会社

〒105-0004 東京都港区新橋5-27-1 パークプレイス3F

TEL. 03-6809-1540 (代表) FAX. 03-6809-1541

<http://www.arubanetworks.co.jp>

■ お問い合わせ

NVC NETWORK VALUE COMPONENTS

株式会社ネットワークバリューコンポネンツ

東京オフィス

〒144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-2 テクノポート三井生命ビル

Phone: 03-5714-2050 Fax: 03-5714-2051

<http://www.nvc.co.jp/> E-mail: sales@nvc.co.jp