

Cisco WAP361 Wireless-AC/N デュアル無線ウォールプレート アクセス ポイント (PoE 対応)

導入が容易で優れた性能とセキュリティを実現した、ビジネスクラスのワイヤレス AC 接続

概要

- コスト効率の高い、最高 1.2 Gbps の 802.11ac 接続を提供
- 2x2 の MIMO テクノロジーと 2 空間ストリームに対応し、2.4 および 5.0 GHz 両方の周波数で最高のパフォーマンスを実現
- 5 ギガビット イーサネット LAN および Energy Efficient Ethernet 対応
- 電気またはデータのジャンクション ボックスに直接取り付け可能
- キャプティブ ポータルにより、カスタマイズされた役割と権限によるセキュリティの高いゲスト アクセスを提供
- コントローラを使用しないシングル ポイント設定により、コスト効率良く簡単に、複数のアクセス ポイントを導入可能
- 簡単に設置でき、分かりやすい Web ベース設定ウィザードによりすぐに使用可能

製品概要

今日の絶えず変動するビジネス環境では、従業員のモバイル化とコラボレーションがかつてないほど進んでいます。生産性を維持するには、オフィス全体においてネットワーク アプリケーションにビジネスクラスの信頼性の高い方法でアクセスできる必要があります。PoE に対応する Cisco® WAP361 Wireless-AC/N デュアル無線ウォールプレート アクセス ポイントは、コスト効率に優れたシンプルな方法で、セキュリティに優れた高性能のモバイル ネットワークを従業員やゲストにまで拡張します。従業員やゲストは、どのようなモバイル デバイスからでも、オフィス内のあらゆる場所からネットワーク接続を維持することができます。この柔軟性の高いソリューションでは、何十人も従業員の接続を可能にし、さらにユーザの増加やビジネス ニーズの変化に合わせた拡張が可能です。

WAP361 アクセス ポイントは、デュアルバンド無線の同時接続により、カバレッジを拡大するとともにユーザのキャパシティを高めます。2x2 MIMO テクノロジーと 2 空間ストリームによって、5.0 GHz および 2.4 GHz の両方の周波数で、最高のパフォーマンスで動作します。PoE 対応のギガビット イーサネット LAN インターフェイスにより柔軟に設置でき、ケーブル接続と配線のコストを削減できます。また、インテリジェントな Quality of Service (QoS) 機能により、帯域幅の影響を受けやすい、Voice over-IP (VoIP) やビデオ アプリケーションのトラフィックを優先できます。

訪問者や他のユーザにセキュリティの高いゲスト アクセスを提供するために、WAP361 Wireless-AC/N アクセス ポイントは、キャプティブ ポータルと複数の認証オプションや、権限、役割、帯域幅を設定する機能を提供しています。カスタマイズされたゲスト ログイン ページを使用して「ようこそ」のメッセージとアクセスの詳細を掲載するとともに、会社のロゴを表示して御社のブランドを強調できます。

Cisco WAP361 は、使いやすいウィザードベースの設定によって簡単にセットアップを行い、数分で使用を開始できます。優れたデザインと柔軟な取り付けオプションによって、あらゆるスモール ビジネス環境に適合します。

信頼性の強化と重要なビジネス情報の保護のため、WAP361 アクセス ポイントでは Wi-Fi Protected Access (WPA) の Personal および Enterprise の両方のモードがサポートされており、すべてのワイヤレス通信が強力な暗号化機能によってエンコードされます。また、802.1X RADIUS 認証により不正ユーザの侵入を防ぎます。

組織の拡張に合わせてスムーズに拡張できるように設計されたこのアクセスポイントは、コントローラを必要としないシングルポイント設定を装備しているため、ハードウェアを追加せずに簡単に複数のアクセスポイントを導入できます。WAP361アクセスポイントを使用すれば、オフィス内のあらゆる場所にいる従業員とゲストにビジネスクラスのワイヤレスネットワークを拡張でき、将来の新しいビジネス要件に柔軟に対応できます。

図1は標準的なワイヤレスアクセスポイントの構成を示しています。図2、3、4は、それぞれこの製品の前面パネル、背面パネル、側面パネルを示しています。

図1. 一般的な構成



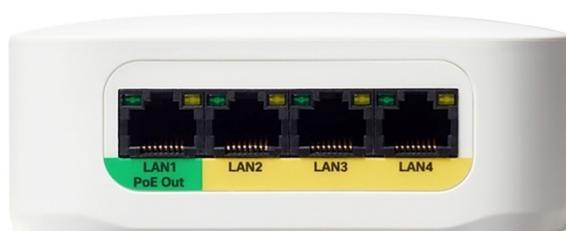
図2. WAP361 Wireless-AC/N デュアル無線ウォールプレートアクセスポイントの前面パネル



図 3. WAP361 Wireless-AC/N デュアル無線ウォールプレートアクセスポイントの背面パネル



図 4. WAP361 Wireless-AC/N デュアル無線ウォールプレートアクセスポイントの側面パネル



特長

- 同時デュアルバンド無線が 5.0 GHz 無線では最大 867 Mbps、2.4 GHz 無線では最大 300 Mbps をサポートし、キャパシティとカバレッジを拡大
- 2x2 の MIMO テクノロジーと 2 空間ストリームのサポートにより、2.4 および 5.0 GHz 両方の周波数で最高のパフォーマンスを提供
- コントローラを必要としない設定一元化テクノロジーにより、複数のアクセスポイントの導入と管理を簡略化。追加ハードウェアは不要
- PoE 受電装置 (PD) と給電側機器 (PSE) 両方をサポートする 5 ポートのギガビットイーサネット LAN スイッチにより、IP デバイスに電力を供給し、アクセスポイントにはバックボーンスイッチからの給電が可能
- 堅牢なセキュリティ (WPA2、802.1X および RADIUS セキュア認証、不正アクセスポイント検出など) により、重要なビジネス情報を保護
- キャプティブポータルをサポートにより、複数の役割と権限によるセキュリティの高いカスタマイズされたゲストアクセスを提供
- シンプルな設置と使いやすい Web ベースの設定とウィザードで、導入を簡単かつ迅速に実施、数分で設定可能
- PoE のサポートにより、高価な追加配線なしで、簡単な設置が可能
- 複数の内部アンテナを備えた優れた設計と柔軟な取り付けキットにより、電気またはデータのジャンクションボックスに直接取り付け可能
- インテリジェント Quality of Service (QoS) がネットワークトラフィックに優先順位付けをすることで、重要なネットワークアプリケーションが継続的に最大の性能で実行されるようにサポート
- 省電力スリープモードとポート管理機能により、電力効率が向上

- ワークグループブリッジモードにより、2番目のイーサネットネットワークにワイヤレス接続してネットワークを拡張可能
- IPv6サポートにより、コストの高いアップグレードなしで、将来的なネットワークアプリケーションやオペレーティングシステムの導入が可能
- 制限付きライフタイムハードウェア保証による安心

仕様

表1にWAP361ワイヤレスアクセスポイントの仕様、パッケージの内容物、および最小要件を示します。表2にRFパフォーマンスを示します。

表1. WAP361 Wireless-AC/N デュアル無線ウォールプレートアクセスポイントの仕様

仕様	説明
規格	IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af/at, 802.3u, 802.1X(セキュリティ認証), 802.1Q (VLAN), 802.1D(スパンニングツリー), 802.11i(WPA2セキュリティ), 802.11e(ワイヤレスQoS), IPv4 (RFC 791), IPv6(RFC 2460)
ケーブルタイプ	カテゴリ 5e 以上
アンテナ	壁面および天井への設置に適した内蔵アンテナ
オペレーティングシステム	Linux
物理インターフェイス	
ポート	5 - 10/100/1000 イーサネット (802.3af/at PoE をサポート)、AC アダプタ(別売)用電源ポート
電源	802.3af/at PoE および外部 48 V/1.25 A DC 電源アダプタ(別売)
ボタン	リセット ボタン
ロックスロット	Kensington ロック用スロット
LED	多機能 LED X 1
物理仕様	
寸法(幅 X 奥行 X 高さ)	165 x 110 x 45.75 mm (6.5 x 4.33 x 1.8 インチ)
重量	480 g (1.06 ポンド)
ネットワーク機能	
VLAN サポート	対応
VLAN の数	管理 VLAN X 1 および SSID 用 VLAN X 16
802.1x サブリカント	対応
SSID および VLAN マッピング	対応
自動チャネル選択	対応
スパンニングツリー	対応
ロード バランシング	対応
IPv6	対応 <ul style="list-style-type: none"> • IPv6 ホスト サポート • IPv6 RADIUS, Syslog, Network Time Protocol (NTP)
レイヤ 2	802.1Q ベースの VLAN、アクティブ VLAN X 16 および管理 VLAN X 1
セキュリティ	
WPA, WPA2	対応 (Enterprise 認証を含む)
アクセス制御	対応 (管理アクセス制御リスト (ACL) および MAC ACL)
セキュアな管理	HTTPS
SSID ブロードキャスト	対応
不正なアクセスポイントの検出	対応

仕様	説明
取り付けおよび物理的セキュリティ	
複数の取り付けオプション	ジャンクション ボックスへの簡単な取り付けのための取り付けブラケットを同梱
物理的セキュリティ ロック	Kensington ロック スロット
Quality of Service (QoS)	
QoS	Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification (WMM TSPEC)、クライアント QoS
パフォーマンス	
ワイヤレス スループット	最大データレート 1.2 Gbps (実際のスループットは異なる可能性があります)
推奨されるサポート ユーザー数	最大 128 の接続ユーザ、無線あたり 32 のアクティブ ユーザ
マルチアクセス ポイント管理	
シングル ポイント設定	対応
クラスタあたりのアクセス ポイント数	8
クラスタあたりのアクティブ クライアント	240
設定	
Web ユーザ インターフェイス	組み込みの Web ユーザ インターフェイスによる使いやすいブラウザベースの設定 (HTTP/HTTPS)
管理	
管理プロトコル	Web ブラウザ、Simple Network Management Protocol (SNMP) v3、Bonjour
リモート管理	対応
イベント ログギング	ローカル、リモート Syslog、電子メール アラート
ネットワーク診断	ログギングおよびパケット キャプチャ
Web ファームウェア アップグレード	Web ブラウザによるファームウェアのアップグレードが可能、設定ファイルのインポートまたはエクスポート
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	DHCP クライアント
IPv6 ホスト	対応
HTTP リダイレクト	対応
無線	
周波数	デュアル無線の同時接続 (2.4 GHz および 5 GHz)
無線および変調方式	デュアル無線、直交周波数分割多重方式 (OFDM) IEEE 802.11a/n: OFDM (BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM) IEEE 802.11ac: OFDM (BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM)
WLAN	802.11n/ac 2x2 MIMO と 空間ストリーム (5 GHz) X 2 2x2 MIMO と 空間ストリーム (2.4 GHz) X 2 20、40、80 Mhz チャンネル (802.11ac) 20、40 Mhz (802.11n) 最大 1.2 Gbps の PHY データレート 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS)
対応データレート	802.11a/b/g: <ul style="list-style-type: none"> 54、48、36、24、18、12、9、6、11、5.5、2、および 1 Mbps 802.11n: 6.5 ~ 300 Mbps <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz 帯域幅: サポートされているデータレートの MCS 0 ~ 15 40 MHz 帯域幅: サポートされているデータレートの MCS 0 ~ 15 802.11ac: 6.5 ~ 867 Mbps <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz 帯域幅: サポートされているデータレートの MCS 0 ~ 9 40 MHz 帯域幅: サポートされているデータレートの MCS 0 ~ 9 80 MHz 帯域幅: サポートされているデータレートの MCS 0 ~ 9

仕様	説明	
周波数帯域および動作チャンネル	A(南・北・中央アメリカ [FCC]): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル 5.180 ~ 5.240 GHz、4 チャンネル 5.260 ~ 5.320 GHz、4 チャンネル 5.500 ~ 5.700 GHz、8 チャンネル 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル E(ETSI): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.180 ~ 5.240 GHz、4 チャンネル 5.260 ~ 5.320 GHz、4 チャンネル 5.500 ~ 5.700 GHz、8 チャンネル 	C(中国): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル 5.180 ~ 5.240 GHz、4 チャンネル 5.260 ~ 5.320 GHz、4 チャンネル 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル K(韓国): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.180 ~ 5.240 GHz、4 チャンネル 5.260 ~ 5.320 GHz、4 チャンネル 5.500 ~ 5.620 GHz、7 チャンネル 5.745 ~ 5.805 GHz、4 チャンネル
非オーバーラップ チャンネル	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:3 802.11n <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:3 	5 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11a <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:21 802.11n <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:21 40 MHz:9 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:21 40 MHz:9 80 MHz:4
ワイヤレスの孤立化	クライアント間のワイヤレスの孤立化	
外部アンテナ	なし	
内蔵アンテナ	内蔵固定 PIFA アンテナ	
アンテナ ゲイン(dBi)	最大アンテナ ゲイン 4.35 dBi(2.4 GHz) 最大アンテナ ゲイン 3.96 dBi(5 GHz)	
ワイヤレス配信システム(WDS)	対応	
高速ローミング	対応	
複数 SSID	16	
ワイヤレス VLAN マップ	対応	
WLAN セキュリティ	対応	
Wi-Fi マルチメディア(WMM)	対応(不定期自動省電力)	
動作モード		
アクセス ポイント	アクセス ポイント モード、WDS ブリッジング、ワークグループ ブリッジ モード	
環境		
電源オプション	IEEE 802.3af/at イーサネット スイッチ Cisco パワー インジェクタ:SB-PWR-INJ2-xx Cisco AC アダプタ:SB-PWR-48V-xx(別売) PoE ピーク時電力: 19.2 W(PSE 負荷あり)	
コンプライアンス	安全性: <ul style="list-style-type: none"> UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 IEC 60950-1 EN 60950-1 無線の認可: <ul style="list-style-type: none"> FCC Part 15.247、15.407 RSS-210(カナダ) EN 300.328、EN 301.893(欧州) AS/NZS 4268.2003(オーストラリアおよびニュージーランド) EMI および耐障害性(クラス B): <ul style="list-style-type: none"> FCC Part 15.107 および 15.109 ICES-003(カナダ) EN 301.489-1 および -17(欧州) 	

仕様	説明
動作温度	0 ~ 40°C(32 ~ 104°F)
保管温度	-20 ~ 70°C(-4 ~ 158°F)
動作湿度	10 ~ 85 % (結露しないこと)
保管湿度	5 ~ 90 % (結露しないこと)
システム メモリ	メモリ 256 MB 128 MB フラッシュ メモリ
パッケージの内容物	
<ul style="list-style-type: none"> WAP361 Wireless-AC/N デュアル無線ウォール プレート アクセス ポイント 天井および壁面取り付けキット クイック スタート ガイド イーサネット ネットワーク ケーブル 	
最小要件	
<ul style="list-style-type: none"> PoE サポート、PoE インジェクタ、または AC 電源アダプタを備えたスイッチまたはルータ Web ベースの設定:Java 対応 Web ブラウザ 	
保証	
アクセス ポイント	制限付きライフタイム

表 2. Cisco WAP361 Wireless-AC/N アクセス ポイントの RF パフォーマンス

	最大送信電力 (dBm) (チェーンあたり)	受信感度 (dBm) (チェーンあたり)
2.4 GHz – 802.11b		
1 Mbps	16.0 +/- 1.0	-96.0
11 Mbps	16.0 +/- 1.0	-89.0
2.4 GHz – 802.11g		
6 Mbps	14.0 +/- 1.0	-92.0
54 Mbps	14.0 +/- 1.0	-74.0
2.4 GHz – 802.11n HT20		
MCS0/8	14.0 +/- 1.0	-90.0
MCS7/15	14.0 +/- 1.0	-74.0
2.4 GHz – 802.11n HT40		
MCS0/8	13.0 +/- 1.0	-87.0
MCS7/15	13.0 +/- 1.0	-70.0
5 GHz – 802.11a		
6 Mbps	16.0 +/- 1.0	-90.0
54 Mbps	16.0 +/- 1.0	-76.0
5 GHz - 802.11n HT20		
MCS0/8	15.0 +/- 1.0	-91.0
MCS7/15	15.0 +/- 1.0	-74.0
5 GHz – 802.11n HT40		
MCS0/8	15.0 +/- 1.0	-87.0
MCS7/15	15.0 +/- 1.0	-70.0
5 GHz – 802.11ac HT20		
MCS0	14.0 +/- 1.0	-91.0
MCS8	14.0 +/- 1.0	-69.0

	最大送信電力 (dBm) (チェーンあたり)	受信感度 (dBm) (チェーンあたり)
5 GHz – 802.11ac HT40		
MCS0	14.0 +/- 1.0	-87.0
MCS9	14.0 +/- 1.0	-64.0
5 GHz – 802.11ac HT80		
MCS0	14.0 +/- 1.0	-86.0
MCS9	14.0 +/- 1.0	-61.0

注: 表 2 は、ハードウェアの最大能力を示しています。地域の規制に従って最大送信電力が低減されることがあります。

発注情報

表 3 には、簡単に発注できるように製品番号とその説明を示しています。

表 3. 製品発注情報

製品番号	説明
WAP361-J-K9-JP	WAP361 Wireless-AC/N デュアル無線ウォールプレートアクセスポイント(PoE 対応)
SB-PWR-48V-xx	48 ボルト電源アダプタ
SB-PWR-INJ2-xx	ギガビット PoE インジェクタ - 30 ワット

Cisco Small Business 製品向けシスコの制限付きライフタイム保証

この Cisco Small Business 製品には制限付きライフタイム ハードウェア保証が付属しています。シスコ製品に適用される製品保証の条件やその他の情報については、[シスコ製品保証 Web ページ](#) [英語] を参照してください。

Cisco Small Business Support Service

シスコでは、Small Business 製品を安心してお使いいただけるように、3 年間のオプション サービスを手頃な価格で提供しています。投資を無駄にせず、Cisco Small Business 製品を最大限に活用するために、このサブスクリプションベースでパイスレベルのサービスをぜひお役立てください。シスコが提供し、信頼できるパートナーがサポートするこの総合サービスには、ソフトウェア アップデート、Cisco Small Business Support Center のさまざまな利用、および必要に応じてハードウェアの速やかな交換などが含まれます。

Cisco Capital

目標の達成を支援するファイナンス

Cisco Capital は、お客様が目標の達成と競争力の維持に必要なテクノロジーを導入できるよう支援します。お客様の CapEx を削減し、成功を加速させ、投資金額と ROI を最適化します。Cisco Capital ファイナンス プログラムにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および補完的なサードパーティ製機器を柔軟に購入することができます。また、それらの購入を 1 つにまとめた計画的なお支払い方法をご用意しています。Cisco Capital は 100 カ国以上でサービスを利用できます。[詳細はこちら](#)

関連情報

Cisco Small Business 製品およびソリューションの詳細については、シスコの[スモール ビジネス テクノロジー Web ページ](#) [英語] または 300 シリーズ ワイヤレス アクセス ポイント [製品 Web ページ](#) [英語] を参照してください。

©2016 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は 2016 年 8 月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107 - 6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー
<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先