

# 8ポート802.3atPoE +を備えたワイヤレスAPマネージドスイッチ 2ポート10GSFP +



### PoEを使用したワイヤレス管理ソリューション

強化されたワイヤレスAPマネージドスイッチであるPLANETWS-1032Pは、次の機能を備えています。スマートAP制御、レイヤー3 OSPF/静的ルーティングおよびインテリジェントPoE機能。ホテル、別荘、リゾート、公共エリアなどの中小規模のワイヤレスネットワーク環境で、サービスプロバイダーとITマネージャーがすべてのワイヤレスAPを同時に制御できるようにします。WS-1032Pは、IPv6 / IPv4デュアルスタック管理と組み込みのL2 / L4ギガビットスイッチングエンジンを提供し、最大8つの10/100 / 1000BASE-Tポートを備えています。36ワット802.3atPoE +、および2つの追加

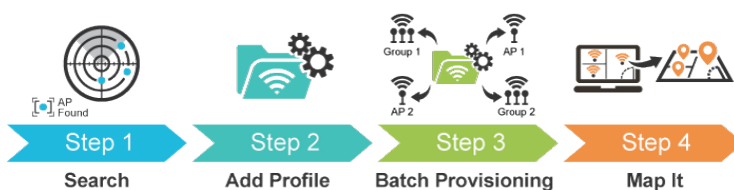
1 / 2.5 / 10ギガビットBASE-XSFP +ファイバースロット これは間違いなく、Power overEthernetネットワークソリューションを備えた迅速で安全かつ費用効果の高いAP制御を企業に提供します。



### 数分以内にAPクラスターを管理するための4つのステップ

WS-1032Pは、簡単に設定できるユーザーフレンドリーなWebGUIを提供します。PLANET Smart APシリーズの集中管理機能を備えており、ワイヤレスSSID、無線帯域、およびセキュリティ設定用に各APを手動で構成する必要はありません。4段階の構成プロセスにより、ワイヤレスプロファイルスキャンのさまざまな目的が複数のAPまたはAPグループに同時に配信され、展開の時間、労力、およびコストが最小限に抑えられます。

## Simplified Cluster Management with 4 Steps



### 物理ポート

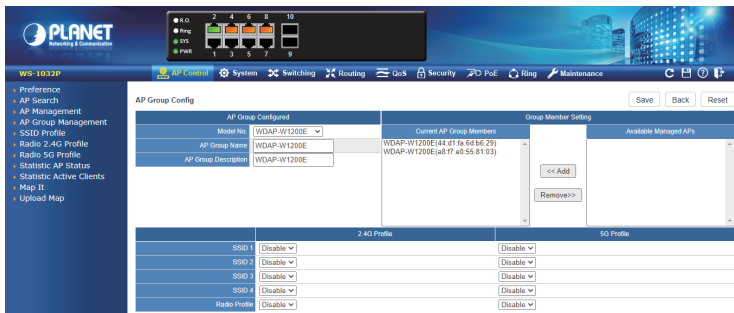
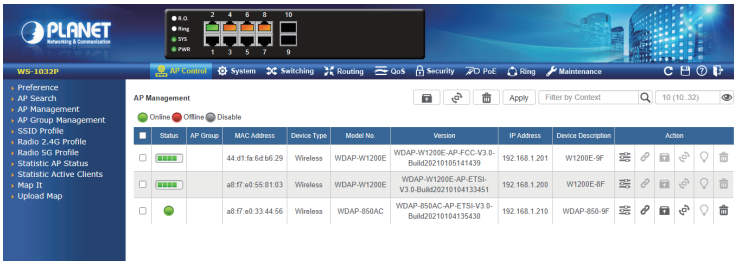
- 8ポート10/100 / 1000BASE-T 36W PoEインジェクター付き
- 2ポート1 / 2.5 / 10GBASE-X SFP +
- スイッチの基本的な管理とセットアップのためのRS232RJ45コンソールインターフェイス

### 無線LAN AP管理

- ダッシュボード：システムとワイヤレスネットワークのステータスを一目で確認できます
- AP検出：管理対象LAN上の管理対象APを検出するための1つのキー
- カスタマイズされたプロファイル：複数のワイヤレスプロファイルの作成と保守が可能
- 自動プロビジョニング：ワンクリックでマルチAPプロビジョニング
- クラスター管理：高密度AP管理を簡素化します
- ゾーン計画：実際の信号カバレッジでAP展開を最適化します
- 分析：リアルタイムのAPステータス監視
- スケーラビリティ：無料のシステムアップグレードとAPファームウェアの一括アップグレード機能

### Power over Ethernet

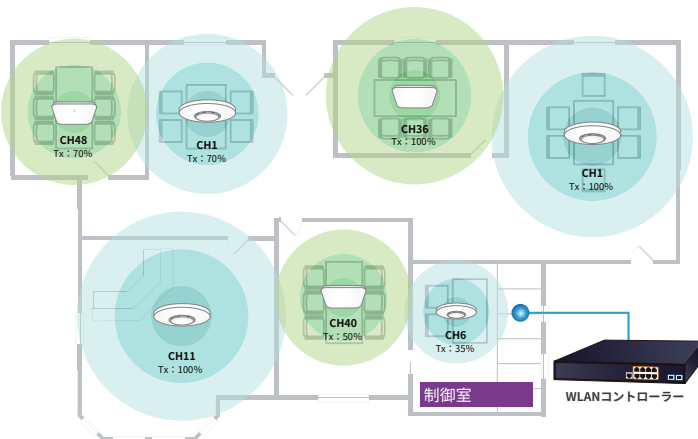
- 最大8ポートのIEEE802.3af / 802.3atデバイスに電力を供給
- 各PoEポートで最大36ワットのPoE電力をサポート
- 受電装置 (PD) を自動検出
- 回路保護により、ポート間の電力干渉が防止されます
- 最大100メートルのリモート給電
- PoE管理機能
  - トータルPoEパワーバジェット制御
  - ポートごとのPoE機能の有効化/無効化
  - PoE管理モード制御
  - PoEポートの給電の優先順位
  - PoEポートごとの電力制限
  - PD分類の検出
- インテリジェントPoE機能
  - 温度しきい値制御
  - PoE使用しきい値制御
  - PDアラブチェック
  - PoEスケジュール



### マップを介したWi-Fi信号の視覚化

フロアマップをインポートし、フィールド展開に従って各APまたはAPグループを特定することで、オンサイトサポートと監視の時間とコストを節約できます。リアルタイムのAPステータスを示し、その信号ヒートマップは実際のカバレッジを反映することができ、管理者が隣接するAPのオーバーラップをいつでも微調整してワイヤレスネットワークのパフォーマンスを最適化するのに役立ちます。

### マップを介したWi-Fi信号の視覚化



### 最大のスケラビリティとさまざまなスマートAPとの互換性

さまざまなビジネスニーズを満たすために、WS-1032Pは最大のスケラビリティを提供し、天井マウント、壁マウント、壁内、産業用、シングルバンド、デュアルなど、屋内から屋外までの10を超えるモデルのスマートAPと互換性があります。さまざまな環境に適応できる帯域および高電力アクセスポイント。



### レイヤー3IPルーティング機能

•IP動的ルーティングプロトコルは、RIPv2、OSPFv2、およびOSPFv3をサポートします

•IPv4 / IPv6ハードウェア静的ルーティング

•ルーティングインターフェイスは、VLANごとのルーティングモードを提供します

### Layer2の機能

•ストアアンドフォワードアーキテクチャとラント/CRCフィルタリングの高性能により、誤ったパケットが排除され、ネットワーク帯域幅が最適化されます。

•ストームコントロールのサポート

-ブロードキャスト/マルチキャスト/不明なユニキャスト

•サポート VLAN

- IEEE802.1Qタグ付きVLAN

-プロバイダーブリッジングをサポート (VLAN Q-in-Q、IEEE 802.1ad)

-プライベートVLANエッジ (PVE)

-プロトコルベースのVLAN

-MACベースのVLAN

-音声VLAN

-GVRP (GARP VLAN登録プロトコル)

•サポート スパニングツリープロトコル

- STP、IEEE802.1Dスパニングツリープロトコル

-RSTP、IEEE802.1w高速スパニングツリープロトコル

-MSTP、IEEE 802.1sマルチスパニングツリープロトコル、VLANごとのスパニングツリー

-BPDUガード

•サポート リンクアグリゲーション

- 802.3adリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)

-Ciscoイーテルチャネル (静的トランク)

-最大5つのトランクグループ、トランクグループごとに最大10のポート

-最大56Gbps帯域幅 (全二重モード)

•スポーツミラーを提供する (多対1)

•特定のポートの着信または発信トラフィックを監視するためのポートミラーリング

•ブロードキャストループを回避するためのループ保護

•リンク層検出プロトコル (LLDP)

•2つのスイッチ間のリンクを監視し、2つのデバイス間のいずれかのポイントでリンクに障害が発生した場合にリンクの両端のポートをブロックする、Cisco単方向リンク検出 (UDLD) と互換性があります。

•G.8032ERPS (イーサネットリングプロテクションスイッチング) をサポートします

### 大量伝送用の10Gbpsイーサネットアップリンク

帯域幅に関しては、WS-1032Pは巨大なネットワークトラフィックを軽減するために10Gbpsアップリンクポートを提供します。WS-1032Pの各10GSFP+スロットは**トリプルスピード**と**10GBASE-SR / LR**、**1000BASE-SX / LX** また **2500BASE-X**。管理者は、10Gイーサネットリンク機能により、ネットワークを効率的に拡張するために必要な伝送距離または伝送速度に応じて、適切なSFP / SFP+トランシーバーを柔軟に選択できるようになりました。WS-1032Pは、より広い帯域幅と強力な処理能力を提供して、集中管理をより効率的にします。

### 独自のPoE管理機能

WS-1032Pには、L2 / L4ギガビットスイッチングエンジンと、36ワット802.3at PoE+を備えた8つの10/100 / 1000BASE-Tポートが組み込まれており、さまざまな種類のPoEで最大120Wの総電力バジェットがあります。アプリケーション。デュアルバンドまたは高消費電力の屋外ハイパワーAP / CPEを含むPoE Wi-Fiアクセスポイントの電力要件を完全に満たします。WS-1032Pは、安定した信頼性の高いワイヤレスAP動作のためのマネージドPoEスイッチとして、次のインテリジェントPoE管理機能を備えています。

- PDライブチェック
- 定期的な電力リサイクル
- SMTP / SNMPトラップイベントアラート
- PoEスケジュール

## インテリジェントなPoE管理機能



PoEスケジュール



PDライブチェック



予定  
パワリサイクル



PoEの使用

### レイヤー3ルーティングサポート

WS-1032Pを使用すると、管理者はレイヤー3 IPv4 / IPv6 VLAN静的ルーティングを手動で構成することにより、ネットワーク効率を簡単に向上させることができます。RIPv1 / v2そしてそのOSPFv2 / v3 (Shortest Path First) 設定を自動的に開きます。OSPFは、リンク状態に基づく自律システムの内部動的ルーティングプロトコルです。このプロトコルは、レイヤ3スイッチ間でリンク状態を交換することにより、リンク状態のデータベースを作成し、Shortest Path Firstアルゴリズムを使用してルートテーブルを生成します。

そのデータベースに基づいています。

### ワイヤースピードVLANルーティング



### IPv4 / IPv6デュアルスタック管理ネットワーク

WS-1032Pは、IPv4 / IPv6 VLANルーティング機能を提供します。これにより、安全性が高く、柔軟な管理と、よりシンプルなネットワークアプリケーションを実現するために、さまざまなVLANとさまざまなIPアドレスをクロスオーバーできます。WS-1032Pは、IPv6 / IPv4プロトコルのサポートとユーザーフレンドリーな管理インターフェイスを備えているため、システムインテグレーターがネットワークインフラストラクチャをIPv4からIPv6ネットワークに移行するための最良の選択肢です。また、ISPがIPv6 FTTxエッジネットワークを確立している場合、SMBが最小の投資でIPv6時代に踏み出し、ネットワーク設備を交換する必要がないようにします。

### サービスの質

- ポート帯域幅制御ごとの入力シェーパと出力レート制限

•すべてのスイッチポートに8つのプライオリティキュー

- トラフィック分類

- IEEE 802.1p CoS
- IPv4 / IPv6パケットのTOS / DSCP / IP優先順位
- IP TCP / UDPポート番号
- 典型的なネットワークアプリケーション

- 厳格な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシー

- 各ポートでQoSおよび入出力帯域幅制御をサポートします

•スイッチポートのトラフィックポリシングポリシー

- DSCPリマーケティング

### マルチキャスト

•IPv4IGMPスヌーピングv1、v2、およびv3をサポートします

•IPv6MLDスヌーピングv1およびv2をサポートします

•Querierモードのサポート

•IGMPスヌーピングポートフィルタリング

•MLDスヌーピングポートフィルタリング

•マルチキャストVLAN登録 (MVR) のサポート

### 安全

- 認証

- IEEE802.1xポートベース / MACベースのネットワークアクセス認証

- RADIUSサーバーと連携するための組み込みRADIUSクライアント

- TACACS + ログインユーザーが認証にアクセスします

- RADIUS / TACACS + ユーザーは認証にアクセスします

- アクセス制御リスト

- IPベースのアクセス制御リスト (ACL)

- MACベースのアクセス制御リスト

•送信元MAC / IPアドレスバインディング

•DHCPスヌーピング 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングする

•動的ARP検査 無効なMACアドレスからIPアドレスへのバインディングを持つARPパケットを破棄します

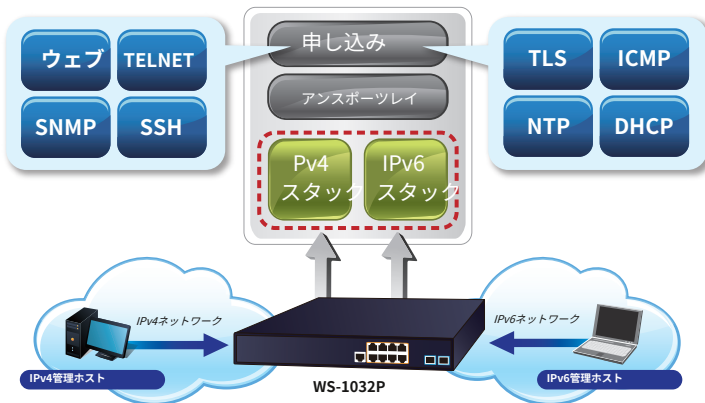
•IPソースガード IPスプーフィング攻撃を防ぎます

•DoS攻撃を防御するための自動DoSルール

•不正な侵入者を防ぐためのIPアドレスアクセス管理

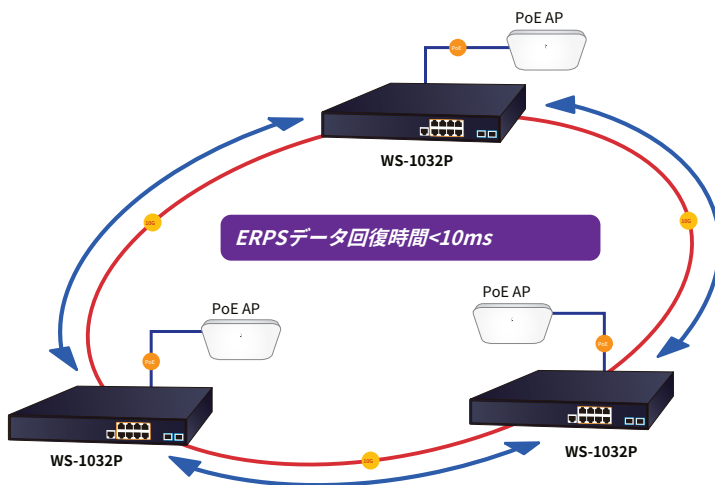
### 管理

•IPv4およびIPv6デュアルスタック管理



### 管理対象ネットワークの迅速な回復のための最適な冗長リング

WS-1032Pは、冗長リングテクノロジーをサポートし、中断や外部からの侵入を防ぐための強力な自己回復機能を備えています。高度な機能を組み込んでいますITU-T G.8032 ERPS (イーサネットリングプロテクションスイッチング) テクノロジー、およびスパンニングツリープロトコル (802.1w RSTP) を顧客のネットワークに組み込んで、過酷な環境でのシステムの信頼性と稼働時間を強化します。特定の単純なリングネットワークでは、回復時間は次のようになります。**10ミリ秒未満** 迅速にネットワークをもたらすためにこれにより、管理ネットワークの運用を継続できます。



### ユーザーフレンドリーな安全な管理

効率的な管理のために、WS-1032Pにはコンソール、Web、およびSNMP管理インターフェイスが装備されています。

- ビルトイン付き **Webベース** 管理インターフェイスであり、プラットフォームに依存しない使いやすい管理および構成機能を提供します。
- の場合 **テキストベース** 管理では、Telnetおよびコンソールポートを介してアクセスできます。
- 標準ベースの監視および管理ソフトウェアの場合、安全なリモート管理のために各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSNMPv3接続を提供します。



- スイッチ管理インターフェイス
  - コンソール/Telnetコマンドラインインターフェイス
  - Webスイッチ管理
  - SNMP v1、v2c、およびv3スイッチ管理
  - SSHv2、TLSv1.2セキュアアクセス
- IPv6IPアドレス/NTP / DNS管理
- 組み込みのトリリアルファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
- IPアドレス割り当て用のBOOTPおよびDHCP
- システム・メンテナンス
  - HTTP / TFTPを介したファームウェアのアップロード/ダウンロード
  - システムを再起動するためのリセットボタンまたは工場出荷時のデフォルトにリセット
  - デュアルイメージ
- DHCPリレー
- DHCPOption82
- ユーザー特権レベルの制御
- NTP (ネットワークタイムプロトコル)
- LinkLayer Discovery Protocol (LLDP) およびLLDP-MED
- ネットワーク診断
  - SFP-DDM (デジタル診断モニター)
  - ICMPv6 / ICMPv4リモートping
  - ケーブル診断テクノロジーは、潜在的なケーブル接続の問題を検出して報告するメカニズムを提供します
- SMTP / Syslogリモートアラーム
- 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- インターフェイスのリンクアップおよびリンクダウン通知用のSNMPトラップ
- システムログ
- 展開管理のためのPLANETSmart Discovery Utility
- 展開管理のためのPLANETUNI-NMS (ユニバーサルネットワーク管理) およびSmart Discovery Utility



セキュリティリスクを最小限に抑えるサイバーセキュリティネットワークソリューション

ミッションクリティカルなネットワークでスイッチ管理を保護するために含まれているサイバーセキュリティ機能は、インストールするのに実質的に労力とコストを必要としません。SSHv2プロトコルとTLSv1.2プロトコルの両方を利用して、高度な脅威に対する強力な保護を提供します。ネットワーク管理者は、以前よりも大幅に少ない時間と労力で、安全性の高い企業ネットワークを構築できるようになりました。

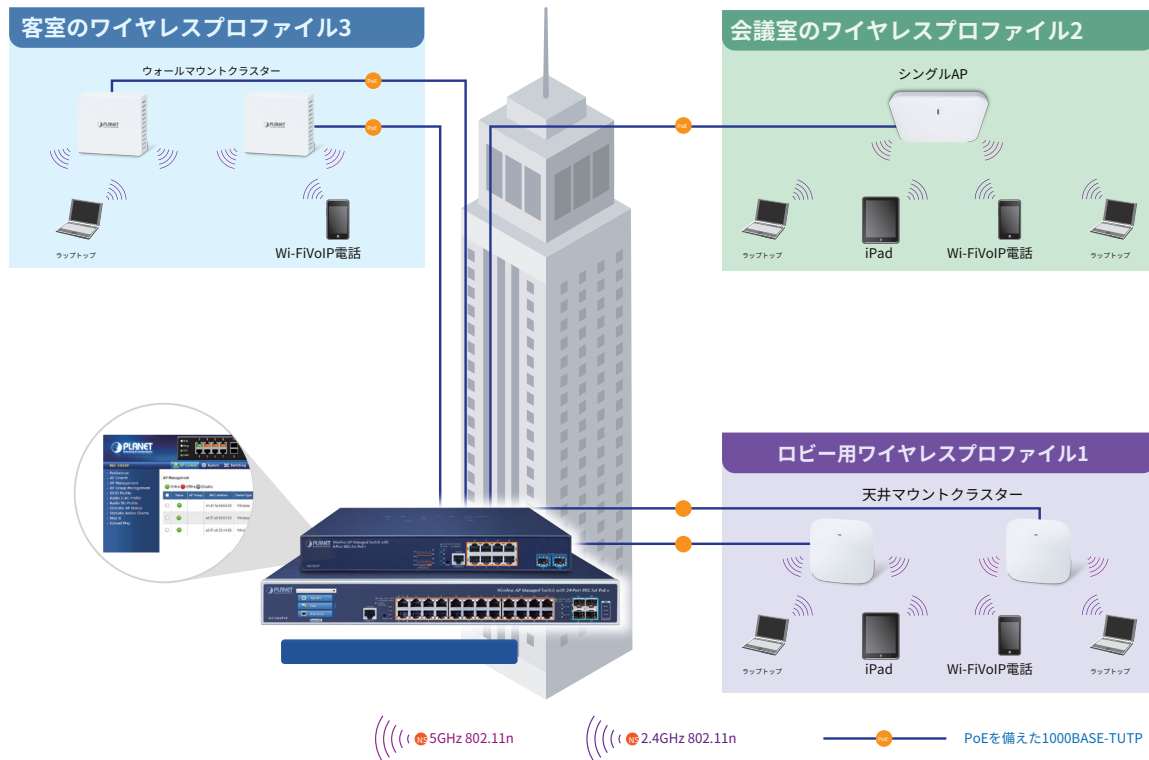


## アプリケーション

### 企業向けの一元化されたAP管理

PLANET WS-1032PワイヤレスAPマネージドスイッチは、サービスプロバイダーとITマネージャーがすべてのワイヤレスAPを同時に制御するのに役立ちます。WS-1032Pを使用すると、管理者はさまざまな場所に配置されたさまざまなワイヤレスアクセスポイントを効果的に管理できます。管理者は、単一のブラウザベースのWebユーザーインターフェイスを介して、すべての管理対象APを自動的に検出、構成、更新、および監視できます。このような設計により、ワイヤレスAPを1つずつ構成する必要がなくなります。

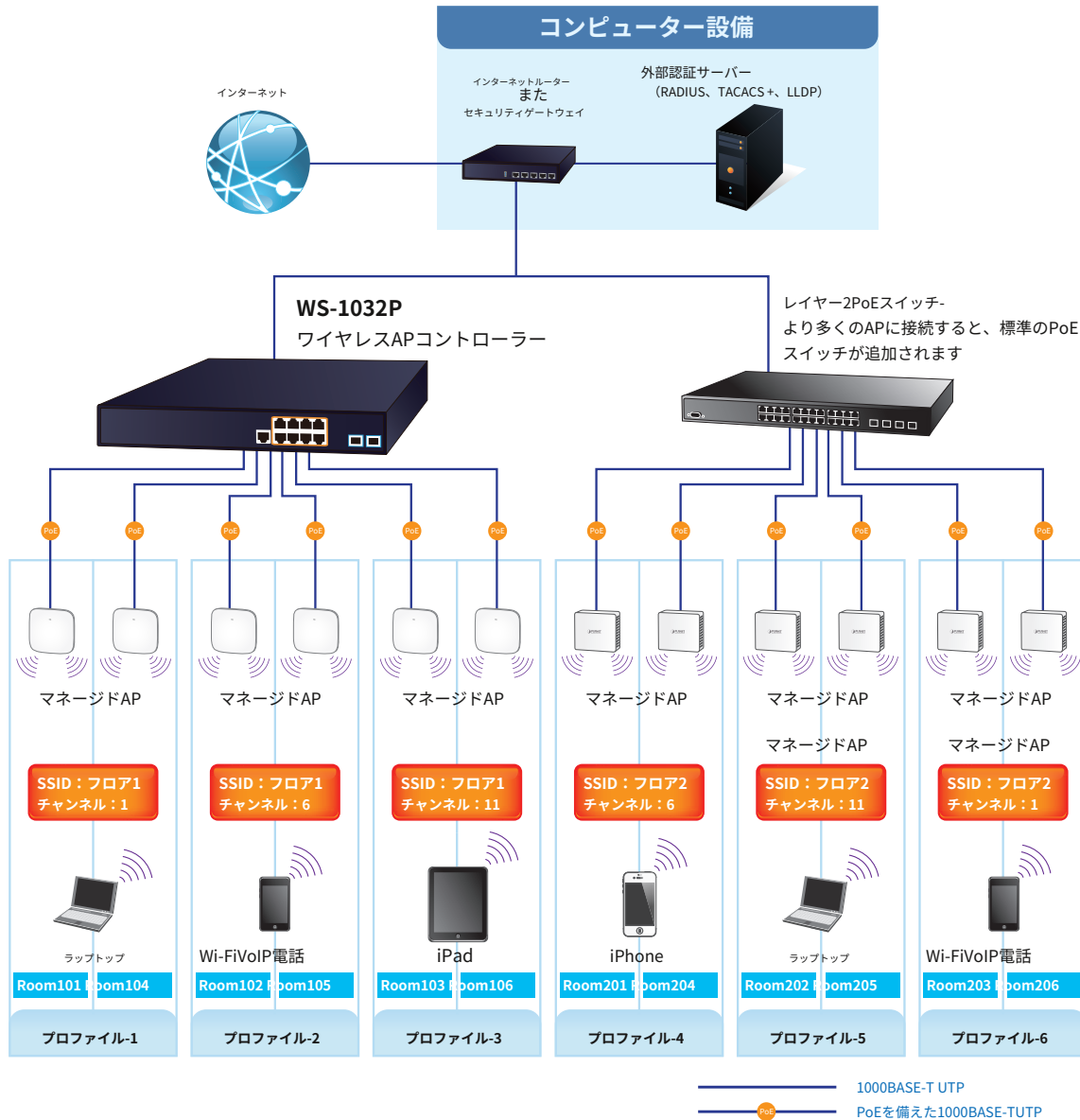
## APクラスター管理



スマートAP制御を備えた費用効果の高いPoE管理ソリューション

WS-1032Pは、8つの10/100 / 1000BASE-T PoEポート、インライン電源インターフェイス、および2つの10ギビットSFP+インターフェイスを提供し、企業向けの安全で高効率のマネージドワイヤレスネットワークを構築できます。たとえば、RADIUSサーバーと連携して、次の包括的なセキュリティを実行できます。

パスワードAPを使用したワイヤレスユーザー認証。



## 仕様

製品	WS-1032P		
<b>ハードウェア仕様</b>			
銅のポート	8x 10/100 / 1000BASE-T RJ45 Auto-MDI / MDI-Xインターフェイス (ポート1からポート8) 2x		
SFPポート	1G / 2.5G / 10G BASE-X SFPインターフェイス (ポート9からポート-10) 8ポート (802.3) ポート		
PoEインジェクターポート	1からポート8までのat / afPoEインジェクター機能1x RJ45シリアルポート (115200、8、N、1)		
コンソール			
リセットボタン	<5秒：システムの再起動 > 5秒：工場出荷時のデフォルト		
電力要件	ト100~240V AC、50 / 60Hz		
消費電力 (全負荷)	最大 14.8ワット/50.47BTU (接続なしで電源オン) 最大 162ワット/552.42BTU (PoE +機能を備えた全負荷) 6KV DC		
ESD保護			
EFT保護	4KV		
寸法 (W x D x H) 重量	330 x 150 x 44.5mm、高さ1U 1.6 KG		
導いた	<p>システム：</p> <p>RO (緑)、指輪 (緑)、SYS (緑)、PWR (緑)。</p> <p>10/100 / 1000BASE-T RJ45インターフェイス (ポート1からポート8)：</p> <p>10/100 / 1000Mbps LNK / ACT (緑) 使用中の</p> <p>PoE (アンバー) (ポート1からポート8)</p> <p>1 / 2.5 / 10G Mbps SFP +インターフェイス (ポート9からポート10)：</p> <p>1G / 2.5GLNK / ACT (緑) 10G</p> <p>Mbps (アンバー)。</p>		
<b>切り替え</b>			
スイッチアーキテクチャ	ストアアンドフォワード		
スイッチファブリック	56Gbps / ノンブロッキング		
スループット	41.67Mpps @ 64バイトパケット		
アドレステーブル	8Kエントリ、自動送信元アドレス学習およびエイジング		
共有データバッファ	4.1メガビット		
フロー制御	全二重のIEEE802.3xポーズフレーム半二重の背圧		
ジャンボフレーム	9KB		
<b>ワイヤレスAPManagement</b>			
最大管理AP	32		
最大APグループ	10		
APグループあたりの最大AP	32		
ワイヤレス暗号化/セキュリティ	<p>■WEP暗号化セキュリティ</p> <p>■WPAパーソナル/エンタープライズ (TKIP / AES)</p> <p>■WPA2パーソナル/エンタープライズ (TKIP / AES)</p> <p>■エンタープライズクラス802.1x</p>		
AP自動検出	はAP自動検出をサポートします		
ダッシュボード	要約されたシステム概要には、オンラインAPとアクティブ化されたクライアント番号が		
SSID / RFプロファイル	含まれます複数のワイヤレスプロファイルの作成と保守が可能です		
クラスター管理	バルクプロビジョニングとパッチアップグレードのためのAPグループ化を許可しますユーザー		
バルクAPプロビジョニング	定義プロファイルによるバルクAPプロビジョニングをサポートしますバルクAPファームウェア		
バルクAPファームウェアアップ	アップグレードをサポートします		
リードカバレッジヒートマップ	アップロードされたゾーンマップに反映される管理対象APの実際の信号カバレッジを有効にしますAPおよびアク		
ステータスマニタリング	タイプ化されたクライアントのリアルタイムトラフィック統計レポート		
グラフィカルな統計	トラフィックフローのリアルタイムおよび履歴の可視性		
プロファイルのバックアップ/復	SSID、無線プロファイルのバックアップ/復元を提供します		
元SSIDからVLANへのマッピング	サポートされているAPでSSIDからVLANへのマッピングを設定できます		
<b>サポートされているアクセスポイントモデル[*]</b>			
	屋内AP	屋外AP	
	WDAP-C7210E	WDAP-850AC	WDAP-702AC
	WDAP-W1200E	WDAP-802AC	WBS-502AC
	WDAP-C7200E	WBS-512AC	WBS-500N
	WDAP-W750E	WBS-502N	WBS-200N
	WNAP-C3220E	WBS-202N	WAP-500N
	WNAP-W2200UE	WAP-552N	WAP-200N
	-----	WAP-252N	-----
備考	サポートされているAPモデルは、ファームウェアのアップグレード後に変更される場合があります。		

Power over Ethernet		
PoE標準	IEEE 802.3atPoE Plus、PSE IEEE 802.3af PoEPSEエンドスパンとの下位互換性	
PoE電源タイプPoE電源出力		
力	ポートあたり52VDC、最大36ワット1/2	
電源ピンの割り当て	(+)、3/6 (-)	
PoEパワーバジェット	120ワット (最大) @ 25°C100ワット (最大) @ 50°C8ユニット	
PoE機能	PD @ 7ワット	
	PD @ 15.4ワット	7台
	PD @ 30.8ワット	3ユニット
レイヤー3機能		
IPインターフェース	最大 最大128のVLANインターフェース	
ルーティングテーブル	ス 128のルーティングエントリ	
ルーティングプロトコル	IPv4RIPv2 IPv4 OSPFv2 IPv6 OSPFv3 IPv4ハードウェア静的ルーティング IPv6ハードウェア静的ルーティング	
レイヤー2管理機能		
ポート構成	ポートの無効化/有効化 オートネゴシエーション10/100 / 1000Mbps全二重および半二重モードの選択 ポート制御の無効化/有効化	
ポートステータス	各ポートの速度デュプレックスモード、リンクステータス、フロー制御ステータス、自動ネゴシエーションステータス、トランクステータスTX / RX /両方を表示します	
ポートミラーリング	ず。 多対1モニター 最大5つのセッションをサポート	
VLAN	IEEE802.1QタグベースVLANIEEE 802.1ad Q-in-Qトンネリングブライ ポートVLANエッジ (PVE) MACベ スVLAN プロトコルベースのVLAN 音声VLAN MVR (マルチキャストVLAN登録) 4094のVLANIDのうち最大4KのVLANグループ	
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3ad LACP /静的トランク トランクごとに10ポートの5つのトランクグループをサポートします	
IGMPスヌーピング	IPv4 IGMP (v1 / v2 / v3) スヌーピング、最大255のマルチキャストグループ IPv4IGMPクエリアモードのサポート	
MLDスヌーピング	IPv6 MLD (v1 / v2) スヌーピング、最大255のマルチキャストグループ IPv6MLDクエリアモードのサポート	
指輪	ERPSをサポートし、ITU-TG.8032に準拠します。回 復時間<10ms @ 3ノード 回復時間<50ms @ 16ノードメジャー リングとサブリングをサポート	
アクセス制御リスト	IPベースのACL / MACベースのACL最 大256エントリ	
帯域幅制御	ポートごとの帯域幅制御入力： 10Kbps~13000Mbps出力： 10Kbps~13000Mbps	
QoS	トラフィック分類ベース、厳密な優先度、および WRR8レベルの切り替え優先度 - ポート番号 -802.1pの優先度 --802.1QVLANタグ -IPパケットのDSCP / TOSフィールド	



セキュリティ機能	
アクセス制御リスト	IPベースのACL / MACベースのACLACLは、以下に基づいています。 - Macアドレス - IPアドレス - Ethertype - プロトコルタイプ - VLAN ID - DSCP --802.1p優先度 最大256エントリ
安全	ポートセキュリティ IPソースガード 動的ARP検査 ユーザーレベルに基づくコマンドライン典拠コントロール
NS	RADIUSクライアント TACACS+クライアント
ネットワークアクセス制御	IEEE802.1xポートベースのネットワークアクセス 制御MACベースの認証 ローカル/ RADIUS認証
スイッチ管理	
基本的な管理インターフェース	コンソール; Telnet ウェブブラウザ SNMP v1、v2c
安全な管理インターフェース	SSHv2、TLSv1.2、SNMPv3
システムマネジメント	イーサネットネットワークを介したHTTPプロトコルによるファームウェアのアップグレード レードHTTPを介した構成のアップロード/ダウンロード リモートSyslog システムログ LLDPプロトコル NTP PLANETスマートディスカバリーユーティリティ ティPLANETCloudViewerアプリ
イベント管理	リモートSyslog ローカルシステムログ SMTP
SNMPMIB	RFC1213 MIB-II RFC 2863 IF-MIB RFC1643イーサネットMIBRFC2863 インターフェイスMIB RFC2665イーサネットのようなMIB RFC2737エンティティMIB RFC2819 RMON MIB (グループ1、2、3、および9) RFC2618RADIUSクライアントMIB RFC3411SNMP-フレームワーク- MIBIEEE802.1X PAE LLDP MAU-MIB Power over Ethernet MIB
規格への適合	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE

標準への準拠	<p>IEEE802.310BASE-T          IEEE802.3u 100BASE-TX          IEEE802.3z 1000BASE-SX / LX IEEE 802.3ab          1000BASE-T IEEE 802.3ae 10Gb / sイーサネット          IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャー          IEEE802.3adポートトラック (LACP付き)          IEEE802.1DスパニングツリープロトコルIEEE802.1w          ラピッドスパニングツリープロトコルIEEE 802.1sマ          ルチスパニングツリープロトコルIEEE802.1pサービ          スクラス</p> <p>IEEE802.1QVLANタギング          IEEE802.1xポート認証ネットワーク制御          IEEE802.1ab LLDP          IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE          802.3at Power over Ethernet Plus RFC          768 UDP          RFC 793 TFTP          RFC 791 IP          RFC 792 ICMP          RFC 2068 HTTP          RFC 1112 IGMP v1          RFC 2236 IGMP v2          RFC 3376 IGMP v3          RFC 2710 MLD v1          RFC 3810 MLD v2          RFC 2328 OSPF v2          RFC 2453 RIP v2          ITU-T G.8032ERPSリング</p>
環境	
オペレーティング	<p>温度：0～50℃          相対湿度：5～95% (結露しないこと)</p>
ストレージ	<p>温度：-10～70℃          相対湿度：5～95% (結露しないこと)</p>

## 注文情報

WS-1032P	8ポート802.3atPoE +2ポート10GSFP +を備えたワイヤレスAPマネージドスイッチ
----------	--

## 関連製品

WS-2864PVR	24ポート802.3atPoE +4ポート10GSFP ++ LCDタッチスクリーンおよび48VDC冗長電源エンタープライズクラスユニバーサルネットワーク
NMS-500	管理コントローラーを備えたワイヤレスAPManagedスイッチ-500ノード、5つの10/100 / 1000TLANポート
NMS-1000V-12	12"LCDタッチスクリーンを備えたユニバーサルネットワーク管理コントローラー-1024ノード、2つの10/100 / 1000TLANポート10" LCDタッチスクリー
NMS-1000V-10	ンを備えたユニバーサルネットワーク管理コントローラー-1024ノード、2つの10/100 / 1000TLANポート1200Mbps802.11ac Wave 2つのデュアルバンド
WDAP-C7210E	シーリングマウントワイヤレスアクセスポイント、802.3at PoE +および2つの10/100 / 1000TLANポートデュアルバンド802.11ac1200Mbps Wave2壁内
WDAP-W1200E	ワイヤレスアクセスポイント
WDAP-850AC	デュアルバンド802.11ac1200Mbps Wave2屋外ワイヤレス
WDAP-802AC	AP1200Mbpsデュアルバンド802.11ac屋外ワイヤレスAP
WBS-512AC	5GHz 802.11ac 900Mbps屋外ワイヤレスCPE (IP55、802.3af / at PoE、内蔵14dBiアンテナ) 5GHz
WBS-502N	300Mbps802.11n屋外ワイヤレスCPE

## 利用可能な10Gbpsモジュール

MTB-LB40	1ポート10GBASE-BXSFP+光ファイバーモジュール-40km (TX: 1330nmRX: 1270nm) 1
MTB-LA40	ポート10GBASE-BX SFP+光ファイバーモジュール-40km (TX: 1270nm RX: 1330nm) 1
MTB-LB20	ポート10GBASE-BX SFP+光ファイバーモジュール-20km (TX: 1330nm RX: 1270nm) 1
MTB-LA20	ポート10GBASE-BX SFP+光ファイバーモジュール-20km (TX: 1270nm RX: 1330nm) 1
MTB-SR	ポート10GBASE-SR SFP+光ファイバーモジュール-300m
MTB-LR	1ポート10GBASE-LRSFP+光ファイバーモジュール-10km
MTB-LA60	1ポート10GBASE-BXSFP+光ファイバーモジュール-60km (TX: 1270nm RX: 1330nm) 1
MTB-LB60	ポート10GBASE-BX SFP+光ファイバーモジュール-60km (TX: 1330nm RX: 1270nm) 1
MTB-RJ	ポート10GBASE-T SFP+銅光ファイバーモジュール-30m
MTB-LR40	1ポート10GBASE-LRSFP+光ファイバーモジュール-40km1
MTB-SR2	ポート10GBASE-SRSFP+光ファイバーモジュール-2km1ポ
MTB-LR20	ト10GBASE-LRSFP+光ファイバーモジュール-20km1ポート
MTB-LR60	10GBASE-LRSFP+光ファイバーモジュール-60km1-ポート
MTB-LR80	10GBASE-LRSFP+光ファイバーモジュール-80km
MTB-LA10	1ポート10GBASE-BXSFP+光ファイバーモジュール-10km (TX: 1270nm RX: 1330nm) 1
MTB-LB10	ポート10GBASE-BX SFP+光ファイバーモジュール-10km (TX: 1330nm RX: 1270nm)

## 利用可能な2500Mbpsモジュール

MGB-2GSR	2.5G SFP トランシーバー (マルチモード、850nm、DDM、0~70°C) -300m
MGB-2GLA20	2.5G SFP トランシーバー (シングルモードWDM、TX: 1310nm RX: 1550nm、DDM、0~70°C) -20km
MGB-2GLB20	2.5G SFP トランシーバー (シングルモードWDM、TX: 1550nm RX: 1310nm、DDM、0~70°C) -20km
MGB-2GLR20	2.5G SFP トランシーバー (シングルモード、1310nm、DDM) -20km
MGB-2GLR2	2.5G SFP トランシーバー (シングルモード、1310nm、DDM) -2km

## 利用可能な1000Mbpsモジュール

MGB-GT	SFPポート1000BASE-Tモジュール
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20kmSFP
MGB-SX	ポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-550mSFP
MGB-SX2	ポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-2kmSFPポ
MGB-L40	ト1000BASE-LXミニGBICモジュール-40kmSFP-ポート
MGB-L80	1000BASE-LXmini-GBICモジュール-80kmSFP-ポート
MGB-L120	1000BASE-LXmini-GBICモジュール-120km
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-BX (WDM、TX: 1310nm) ミニGBICモジュール-10km SFP
MGB-LB10	ポート1000BASE-BX (WDM、TX: 1550nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポ
MGB-LA20	ト1000BASE-BX (WDM、TX: 1310nm) mini-GBICモジュール-20km SFP-Port
MGB-LB20	1000BASE-BX (WDM、TX: 1550nm) mini-GBICモジュール-20km SFP-Port
MGB-LA40	1000BASE-BX (WDM、TX: 1310nm) mini-GBICモジュール-40km SFP-Port
MGB-LB40	1000BASE-BX (WDM、TX: 1550nm) ミニGBICモジュール-40km SFPポ
MGB-LA80	1000BASE-BX (WDM、TX: 1490nm) ミニGBICモジュール-80km SFPポ
MGB-LB80	1000BASE-BX (WDM、TX: 1550nm) ミニGBICモジュール-80km