



ECW Series Access Points
ECS Series Switches
VPN Routers



EnGenius Cloud 管理

最適なパフォーマンス、エンタープライズ機能 & クラウド管理



AI駆動のクラウドによるスマートネットワーキング

EnGenius Cloudは、最先端のクラウドコンピューティング技術を基盤として構築されています。スケーラブルでAI対応の堅牢かつ動的なクラウドコンピューティングインフラストラクチャは、重要な分析および可視化ツールを使用してネットワーク上でインテリジェントに運用を行うことを可能にします。AIにより、EnGenius Cloudは問題が発生する前にそれを予測し、プロアクティブにパフォーマンスを向上させるための正確な推奨事項を提供します。

- サーバーレスのクラウドインフラによる安定性とスケーラビリティ
- ユーザーデータの安全なクラウド展開
- 複雑な設定を必要としないプラグ&プレイ
- 階層ビューとマルチユーザープリビレッジ
- 有線および無線デバイスのリアルタイム分析
- ネットワークの一目での監視
- EnGeniusのAI駆動型アドバイザリーボードによる専門的なアドバイス
- 外出でのネットワークおよび監視
- カスタマイズされた設定によるスケジュールレポート
- 動的VLANIによる柔軟な無線アクセス制御

ビジネスにおける主な特長

容易な導入

ネットワーク上での簡単な登録とグループデバイス設定により、EnGenius Cloudはコストのかかる現地訪問や現場サポートなしで複数のサイトを簡単に展開することができます。

スマートネットワーキング

EnGenius Cloudは複数のサイトを管理および監視することを容易にします。階層ビューはネットワーク全体の概要を提供し、リアルタイムおよび履歴データにより、ハードウェアを細かく制御できます。分散デバイスをスケジュールメンテナンスとともにリモートで管理し、ファームウェアを更新します。

ビジュアライズされた洞察

EnGenius Cloudはグラフィカルツールを使用して正確なトラブルシューティングを行い、機械学習コンポーネントにより、特定のインフラに合わせた正確かつ実用的な推奨を提供します。

高い安定性と拡張性のためにある次世代の真のクラウド真のクラウド



サーバーレス

クラウドがサーバーレスインフラストラクチャの上に構築され、サーバーの制限がありません。



FaaS

各機能はスケラブルで、ダイナミックアロケーションでシームレスに稼働します。



信頼性

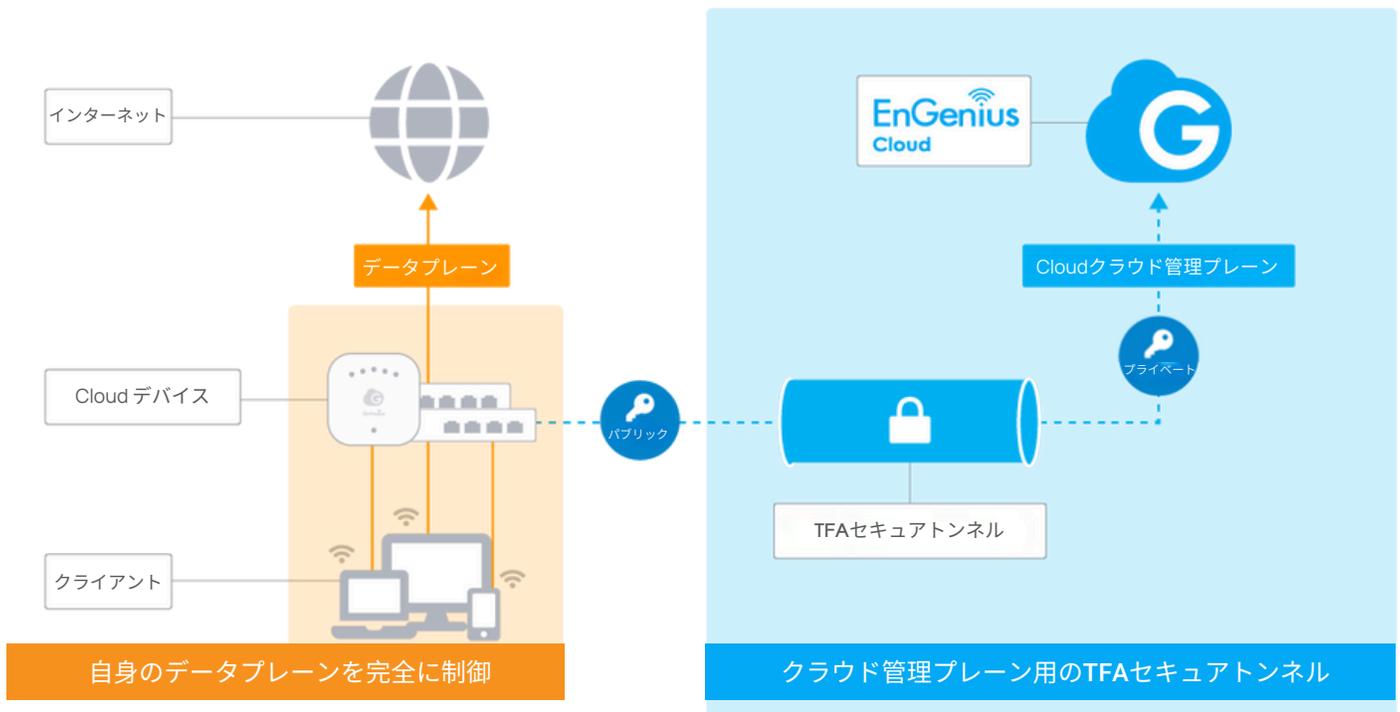
SLA 99.99%で高い信頼性を保証します

ユーザーデータのための安全なクラウド展開

ネットワーク上のお客様情報はEnGeniusクラウドと共有されません。エンドユーザはすべての機密データを完全に自分で保有することとEnGeniusに信頼できます。EnGeniusは、管理の目的のみ、デバイスデータを収集します。

さらに、EnGenius Cloudでは、標準の非連続的なシリアル番号とMACアドレスの検証に追加の保護層として、二要素認証(TFA)を採用しています。製造プロセス中に、各クラウドデバイスには初回認証のための個別のセキュリティキーが組み込まれています。

デバイスが認証されると、EnGenius Cloudが提供する独自の証明書を使用して、デバイスとクラウド間に安全なトンネルが確立され、送信が暗号化されます。EnGenius Cloudデバイスは、スイッチやアクセスポイントからデータを安全に送信し、EnGenius Cloudプラットフォームでのサービス全体が完全に喪失した場合でも正常に機能します。このシナリオでの唯一のリスクは、一時的にネットワークデバイスの設定を変更できなくなることです。



EnGenius Cloud - 基本構造

企業は、完全なアクセス権を持つ中央IT管理と、ネットワークアクセスがグループ化された地域ITチームを組み合わせた複雑な分岐ネットワーク階層を持つ場合があります。EnGenius Cloudは、この階層ビューのレベルを複数層のネットワーク群として定義しています。

オーガナイゼーション - ネットワーク階層ビュー

EnGenius Cloudは、オーガナイゼーション、ネットワーク、および階層ビュー(HV)の3つの重要な要素で構成されています。

- **オーガナイゼーション:** 単一のライセンスの下に組織内で登録されたすべてのデバイスのインベントリリストを保持し、一つまたは複数のネットワークを管理します。
- **ネットワーク:** 単一のデバイス構成の下に、Cloudデバイス(アクセスポイントまたはスイッチ)の集合体です。
- **階層ビュー(HV)レイヤー:** ネットワークと階層ビューのグループを示します。

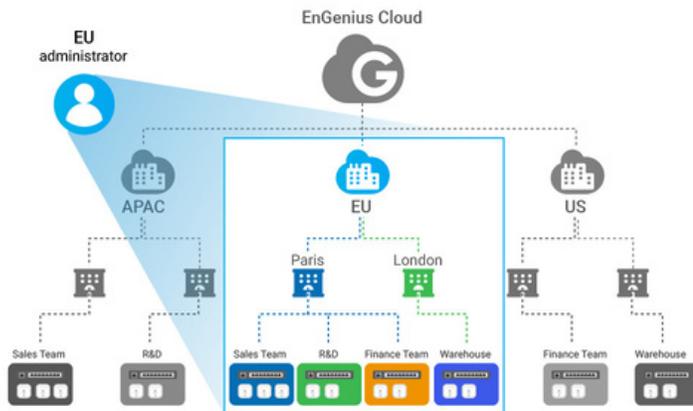
マルチロール特権

基本的なユーザーロールは2つあります:

- 全アクセス権限を持つ管理者
- 読み取り専用権限を持つ閲覧者

これらのロールは2つのレベルで付与されます: 組織全体とネットワーク固有:

- **組織レベル:** 管理者はクラウド内で最高の権限を持ち、ライセンスと在庫を管理する全権を持っています。
- **ネットワークレベル:** 特定のアクセス権限が付与された場合、管理者はネットワークおよびそのデバイスにアクセスする権限を持ちます。



ゼロ設定でのプラグ&プレイ展開

Webまたはモバイルアプリでのクイックデバイス登録

デバイスのシリアル番号を入力するか、デバイス上のQRコードをスキャンすることで、クラウド管理デバイスを会社の在庫に登録します。

ネットワークグループへのデバイスの割り当て

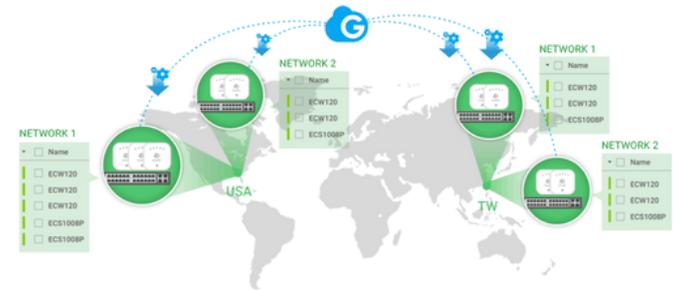
クラウドへの接続時に統一された設定を適用するために、同じネットワークグループのクラウドデバイス(アクセスポイントまたはスイッチ)用に事前定義された設定プロファイルでネットワークを作成します。

プラグアンドプレイの自動プロビジョニング

デバイスが初めて接続されたとき、EnGenius Cloudはデバイスに適切な設定をプッシュし、自動的に動作します。

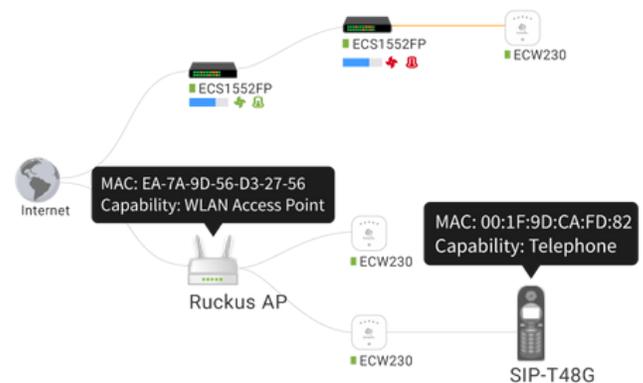
複数サイトの展開を容易に

EnGenius Cloudを使用すると、異なるタイムゾーンおよび異なるネットワークポリシーで複数のサイトを簡単に展開および管理できます。



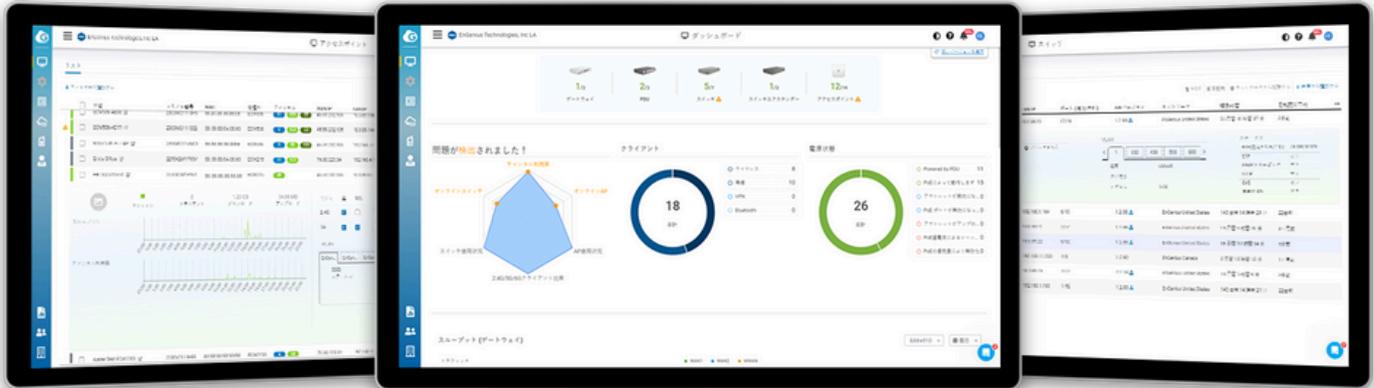
ネットワーク全体のトポロジーを監視

EnGeniusのスイッチおよびAPに加えて、トップロジー内で表示することが可能であり、さらに高度なトポロジー機能を用いることで、デバイス名、機能、ベンダー、IPアドレスを含む情報を持つサードパーティ製デバイスを発見し、ネットワークの全体像を容易に把握することができます。



EnGenius Cloudによるスマートな管理

EnGenius Cloudはネットワークの作業負荷を整理し、ワークフローの効率を向上させ、外出でも迅速にネットワーク問題を特定できます。クラウドインターフェースを使用すると、アクセスポイント、スイッチ、VPNルーターなど各デバイスの詳細を探索し、より詳細な可視性やオプションでネットワークを管理できます。



階層ビューでネットワークを管理

EnGenius Cloudは、タグ付けの煩雑さを排除し、ネットワークの作成や整理、管理対象のアクセスポイントおよびスイッチの追加、チームメンバーの割り当てを一元的に行うことを可能にします。異なる拠点やビジネス構成に基づく階層ビューを使用して、企業ネットワークを管理および監視することができます。

アクセスポイントステータスへの迅速なアクセス

すべてのアクセスポイントを一元管理し、現在の設定およびトラフィック使用データへの迅速なアクセスを実現します。



ゲストネットワークのセキュアなユーザー認証

EnGenius Cloudは、さまざまなビジネス要件に応じた認証方法を提供します。クラウド上または顧客のRADIUSサーバーを使用してAAA認証を設定でき、事前設定されたアクセスを持つゲストWi-Fiネットワークを作成したり、ユーザーが自身のソーシャルアカウントを連携してログインすることも可能です。IT管理者は、ネットワークにアクセスする前にクライアントに見せたり行わせたりしたい内容を、キャプティブポータルのスプラッシュページをWYSIWYG（ウィジウィグ）方式で柔軟にカスタマイズすることができます。

複数サイトおよびネットワーク向けのファームウェア更新スケジュール

地域、現地のタイムゾーン、またはその他のパラメータに基づいて、異なるデバイスグループに対してファームウェア更新をスケジュールできます。

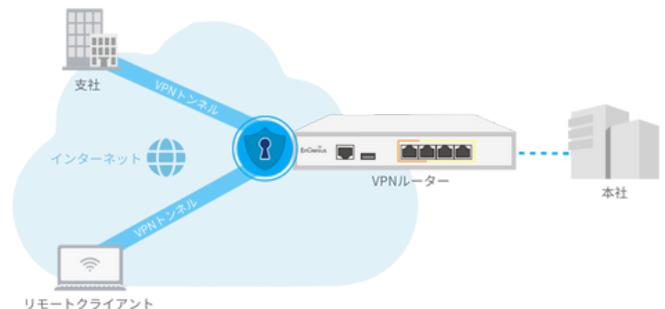
詳細なスイッチポートビューとPoEステータス

ポート接続状態およびPoE使用状況のリアルタイム情報を確認し、個別のスイッチに対してポート設定を行うことができます。

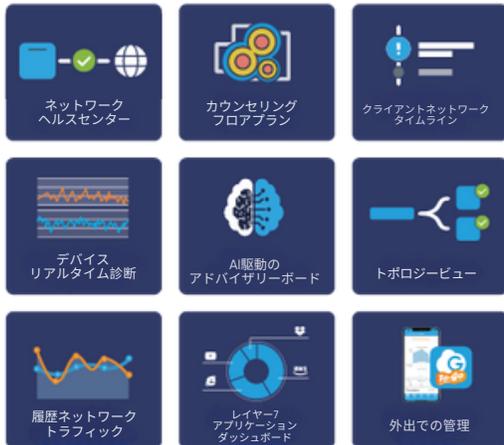


拠点サイト向けの簡単なセットアップと安全なSD-WAN接続

拠点間VPNおよびクライアントVPNを用いてリモートワークおよび通信を効率化します。EnGenius Cloudは、関連するVPNパラメータをすべてのピアに自動的に更新し、WAN IPアドレスの再割り当てや転送ポートの変更があってもシームレスかつ安全な接続を確保します。



AI駆動のクラウドでネットワークを可視化



ネットワークの健康状態を一目で把握

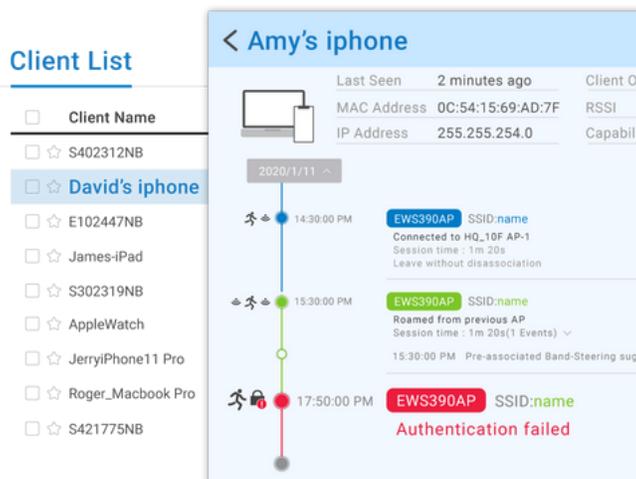
EnGenius Cloudのダッシュボードは、ネットワークの健康状態を迅速にチェックし、デバイス監視を提供し、クライアントアプリケーションやオペレーティングシステムを含む分析データを収集して、ユーザーがネットワークのパフォーマンスに関する洞察を得られるようにします。

AI駆動のアドバイザーボードで問題を特定

ネットワークデバイスにおける異常な状況を特定するために、カスタマイズ可能な設定に基づいた通知が送信されます。また、一般的な問題に対するAI推奨の最適な対応策も提供されます。

クライアントタイムラインで監視およびトラブルシューティング

クライアントタイムラインはデバイスの履歴全体を表示し、潜在的な問題の原因を追跡できるようにします。スマートフォンと無線アクセスポイントなどのデバイス間の認証プロセスを分析することで、問題に関する情報を提供します。また、タイムラインは、クライアントとアクセスポイント間でのネットワーク問題が弱い信号やパスワードの誤りに関連しているかどうかを把握するのに役立ちます。

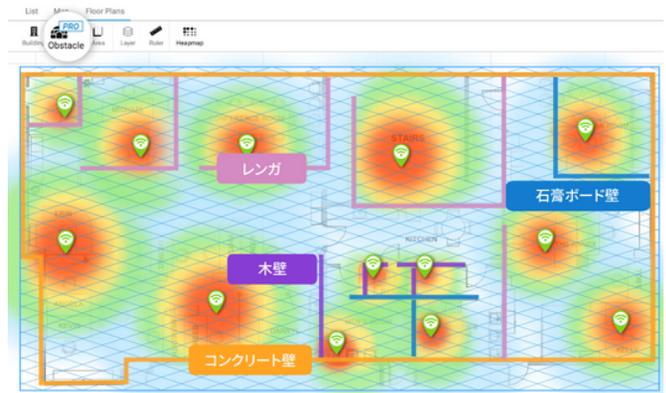


リアルタイムメトリクスでデバイスを監視

CPU、メモリ、スループットなどの主要なパフォーマンス診断を詳細に分析し、現在のネットワーク問題の根本原因を特定します。

リアルタイムでのアクセスポイント監視用Wi-Fiヒートマップ

フロアプランをアップロードすることで、付属のWi-Fiサイトサーベイツールが、希望する送信電力（Txパワー）、RSSI値、チャンネルを使用したヒートマップによるWi-Fiカバレッジをシミュレーションします。物理的な障害物やカバレッジを妨げる他の要因も予測に組み込むことが可能です。



レイヤー7アプリケーションの情報を取得

アップロードしたフロアマップに基づき、実際のWi-Fiカバレッジを表示し、壁の影響など現実の障害要因も考慮に入れています。



外出でネットワークを管理・監視

「EnGenius Cloud どこでも」モバイルアプリ

「EnGenius Cloud どこでも」モバイルアプリは、クラウド管理型スイッチ、アクセスポイント、VPNルーター、およびデバイスを完全に制御することができます。簡単なデバイス展開、視覚化された監視、異常なネットワーク活動に対するリアルタイムアラートを提供します。通知は高度にカスタマイズ可能で、ユーザーが問題を特定し、その原因を迅速に修正するのに役立ちます。



AI駆動のクラウドでネットワークを可視化

ネットワークレポートのカスタマイズとスケジュールを数分で設定

MSPが顧客への定期的なレポート提供やMISによる継続的なネットワーク状況の追跡を行うために、スケジュールレポート機能により、ユーザーは定期的にレポートを生成し、ロゴ、送信者、選択されたダッシュボードを含むカスタマイズされたコンテンツを指定された担当者へメール送信することが可能です。



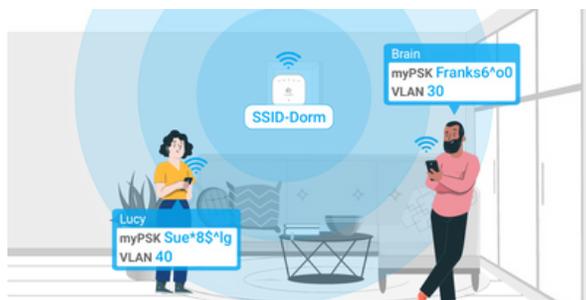
ユーザーベースのVLANによるネットワーク内のアクセス権限維持

各クライアントは、同じSSID下でも異なるネットワークリソースにアクセスできるようにVLANに割り当てられ、SSIDに関連付けられているかどうかに関わらず、ネットワーク全体で同じVLANに維持されます。例えば、教職員と学生が同じSSIDにアクセスする場合でも、それぞれ異なるVLANに割り当てられます。

各ユーザーが同一のWi-FiネットワークにアクセスするためのユニークなPSKを持つ

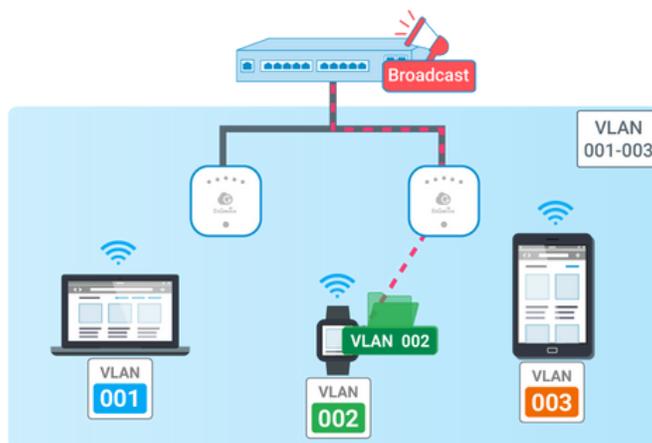
同じSSIDにアクセスする際、各テナントはユニークなPSKを持ち、権限に基づいて異なるVLANタグに関連付けられます。例えば、寮のWi-Fi管理において、ユーザーのユニークなmyPSKが滞在期間とともに期限切れとなった場合、そのユーザーはWi-Fiネットワークにアクセスできなくなります。

*ECW-Lite APモデルはこの機能に対応していません。(例: ECW-xxxL)



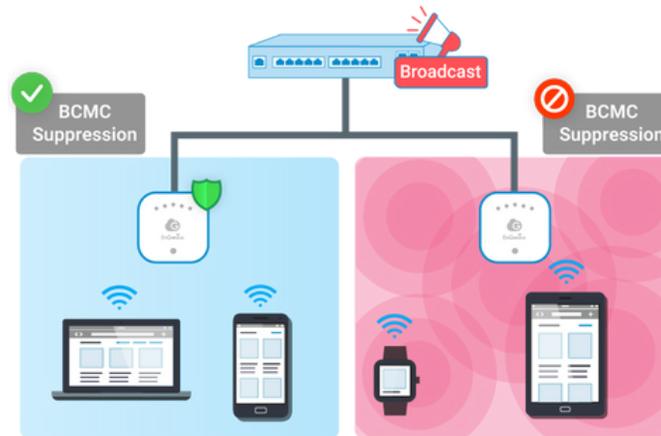
ブロードキャストフラディングを回避するためのブロードキャストドメインの自動パーティショニング

ネットワークへのブロードキャストトラフィックの氾濫を防ぐため、アクセスポイントはユーザー定義のVLANプールから各クライアントにランダムにVLANを割り当てます。これにより、クライアントのブロードキャストトラフィックが複数のVLANに自動的に分離されます。



Wi-Fiネットワーク向けのブロードキャストおよびマルチキャストトラフィックの最適化

ブロードキャストまたはマルチキャストパケットがサブネットに氾濫すると、ブロードキャストストームによりネットワークパフォーマンスが低下します。ブロードキャストおよびマルチキャスト抑制は、有線ネットワークから無線ネットワークへのトラフィック数を減らすことができます。



EnGenius Technologies | Costa Mesa, California, USA
Email: partners@engeniustech.com
Website: www.engeniustech.com
Local contact: (+1) 714 432 8668

EnGenius Technologies Canada | Ontario, Canada
Email: info@engeniustech.com
Website: www.engeniustech.com
Local contact: (+1) 905 940 8181

EnGenius Networks Europe B.V. | Eindhoven, Netherlands
Email: sale@engeniustech.com
Website: www.engeniustech.com/eu
Local contact: (+31) 40 8200 887

EnGenius Networks Singapore Pte Ltd. | Singapore
Email: techsupport@engeniustech.com
Website: www.engeniustech.com/apac
Local contact: (+65) 6227 1088

EnGenius Networks Dubai | Dubai, UAE
Email: support@engeniustech.com
Website: www.engeniustech.com/apac
Local contact: (+971) 4 339 1227

恩碩科技股份有限公司 | Taiwan, R.O.C.
Email: sales@engeniustech.com.tw
Website: www.engeniustech.com/tw
Local contact: (+886) 933 250 628

機能と仕様は予告なく変更されることがあります。商標および登録商標は、それぞれの所有者の財産です。これらの限界は、住宅設置における有害な干渉から合理的に保護するために設計されています。この機器は、無線周波数エネルギーを生成し、使用し、放射することができ、指示に従って設置および使用されない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。この機器を住宅地域で運用すると、有害な干渉を引き起こす可能性が高く、その場合、ユーザーは自費で干渉を修正する必要があります。監視機器を設置する前に、設置が地域、州、および連邦の映像および音声監視およびプライバシー法に準拠していることを保証する責任があります。

