



EnGenius クラウド管理スイッチシリーズ

最適なパフォーマンス、エンタープライズ機能、およびクラウド管理

ECSシリーズのスイッチは、EnGenius Cloudによって管理されるか、単独で動作し、中小企業に手頃な価格でネットワークの設定と監視を簡素化するエンタープライズクラスの機能を提供します。高度な管理により、EnGeniusスイッチはネットワークパフォーマンスを向上させ、企業がビジネスの成長に集中できるようにします。

シンプル — 簡単に導入できる設計により、EnGenius管理ギガビット非PoEおよびPoEスイッチは数分で稼働します。限られたITサポートと予算を持つ組織でも、信頼性が高く効率的に管理されたネットワークをすぐに構築できます。

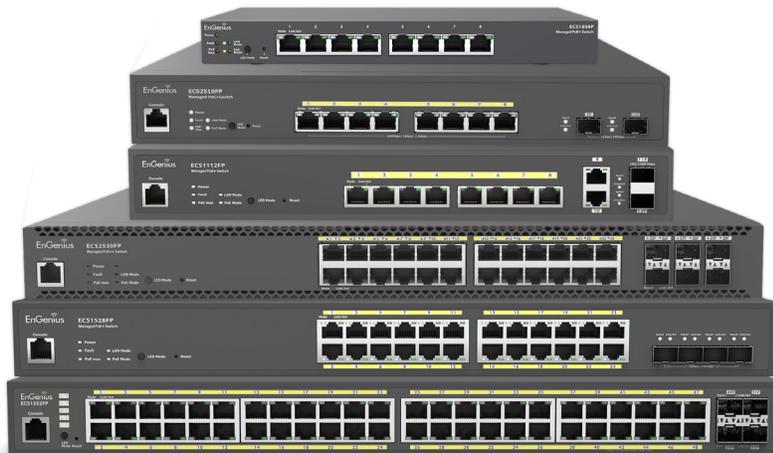
フレキシブル — 最適なパフォーマンスのために、ネットワークおよびスペースの要件に合ったポートと物理的構成を選択します。ネットワークに最も効果的な管理方法を選択します。

信頼性 — EnGeniusクラウドの信頼性の高いギガビットまたはマルチギガビットアクセスにより、通信を中断する遅延が減少します。

セキュア — ポートおよびサーバーベースのセキュリティに加え、二要素認証および暗号化でネットワークを安全に保護します。イベントベースのアラートを設定し、潜在的な問題が発生した場合にEnGenius Cloud To-Goアプリを通じてプッシュ通知を受け取ります。

機能と利点

- リアルタイムシステムメトリクス、詳細分析、リモート設定
- フル機能のレイヤー2+スイッチング
- 1G/2.5G/10G Base-Tイーサネットポートは高帯域幅のアグリゲーション接続を提供し、ネットワークのバックボーンへの高速アクセスをサポートします
- すべてのポートで802.3af/at/btをサポートする幅広いPoE/PoE+/PoE++スイッチで、55Wから740WのPoE予算をサポート
- ファイバーアップリンク、冗長性、およびフェイルオーバーを通じて接続を拡張する4つのSFP+アップリンクポートを備えた全ポート10Gスイッチまたは混合ポートMulti-Gスイッチ
- ネットワークのトラブルシューティング、監視、および電子メールアラート
- デバイスと関係性を示す高度なビューがネットワークポートロジを表示
- フルポート10G SFP+およびレイヤー3機能を備えた最初のアグリゲーションスイッチ
- 監視のための高度なPoE機能: PoE拡張モード、PDライフガード、および連続PoE電力



ビジネス成長を支援するための利点

ネットワークデザインの柔軟性の向上

8、10、24、または48のギガポートポートと、1 Gbps SFPまたは10 Gbps SFP+ポートを備えたPower-over-Ethernetレイヤー2スイッチを選択します。クラウド管理スイッチモデルのオプションには、デスクトップおよびラックマウント可能、ファンレス、SmartFanデザインも含まれます。

10Gイーサネット容量の高性能化

EnGeniusクラウド対応スイッチシリーズには、1G/2.5G/10G Base-Tイーサネットポートをサポートするマルチギガビットモデルが含まれており、データトラフィックをロスなしで受信できます。1秒あたり1ギガビットを超える帯域幅をサポートする802.11axアクセスポイントのパフォーマンスを向上させることができ、EnGeniusスイッチは全体的なネットワークパフォーマンスを高速化します。

最大電力供給能力で802.3btを使用してデバイスを将来に備える

すべてのポートで802.3af/803.at/802.3btをサポートする幅広いPoE/PoE+/PoE++モデルを提供することで、企業はデバイスの要件に応じて電力予算を調整し、個々のポートのリモート電力サイクルを実行できます。EnGeniusスイッチの802.3bt規格は、Wi-Fi 6アクセスポイント、ヒーター付き屋外監視カメラ、および電力を多く消費する新興IoTデバイスなどのネットワークデバイスの電力管理と寿命を最適化するために最大60Wの電力を提供します。

ファイバーを使用した高速ギガビット

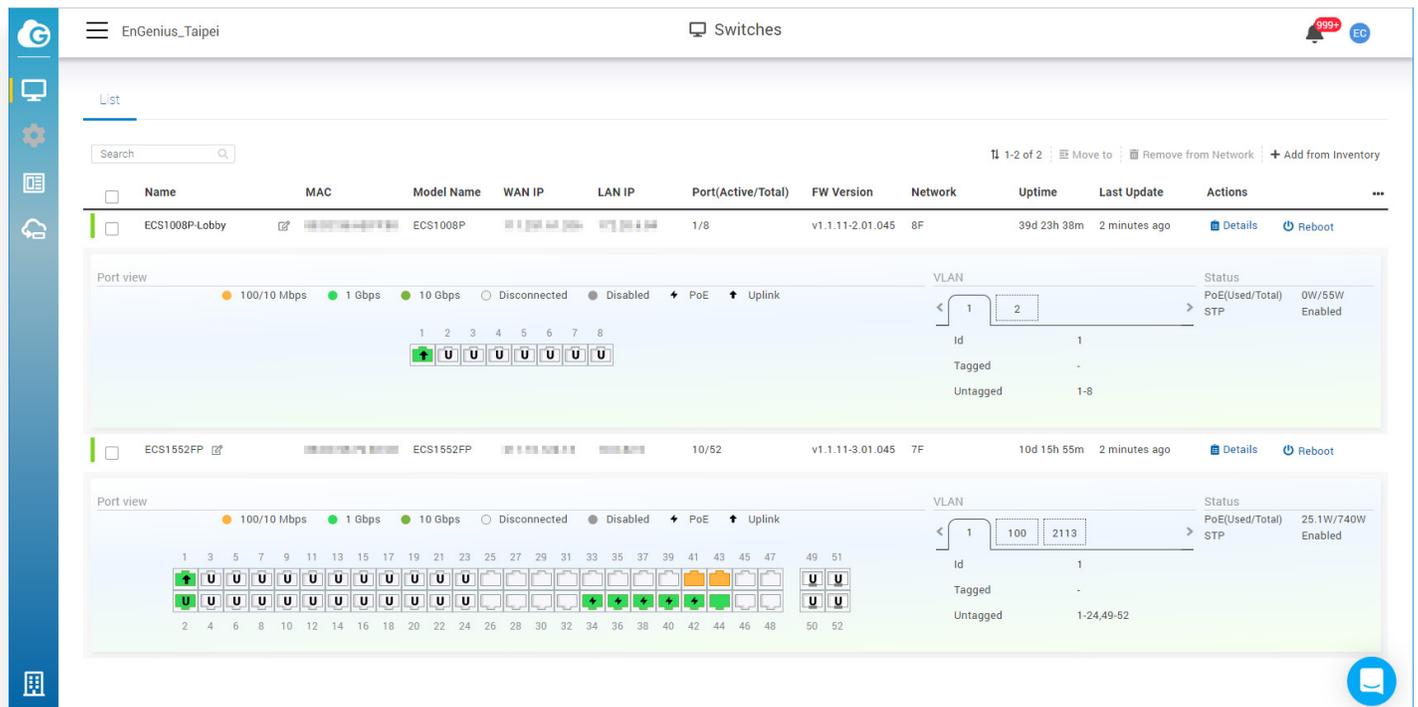
スイッチの1 Gbps SFPまたは10 Gbps SFP+スロットオプションは、イーサネットケーブルの制限を超えて建物全体の有線ネットワークセグメントを接続します。遅延を減らすことで、ビジネスはより一貫性があり、中断のない通信を体験できます。

アクセス制御とセキュリティの強化

RADIUSサーバーを通じた動的VLANとセキュリティで802.1Xポートベースのクライアント認証を使用してネットワークを保護します。管理者はアクセス制御リスト (ACL) を使用して、認証されていないMACまたはIPアドレスからのトラフィックをスクリーニングしながら、どのユーザーがネットワークセグメントにアクセスできるかを確認できます。訪問者のインターネットリソースを付与および制限するためにゲストVLANを設定することで、ゲストはネットワークを使用しつつセキュリティを維持できます。

VLAN/音声およびサービス品質の向上

静的または動的な802.1Q VLANを使用して、部門またはトラフィックの種類によってネットワークをセグメント化し、パフォーマンスとセキュリティを向上させます。802.1pサービスクラスは、帯域幅が大きく時間に敏感なデータを即座に転送し、クリアでスムーズな音声およびビデオ配信を確実にするため、準拠しているVoIPおよびビデオトラフィックを優先します。



ネットワークの詳細な可視化を提供

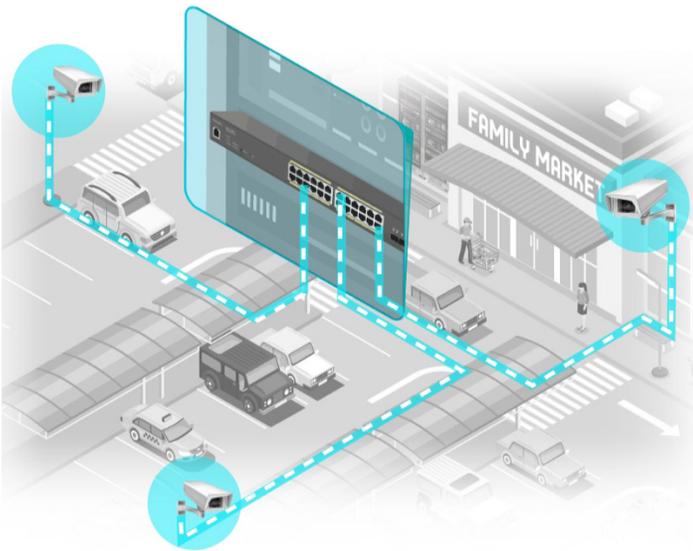
ネットワークポロジビューはネットワーク展開を自動的にマッピングし、インフラ全体のデバイス関係を表示します。手動での追跡は不要です。ネットワークポロジビューを使用してクラウド管理インターフェイスから直接スイッチやアクセスポイントのトラブルシューティングを行います。デバイスアイコンにカーソルを合わせて高レベルの情報を表示したり、詳細をクリックして直接クラウドデバイスページに移動します。

高度なクラウド認証

EnGenius Cloudを使用すると、ネットワークデバイスは二要素認証および非連続シリアル番号とMACアドレス検証で保護され、ネットワーク上に承認されたクラウドデバイスのみが存在することを保証します。デバイスが認証されると、デバイスとクラウド管理システムの間にはユニークな証明書を使用してトランスミッションを暗号化する安全なトンネルが確立されます。

監視用に設計された高度なPoE機能

PoEスイッチは、IPカメラの展開と管理の痛点を軽減する監視に適した機能を備えています。これらの高度な機能はすべてPower-over-Ethernet技術に基づいています。PoE拡張モードでは、最大250メートルの範囲でイーサネットケーブルを使用してカメラを展開できます。PDライフガードはリアルタイムでカメラの状態を監視し、カメラがダウンした場合に自動的に再起動します。連続PoE電源は、スイッチのファームウェアのアップグレード中にスイッチの再起動を中断することなく、運用中のIPカメラに電力を供給します。



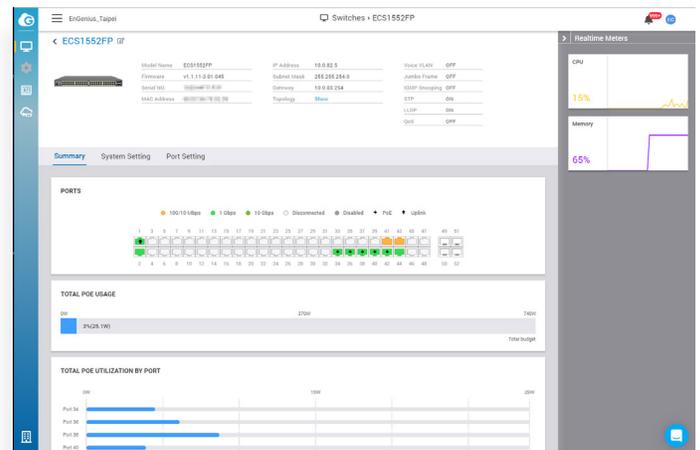
クラウドによるセットアップ、登録、およびデバイス管理の改善

EnGenius Cloudを使用してスイッチのセットアップを迅速かつ簡単に管理します。EnGenius Cloud To-Goアプリを使用して、デバイスの登録と設定のためにスイッチを組織とネットワークにスキャンして割り当てます。初期セットアップと登録後、スイッチの詳細ページのリストビューで設定を細かく調整します。

EnGenius Cloudのダッシュボードは、組織およびネットワーク内のすべてのスイッチのクイックヘルスチェックステータスと、詳細なスイッチ設定とシステム情報への迅速なアクセスを提供します。

スイッチリストと詳細ビューを使用して、リソースを比較し、全体的な設定とリアルタイムメーターをチェックし、詳細なシステムおよびポート設定を行いながら、一か所でネットワークスイッチの監視とトラブルシューティングを便利かつ簡単に行います。

タイムゾーンをまたいでメンテナンススケジュールを設定し、稼働時間を改善します。リモートシステムログを有効にして、システムの変更または設定変更を追跡します。イベントベースのメールアラートを設定し、EnGenius Cloud To-Goアプリを通じてプッシュ通知を受け取ります。

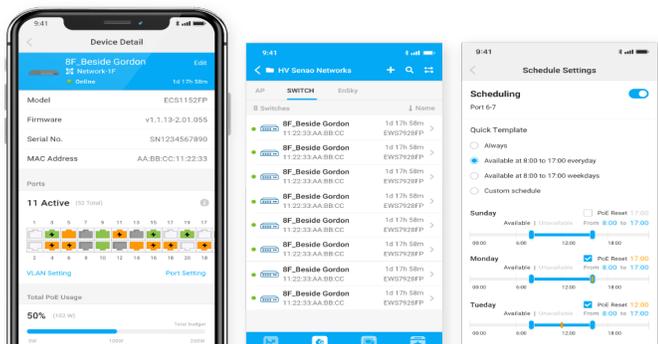


スイッチ管理、可視性、およびトラブルシューティングの簡素化

複数の方法を使用してスイッチを管理することで、EnGeniusはリモート管理、可視化、およびトラブルシューティングを通じて管理時間を削減します。ネットワークアーキテクチャ、管理権限、技術的適性、または予算に基づいて最も効果的な管理アプローチを選択します。

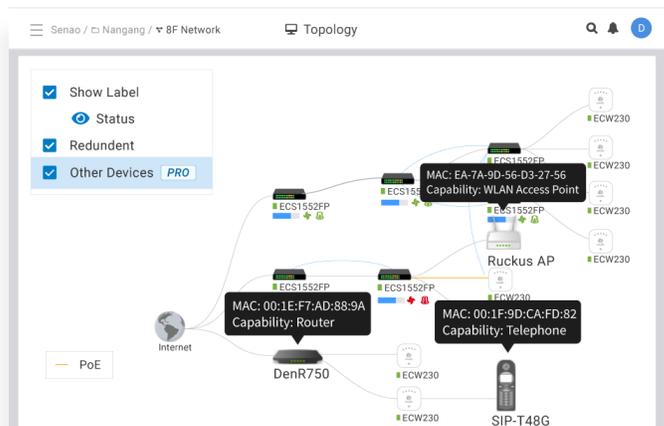
ローカル管理 – 直感的なユーザーインターフェースから各EnGeniusスイッチをスタンドアロン設定で管理および設定し、すべてのレイヤー2スイッチング機能への完全なアクセスを提供します。

クラウド管理 – EnGenius Cloudを使用して、EnGeniusスイッチをリモートまたはローカルで管理します。これは、どこからでも迅速な展開、システムパフォーマンスのレビューのための詳細な分析、および簡単に使用できるスマートフォンアプリを通じてカスタムデバイスアラートを提供する真のライセンスフリーのクラウド管理ソリューションです。



第三者のデバイスを含む全ネットワークの高度なトポロジー監視

トポロジーでは、プロフェッショナルモードで、エンジニアスのスイッチやAPIに加えて、第三者のデバイスも発見でき、ネットワークトポロジーの全体的なビューを提供します。トポロジービューは、ネットワーク内のデバイスの実際の接続を表示します。アクセスポイントとスイッチのリアルタイムの状態を確認し、PoEの状態、IPアドレス、MACアドレス、スループットの詳細情報をチェックできます。プロフェッショナルモードでは、第三者のデバイスのデバイス名、機能、ベンダー、IPアドレスも表示でき、ネットワークの状態を全体的に制御できます。



EnGenius Cloud Switches

	Gigabit Switch				Multi-Gigabit Switch	
						
Model Name	L2Plus 8 PoE	L2Plus 8 Full PoE	L2Plus 24 Full PoE	L2Plus 48 Full PoE	MGPlus 8 Full PoE	MGPlus 24 Full PoE 6 SFP+
Model Number	ECS1008P	ECS1112FP	ECS1528FP	ECS1552FP	ECS2510FP	ECS2530FP
Switch Class	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	2.5 GbE/PoE+
Gigabit Ethernet Ports	8	10	24	48	-	Layer 2+
Multi-Gigabit Ethernet Ports	-	-	-	-	8x 2.5G	24x 2.5G
SFP Ports	-	2	-	-	-	-
SFP+ Ports	-	-	4	4	2	6
RJ45 Console Port	-	●	●	●	●	●
Form Factor	9.45" (desktop)	13" 1U	19" 1U	19" 1U	13" 1U	19" 1U
Power-over-Ethernet	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at/bt
Total PoE Budget	55W	130W	410W	740W	240W	740w
PoE Capable Ports	Ports 1-8	Ports 1-8	Ports 1-24	Ports 1-48	Ports 1-8	Ports 1-16 at Ports 17-24 bt
Switching Capacity	16Gbps	24Gbps	128Gbps	176Gbps	80Gbps	240Gbps
Packet Forwarding Rate (Mpps)	11.904Mpps	17.856Mpps	95.23Mpps	130.95Mpps	59.52 Mpps	178.57 Mpps
MAC Address Table	8K	8K	16K	32K	16K	16k
Packet Buffer Memory	512KB	512KB	1.5MB	2MB	512KB	1.5MB
Full-load Power Consumption	62.05 Watts	152.8 Watts	500.46 Watts	885 Watts	270.47 Watts	873.73 Watts
PoE Extended Mode	●	●	●	●	-	-
PD Lifeguard	●	●	●	●	-	●
Continuous PoE Power	●	●	●	●	-	●
Dimensions	240mm x 105mm x 27mm	330mm x 230mm x 44mm	440mm x 260mm x 44mm	440mm x 310mm x 44mm	330mm x 230mm x 44mm	440mm x 260mm x 44mm

Technical Specifications

Technical Specifications

Port Standards

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ECS1552FP

802.3 10Base-T Ethernet

802.3u 100Base-TX Ethernet

802.3ab 1000Base-T Ethernet

802.3x Full-Duplex Flow Control

ECS2510FP/ECS2530FP

802.3u 100Base-TX Ethernet

802.3ab 1000Base-T Ethernet

802.3bz 2.5G/5GBase-T Ethernet

802.3x Full-Duplex Flow Control

Network Ports

ECS1008P

8 x 10/100/1000 Mbps Ports

ECS1112FP

10 x 10/100/1000 Mbps Ports + 2x SFP Ports

ECS1528FP

24 x 10/100/1000 Mbps Ports + 4x SFP+ Ports

ECS1552FP

48 x 10/100/1000 Mbps Ports + 4x SFP+ Ports

ECS2510FP

8x100/1000/2500 Mbps Ports + 2x SFP Ports

ECS2530FP

24x 100/1000/2500 Mbps Ports

Switching Capacity

ECS1008P

16 Gbps

ECS1112FP

24 Gbps

ECS1528FP

128 Gbps

ECS1552FP

176 Gbps

ECS2510FP

80 Gbps

ECS2530FP

240 Gbps

SDRAM

ECS1008P/ECS1112FP

256MB

ECS1528FP/ECS1552FP/ECS2510FP/ ECS2530FP

512MB

Flash Memory

ECS1008P/ECS1112FP

32MB

ECS1528FP/ECS1552FP/ECS2510FP/ ECS2530FP

128MB

PoE Capable Ports

ECS1008P/ECS1112FP/ECS2510FP

Ports1-8 (802.3af/at)

ECS1528FP

Ports 1-24 (802.3af/at)

ECS1552FP

Ports 1-48 (802.3af/at)

ECS2530FP

Ports 1-16 (802.3af/at)

Ports 17-24 (802.3af/at/bt:90w)

Total PoE Budget

ECS1008P

55W

ECS1112FP

130W

ECS2510FP

240W

ECS1528FP

410W

ECS1552FP/ECS2530FP

740W

Power Source

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

100 ~ 240VAC, 50/60Hz

Physical Interface

System Indicators

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

Power LED

Fault LED

PoE Max LED

LAN Mode LED

PoE Mode LED

Port Indicators

ECS1008P

Link/Activity/Speed (per Ethernet port)

ECS1112FP/ECS1528FP/ECS1552FP/ ECS2510FP/ECS2530FP

Link/Activity/Speed (per Ethernet port)

Link/Activity/Speed (per SFP slot)

Software Features(L3 Feature)

Multiple IP Interface

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

20 IPv6 address

ARP Table

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

Max. 192 ARP entries

IPv4 Static Route

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

Max. 63 entries

IPv6 Static Route

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

Max. 21 entries

Software Features(L2 Feature)

Network Management

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

EnGenius Cloud

Local Web GUI

MAC Address Table

ECS1008P/ECS1112FP

8K

ECS1528FP/ECS2510FP/ECS2530FP

16K

ECS1552FP

32K

Jumbo Frame

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

10k

Multicast Group

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

Max 256 groups

MLD Snooping

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

MLD Snooping: v1

QoS-number of Priority Queues Supported

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

Queue 8

QoS Trust Mode

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

Cos/802.1p

DSCP

CoS/802.1p-DSCP

Scheduling Mechanism

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

Strict / WRR/ Strict + WRR

Bandwidth Control

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/ ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

Port-based bandwidth control (Ingress/Egress)

Technical Specifications

Port Security

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/
ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

Max. 256 Entries

Access Control List (ACL)

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/
ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

MAC Based ACL

IPv4/IPv6 Based ACL

ACL Binding

Web Graphical User Interface(GUI)

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/
ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

HTTP IPv4 / IPv6

HTTPS IPv4 / IPv6

SNMP

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/
ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

SNMP v1/v2c/v3 Support

RMON

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/
ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

RMON 1,2,3,9

System Time

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/
ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

Time Setting/Daylight saving

Common L2 Features

ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/
ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP

802.1D Spanning tree

802.1w Rapid Spanning Tree

802.1S Rapid Spanning Tree

Loopback Detection

Multicast Filtering

IGMP Snooping

802.1Q VLAN tagging

802.3x flow control

802.3ad Link Aggregation

IPv4 DHCP Relay

IPv4 DHCP Snooping

IPv4 DHCP Snooping Source MAC Address
Check-up

ARP Packet Validation (additional validation
checks)

Voice VLAN

Port-based VLAN

CoS Mapping

802.1X Radius Authentication Protocol

IPv4 Settings/IPv6 Settings

IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)

Command Line Interface (CLI)

SSH Server

Telnet Server

TFTP Client

Configuration Upgrade/ Backup

Simple Network Time Protocol (SNTP)

SYSLOG

Broadcast/Unknown Multicast/Unknown Unicast
Storm Control

Environmental & Physical

Temperature Range

ECS1008P

Operating: 32°F to 104°F (0°C to 40°C)

**ECS1112FP/ECS1528FP/
ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP**

Operating: 32°F to 122°F (0°C to 50°C)

Humidity (Non-Condensing)

**ECS1008P/ECS1112FP/ECS1528FP/
ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP**

Operating: 5% - 95%

Device Dimensions & Weight

Package Contents

ECS1008P

1x Cloud Managed Gigabit Switch

1x Product Card

1x Power Adapter

1x Power Cord

1x Wall Mount Kit

1x Ground Screw Set

**ECS1112FP/ECS1528FP/
ECS1552FP/ECS2510FP/ECS2530FP**

1x Cloud Managed Gigabit Switch

1x Product Card

1x Power Cord

1x RJ45 Console Cable

1x Rack Mount Kit

Device Dimensions & Weights

ECS1008P

Weight: 0.6 kg

Width: 105 mm

Length: 240 mm

Height: 27 mm

ECS1112FP

Weight: 1.9 kg

Width: 330 mm

Length: 230 mm

Height: 44 mm

ECS1528FP

Weight: 4.7 kg

Width: 260 mm

Length: 440 mm

Height: 44 mm

ECS1552FP

Weight: 4.76 kg

Width: 440 mm

Length: 310 mm

Height: 44 mm

ECS2510FP

Weight: 2.6 kg

Width: 230 mm

Length: 330 mm

Height: 44 mm

ECS2530FP

Weight: 4 kg

Width: 3260 mm

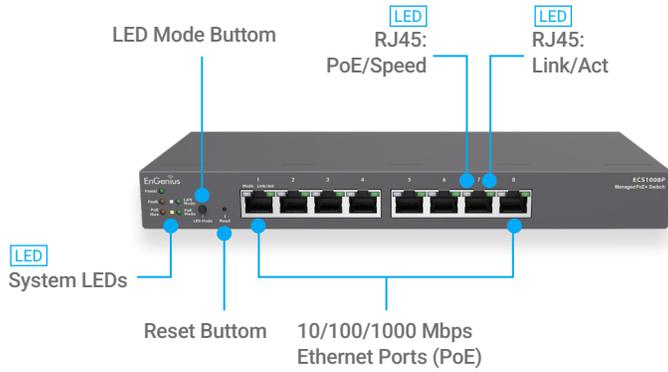
Length: 440 mm

Height: 44 mm

Product Views

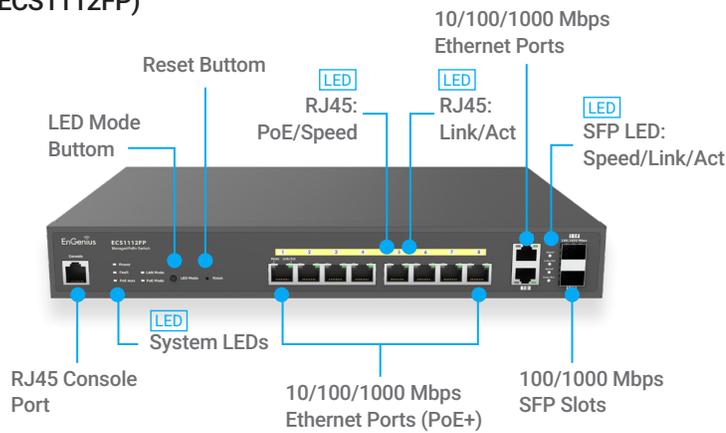
Desktop

CloudSwitch L2Plus 8 PoE (ECS1008P)

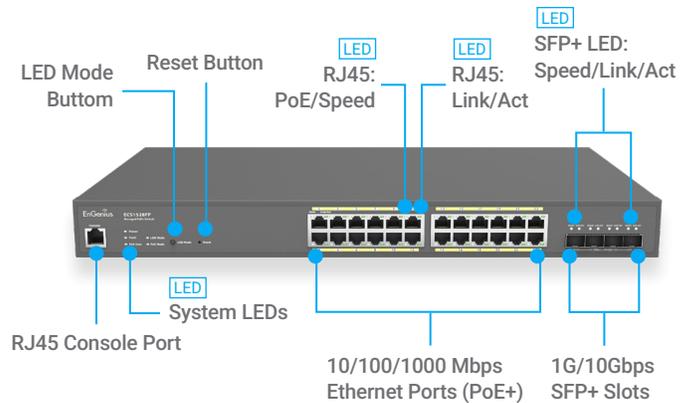


Rackmount

CloudSwitch L2Plus 8 Full PoE (ECS1112FP)



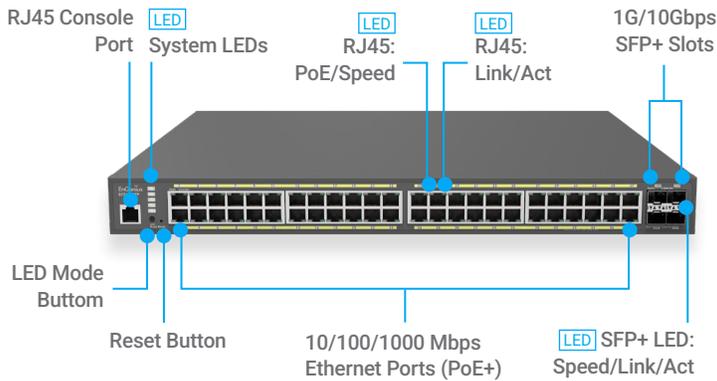
CloudSwitch L2Plus 24 Full PoE (ECS1528FP)



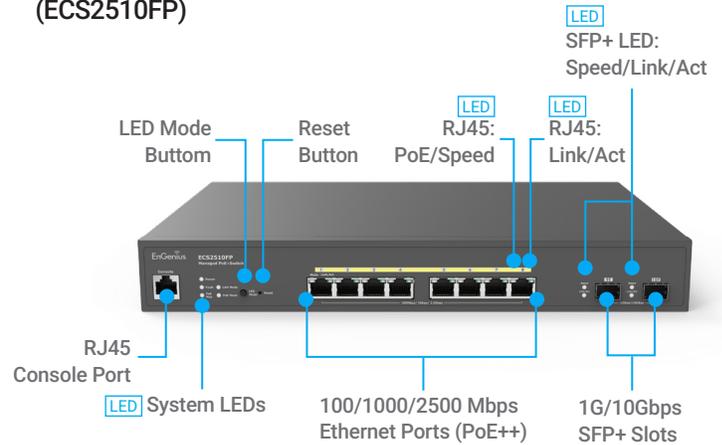
Product Views

Rackmount

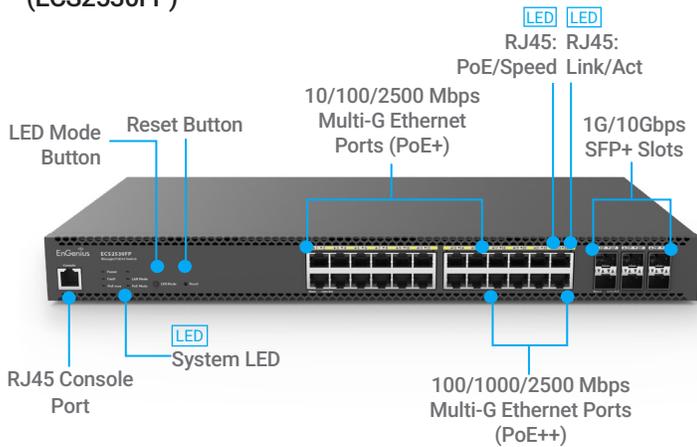
CloudSwitch L2Plus 48 Full PoE (ECS1552FP)



CloudSwitch MGPlus 8 Full PoE (ECS2510FP)



CloudSwitch MGPlus 24 Full PoE 6 SFP+ (ECS2530FP)



EnGenius Networks Japan 株式会社 | Tokyo, Japan

Email: jp.support@engeniustech.com
Website: www.engeniustech.com/jp
Local contact: (+81) 3 6809 6608

EnGenius Networks Europe B.V. | Eindhoven, Netherlands

Email: support@engeniustech.com
Website: www.engeniustech.com/eu
Local contact: (+31) 40 8200 887

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

EnGenius Technologies | Costa Mesa, California, USA

Email: support@engeniustech.com
Website: www.engeniustech.com
Local contact: (+1) 714 432 8668

EnGenius Networks Singapore Pte Ltd. | Singapore

Email: techsupport-sg@engeniustech.com
Website: www.engeniustech.com/apac
Local contact: (+65) 6227 1088

EnGenius Technologies Canada | Ontario, Canada

Email: support@engeniustech.com
Website: www.engeniustech.com
Local contact: (+1) 905 940 8181

EnGenius Networks Dubai | Dubai, UAE

Email: support-me@engeniustech.com
Website: www.engeniustech.com/apac
Local contact: (+971) 4 339 1227