

ECS8854F



CloudSwitch Core 54

クラウド管理型 L3 スタッカブルスイッチ (SFP+ x48 + QSFP28 x6)

概要

EnGenius CloudSwitch Core ECS8854Fは、バックボーンインフラストラクチャ、コアエッジ、および高性能ネットワークアーキテクチャ向けの高性能レイヤー3アグリゲーション／コアスイッチです。高スループット、低遅延、高可用性、ハイブリッドクラウド管理、ローカル制御、およびクラウドでの可視化を実現します。48ポートの10G SFP+と6ポートの100G QSFP28 アップリンクを搭載し、VXLAN EVPN、MLAG、VSFを基盤とするネットワークにエンタープライズクラスのスイッチング／ルーティング性能を提供します。レイヤー3ルーティング、仮想化、VSF、およびホットスワップ対応電源を備えた冗長ハードウェアにより、コアネットワークの運用を簡素化します。



特長・メリット

- クラウド、スタンドアロン、オンプレミスの各導入形態に柔軟に対応するハイブリッドクラウド管理
- OSPF、BGP、VRRPなど、ハードウェアベースの高度なレイヤー3機能
- VXLAN EVPN、MLAG、L2/L3 VPNに対応したコア向けアーキテクチャ
- 48ポートの10G SFP+と6ポートの100G QSFP28 アップリンクによる高速接続
- VSF*による仮想化で、管理の簡素化と高可用性を実現
- ホットスワップ対応の電源およびファンによる完全なハードウェア冗長化
- 高性能なIPv4／IPv6トラフィック処理を実現するワイヤスピードフォワーディング
- 映像およびリアルタイムサービスを効率化する高度なマルチキャスト機能
- IEEE 802.1X、ACL、RADIUS／TACACS+に対応したエンタープライズクラスのセキュリティ
- 24時間365日のミッションクリティカルなネットワーク運用を支える高い信頼性

技術仕様

仕様

準拠規格

802.3z 1000Base-X
802.3ae 10GBase-R
802.3bj 100GBase-CR4/KR4
802.3bm 100GBase-SR4

SFP+スロット

48

QSFP28ポート

6

コンソールポート

RJ-45 Console x1

管理ポート

1

USBポート

USB 2.0 x1

スイッチング容量

2160Gbps

パケット転送レート (64Bytes)

Up to 600 Mpps

SDRAM

DDR4 4GB

フラッシュメモリー

32M SPI+ 8G eMMC

電源

AC in

レイヤー2機能

Jumboフレーム

Up to 10K bytes

MACアドレステーブル

Max. 32K

スパニングツリープロトコル (STP)

Support STP/RSTP/MSTP
Port Fast/ BPDU Guard/ Loop Guard/ Root Guard

ポートトラッキング

Support Static / LACP
Max. 128 trunks/ Max. 8 ports per trunk

VLAN

Max. 4K 802.1Q VLAN
MAC VLAN, Super VLAN, Private VLAN, Protocol VLAN, GVRP, Voice VLAN

IEEE 802.1ad VLANスタッキング (QinQ)

Yes

セレクトティブQinQ

Yes (shared with ACL entry)

VLAN

Yes

LLDP/LLDP-MED

Yes

BPDUトンネル

Yes

ポート隔離

Yes

ポート帯域制御

Based on Tx/Rx

ERPS

Support v1/v2

ループバック検出

Yes

レイヤー3機能

ルーティングテーブル

Up to Max. 30K, shared by IPv4/IPv6

IPインターフェース

Max. IPv4 interface : 65
Max. IPv6 interface : 32

ARP

Max. 8K, shared by IPv4/IPv6
Support ARP aging/ ARP Proxy

VRF

Max. 1K entries

IPv4/IPv6 Ping/Traceroute

Yes

ECMP

Yes

uRPF

Yes

GREトンネル

Yes

ISATAP

Yes

VRRP

Support IPv4/IPv6 (VRRPv2/v3)

L2/L3マルチキャスト機能

MLD

Max. 4K entries, shared by MLD/IGMP
MLD v1/v2
MLD Snooping

IGMP

Max. 4K entries, shared by MLD/IGMP
IGMP v1/v2/v3
IGMP Snooping
IGMP Proxy

PIM

IPv4/v6 PIM-DM/SM
IPv4/v6 PIM-SSM

MSDP/DVMRP

Yes

ルーティング機能

Nullインターフェース

Yes

技術仕様

IPv4／IPv6スタティックルート

Yes

RIP／RIPng

Yes

OSPFv2／v3

Yes

BGP／BGP-4+

Yes

IPv4／IPv6 IS-IS

Yes

IPv4／IPv6ポリシーベースルーティング（PBR）

Yes

グレースフルリスタート

Yes

BFD（双方向転送検出）

Yes

ACL機能

ACLエントリー

Max.1000 entries is shared by IPv4 ingress/egress, and IPv6 ingress/egress

アクセスコントロールリスト（ACL）

Support IPv4/IPv6 standard and extended ACL
Support MAC ACL
Support user-defined ACL

QoS機能

ハードウェアキュー

8

802.1p／DSCP／IP Precedence

Yes

キュースケジューリング

Support SP/ WRR/ WDRR

帯域幅制御

Based on Tx/Rx per port

管理機能

SNMP

Support IPv4/IPv6 address
Support V1/V2/V3

Web UI

Support IPv4/IPv6 HTTP/HTTPS

RMON

Support Statistics (Group 1)/ History (Group 2)/ Alarms (Group 3)/ Events (Group 9).

ミラーリング

Supports 7 mirroring groups
Based on One-to-One, Many-to-One, flow-based
VLAN Mirroring

RSPAN

Yes

ERSPAN

Yes

NETCONF

Yes

sFlow

Yes

SNTP

Yes

NTP

Support IPv4/IPv6 server address
Support IPv4/IPv6 client address

DNS

Support IPv4/IPv6 client

DNSクライアント

Support IPv4/IPv6
Support option 67

DHCPリレー

Support IPv4/IPv6 address
Support option 82

DHCPサーバー

Support IPv4/IPv6 address
Support option 43

DHCPスヌーピング

Support option 82
Support IP source guard

Telnet

Support IPv4/IPv6 client
Support IPv4/IPv6 server

SSH

Support IPv4/IPv6 client
Support IPv4/IPv6 server

TFTP

Support IPv4/IPv6 client

SFTP

Support IPv4 client

FTP

Support IPv4/IPv6 client
Support IPv4/IPv6 server

複数ファームウェアイメージ

Yes

複数設定ファイル

Yes

Syslogサーバー

Support IPv4/IPv6 client

EnGenius Cloud管理

Yes

OAM機能

EFM OAM

Yes

CFM OAM

Yes

技術仕様

Dying Gasp

Yes

ファン状態／アラート

Yes

電源状態／アラート

Yes

DDM（デジタル診断モニタリング）

Yes

セキュリティ機能

RADIUS

Support IPv4/IPv6 Radius client

TACACS+

Support IPv4 TACACS+ client

ストーム制御

Support broadcast/ multicast/ unknown unicast
Based on bps (Bits per second)

IEEE 802.1X認証

Based on Port/ Port Channel/ Mac address-based
Support MAB (MAC Authentication Bypass)
Support Local database

ポートセキュリティ

Yes

ダイナミックARPインスペクション

Yes

CPUプロテクション

Yes

DoS防御

prevent from ICMP/IP/TCP attack

ARPプロテクション

Yes

キャプティブポータル

MAC /IP address authentication bypass
Support HTTPS

高可用性

スタッキング

VSF (Virtual Switch Framework)
Max. 4 units

MC-LAG

Yes

UDLD（単方向リンク検出プロトコル）

Yes

アップリンク監視

ULSM (Uplink State Monitor)
ULPP (Upstream Link Protection Protocol)

技術仕様

メトロイーサネット機能

MPLS L3 VPN

Yes

MPLS L2 VPN

Support VPLS/VPWS

データセンター向け機能

テレメトリ

Yes

VXLAN

Yes

動作環境・物理仕様

動作温度

0-50

動作湿度（結露なきこと）

10 - 90% (non-condensing)

電源

1+1 Redundant (Hot-Swappable)

ファン

3+1 Redundant

エアフロー

Front to back

外形寸法・質量

筐体

1U, 19-inch rack-mount

外形寸法

442mm×450mm×45mm

パッケージ内容

1x Cloud Managed Switch

1x Product Card

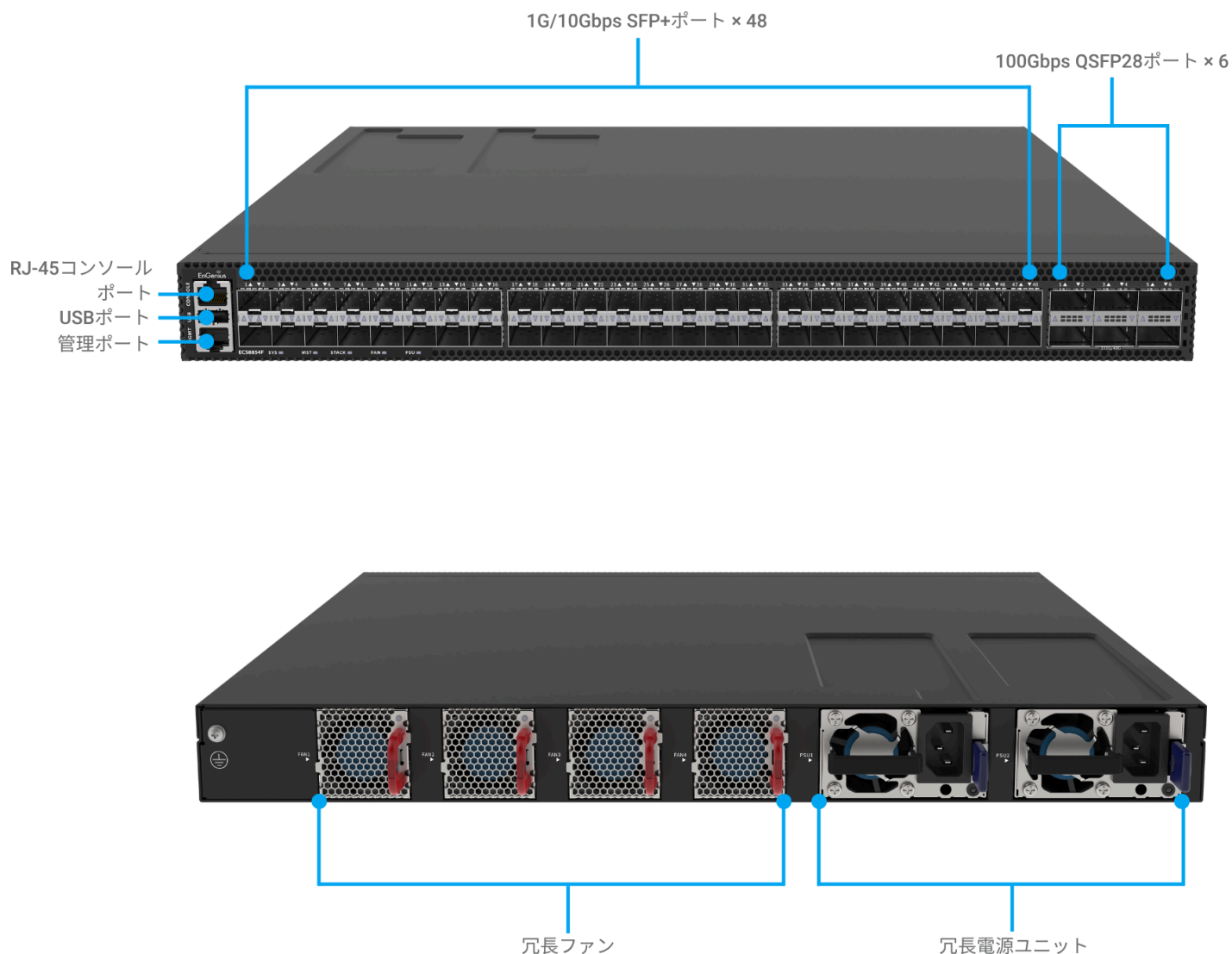
2x Power Cord

1x RJ45 Console Cable

1x Rack Mount Kit

*VSFは、最大4台のECS8854Fスイッチを1台の論理スイッチとして統合し、管理の簡素化とポート密度の向上を実現します。システム情報および転送情報はVSFメンバー間で同期されるため、メンバースイッチに障害が発生した場合でもネットワークの可用性を維持できます。メンバー間リンクアグリゲーションにより、帯域幅の拡張と冗長性の確保が可能です。これにより、エンタープライズのコアネットワークおよびアグリゲーションネットワーク向けに、シンプルで高可用性なアーキテクチャを構築できます。

ハードウェア概要



本製品の仕様および機能は、予告なく変更される場合があります。記載されている商標および登録商標は、各権利者に帰属します。本製品は、住宅環境における電波障害防止を目的とした基準に基づいて設計されていますが、設置方法や使用状況によっては、無線通信に有害な干渉を生じる場合があります。住宅地域で電波干渉が発生した場合、その是正は使用者の責任および費用負担にて行っていただく必要があります。監視機器の設置および運用にあたっては、映像・音声の監視および個人情報・プライバシーに関する関連法令（国および地方自治体の法令を含む）を遵守してください。

Version 1.3 2026/09/24



Contact Us