

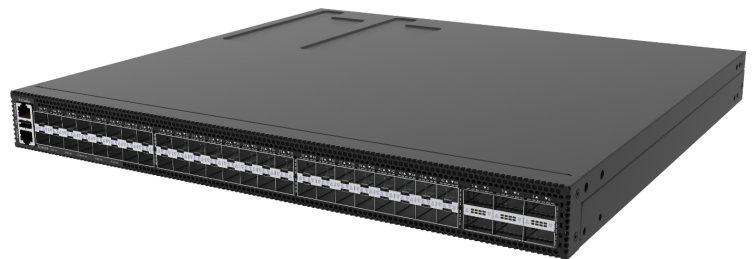


CloudSwitch Core 54

Cloud Managed 48x SFP+ + 6x QSFP28 L3 Switch

產品概述

EnGenius CloudSwitch Core ECS8854F 為高效能 Layer 3 匯聚與核心交換器，專為企業骨幹、核心匯聚及高效能網路環境而設計。具備混合雲管理、本地控制與雲端可視性，可滿足現代核心網路部署需求。搭載 48 個 10G SFP+ 埠與 6 個 100G QSFP28 上行埠，可為 VXLAN EVPN、MLAG 與 VSF 架構提供企業級交換與路由能力。透過 Layer 3 路由、VSF 虛擬堆疊、網路虛擬化及熱插拔備援電源設計，可提升系統可用性並簡化核心網路管理。



功能介紹

- 支援混合雲管理，提供雲端、獨立運作及地端部署等彈性管理模式。
- 支援 OSPF、BGP 與 VRRP 等進階硬體級 Layer 3 路由功能。
- 支援 VXLAN EVPN、MLAG 與 L2/L3 VPN，滿足核心網路部署需求。
- 配備 48 個 10G SFP+ 埠與 6 個 100G QSFP28 上行埠，提供高速網路連線能力。
- 支援 VSF 虛擬化技術，簡化網路管理並提升系統可用性。
- 支援熱插拔電源供應器與風扇，提供完整硬體備援機制。
- 提供 IPv4 與 IPv6 線速轉發效能。
- 支援進階多播功能，最佳化影音與即時服務傳輸效率。
- 提供 802.1X、ACL 與 RADIUS/TACACS+ 等企業級安全防護機制。
- 專為全天候關鍵任務網路環境打造，確保穩定可靠的網路運作。

技術規格

一般規格

連接埠規格

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

網路連接埠 – SFP+ 埠

48

網路連接埠 – QSFP28 埠

6

Console 埠

RJ-45 Console x1

管理埠

1

USB

USB 2.0 x1

交換容量

2160Gbps

封包轉送率 (64 位元組)

Up to 600 Mpps

SDRAM

DDR4 4GB

快閃記憶體

32M SPI+ 8G eMMC

電源輸入

AC in

Layer 2 功能

Jumbo Frame

Up to 10K bytes

MAC 位址表

Max. 32K

STP

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

Port Channel

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

802.1ad VLAN Stacking (QinQ)

Yes

Selective QinQ

Yes (shared with ACL entry)

VLAN Translation

Yes

LLDP/LLDP-MED

Yes

BPDU Tunnel

Yes

埠隔離

Yes

埠速率限制

Based on Tx/Rx

ERPS

Support v1/v2

迴路偵測

Yes

Layer 3 功能

路由表

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

IP 介面

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 通道

Yes

ISATAP

Yes

VRRP

Support IPv4/IPv6 (VRRPv2/v3)

Layer 2/ Layer 3 多播功能

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

技術規格

路由功能

Null 介面

Yes

IPv4/IPv6 靜態路由

Yes

RIP/RIPng

Yes

OSPFv2/v3

Yes

BGP/BGP4+

Yes

IPv4/IPv6 IS-IS

Yes

IPv4/IPv6 PBR

Yes

Graceful Restart

Yes

BFD (雙向轉送偵測)

Yes

ACL 功能

ACL 項目

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

存取控制清單

Support IPv4/IPv6 standard and extended ACL

Support MAC ACL

Support user-defined ACL

QoS 功能

硬體佇列

8

支援 802.1Q/DSCP/IP Precedence QoS 分類

Yes

佇列排程

Support SP/ WRR/ WDRR

頻寬控制

Based on Tx/Rx per port

管理功能

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).

埠鏡像

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

DHCP Client

Support IPv4/IPv6

Support option 67

DHCP Relay

Support IPv4/IPv6 address

Support option 82

DHCP Server

Support IPv4/IPv6 address

Support option 43

DHCP Snooping

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

多重映像檔

Yes

多重組態檔

Yes

Syslog Server

Support IPv4/IPv6 client

技術規格

EnGenius Cloud 管理

Yes

OAM 維運功能

EFM OAM

Yes

CFM OAM

Yes

Dying Gasp

Yes

風扇狀態／告警

Yes

電源狀態／告警

Yes

DDM（數位光模組監控）

Yes

安全功能

RADIUS

Support IPv4/IPv6 Radius client

TACACS+

Support IPv4 TACACS+ client

廣播風暴抑制

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

802.1X

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

埠安全

Yes

Dynamic ARP Inspection (DAI)

Yes

CPU 保護

Yes

DoS 防護

prevent from ICMP/IP/TCP attack

ARP 防護

Yes

Captive Portal

MAC /IP address authentication bypass
Support HTTPS

高可用性功能

堆疊

VSF (Virtual Switch Framework)
Max. 4 units

MC-LAG

Yes

UDLD（單向鏈路偵測）

Yes

上行鏈路監控

ULSM (Uplink State Monitor)

ULPP (Upstream Link Protection Protocol)

都會乙太網路功能

MPLS L3 VPN

Yes

MPLS L2 VPN

Support VPLS/ VPWS

資料中心功能

Telemetry

Yes

VXLAN

Yes

環境與實體規格

溫度範圍

0-50

操作濕度（非凝結）

10 - 90% (non-condensing)

電源供應器

1+1 Redundant (Hot-Swappable)

風扇

3+1 Redundant

氣流方向

Front to back

尺寸與重量

外型規格

1U, 19-inch rack-mount

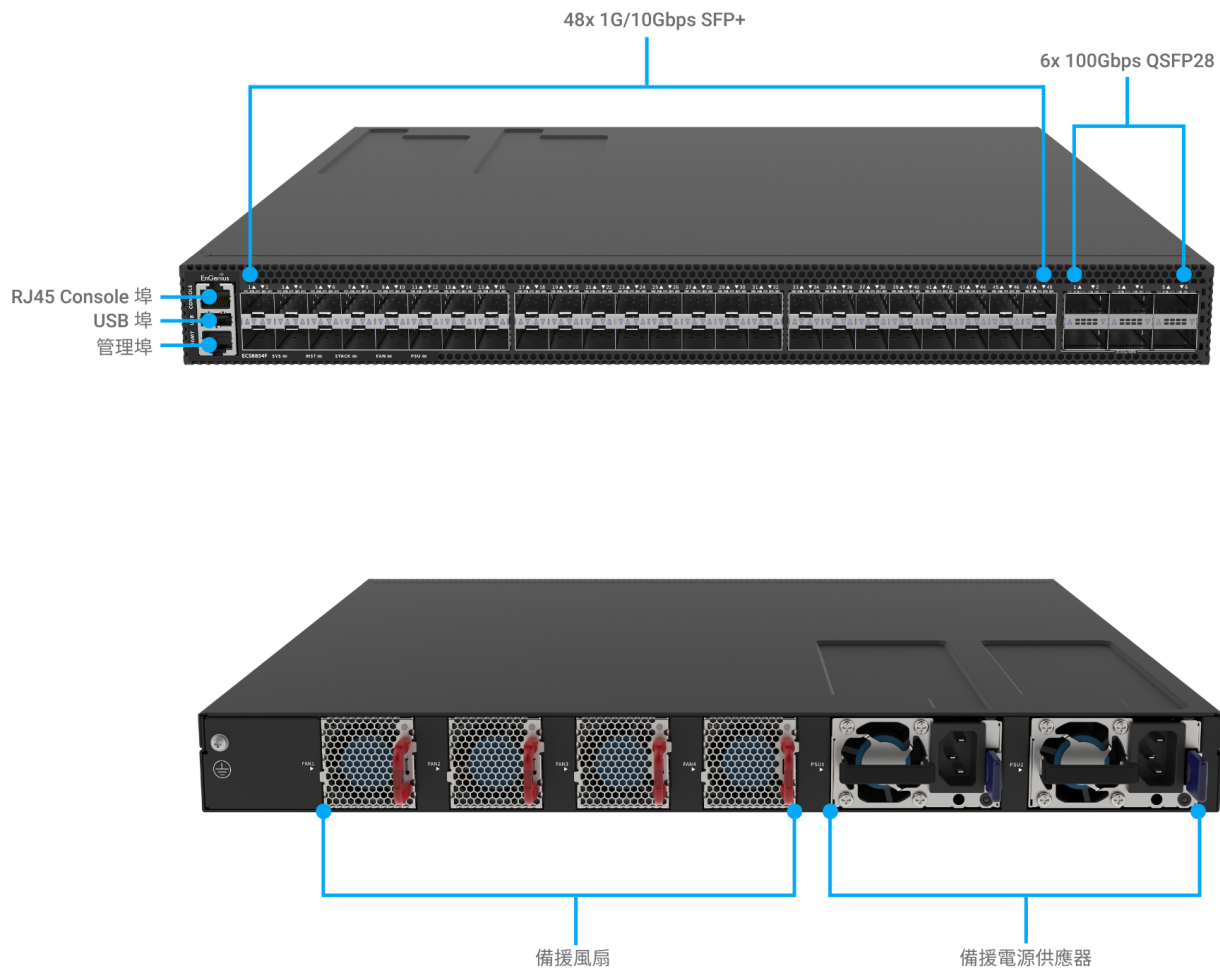
產品尺寸

442mm×450mm×45mm

包裝內容物

1x Cloud Managed Switch
1x Product Card
2x Power Cord
1x RJ45 Console Cable
1x Rack Mount Kit

產品外觀



EnGenius®

功能與規格如有變更，恕不另行通知。商標及註冊商標均為其各自所有者之財產。本設備旨在提供住宅環境中對有害干擾的合理保護。本設備會產生、使用並可能輻射射頻能量，若未按照說明書安裝和使用，可能會對無線通訊造成有害干擾。在住宅區域操作本設備可能會導致有害干擾，屆時使用者須自行負擔費用以消除干擾。在安裝任何監控設備之前，您有責任確保安裝符合當地有關影音監控及隱私的法律規定。

Version 1.0 2026/08/27



Contact Us