ECS6824F

CloudSwitch Core 24

Cloud Managed 24x SFP+ L3 Switch

產品概述

EnGenius CloudSwitch Core ECS6824F 為一款高效能雲端管理 Layer 3 光纖交換器，專為網路匯聚、骨幹連接及可擴充的商務網路環境而設計。產品具備高吞吐量、低延遲、高可用性、混合雲管理、完整本地控制與雲端可視性，滿足現代企業網路對效能與管理的需求。ECS6824F 搭載 24 個 10G SFP+ 光纖埠，可為高密度光纖網路環境提供企業級交換與路由效能。透過靜態路由、RIP 與 OSPF 等 Layer 3 路由功能，搭配 QoS、ACL 與 802.1X 網路存取控制，可有效簡化網路部署並提供穩定可靠的連線能力。



功能介紹

- 配備 24 個 10G SFP+ 埠，可為網路匯聚、上行連接及企業網路應用提供高速光纖連線能力。
- 支援混合雲管理，可依需求選擇 EnGenius Cloud 或獨立管理模式。
- 支援 IGMP 與 MLD Snooping 多播最佳化機制，可提升多播流量效率與整體網路效能。
- 支援 RIP 與 OSPF 路由協定，提供靈活且可擴充的網路路由能力。
- 內建迴路防護機制與 Loop Detection 功能，可有效防止廣播風暴並維持網路穩定性。
- 支援 VRRP 閘道備援機制，提供高可用性網路架構並確保連線不中斷。
- 內建雙電源供應器備援設計，確保系統穩定運作與持續服務能力。

技術規格

一般規格

連接埠規格
802.3z 1000Base-X
802.3ae 10GBase-R

網路連接埠－SFP+ 埠
24

Console 埠
RJ-45 Console x1

管理埠
1

USB
USB 2.0 x1

交換容量
480Gbps

封包轉送率（64 位元組）
Up to 810 Mpps

SDRAM
DDR4 2GB

快閃記憶體
SPI NOR Flash: 8MB + NAND Flash: 256MB

電源輸入
AC in

Layer 2 功能

Jumbo Frame
Up to 10K bytes

MAC 位址表
Max. 16K

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

Port Channel
Support Static / LACP
Max. 8 trunks/ Max. 8 ports per trunk

VLAN
Max. 4K 802.1Q VLAN
GVRP, Voice VLAN, Surveillance VLAN

LLDP／LLDP-MED
Yes/Yes

埠隔離
Yes

埠速率限制
Based on Tx/Rx

迴路偵測
Yes

Layer 3 功能

路由表
IPv4: up to Max. 1000 entries (512 entries is for static route)
IPv6: up to Max. 1500 entries (256 entries is for static route)

IP 介面
128 for IPv4, 128 for IPv6

ARP
4K for IPv4, 8K for IPv6
Support ARP aging

IPv4/IPv6 Ping／Traceroute
Yes

VRRP
Yes

Layer 2／Layer 3 多播功能

MLD
Max. 255 entries, shared by MLD/IGMP
MLD v1/v2
MLD Snooping

IGMP
Max. 255 entries, shared by MLD/IGMP
IGMP v1/v2/v3
IGMP Snooping

路由功能

IPv4/IPv6 靜態路由
Yes

RIP/RIPng
Yes/No

OSPFv2/v3
Yes

ACL 功能

ACL 項目
Max.256 entries is shared by IPv4 ingress/egress, and IPv6 ingress
Max.512 entries is shared by MAC ingress/egress, and IPv6 egress

存取控制清單
Support IPv4/IPv6 standard and extended ACL
Support MAC ACL

QoS 功能

硬體佇列
8

支援 802.1Q／DSCP／IP Precedence QoS 分類
Yes (Based on 802.1q/ DSCP)

技術規格

佇列排程
Support SP/ WRR

頻寬控制
Based on Tx/Rx per port

管理功能

SNMP
Support IPv4 address
Support V1/V2c/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 3 mirroring groups
Based on One-to-One, Many-to-One

NTP
Support IPv4/IPv6 client address

DNS
Support IPv4/IPv6 client

DHCP Client
Support IPv4/IPv6

DHCP Relay
Support IPv4 address
Support option 82

DHCP Server
Support IPv4 address

DHCP Snooping
Support option 82
Support IP source guard (IP Filter)

Telnet
Support IPv4/IPv6 client
Support IPv4/IPv6 server

SSH
Support IPv4/IPv6 client
Support IPv4/IPv6 server

TFTP
Support IPv4/IPv6 client

雙映像檔
Yes

Syslog Server
Support IPv4/IPv6 client

EnGenius Cloud 管理
Yes

OAM 維運功能

DOM (Digital Optical Monitoring)
Yes

安全功能

RADIUS
Support IPv4 Radius client

廣播風暴抑制
Support broadcast/ multicast/ unknown unicast
Based on pps (Packet per second)

802.1X
Based on Port/ Mac address-based
Support MAB (MAC Authentication Bypass)

埠安全
Yes

DoS 防護
Yes

ARP 防護
Static ARP

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
2x Internal PSU

風扇
3

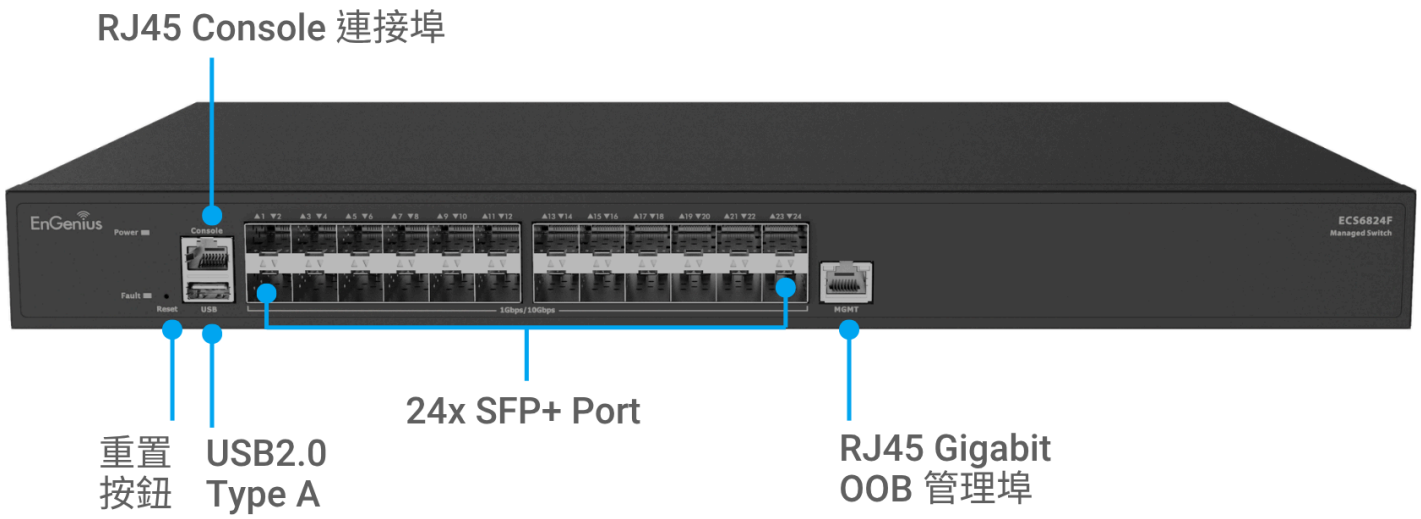
尺寸與重量

外型規格
1U, 19-inch rack-mount

產品尺寸
260mm x 440mm x 44mm

包裝內容物
1x Cloud Managed Switch
1x Product Card
1x 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 1.5 2026/10/12

Contact Us