

L2+智能網管型交換器

NCU-2404M



產品介紹

- ✓ 具備 24 個 10/100/1000 Mbps RJ45 埠及 4 個 1G/10G SFP+埠，並配備獨立 Console 管理埠
- ✓ 符合 IEEE 802.3az 節能乙太網路標準
- ✓ 支援 ITU-T G.8031/G.8032 (ELPS/ERPS)
- ✓ 支援 IEEE 1588v2 PTP 高精度時間同步標準
- ✓ 支援 IPv4/IPv6 Static Routing
- ✓ 支援 STP/RSTP/MSTP、VLAN、QoS、DHCP Server/Relay、IGMP、LLDP 與 Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- ✓ 支援 IEEE 802.1X、RADIUS、TACACS+、ACL、Port Security 及 Storm Control 安全機制
- ✓ 內建 DMS 裝置管理系統，支援設備自動偵測、拓撲監控、即時告警與故障排除

產品規格

一般規格		
連接埠介面	10M/100M/1G RJ45	24
	1G/10G SFP+ Uplinks	4
	Console Port	RJ45
實體位址表數量	32K	
最大封包交換效能	128Gbps	
資料轉交速率	95.238Mpps	
支援巨大封包長度	10K	
電力需求	100~240VAC, 50~60Hz	
產品尺寸 (H x W x D) / 重量	44 x 442 x 211 mm / 3.8Kg	
LED 燈號	系統、連接埠狀態	
工作溫/濕度範圍	0~50°C / 10~90% (non-condensing)	
產品認證	CE, FCC Class A	

安全防護	
- IEEE 802.1x 以連接埠為架構之存取架構 - 連接埠安全 (MAC-based) - DHCP Snooping - RADIUS (Authentication, Authorization, Accounting) and TACACS+ - 存取控制清單 (ACLs L2/L3/L4, IPv6 Support) - IP來源防護 (IP Source Guard) - 動態ARP檢測 (Dynamic ARP inspection)	- 廣播風暴控制 (Storm Control) - 生成樹根防護 (STP Root Guard) - 橋接協議數據單元防護 (BPDU Guard) - 環路防護 (Loop Protection) - HTTPs and SSL (Secured Web) - SSH v1 and v2

系統管理	
- IPv6 管理 - DHCP : Server, Client, Relay, Option 66/67/82 - 管理存取 : WEB / SSH / TELNET - SNMP (v1/v2c/v3) - 網路時間協定 (NTP) - 鏈路層發現協定 (LLDP) - 遠端監控 (RMON 1, 2, 3, & 9groups) - 網路流量分析 (sFlow) - 系統日誌 (Syslog) - 郵件事件通知 (SMTP E-mail Notification)	- 連接埠鏡像 (Port Mirroring) - 連接線診斷 (Cable Diagnostics) - 韌體更新 (HTTP/HTTPS & TFTP) - 設定檔上傳/下載 (Configuration Export/Import) - 雙韌體鏡像檔 (Dual Firmware Image) - 裝置管理系統 (DMS) : - 圖形化監控 - 拓撲視圖, 樓層, 地圖, 儀表板 - 設備管理 - 快速搜尋與管理交換器, 流量監控 - 故障排除 - 設備診斷, 限制速率保護機制

網管特色	
生成樹協議 (Spanning Tree Protocol)	STP, RSTP, MSTP
虛擬區域網路 (VLAN)	802.1Q tag-based - Port-based - MAC-based - IP subnet-based - Protocol-based - Private VLAN(PVE) - Voice - Guest - Q-in-Q - GARP / GVRP - VLAN Entries: 4K
鏈路匯聚 (Link Aggregation)	- LACP (Dynamic Trunk) - Static Trunk
網際網路群組管理協定 (IGMP Snooping)	- IGMP Snooping v1/v2/v3 - IGMP Querier - IGMP Proxy - MLD Snooping v1/v2 (IPv6) - Multicast VLAN Registration (MVR)
DHCP 中繼 (DHCP Relay)	- 支援跨 VLAN DHCP 封包轉送 - 支援 DHCP Option 82
網路服務品質等級 (QoS Features)	- 硬體隊列 : 8 queues/port - 服務等級分類 : 802.1p, Port Based, DSCP, TCP/UDP Port - 優先隊列調度 : WRR, DSCP and class based - 傳輸流量限制 : Ingress, Egress, Per Port
Layer 3 Routing	IPv4 / IPv6 Static Routing

支援標準	
- IEEE 802.3 - 10BaseT - IEEE 802.3u - 100BaseTX - IEEE 802.3ab - 1000BaseT - IEEE 802.3z - 1000BaseSX/LX - IEEE 802.3ae - 10GBase SFP+ - IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet - IEEE 802.1D - Spanning Tree - IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree - IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree - IEEE 802.3x - Flow Control	- IEEE 802.3ad (IEEE 802.1AX) - LACP - IEEE 802.1Q - VLAN - IEEE 802.1v - Protocol VLAN - IEEE 802.1p - Class of Service - IEEE 802.1AB - LLDP - IEEE 802.1X - Access Control - ITU-T G.8031 - ELPS - ITU-T G.8032 - ERPS - IEEE 1588v2 - PTP