

L3 智能網管型交換器

NCS-2404M



產品介紹

- ✓ 具備 20 個 1G SFP、4 個 1G Combo (RJ45/SFP) 及 4 個 10G SFP+ 埠，並配備獨立 OOB 與 Console 管理埠
- ✓ 內建雙電源模組，支援 AC 與工業級 DC 電源輸入
- ✓ 支援 OAM/CFM 故障偵測與 ITU-T G.8031/G.8032 (ELPS/ERPS)
- ✓ 支援 IEEE 1588v2 PTP Transparent Clock (TC)，提供微秒級時間同步
- ✓ 支援 IPv4/IPv6 Static Routing、RIP v1/v2 及 OSPF v2/v3
- ✓ 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	100M/1G SFP Port	20
	1G RJ45/SFP Combo Port	4
	1G/10G SFP+ Uplinks	4
	Console Port	RJ45
	OOB MGMT 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		100~240VAC, 50~60Hz; Dual 24-72 VDC Input
產品尺寸 (H x W x D) / 重量		44 x 442 x 211 mm / 3.2Kg
LED 燈號		AC, DC, System, Link/Act/Speed, Port Status
工作溫/濕度範圍		-20~60°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) - 連接埠線診斷 (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 - RIP v1/v2, OSPF v2/v3 Dynamic 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 802.1D - 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 - IEEE802.3ah - Ethernet OAM - IEEE802.1ag - CFM - ITU-T G.8031 - ELPS - ITU-T G.8032 - ERPS - IEEE 1588v2 - PTP	