

慈濟學校財團法人慈濟大學採購規格書

採購標的名稱：網路交換器

採購單號：113002186

項目名稱	內容	單位	數量
一、	- 設備本身具備有 48 埠(含)以上 RJ-45 10/100/1000 與 4 埠(含)以上 1000/10000 SFP+介面 - 設備具備 512MB SDRAM 與 256MB Flash。 - 提供 176 Gbps(含)以上的系統路由交換頻寬，交換速度可達 130.9 Mpps(含)以上。 - 具備智慧備援堆疊 IRF(Intelligent Resilient Framework)功能，可將 9 台(含)以上交換器引擎虛擬整合為虛擬化設備，堆疊頻寬達 80GB/s 以上，以達到資料中心設備擴充彈性及高可靠度之需求。 - 具備綠能設計功能，自動將閒置的 port 轉換成 energy-saving mode，並將未使用的 port 進行 shutdown。 - 符合 ROHS 與 WEEE 綠能法規。 - 具備 Openflow v1.3 及 Software Define Network 能力，拆分 data (packet forwarding)及 control (routing decision)的路徑。 - 具備 16,384(含)以上之 MAC Addresses。 - 支援 IEEE 802.1Q 標準的 VLANs。 - 具備 IEEE 802.1ad Q-in-Q 與 Selective Q-in-Q 功能。 - 具備 Jumbo Frame，支援封包大小可達 10KByte。 - 具備 IEEE 802.3ad Link Aggregation(LACP)匯集鏈路能力。 - 具備 IEEE 802.1AB LLDP (Link Layer Discover Protocol)與 LLDP-MED。 - 具備 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree、802.1s Multiple Spanning Tree 功能。 - 具備 Smart Link 功能，提供快速線路備援機制。 - 支援 DLDP(Device Link Detection Protocol)協定，監控光纖或網線的鏈路狀態，當發現單向鏈路時，DLDP 會關閉相關通訊埠，避免錯誤轉發、Loop 等問題。 - 具備 512(含)以上之 IPv4 Routing Table - 具備 256(含)以上之 IPv6 Routing Table - 具備 IPv4 路由協定包括 Static Route、RIP、OSPF。 - 具備 IPv6 路由協定包括 Static Route、RIPng、OSPFv3。 - 支援 ECMP(Equal-Cost Multipath)路由，增加路由線路備援與平衡負載。 - 支援 IPv4 與 IPv6 策略路由(Policy-based Routing)功能。 - 具備 Multicast IGMP snooping、MLD snooping 及 MLDv2 for IPv6。 - 支援 DHCP Server、DHCP Protection、DHCP Relay agent 功能。 - 具備硬體 ACL，提供 Layer 2/3/4 存取控制並支援 Global ACL、VLAN ACL、port ACL、Per-user ACLs 與 IPv6 ACL。	台	8

項目名稱	內容	單位	數量
	26. 具備 IEEE 802.1x、MAC 認證，因應不同類型的用戶端認證需求，並支援 RADIUS/TACACS+。 27. 具備 Dynamic ARP Protection、DHCP protection、IP source guard 等安全防護機制。 28. 提供先進 QoS 能力，每個埠提供 8 個佇列，並支援頻寬限制(Rate Limit)於單一 port、單一 VLAN 或整台交換器。 29. 提供流量擁塞控制能力包括 SP 佇列、WRR 佇列、SP+WRR 及 CAR(Committed Access Rate)。 30. 具備 RJ-45 Console Port、SNMP v1/v2c/V3 等網路管理功能。 31. 提供 SSHv2、SSL、SNMPv3 等加密方式進入交換機管理。 32. 交換器擁有內建網路管理功能(SmartMC)，可集中管理和維護所屬網路成員設備，並提供備份、下載配置文件、軟體版本升級、批量下發配置與故障設備替換等功能。 33. 具備 EAA (Embedded Automation Architecture，嵌入式自動化架構)用戶可以根據事件以及事件發生時定制處理動作。 34. 具備 IPv6 Ready 認證標章，IPv6 管理能力包括 Pingv6、Tracertv6、Telnetv6、TFTPv6、DNSv6、Syslogv6、FTPv6、SNMPv6、DHCPv6 與 Radius for IPv6。 35. 具備 RMON 及 sFlow。 36. 支援 IEEE 802.3ah 協定，提供鏈路故障偵測與性能監測。 37. 設備提供有限制終身保固，附原廠保固證明書。 38. 通過 FCC Part 15 Subpart Class A、UL60950-1 認證。 39. 與主機同廠牌 10G SFP+ LC LR Transceiver 10 顆。 40. 含安裝及設定。		
1、本案購案是否有後續擴充 ☐ 是，擴充期間_____、金額或數量_____ ☒ 否 2、交貨期限： ☐ 簽約日起_____日內。民國_____年_____月_____日內。 ☒ 合約生效日(決標日)起 45 日內。 ☐ 收到信用狀日起_____日內。 3、保固期限：自驗收合格之日起 <u>有限制終身保固</u> 。 4、為響應環保署節能減碳做環保，本校配合優先採購綠色產品(環保、回收、節能、省水標章及能源之星)，敬請廠商協助並配合辦理。 5、為促進採購品質之提升，保障消費權益，本校配合優先採購【正字標記 CNS 或同等品】，敬請廠商協助並配合辦理。			

本案規格內容係依政府採購法第 26 條訂定。

※政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。

請購單位：資訊組路組

填寫日期：113. 10. 23

請購人簽章：梁卓偉

請購單位主管：

電子計算機中心
主任 謝依海

11/23