

# Lenovo CE 系列校園交換器

## 高效能校園網路



### 進階功能且具成本效益

Lenovo CE 系列交換器是智慧 L2/L3 Gigabit 乙太網路 (GbE) 校園交換器，設計旨在辦公室、零售商店、醫院及小型資料中心內發揮能效和安靜運作。

其可針對校園網路及內部網路提供效能、可用性、可擴充性、安全性及簡單管理，同時還能降低整體擁有成本。

CE 系列校援交換器包含具備 PoE / PoE+ 的兩個型號以及不含 PoE / PoE+ 的兩個型號，可讓您自由選擇要對邊緣裝置供電的方法。您也可以選擇具有 24 或 48 個 Gigabit 下行連結連接埠連同四個 10GbE SFP+ 上型連結連接埠的型號。

### 安全且易於部署

交換器同時支援 802.1X 和 Web 驗證模式。802.1X 模式會強制執行嚴格的安全性控制，而 Web 驗證則提供更簡單易用的體驗。

兩者整合可滿足許多使用 ACL、TACACS 及 Radius 之應用程式的需求，並會使用 QoS 以管理存取權限和流程。

交換器易於部署及管理，其會使用主流管理模式和通訊協議以盡量降低投資成本。Web NMS 也會簡化裝置管理作業。

Lenovo CE 系列校園交換器支援 SNMP、RMON 及 sFlow，而且會使用 Web 和 CLI 加以控制和管理。堆疊可藉由存取堆疊的連接埠容量，進而減少管理連線的數量和簡化配置作業。

### Layer 2 及 Layer 3

互連和路由的完整套組配備 QinQ、IPv6 支援、DHCP (含 IGMP 窺探、IGMPv1/v2/v3、PIM DM/SM、DVMRP、MLD v1/v2 (包含多個 MAC 選項)、VLAN、DHCP 中斷及 RIP、OSPF、VRRP 等，以確保不失能的校園網路計畫。

### 乙太網路供電

IoT 成長使得 PoE 需求隨之增加，因為裝置位置越來越分散。Lenovo CE 系列 PoE+ 模型提供完整的乙太網路電源層級，而可充分發揮電源預算的經濟效益 - 為相機、無現存取點或 IP 手機等連接網路裝置提供能源。

### 關於 Lenovo

Lenovo (HKSE : 992) (ADR : LNVGY) 是資本額達 450 億美元的財星 500 大企業，同時也是推動智慧轉型的全球技術領導廠商。Lenovo 的資料中心解決方案 (ThinkSystem、ThinkAgile) 會創造出可改變企業和社會的容量和運算威力。

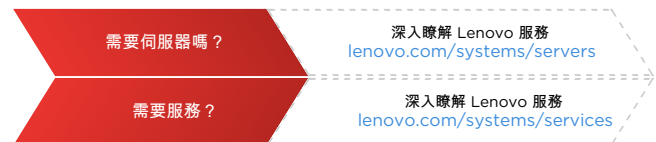
Lenovo

## 規格

|                      | CE0128TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CE0128PB                                                                  | CE0152TB                           | CE0152PB                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 效能                   | 容量：128Gbps，<br>吞吐量：95Mpps                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 容量：128Gbps，<br>吞吐量：95Mpps                                                 | 容量：176Gbps，<br>吞吐量：130Mpps         | 容量：176Gbps，<br>吞吐量：130Mpps                                                 |
| 介面配置                 | 24 個 1GBase-T，RJ45<br>4 個 10GbE SFP+                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24 個 1GBase-T，RJ45<br>4 個 10GbE SFP+                                      | 48 個 1GBase-T，RJ45<br>4 個 10G SFP+ | 48 個 1GBase-T，RJ45<br>4 個 10G SFP+                                         |
| PoE                  | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 是                                                                         | 否                                  | 是                                                                          |
| PoE /<br>PoE+ 預<br>算 | 不適用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 能源預算 184W<br>Class 1、2 多達 24 個連接埠<br>Class 3 多達 12 個連接埠<br>PoE+ 多達 6 個連接埠 | 不適用                                | 能源預算 370W<br>Class 1、2 多達 48 個連接埠<br>Class 3 多達 24 個連接埠<br>PoE+ 多達 12 個連接埠 |
| 最大耗電<br>量            | 25.5W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 235.6W (含 PoE)                                                            | 49.1W                              | 475.5W (含 PoE)                                                             |
| 延時                   | 1G 連接埠為 4μs、10G 連接埠為 2μs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |                                    |                                                                            |
| 冷卻                   | 固定的側面通風設計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |                                    |                                                                            |
| 交換功能                 | ARP/Proxy ARP；Sticky MAC；MAC 限制；多點傳送 MAC 1K；巨型封包 (9K)；802.3 流程控制，自動協商；具能源效率的乙太網路；GVRP；GARP；GMRP；MVR 連接埠隔離；LLDP；LLDP-MED；IDSP；UDLD；連接埠迴圈偵測；連接埠安全性；STP/MSTP/RSTP/PVSTP；乙太網路通道/LACP；VLAN ID：4094；以子網路為基礎的 VLAN/以 MAC 為基礎的 VLAN/以連接埠為基礎的 VLAN/語音 VLAN/私人 VLAN、交換連接埠模式 (存取/一般/鏈結)；QinQ；DAI；連結依存性以支援伺服器上 NIC 團隊的作用中/待命中配置；廣播/多點傳送/單點傳送風暴控制及復原 |                                                                           |                                    |                                                                            |
| 路由功能                 | IPv4 靜態路由 (512)；IPv6 靜態路由 (512)；VLAN 介面 (L3、192)；IP 介面 (192)；RIP v1/v2；OSPF v1/v2；適用於 IPv4 及 IPv6 的 VRRP；BFD (含 OSPF)；適用於 IPv4 及 IPv6 的 DHCP 伺服器；適用於 IPv4 及 IPv6 的 DHCP 窺探；DHCP 用戶端選項 60/61；依據 VLAN 或依據 802.1d 訂閱的 DHCP L2 中繼 (選項 82)；DHCP 自動安裝；IP 來源保護；IPv6 鄰居探索；PBR (IPv4/IPv6)；DNS 用戶端 (IPv4/IPv6)；IP SLA                            |                                                                           |                                    |                                                                            |
| 多點傳送<br>功能           | IGMP v1/v2/v3；IGMP 窺探 v1/v2/v3；IGMP 過濾；快速離開；MLD v1/v2；MLD proxy；MLD 窺探；IGMP proxy；IPv6 多點；多點路由；PIM-DM (IPv4/IPv6)、PIM-SM (IPv4/IPv6)；DVMRP；IGMP 查詢；IGMP/MLD 窺探查詢程式                                                                                                                                                                      |                                                                           |                                    |                                                                            |
| 安全性及<br>ACL 和<br>QoS | 以連接埠為基礎的 ACL；以 MAC 為基礎的 ACL；以 VLAN 為基礎的 ACL；以 IP 為基礎的 ACL；L2-L4 ACL；802.1p；IP DSCP 標記；WDRR；SR；IPv4/v6 ACL 檢測；硬體 CPU 保護；以 ACL 為基礎的流量分類及處理；802.1X；TACACS 及 AAA；Radius 及 AAA                                                                                                                                                               |                                                                           |                                    |                                                                            |
| 基礎/架構<br>管理          | SNMP v1/v2/v3；CLI；WebGUI；SNTP；SCP/SFTP；HTTP；Telnet；連接埠鏡像；以流程為基礎的鏡像；sFlow；RMON 1、2、3、9；SPAN/RSPAN；電子郵件警示；堆疊 (8 個成員)、已規劃第三方管理支援、檢查最新的產品指南                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |                                    |                                                                            |
| 軟體                   | Lenovo Campus NOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                    |                                                                            |
| 保固服務                 | 提供有限保固服務或 3 年保護，下個營業日貨運                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |                                    |                                                                            |
| 保固升級<br>及服務          | 可透過 Lenovo 獲得選用的保固服務升級：基礎服務提供每天 9 小時/每週 5 天，下個營業日及現場維修、必要服務提供每天 9 小時/每週 5 天及 4 小時現場維修 (特定國家/地區)、進階服務提供 每天 9 小時/每週 5 天及 2 小時現場維修 (特定國家/地區)，1 年或 2 年保固後期延長，頂級支援服務 (特定國家/地區) 和基本安裝服務                                                                                                                                                       |                                                                           |                                    |                                                                            |

## 如需詳細資訊

若要深入瞭解 Lenovo CE 系列交換器，請造訪 [lenovo.com/networking](http://lenovo.com/networking) 或聯繫您的 Lenovo 業務代表或事業夥伴。如需詳細規格，請參閱校園交換器 [產品指南](#)。



© 2019 Lenovo.版權所有。

**可用性：**優惠、價格、規格和供應情況如有更改，恕不另行通知。Lenovo 不負責圖片或印刷上的錯誤。**保固：**若要獲得適用的保固文件副本，請洽：Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560。Lenovo 對協力廠商的產品或服務不做任何聲明或擔保。**商標：**Lenovo、Lenovo 標誌、ThinkAgile 與 ThinkSystem 是 Lenovo 的商標或註冊商標。其他公司、產品或者服務名稱可能為其他公司的商標或服務標誌。文件編號 DS0087，發行 April 2, 2019。如需最新版本，請移至 [lenovopress.com/ds0087](http://lenovopress.com/ds0087)。