

思科 Catalyst 2960 系列交換器



圖一：思科Catalyst 2960系列交換器

思科 CatalystR 2960 系列智慧型乙太網路交換器是採固定埠數配置的獨立交換器產品線中最新式的，為小型企業用戶、中型企業和分點機構的網路提供高速乙太網路（Fast Ethernet）和超高速乙太網路（Gigabit Ethernet）的網路傳輸，並導入進階的區域網路服務。Catalyst 2960 系列具備整合性的安全功能，包括網路存取控制（Network Admission Control，NAC），進階的網路服務品質（QoS）以及耐用度，為局端網路帶來智慧化的網路服務。

思科 Catalyst 2960 系列提供：

- 在局端網路提供智慧型的功能，如精密的存取控制清單（ACLs）和強化的安全功能。
- 超高速乙太網（Gigabit Ethernet）的連結提供具有彈性的雙重上串方式，使用者可選擇使用銅纜或光纖來做連接。每一個雙重上串埠都有一個 10/100/1000 的乙太網路連接埠和一個可插拔（SFP）的超高速乙太網連接埠。每次使用時可選擇使用其中一個埠。
- 透過進階網路服務品質（QoS）、精細的傳輸速率管控、存取控制清單（ACLs）和群組廣播服務（Multicast）來達到網路控管與頻寬的最佳化。
- 透過多種認證方式、資料加密技術，與根據使用者、連接埠與MAC位址的網路存取控制方式來強化網路安全。
- 藉由Cisco Network Assistant 軟體，可輕易地完成網路設定、韌體升級和問題排除等工作。
- 思科Smartports可以為特殊的應用進行自動設定。
- 一定期限內的硬體保固。

各種型號可供選擇

思科 Catalyst 2960 系列包括下列交換器產品（請見表一與圖一）：

思科 Catalyst 2960 系列交換器

表一：思科 Catalyst 2960 系列的型號及規格

產品料號	敘述
WS-C2960-24TT-L	24 個乙太網路 10/100 連接埠和 2 個固定的乙太網路 10/100/1000 上串埠 1 機架單位 (RU)
WS-C2960-48TT-L	48 個乙太網路 10/100 連接埠和 2 個固定的乙太網路 10/100/1000 上串埠 1 機架單位 (RU)
WS-C2960-24TC-L	24 個乙太網路 10/100 連接埠和 2 個可以進行選擇的10/100/1000BASE-T或SFP的埠 1 機架單位 (RU)
WS-C2960-48TC-L	48 個乙太網路 10/100 連接埠和 2 個可以進行選擇的10/100/1000BASE-T或SFP的埠 1 機架單位 (RU)
WS-C2960G-24TC-L	24個乙太網路10/100/1000連接埠，其中4個是可以進行選擇的10/100/1000BASE-T或SFP的埠 1機架單位 (RU)
WS-C2960G-48TC-L	48個乙太網路10/100/1000連接埠，其中4個是可以進行選擇的10/100/1000BASE-T或SFP的埠 1機架單位 (RU)

表二：思科 Catalyst 2960 系列的效能及規格

項目	規格
效能	16 Gbps switching fabric (Catalyst 2960-24TT, Catalyst 2960-24TC, Catalyst 2960-48TT, Catalyst 2960-48TC) 32 Gbps switching fabric (Catalyst 2960G-24TC, Catalyst 2960G-48TC) - Forwarding rate based on 64-byte packets: - Catalyst 2960-24TT: 6.5 Mpps - Catalyst 2960-24TC: 6.5 Mpps - Catalyst 2960-48TT: 10.1 Mpps - Catalyst 2960-48TC: 10.1 Mpps - Catalyst 2960G-24TC: 35.7 Mpps - Catalyst 2960G-48TC: 39.0 Mpps 64 MB DRAM 32 MB flash memory - 可支援 8000 MAC addresses - 可支援 255 IGMP groups - 可支援 maximum transmission unit (MTU) : 9000 bytes ; maximum Ethernet frame size : 9018 bytes (Jumbo frames) for bridging on Gigabit Ethernet ports ; maximum Ethernet frame size : 1998 bytes for bridging of Multiprotocol Label Switching (MPLS) tagged frames on both 10/100 and 10/100/1000 ports
Mean Time Between Failure (MTBF)	- Cisco Catalyst 2960-24TT: 282,416 hrs - Cisco Catalyst 2960-48TT: 245,213 hrs - Cisco Catalyst 2960-24TC: 280,271 hrs - Cisco Catalyst 2960-48TC: 243,595 hrs - Cisco Catalyst 2960G-24TC: 219,629 hrs - Cisco Catalyst 2960G-48TC: 167,606 hrs