

## Thông tin chung

### H. Thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2060L là gì?

Thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960L là thiết bị chuyển mạch Gigabit Ethernet mới cung cấp khả năng truy cập Lớp 2 thuộc cấp thấp hạng doanh nghiệp dành cho các văn phòng chi nhánh, không gian làm việc thông thường và các ứng dụng không dùng dây nối trong phòng. Được thiết kế để hoạt động đơn giản nhằm giảm tổng chi phí sở hữu, các thiết bị chuyển mạch này cho phép hoạt động của doanh nghiệp diễn ra an toàn và tiết kiệm năng lượng nhờ rất nhiều tính năng của Phần mềm Cisco IOS®.

### H. Hiện có những mẫu nào?

ID sản phẩm	Cổng Ethernet 10/100/1000	Giao diện Liên kết tải lên	Kích thước (C x D x R)	Trọng lượng
WS-C2960L-8TS-LL	8	2 SFP	4,4 x 21,5 x 26,8 cm (1,73 x 8,45 x 10,56 inch)	2,02 kg (4,45 lb)
WS-C2960L-8PS-LL	8	2 SFP	4,4 x 24 x 26,8 cm (1,73 x 9,45 x 10,56 inch)	2,56 kg (5,64 lb)
WS-C2960L-16TS-LL	16	2 SFP	4,4 x 21,5 x 26,8 cm (1,73 x 8,45 x 10,56 inch)	2,06 kg (4,53 lb)
WS-C2960L-16PS-LL	16	2 SFP	4,4 x 24 x 26,8 cm (1,73 x 9,45 x 10,56 inch)	2,6 kg (5,73 lb)
WS-C2960L-24TS-LL	24	4 SFP	4,4 x 24 x 44,5 cm (1,73 x 9,45 x 17,5 inch)	3,0 kg (6,61 lb)
WS-C2960L-24PS-LL	24	4 SFP	4,4 x 26,5 x 44,5 cm (1,73 x 10,45 x 17,5 inch)	3,46 kg (7,63 lb)
WS-C2960L-48TS-LL	48	4 SFP	4,4 x 24 x 44,5 cm (1,73 x 9,45 x 17,5 inch)	3,27 kg (7,21 lb)
WS-C2960L-48PS-LL	48	4 SFP	4,4 x 29,2 x 44,5 cm (1,73 x 11,5 x 17,5 inch)	4,65 kg (10,25 lb)

### H. Thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960L hỗ trợ các mô-đun thu phát có thể cắm nào?

Hãy tham khảo Ma trận Tính tương thích của Mô-đun Thu phát của Cisco để biết danh sách đầy đủ.

### H. Có thể ghép chồng Cisco Catalyst 2960L không?

2960L không hỗ trợ tính năng ghép chồng. Thiết bị chuyển mạch 2960L hỗ trợ phân cụm để quản lý ip đơn.

#### **H. Kích cỡ flash và DRAM trên thiết bị chuyển mạch là bao nhiêu?**

Tất cả thiết bị chuyển mạch đều có flash 256 MB và DRAM 512 Mb.

#### **H. Cisco Catalyst có hỗ trợ tốc độ đường truyền không?**

Có, tất cả các thiết bị chuyển mạch đều là thiết bị có tốc độ đường truyền không chặn

#### **H. 2960L hỗ trợ phần mềm nào?**

Cisco Catalyst 2960L hỗ trợ phần mềm IOS cổ điển.

#### **H. Làm cách nào để quản lý Cisco Catalyst 2960L?**

Bạn có thể cấu hình và quản lý 2960L bằng CLI hoặc GUI trên hộp.

#### **H. Làm cách nào để cấu hình hộp Cisco Catalyst 2960L mới?**

Thiết bị chuyển mạch 2960L hỗ trợ GUI day0 mà bạn có thể sử dụng để cấu hình ban đầu cho thiết bị chuyển mạch.

Bạn cũng có thể cấu hình thiết bị chuyển mạch này bằng CLI khi sử dụng cổng console (RJ 45 hoặc USB type B)

#### **H. Cisco Catalyst 2960L có hỗ trợ định tuyến không?**

Không, 2960L không hỗ trợ định tuyến. Bạn có thể cấu hình cổng mặc định trên thiết bị chuyển mạch trở về thiết bị định tuyến nút mạng kế tiếp.

#### **H. Mẫu Quản lý Cơ sở dữ liệu Chuyển mạch (SDM) cho thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960L là gì?**

Thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960L hỗ trợ các mẫu mặc định duy nhất mà bạn không thể sửa đổi.

Thiết bị chuyển mạch này hỗ trợ cấp độ tính năng này cho 64 SVI và 64 VLAN.

- số nhóm IPv4 Multicast: 1024
- số địa chỉ Unicast MAC: 8192
- số Mục Kiểm soát Truy cập IPv4/IPv6/MAC: 988

#### **H. Mức cấp phép trên Cisco Catalyst 2960L là gì?**

2960L có một tập hợp tính năng Lanlite.

#### **H. Có thể nâng cấp mức cấp phép trên Cisco Catalyst 2960L không?**

Không, mức cấp phép trên 2960L là cố định. Bạn không thể nâng cấp mức cấp phép này.

## Phản cứng

**H. Có phải tất cả các mẫu 2960L đều không có quạt?**

Không, WS-C2960L-48PS-LL có quạt

**H. Nút chế độ trên thiết bị chuyển mạch được sử dụng làm gì?**

Nút chế độ được dùng để đặt lại thiết bị chuyển mạch, chuyển sang chế độ thiết lập day0 hoặc thay đổi chế độ đèn LED.

**H. Các thiết bị chuyển mạch này có giao diện quản lý Ethernet ngoài dải tần (OOB) ở mặt trước không?**

Không, các thiết bị chuyển mạch này không hỗ trợ giao diện quản lý Ethernet ngoài dải tần (OOB).

**H. Tôi có thể sử dụng cổng USB Type A đặt ở mặt trước của Cisco Catalyst 2960L Series cho những việc gì?**

Bạn có thể sử dụng cổng USB Type A làm bộ lưu trữ bổ sung để thực hiện nâng cấp phần mềm, lưu trữ cấu hình và ghi các sự cố chính của bộ nhớ cho mục đích khắc phục sự cố. Thiết bị chuyển mạch này hỗ trợ ổ flash 64 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 4 GB và 8 GB của Cisco.

**H. Có thể sử dụng ổ flash USB của bên thứ ba với Cisco Catalyst 2960L không?**

Không, thiết bị USB của bên thứ ba không được hỗ trợ.

**H. Tính năng làm mát trong thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960L Series hoạt động như thế nào?**

Do hầu hết các PID của thiết bị chuyển mạch 2960L Series không có quạt, nên chúng được làm mát bằng đối lưu.

**H. Thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960L tạo ra tiếng ồn đến mức nào?**

Thiết bị chuyển mạch này chạy êm và tạo ra mức tiếng ồn xung quanh.

## Quản lý

### H. Thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960L có hỗ trợ chức năng Cài đặt Thông minh không?

Có. Thiết bị chuyển mạch này hỗ trợ chức năng Cài đặt Thông minh trên ứng dụng khách.

### H. Thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960L có hỗ trợ tác nhân Network Plug and Play (PnP) không?

Có. Công nghệ PnP tự động cài đặt và cấu hình Phần mềm Cisco IOS bằng tác nhân PnP được tích hợp trên các thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst. Công nghệ này yêu cầu có Máy chủ PnP được cấu hình sẵn trên mạng để quản lý các địa điểm, thiết bị tại địa điểm và hình ảnh, cấu hình, tệp cũng như giấy phép của địa điểm để triển khai.

### H. Tốc độ truyền mặc định của cổng nối tiếp trên Cisco Catalyst 2960L là bao nhiêu?

Tốc độ truyền mặc định là 115200

### H. Có thể sử dụng đồng thời cả hai cổng console không?

Không. Khi console USB được sử dụng, console RJ-45 cũng sẽ nhận tín hiệu đầu ra của console USB. Thiết kế này có thể giúp quản trị viên biết khi nào console USB đang được sử dụng. Khả năng này hữu dụng đối với quản trị viên từ xa.

### H. Thiết bị chuyển mạch này có hỗ trợ chức năng tự động dò tốc độ truyền trên cổng console không?

Không.

## Nguồn điện và PoE

### H. Thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960L có hỗ trợ các nguồn cấp điện có thể thay thế tại chỗ không?

Không. Tất cả các mẫu thiết bị chuyển mạch đều được tích hợp sẵn nguồn cấp điện

### H. Thiết bị chuyển mạch này có hỗ trợ PoE không?

Có, 2960L hỗ trợ PoE. Bảng này liệt kê tất cả các mẫu hỗ trợ PoE và mức PoE.

ID sản phẩm	Mức PoE hiện có
WS-C2960L-8TS-LL	–
WS-C2960L-8PS-LL	67W
WS-C2960L-16TS-LL	–
WS-C2960L-16PS-LL	120W
WS-C2960L-24TS-LL	–
WS-C2960L-24PS-LL	195W
WS-C2960L-48TS-LL	–
WS-C2960L-48PS-LL	370 W

#### H. Cổng trên thiết bị chuyển mạch PoE có thể cung cấp công suất tối đa là bao nhiêu?

Một cổng có thể hỗ trợ công suất tối đa là 30 W.

#### H. 2960L hỗ trợ các tính năng quản lý công suất nào?

2960L hỗ trợ Ethernet Tiết kiệm Năng lượng (EEE) IEEE 802.3az và Cisco EnergyWise

#### H. Có thể cấp nguồn cho các thiết bị chuyển mạch này bằng RPS/XPS không?

Không.

## Qos và Bảo mật

#### H. 2960L có hỗ trợ Qos không?

Thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960-L Series có khả năng quản lý lưu lượng thông minh để duy trì mọi thứ hoạt động suôn sẻ. Các cơ chế linh hoạt cho việc đánh dấu, phân loại và đặt lịch sẽ mang lại hiệu suất vượt trội cho lưu lượng video, thoại và dữ liệu, tất cả đều ở tốc độ truyền tải qua dây. Các tính năng chính của QoS bao gồm:

- Tối bốn hàng đợi lưu lượng ra trên một cổng và xếp hàng ưu tiên nghiêm ngặt sao cho các gói ưu tiên cao nhất được cung cấp trước tất cả các lưu lượng khác.
- Đặt lịch Weighted Round Robin (WRR) và tránh nghẽn mạng Weighted Tail Drop (WTD).

#### H. Kích cỡ bộ nhớ đệm lưu lượng ra là bao nhiêu?

Bộ nhớ đệm lưu lượng ra là 1,5 Mb trên tất cả thiết bị chuyển mạch 2960L.

## **H. Các thiết bị Cisco Catalyst nhỏ gọn giúp chặn người dùng trái phép truy cập mạng bằng cách nào?**

Thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960L cung cấp các khả năng ngăn chặn vượt trội mối đe dọa Lớp 2 nhằm giảm bớt các vụ tấn công của kẻ trung gian (chẳng hạn như giả mạo MAC, IP và ARP).

Bảo vệ kiểm soát bão, Kiểm tra arp động.

Các thiết bị chuyển mạch này cũng hỗ trợ những tính năng bảo mật nâng cao như Bảo vệ Cổng, ACL dựa trên Cổng, Xác thực RADIUS, TACACS+ và bảo mật cổng.

## **H. Thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960L hỗ trợ các tính năng bảo mật nào của Cisco Cyber Threat Defense?**

Thiết bị chuyển mạch 2960L hỗ trợ các tính năng bảo vệ khỏi mối đe dọa như Bảo mật Cổng, Kiểm tra ARP Động và Giám sát DHCP.

## **H. Làm cách nào để bảo vệ mật khẩu của quản trị viên và lưu lượng đến thiết bị chuyển mạch trong khi cấu hình hoặc khắc phục sự cố?**

Để bảo vệ lưu lượng quản lý trong khi cấu hình hoặc khắc phục sự cố thiết bị chuyển mạch, phương pháp tốt nhất là mã hóa dữ liệu bằng cả Giao thức Shell Bảo mật (SSH) và Giao thức Quản lý Mạng Đơn giản (SNMP) v3.

## **GUI**

### **H. Có cần tải thêm bất kỳ tệp nào cho chức năng hỗ trợ GUI trên 2960L không?**

Không, tệp .tar của IOS có chứa tất cả các tệp cần thiết cho chức năng hỗ trợ GUI trên web.

## **Phần cứng và Bảo hành**

### **H. Chính sách bảo hành và trả lại phần cứng đối với thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960L là như thế nào?**

Thiết bị chuyển mạch Cisco Catalyst 2960-L Series được bảo hành hữu hạn trọn đời nâng cao (E-LLW). E-LLW cung cấp các điều khoản tương tự như bảo hành hữu hạn trọn đời tiêu chuẩn của Cisco, nhưng bổ sung thêm mục giao phần cứng thay thế vào ngày làm việc tiếp theo, nếu có, và 90 ngày hỗ trợ 8x5 từ Trung tâm Hỗ trợ Kỹ thuật (TAC) của Cisco.

## H. Chính sách cập nhật phần mềm cho Cisco Catalyst 2960L là như thế nào?

Những khách hàng có tập hợp tính năng phần mềm Cisco Catalyst LAN Lite sẽ được cung cấp các bản cập nhật bảo trì và các bản sửa lỗi được thiết kế để duy trì tính tuân thủ của phần mềm với các thông số kỹ thuật được công bố, các ghi chú phát hành, cũng như các tiêu chuẩn trong ngành, miễn là khách hàng ban đầu tiếp tục sở hữu hoặc sử dụng sản phẩm hay tối đa là một năm kể từ ngày kết thúc bán sản phẩm này, tùy theo điều kiện nào xuất hiện trước.