

## Cisco LAN スイッチ

Cisco Catalyst 2950C-24, 2950T-24, 2950G-12,  
2950G-24, 2950G-48, 2950G-24-DC

## インテリジェント イーサネット スイッチ

大容量コンテンツ・高機密データの拡大を見据えたブロードバンド環境  
に対応する次世代標準マルチキャスト・スイッチ



Cisco Catalyst® 2950T-24、2950C-24 及び 2950G スイッチを含む Catalyst 2950 シリーズのインテリジェント イーサネット スイッチは、従来の LAN スwitチングの簡素さを維持しつつ、高度な QoS、レート制限、セキュリティ・フィルタ、マルチキャスト機能などのインテリジェント・サービスを提供する製品ラインです。Catalyst 2950 スイッチと Catalyst 3550 シリーズを組み合わせたソリューションはブロードバンド時代に必要な、ストレスフリーな運用できるよう、ハイレベルのパフォーマンス、信頼性、拡張性を同時に実現する次世代コンセプトを提供します。

Catalyst 2950 シリーズのインテリジェント イーサネット スイッチには、12、24 または 48 の 10/100Base T ポートのいずれかの固定ポートをもち、アップリンクとして、2つの固定 10/100/1000Base T ポートタイプ、2つの固定 100Base FX アップリンクポートを装備しています。拡張モジュールポートをもちタイプでは、Gigabit Ethernet への対応を柔軟に行うための 2つの GBIC 対応ポートを装備しております。それぞれのスイッチは高さ 1 ラックユニット (RU) であるため、ネットワーク機器拡充やワイヤリングクローゼットへの配備も柔軟に対応できます。

### IGMP スヌーピングによるマルチキャスト サービスへの対応

Catalyst 2950 スイッチは、IGMP (Internet Group Management Protocol) スヌーピング機能によりネットワーク上のマルチキャスト系アプリケーションを運用・管理する上で優れたパフォーマンスと使いやすさを提供します。ハードウェアによる IGMP スヌーピングは、今までより先はるかに優れたパフォーマンスを実現。ますます増大が予測されるストリーミングなどのマルチキャスト系アプリケーションにストレスなく対応できる機能を提供します。

### 高度な QoS

Catalyst 2950 シリーズのインテリジェント イーサネット スイッチは、レイヤ 2 からレイヤ 4 に渡ってきめ細かい QoS (Quality of Service) 機能を提供し、ネットワークトラフィックの分類と優先度付けを確実に実施、最適な方法で輻輳を回避するほか、IEEE 802.1p 標準をベースとした CoS (サービスクラス) 値に基づく分類を実行し、遅延に敏感な音声などのアプリケーションをスイッチ・ファブリックを通して常に迅速に処理します。更に、設定された優先度を維持しながら帯域を提供し、優先度の低いキューにも公平にアクセス権を与えることができる WRR (Weighted Round Robin) スケジューリングを使うと、ERP (Oracle、SAP など) 音声 (IP テレフォニー) トラフィック、および CAD/CAM といったミッションクリティカルなトラフィックを、FTP や電子メール (SMTP) など若干の遅延に影響を受けないアプリケーションより優先させることができます。

### Cisco CMS (Cluster Management Suite)

Cisco CMS は、Catalyst 3550、2950、2900 LRE XL スイッチなどに組み込まれている Web ベースのソフトウェアです。スイッチクラスタリング技術により、地理的な距離に関係なくこれらのスイッチを一度に最大 16 台、単一の IP アドレスで一度に管理できます。すべての Cisco IOS 機能とファームウェアの管理を統合型の GUI 管理インターフェースで行えるため、LAN の監視・管理が容易になります。

## 技術仕様

### パフォーマンス

- 13.6 Gbps スイッチング・ファブリック
- 最大転送 13.6 Gbps
- 64 バイト・パケットに対する転送レート
- 6.6 Mpps ワイヤスピード転送レート( Catalyst 2950T-24 )
- 3.9 Mpps ワイヤスピード転送レート( Catalyst 2950C-24 )
- 4.8 Mpps ワイヤスピード転送レート( Catalyst 2950G-12 )
- 6.6 Mpps ワイヤスピード転送レート( Catalyst 2950G-24 )
- 10.1 Mpps ワイヤスピード転送レート( Catalyst 2950G-48 )
- 全ポートで 8 MB メモリ・アーキテクチャ共有
- 16 MB DRAM および 8 MB フラッシュメモリ
- 最大 8000 個の MAC アドレスが構成可能

### 管理

- SNMP MIB( Management Information Base )II、SNMP MIB 拡張、Bridging MIB( RFC 1493 )

### 適合標準規格

- IEEE 802.1x をサポート
- 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT ポート上で IEEE 802.3x 全二重( Catalyst 2950T-24 )
- IEEE 802.1D スパニング・ツリー・プロトコル
- IEEE 802.1p CoS 優先順位設定
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.3 10BaseT 仕様
- IEEE 802.3u 100BaseTX 仕様
- IEEE 802.3ab 1000BaseT 仕様( Catalyst 2950T-24 )
- IEEE 802.3z 1000BaseX 仕様
- 1000BaseX( GBIC )、1000BaseSX、1000BaseLX/LH、1000BaseZX
- RMON I 及び II 標準

### インジケータ

- ポートごとのステータスLED :リンク完全性、使用不可、アクティビティ、速度、全二重の表示
- システムのステータスLED :システム、RPS、帯域幅の使用状況の表示

### 寸法と重量

- 寸法:4.36×44.45×24.18 cm( 1.72×17.5×9.52 インチ )( Catalyst 2950T-24、2950C-24、2950G-12 and 2950G-24 )
- 寸法:4.36×44.45×33.02 cm( 1.72×17.5×13 インチ )( Cisco Catalyst 2950G-48 )
- 高さ:1ラックユニット( 4.36 cm/1.72 インチ )

重量:3.0 kg( 6.5 ポンド )( Catalyst 2950T-24、2950C-24、2950G-12 and 2950G-24 )

重量:4.5 kg( 10 ポンド )( Cisco Catalyst 2950G-48 )

### 使用環境

- 動作温度: 0 ~ 45 ( 32 ~ 113 F )
- 保管温度: -25 ~ 70 ( -13 ~ 158 F )
- 動作時の相対湿度:10 ~ 85%( 結露しないこと )
- 動作高度:最大 3,000 m( 10,000 フィート )
- 保管高度:最大 4,500 m( 15,000 フィート )
- サーバ・ネットワーク機器管理ルーム等の環境下での使用を推奨します。

### 電源

- 消費電力:30W( 最大 )102 BTU/時
- AC入力電圧/周波数:100 ~ 127/200 ~ 240 VAC( オートレンジ )50 ~ 60 Hz
- DC入力電圧:+12V @ 4.5A

### 適合基準

- UL 1950/CSA 22.2 No. 950
- IEC 950-EN 60950
- AS/NZS 3260、TS001
- CE Marking
- FCC Part 15 Class A
- EN 55022:1998 Class A( CISPR22 Class A )
- EN 55024:1998( CISPR24 )
- VCCI Class A
- AS/NZS 3548 Class A
- CE Marking
- CNS 13438
- BSMI Class A
- MIC
- Bellcore
- GR-1089-CORE
- GR-63-CORE
- SR-3580 Level 3

### 基本構成

- Cisco Catalyst 2950T-24 10/100ポート×24、10/100/1000BaseT×2
- Cisco Catalyst 2950C-24 10/100ポート×24、100BaseFX×2
- Cisco Catalyst 2950G-12 10/100ポート×12、1000BaseX×2
- Cisco Catalyst 2950G-24 10/100ポート×24、1000BaseX×2
- Cisco Catalyst 2950G-48 10/100ポート×48、1000BaseX×2
- Cisco Catalyst 2950G-24-DC 10/100ポート×24、1000BaseX×2、DC電源

	C2950-12	C2950-24	C2950C-24	C2950T-24	C2950G-12	C2950G-24	C2950G-48	C2950G-24-DC
スイッチング・ファブリック	8.8 Gbps						13.6 Gbps	8.8 Gbps
最大転送帯域幅	2.4 Gbps	4.8 Gbps	5.2 Gbps	8.8 Gbps	6.4 Gbps	8.8 Gbps	13.6 Gbps	8.8 Gbps
最大転送レート	1.8 Mpps	3.6 Mpps	3.9 Mpps	6.6 Mpps	4.8 Mpps	6.6 Mpps	10.1 Mpps	6.6 Mpps
固定ポート数	12	24	26	26	12	24	48	24
10/100BASE-Tポート	12	24	24	24	12	24	48	24
100BASE-FXポート	N/A	N/A	2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1000BASE-Tポート	N/A	N/A	N/A	2	N/A	N/A	N/A	N/A
GBICサポート	N/A				2			
拡張イメージ(EI)サポート	N/A				○			
電源供給	AC電源						DC電源	

©2002 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Catalyst、IOS、Cisco IOS、Cisco、Cisco Systems、およびCisco ロゴは米国およびその他の国におけるCisco Systems, Inc.の商標または登録商標です。

その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標、登録商標または登録サービスマークです。

この資料の記載内容は2002年1月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



## シスコシステムズ株式会社

URL: <http://www.cisco.com/jp/>

問合せURL : <http://www.cisco.com/jp/service/contactcenter/>

〒107-0052 東京都港区赤坂2-14-27 国際新赤坂ビル東館

TEL: 03-6670-2992

電話でのお問合せは、以下の時間帯で受付けております。

平日 10:00 ~ 12:00 および 13:00 ~ 17:00

## お問い合わせ先