

Cisco LAN スイッチ Catalyst 3550-12T

ハイパフォーマンスな IP ルーティング/IP Multicast を サポートした次世代型ブロードバンド マルチレイヤ スイッチ



12 のポートを装備した Catalyst® 3550-12T は、充実したフィーチャ セットと従来の LAN スwitチングの簡易性を併せ持った次世代型ブロードバンド マルチレイヤ スイッチです。Catalyst 3550-12T は、1.5 ラック ユニット (RU) の高さであり、10 個の 10/100/1000Base-T ポートと 2 つの GBIC ベースの 1000BaseX ポートを装備しています。

高性能レイヤ 3 スwitチング

24 Gbps のスwitチング ファブリックおよび最大転送速度 12 Gpps を誇る Catalyst 3550-12T スイッチは、すべてのポートでワイヤスピードのルーティングを提供します。分散型の CEF (Cisco Express Forwarding) ベースのルーティングアーキテクチャによってスケーラビリティとパフォーマンスが向上します。またマルチキャスト環境下での運用にも充実しており大量のマルチキャスト系トラフィックが存在するネットワークにおいてスケーラブルなソリューションを実現することができます。

QoS 拡張機能

Catalyst 3550-12T は、レイヤ 3 のきめ細かで優れた QoS 機能を提供し、ネットワークトラフィックの分類優先順位の設定を確実にするとともに可能な限り最善の方法で輻輳が回避されるよう設計されています。優れた QoS 機能によって

ネットワーク管理者は、ERP (Oracle、SAP 等)、音声 (IP テレフォニー、トラフィック) および CAD/CAM などのミッションクリティカルで帯域幅を多量に消費するトラフィックを、FTP や E メール (SMTP) などのそれほど遅延に敏感でないアプリケーションより優先処理させることができます。

高度なトラフィック管理

Catalyst 3550-12T は、Cisco CAR (専用アクセスレート) 機能をサポートしユーザトラフィックの転送速度を制限することができます。このような帯域幅の割り当ては、サービスレベルのアグリーメントが必要なネットワーク環境またはネットワーク管理者が特定のユーザに与える帯域幅を制御する必要がある場合には不可欠です。また Catalyst 3550-12T は 128 のネットワークポリシーを設定できます。これによってネットワーク管理者は、LAN の帯域幅を非常にきめ細かく制御することが可能になります。

統合型 IOS フィーチャによるセキュリティと管理の機能拡張

Catalyst 3550-12T は、ACL (アクセス制御リスト) を使用して拡張データセキュリティを提供します。また、VLAN トランクについては、標準ベースの 802.1Q または Cisco ISL VLAN トランッキングアーキテクチャを使って任意のポートから形成できます。さらに、プライベート VLAN エッジは、スイッチ上のポート間を分離してセキュリティを提供する他、トラフィック制御についても、別のポートに宛てられないようにします。

技術仕様

パフォーマンス

- 24 Gbps のスwitチング ファブリック
- 12 Gbps の最大転送帯域幅
- 最大 17 Mpps の転送レート
- 2 MB メモリアーキテクチャを全ポートで共有
- 32 MB DRAM および 8 MB フラッシュメモリ
- 最大 12,000 の MAC アドレスを構成可能

標準

IEEE 802.1x をサポート(将来のソフトウェアでサポート予定)
10BaseT、100BaseTX、および 1000BaseT ポート上の IEEE
802.3x 全二重
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 802.3ab 1000BaseT 仕様
IEEE 802.3u 100BaseTX 仕様
IEEE 802.3 10BaseT 仕様
IEEE 802.3z 1000BaseX 仕様
1000BaseX (GBIC)
1000BaseSX
1000BaseLX/LH
1000BaseZX
RMON I および II 標準
コネクタとケーブリング
10BaseT ポート:RJ-45 コネクタ (2 ペアカテゴリ 3、4、5 UTP ケー
ブリング)
100BaseTX ポート:RJ-45 コネクタ (2 ペアカテゴリ 5 UTP ケー
ブリング)
1000BaseT ポート:RJ-45 コネクタ (2 ペアカテゴリ 5 UTP ケー
ブリング)
1000BaseSX、-LX/LH、-ZX GBIC ベースのポート:SC ファイバ
コネクタ シングルモードまたはマルチモード ファイバ)
GigaStack GBIC ポート:UTP ベースの Cisco GigaStack ケー
ブリング
管理コンソールポート:8 ピン RJ-45 コネクタ PC 接続用 RJ-45-
DB9 アダプタ付き RJ-45-RJ-45 ロールオーバーケーブル)。ターミナ
ル接続には、RJ-45-DB25 メス型 DTE アダプタ 部品番号 ACS-
DSBUSYN= を使用してください。

電源コネクタ

スイッチへは、内蔵電源またはCisco RPS 300 を使って電力を供給
できます。コネクタはスイッチの背面に装備されています。

内蔵電源はオートレギュレーション ユニット

100 ~ 240 VAC の入力電圧をサポート

添付の AC 電源コードを使って AC 電源コネクタを AC コンセン
トに接続

寸法と重量

寸法 (H×W×D):6.7×40.4×44.5 cm(2.63×15.9×17.5 インチ)

高さ:1.5 ラックユニット(RU)

重量:7.26 kg(16 ポンド)

使用環境

動作温度:0 ~ 45 (32 ~ 113 F)

保管時温度:-25 ~ 70 (-13 ~ 158 F)

動作時の相対湿度:10 ~ 85%(結露しないこと)

デスクトップ上またはオープンなオフィス環境では使用できません。

電源

消費電力:190 W(最大)650 BTU/時

AC入力電圧/周波数:100 ~ 127/200 ~ 240 VAC(オートレンジ
ング)50 ~ 60 Hz

DC入力電圧:+12 V @ 13 A

適合基準

UL - UL 1950、Third Edition

c-UL - CAN/CSA 22.2 No. 950-95、Third Edition

TUV/GS - EN 60950、Amendment A1-A4 および A11

CB-IEC 60950

NOM - NOM-019-SCFI

CE Marking

FCC Part 15 Class A

EN 55022 Class A(CISPR 22 Class A)

VCCI Class A

AS/NZS 3548 Class A

BSMI

CE Marking

©2001 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Catalyst、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2001年9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