

Cisco LAN スイッチ

Cisco Catalyst 3550-12T, 3550-12G

インテリジェント イーサネット スイッチ

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のギガビット対応ポートを装備したCisco Catalyst® 3550-12T、3550-12Gは充実したフィーチャセットと従来のLANスイッチングの簡素さを維持しつつ、きめ細かい高度なQoS、ネットワークラフィックの分類と優先度付けを行うほか、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次世代型ブロードバンド マルチレイヤ スイッチです。いずれも高さ 1.5 RUの省スペース設計となっています。3550-12Tは、10 個の 10/100/1000BaseT ポートと 2 個のGBIC ベース 1000BaseX ポートを装備、3550-12Gは、2 個の 10/100/1000BaseT ポートと 10 個のGBIC ベース 1000BaseX ポートを装備しています。ギガビット イーサネットの柔軟性を備えた Catalyst 3550 スイッチは、ギガビット・イーサネット向けに最適化されたコア LAN スイッチである Cisco Catalyst 6500 ファミリーを補完する理想的な次世代型ブロードバンド マルチレイヤ スイッチとなります。

高性能レイヤ 3 スwitching

24 Gbps のSwitching ファブリックと最大 12 Gbps の転送レートを誇る Catalyst 3550-12T、3550-12G スイッチは、すべてのポートでワイヤスピードのダイナミックな IP 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ラビリティとパフォーマンスが向上、非常に高速な参照が可能になるほか、将来のニーズに対応するために必要な

安定性とスケラビリティも確保されています。また、ダイナミックIPユニキャストルーティングに加えマルチキャストにも対応し、マルチキャストルーティングプロトコル(PIM)とIGMP(Internet Group Management Protocol)スヌーピングをハードウェアで提供し、集中的なマルチキャスト環境に最適です。

QoS 拡張機能

Catalyst 3550-12T、3550-12G は、レイヤ 3 の優れた QoS 機能を提供し、ネットワーク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最善の方法で輻輳が回避されるよう設計されています。また、優れた QoS 機能によりネットワーク管理者は、ネットワーク上での高機密データの拡大を見据えた運用設計の取組みが柔軟になるほか、ブロードバンド環境では需要が増大すると考えられている帯域幅を多量に消費するようなアプリケーションにもストレスなく優先的な処理を可能にします。

高度なトラフィック管理

Catalyst 3550-12T、3550-12G は、Cisco CAR (専用アクセスレート) 機能をサポートし、ユーザ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、3550-12G 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、3550-12G 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 トランク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。その他にも標準ACLおよび拡張ACLをサポートしている事で、優れたセキュリティ管理機能を提供します。

技術仕様

パフォーマンス

- 24 Gbps のスイッチング 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
- 4 MB メモリアーキテクチャを全ポートで共有
- 64 MB DRAM および 16 MB フラッシュメモリ
- 最大 12,000 の MAC アドレスを構成可能
- 最大 24,000 のユニキャスト・ルートを構成可能
- 最大 8,000 のマルチキャスト・ルートを構成可能

標準

- IEEE 802.1x(将来のソフトウェアでサポート予定)
- IEEE 802.1w(将来のソフトウェアでサポート予定)
- IEEE 802.1q(将来のソフトウェアでサポート予定)
- 10BaseT、100BaseTX、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 802.3 10BaseT 仕様
- IEEE 802.3u 100BaseTX 仕様
- IEEE 802.3ab 1000BaseT 仕様
- IEEE 802.3z 1000BaseX 仕様
- 1000BaseX(GBIC)サポート
- 1000BaseSX、1000BaseLX/LH、1000BaseZX
- RMON I および II 標準
- SNMPv1 および SNMPv2c

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)
- 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: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)60 ~ 60 Hz
- DC 入力電圧:+12 V @13 A

適合基準

- UL(UL 1950、第 3 版)
- c-UL(CAN/CSA 22.2 No.950-95、第 3 版)
- TUV/GS(EN 60950 および改訂 A1-A4 および A11)
- CB(IEC 60950 および地域の規定すべて)
- 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

基本構成

- Cisco Catalyst 3550-12T 10/100/1000BaseT ポート×10、GBIC ベース 1000BaseX ポート×2
- Cisco Catalyst 3550-12G 10/100/1000BaseT ポート×2、GBIC ベース 1000BaseX ポート×10

	Catalyst3550-12T	Catalyst3550-12G	Catalyst3550-48	Catalyst3550-24
スイッチング・ファブリック	24 Gbps		13.6 Gbps	8.8 Gbps
最大転送帯域幅	12 Gbps		6.8 Gbps	4.4 Gbps
最大転送レート	17.0 Mpps		10.1 Mpps	6.6 Mpps
固定ポート数	10	2	48	24
10/100BASE-T ポート	N/A	N/A	48	24
10/100/1000BASE-T ポート	10	2	N/A	N/A
GBIC サポート	2	10	2	2
全ポート共有可能なメモリ	4 MB			2 MB
最大 MAC アドレス構成	12,000		8,000	
最大ユニキャスト・ルート	24,000		16,000	
最大マルチキャスト・ルート	8,000		2,000	

©2002 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 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