

Cisco LAN スイッチ

Cisco Catalyst 3550-24, 3550-48

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 をサポートした高集積タイプの次世代型ブロードバンド マルチレイヤ スイッチ



24または48の10/100BaseTポートと2個のGBICベース1000BaseXポートを装備したCisco Catalyst® 3550-24、3550-48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、ネットワークト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1RUの省スペース設計となっています。将来的に他の構成に移行する可能性を考慮しながら、スタッキングやアップリンクを構成することができ、非常に柔軟な導入を実現します。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スイッチング

Catalyst 3550-24および3550-48は、ハードウェアベースでのIPルーティングとEnhanced Multilayer Software Image(EMI)を備え、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 3550-24、3550-48は、レイヤ3の優れた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 3550-24、3550-48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 AGREEMENT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 3550-24、3550-48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 3550-24、3550-48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。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

- 13.6 Gbps のスイッチング ファブリック Catalyst 3550-48 \ 8.8 Gbps のスイッチング ファブリック Catalyst 3550-24)
- 6.8 Gbps の最大転送帯域幅(Catalyst 3550-48) 4.4 Gbps の最大転送帯域幅(Catalyst 3550-24)
- 最大 10.1 Mpps の転送レート(Catalyst 3550-48) 最大 6.6 Mpps の転送レート(Catalyst 3550-24)
- 4 MB メモリアーキテクチャを全ポートで共有(Catalyst 3550-48) 2MB メモリアーキテクチャを全ポートで共有(Catalyst 3550-24)
- 64 MB DRAM および 16 MB フラッシュメモリ
- 最大 8,000 の MAC アドレスを構成可能
- 最大 16,000 のユニキャスト・ルートを構成可能
- 最大 2,000 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):4.45×36.6×44.5 cm(1.75×14.4×17.5 インチ) (Catalyst 3550-24)、4.45×41.3×44.5 cm(1.75×16.3×17.5 インチ) Catalyst 3550-48)

高さ:1 ラックユニット(RU)

重量:5.0 kg(11 ポンド) Catalyst 3550-24)

重量:5.9 kg(13 ポンド) Catalyst 3550-48)

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:65 W(最大)、222 BTU/h(Catalyst 3550-24)、110 W(最大)、294 BTU/h(Catalyst 3550-48)
- 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 @ 8.3A(Catalyst 3550-24)、+12V @ 13A (Catalyst 3550-48)

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 3550-24 10/100BaseT ポート×24、GBIC ベース 1000BaseX ポート×2
- Cisco Catalyst 3550-48 10/100BaseT ポート×48、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