

Cisco® Catalyst® 3560 シリーズ スイッチは、小規模なエンタープライズ LAN アクセスやブランチ オフィス 展開用にギガビット イーサネット接続と Power over Ethernet (PoE) を組み合わせた、固定構成スイッチです。

図 1 Cisco Catalyst 3560 シリーズ



主な特長

- スタンドアロンの固定構成スイッチ
- ダイナミック IP ルーティングと IPv6 を備えたレイヤ 2 ~ 4 スイッチングおよびインテリジェント サービス
- ファースト イーサネットおよびギガビット イーサネット接続
- 最大 48 個の 10/100/1000 ポートと、4 個の Small Form-Factor Pluggable (SFP; 着脱可能小型フォーム ファクタ) ポート
- 統合された PoE (シスコ先行標準と IEEE 802.3af)。最大 24 ポート × 15.4 ワット (W) または 48 ポート × 7.7 W
- 外部冗長電源による AC 電源障害保護

- ファンなしのコンパクト フォーム ファクタを備えた 8 ポート ファースト イーサネット PoE スイッチ
- 制限付きライフタイム保証

主な利点

- **アベイラビリティ** - 802.1S/W により、標準ベースのフォールトトレランス、ロード バランシング、および迅速なリカバリが実現します。Flexlink 機能により、100 ミリ秒以下のコンバージェンスが提供されます。Per VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) により、冗長リンクでトラフィックが許可され、使用可能な帯域幅が増大します。
- **PoE** - 370 W の PoE により、IP テレフォニー、無線、およびビデオ サーベイランスの導入が簡素化されます。インテリジェント電源管理機能により、電力バジェットを適切に制御し、拡張することが可能です。PoE とファースト イーサネットまたはギガビット イーサネットの組み合わせにより、既存のインフラストラクチャ投資が最大限に活用されます。
- **レイヤ 3** - Open Shortest Path First (OSPF)、Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)、Border Gateway Protocol (BGP; ボーダー ゲートウェイ プロトコル)、スタティック ルーティング、Policy Based Routing (PBR; ポリシー ベース ルーティング) などの高度なルーティング プロトコルにより、ネットワークの規模が拡大します。等コスト ルーティングと、Protocol Independent Multicast (PIM) などのマルチキャスト ルーティングにより、ネットワーク リソースが最大限に活用されます。Virtual Route Forwarding Lite (VRFLite) により、トラフィックのセキュリティが確保

されます。IPv6 により、セキュリティを向上させつつ、ネットワーク アドレッシングとモバイル IP が簡素化されます。

- **QoS** - トラフィックシェーピングにより、パケットを破棄することなく、バースト性のトラフィック フローが円滑化されます。Shaped Round Robin (SRR; シェイブド ラウンド ロビン) により、ミッションクリティカルなアプリケーションへの帯域幅が保証されます。スカベンジャークューイングにより、ワームによるリソースのオーバーロードが防止されます。
- **管理** - Cisco Smartports により、高度な Cisco Catalyst インテリジェント機能の設定が迅速化および簡素化されます。エクスプレス セットアップを使用することで、Web インターフェイスを通じた迅速かつ容易なセットアップが可能です。リソース テンプレートは、アプリケーションに対してスイッチ リソースをカスタマイズするのに役立ちます。
- **セキュリティ** - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) スヌーピングにより、信頼されたポートのみが DHCP メッセージの中継を許可され、不正な DHCP サーバが排除されます。Network Access Control (NAC) により、大きな被害を与えるワームおよびウイルスの伝播が防止されます。ダイナミック ARP インスペクションと IP ソース ガードにより、man-in-the-middle 攻撃が防止されます。802.1x と Identity-based Network Services により、承認されたユーザのみがネットワークを利用することを許可されます。ポート セキュリティにより、MAC アドレス フラッド攻撃が防止されます。

お客様

Cisco Catalyst 3560 シリーズ ソリューションは、次のようなお客様に適しています。

- 250 人以上の従業員を抱え、ビジネスの生産性を高めるネットワーク機器を必要としているお客様。
- 復元性、セキュリティ、およびスケーラビリティを求められるお客様。
- ネットワークの迅速な展開と容易な管理を求められるお客様。
- IP テレフォニー、無線、または Gigabit-To-The Desktop (GTTD; デスクトップへのギガビット) の展開を計画しているお客様。

ソフトウェア オプション

Cisco Catalyst 3560 シリーズ スイッチは、IP Base (旧 SMI) ライセンスまたは IP Services (旧 EMI) ライセンスと共に購入でき、Advanced IP Services ライセンスに現場でアップグレードできます。

- IP Base ライセンスは、高度な QoS、レート制限、ACL、および IGMP スヌーピングと、RIP、スタティックルーティング、EIGRP スタブなどのルーティング機能を提供します。
- IP Services ライセンスは、高度なハードウェア ベース IP ユニキャストおよび IP マルチキャスト ルーティング、PRB、高度な IP ルーティング プロトコルなどの豊富なエンタープライズ クラスの機能を提供します。
- Advanced IP Services ライセンスは、IPv6 ルーティングと高度な IP サービスを追加します。

関連情報

<http://www.cisco.com/web/JP/product/hs/switches/cat3560/index.html>

発注情報

製品番号 (PoE 非対応)

| 製品番号 | 説明 |
|------------------|--|
| WS-C3560G-24TS-S | 24 10/100/1000T + 4 SFP IP Base イメージ |
| WS-C3560G-24TS-E | 24 10/100/1000T + 4 SFP IP Services イメージ |
| WS-C3560G-48TS-S | 48 10/100/1000T + 4 SFP IP Base イメージ |
| WS-C3560G-48TS-E | 48 10/100/1000T + 4 SFP IP Services イメージ |
| WS-C3560-24TS-S | 24 10/100 + 2 SFP IP Base イメージ |
| WS-C3560-24TS-E | 24 10/100 + 2 SFP IP Services イメージ |
| WS-C3560-48TS-S | 48 10/100 + 4 SFP IP Base イメージ |
| WS-C3560-48TS-E | 48 10/100 + 4 SFP IP Services イメージ |
| WS-C3560-24TS-S | 24 10/100 + 2 SFP IP Base イメージ |
| WS-C3560-24TS-E | 24 10/100 + 2 SFP IP Services イメージ |
| WS-C3560-48TS-S | 48 10/100 + 4 SFP IP Base イメージ |
| WS-C3560-48TS-E | 48 10/100 + 4 SFP IP Services イメージ |

製品番号 (PoE 対応)

| 製品番号 | 説明 |
|------------------|--|
| WS-C3560G-24PS-S | 24 10/100/1000T PoE + 4 SFP IP Base イメージ |
| WS-C3560G-24PS-E | 24 10/100/1000T PoE + 4 SFP IP Services イメージ |
| WS-C3560G-48PS-S | 48 10/100/1000T PoE + 4 SFP IP Base イメージ |
| WS-C3560G-48PS-E | 48 10/100/1000T PoE + 4 SFP IP Services イメージ |
| WS-C3560-8PC-S | 8 10/100 PoE + 1 デュアル パーパス 10/100/1000 または SFP アップリンク。IP Base イメージ |
| WS-C3560-24PS-S | 24 10/100 PoE + 2 SFP IP Base イメージ |
| WS-C3560-24PS-E | 24 10/100 PoE + 2 SFP IP Services イメージ |
| WS-C3560-48PS-S | 48 10/100 PoE + 4 SFP IP Base イメージ |
| WS-C3560-48PS-E | 48 10/100 PoE + 4 SFP IP Services イメージ |

© 2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0805R) 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。