

Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX シリーズ コンパクト スイッチ

データシート

Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX シリーズ コンパクト スイッチ

Cisco® Catalyst® コンパクト スイッチでは、既存のイーサネットおよびマルチギガビット イーサネット Cisco Catalyst スイッチング インフラストラクチャをワイヤリング クローゼットの外部に簡単に拡張できるため、新しいワークスペースの実現、ワイヤレス LAN の拡張、PoE デバイスの接続が可能になります。これらファンレスの小型フォーム ファクタ スイッチは、複数のケーブルを使用することがむずかしい、スペースに制約がある導入に最適な製品です。10 Gbps の高速を可能にする Cisco Catalyst 3560CX マルチギガビット イーサネット スイッチでは、既存の配線インフラストラクチャで、現在および次世代のワイヤレス速度と標準 (802.11ac Wave 2 を含む) をサポートしています。

製品概要

Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX シリーズ コンパクト スイッチは、最適なネットワーク配置を可能にします。これらのギガビット イーサネット (GbE) およびマルチギガビット イーサネット (mGig) マネージド スイッチは、スペースに制約がある場所での高速データ接続、Wi-Fi バックホール、Power over Ethernet (PoE+) 接続に最適です。Cisco Catalyst コンパクト スイッチでは、ワイヤリング クローゼットからの銅線ケーブルまたはファイバケーブル 1 本で、IP 電話、ワイヤレス アクセス ポイント、監視カメラ、PC、ビデオ エンドポイントなどのデバイスの IP 接続ができます。

これらのスイッチは静音型のファンレス設計で設置面積も小さいため、柔軟なマウントが可能であり、多様なネットワーク デザインと接続オプションの可能性が広がります。オフィス、教室、ホテル、小売店、また企業の本社および支社で活用できます。コンパクト スイッチを接続するケーブルが短くなるため、柔軟なスペースの再設計が可能になり、新しいデバイスの追加に応じてネットワークを拡張することも容易です。そのため、高価で柔軟性に欠ける配線インフラストラクチャは不要です。

Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX シリーズ コンパクト スイッチの主な特長

- 8 または 12 ギガビット イーサネット ポートとラインレートの転送パフォーマンス
- 6 ギガビット イーサネットおよび 2 マルチギガビット イーサネット (100 Mbps/2.5/5/10 Gbps) ポートとラインレートの転送パフォーマンス (一部のモデル)
- ギガビットおよびマルチギガビット (100 Mbps/2.5/5/10 Gbps) の銅線、Small Form-Factor Pluggable (SFP) または 10G SFP+ アップリンク
- PoE+ のサポートと、最大 240 W の PoE バジエツト
- コンパクト スイッチによってワイヤリング クローゼットから Cisco Universal PoE (Cisco UPOE™) 経由でエンド デバイスに電力を供給できる Power over Ethernet (PoE) パススルー (一部のモデル) と、補助 AC-DC または DC-DC 電源アダプタによる電力供給を可能にする追加オプション

- 一元管理と簡単な操作を実現する Cisco Instant Access モード (一部のモデル)
- IP サービスへのアップグレードが可能な、高度なレイヤ 2 (LAN ベース) およびレイヤ 3 (IP ベース) のサポート
- 静音型のファンレス設計
- 拡張版制限付きライフタイム保証 (E-LLW)

図 1 に、Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX スイッチ ファミリを示します。

図 1. Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX コンパクト スイッチ ファミリ

機能とメリット

Cisco Catalyst コンパクト スイッチは、一般的にワイヤリング クローゼットで使用される大型の Cisco Catalyst スイッチと同様に、LAN スイッチング ネットワーク全体の一貫性を確保するための管理オプションとして使用できます。管理対象外のスイッチやハブとは異なり、Catalyst コンパクト スイッチは高度なネットワーキング機能によって、柔軟性、セキュリティ、スケーラビリティを実現します。

表 1 に、Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX スイッチのさまざまな機能とメリットを示します。

表 1. コンパクト スイッチの機能とメリットの概要

機能	メリット
ハードウェア 小型フォーム ファクタ、ファンレス設計、静音動作 柔軟なマウント オプション	コンパクト スイッチはオープンなワークスペースで使用できるほか、コンパクト スイッチは、壁、デスクの下、ラック、DIN レールなど、802.11ac 標準が普及し、新しい無線需要が日に日に高まるにつれて、ラックチャで 1 Gbps を超える高速をサポートするテクノロジーの要求から、10 Gbps の帯域幅速度を実現する、シスコ独自のイノベーションワークスペースと Internet of Things (IoT) エコシステムにとって必要なアクセス スイッチに接続するアップリンクとしても使用できます。Cisco マルチギガビット テクノロジーは、速度、ケーブル タイプ、および PoE 電力を向上させます。
Cisco マルチギガビット イーサネット	<ul style="list-style-type: none"> • 複数の速度 Cisco マルチギガビット テクノロジーは、スイッチング速度が 1 Gbps、2.5 Gbps および 5 Gbps、カテゴリ 6a ケーブルで動作する • ケーブル タイプ : Cisco マルチギガビット テクノロジーは、Cat 6a ケーブルと Cat 7 ケーブルの両方をサポートします • PoE 電力 Cisco マルチギガビット テクノロジーは、すべてのポートで最大 240 W の PoE+ バジェットを実現します (以前のシリーズは最大 150 W)。Cisco Catalyst コンパクト スイッチのブート中でも、電源が切断されたデバイスに中断なく電力を供給します。PoE パススルーは、ワイヤリング クローゼットから Cisco UPOE 対応の 8 つのダウンリンク ポートと、2 つの Cisco UPOE 入力ポートをサポートするので、導入の柔軟性と可用性を実現できます。これらのスイッチは、10 G SFP+ アップリンクを備えた Cisco Catalyst 3560-CX スイッチと、10 G SFP+ アップリンクを備えた複数の Cisco Catalyst 3560-CX コンパクト スイッチを管理できます。
10 ギガビット SFP+ アップリンク PoE+ スケールの増大 無停止型 PoE	このモードでは、コンパクト スイッチが Cisco Catalyst 6500 まが拡張すれば、Cisco Catalyst Instant Access ソリューションをキャンネットワーク プラグ アンド プレイ (PnP) は、Cisco IOS ソフトウェアの最新バージョンです。Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX スイッチは「N」の生産性向上、コスト削減、ダウンタイム短縮、ユーザ エクスペリエンス向上、Cisco Catalyst テクノロジーと Cisco IOS ソフトウェア機能の包括的な統合を実現します。
PoE パススルー	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Smart Install : ユーザが介入することなく Cisco IOS のアップグレードを実行します • Cisco Auto Smartports : エンド デバイスがスイッチ ポートに自動的に適切なポートタイプを設定します
管理と運用	
Cisco Instant Access モード [英語]	
シスコ ネットワーク プラグ アンド プレイ (PnP)	
Cisco Catalyst Smart Operations [英語]	

またはポリシーが含まれた、ポートに適用可能なインターフェイス。

- **Cisco Smart Troubleshooting : Generic Online Diagnostics (GOTD)** : ネットワークの問題を診断します。
- **Embedded Event Manager (EEM)** : Cisco Catalyst 3560-CX スイッチにインストールしてネットワーク デバイスの動作を調整できます。
- **Cisco Prime™ Infrastructure** : 初期管理と日常的な管理を自動化するワークフロー方式の設定、モニタリング、トラブルシューティングの知識と運用経験が統合されています。
- **Cisco Network Assistant** : 中小企業 (SMB) を対象とした、Cisco のすべてのスイッチ、ルータ、アクセス ポイントに共通の管理アプリケーションのコンポーネントとして購入できます。
- **Cisco Active Advisor** [英語] : ネットワーク インベントリに基づいてネットワーク管理アプリケーションのコンポーネントとして購入できます。
- **Link Aggregation Control Protocol (LACP)** : IEEE 802.3ad 標準に従ってリンクを束ねます。
- **Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)** : ブート サーバから IP アドレスを動的に割り当てます。
- **マルチキャスト VLAN レジストレーション (MVR)** : マルチキャストトラフィックを VLAN に基づいて分離し、セキュリティを確保します。
- **音声 VLAN** : 独立した VLAN で音声トラフィックを維持します。
- **Cisco VLAN Trunking Protocol (VTP)** : すべてのスイッチ間で VLAN 情報を同期させます。
- **Remote Switch Port Analyzer (RSPAN)** : 同じネットワーク内の異なるスイッチ間でトラフィックを監視します。
- **組み込みリモート モニタリング (RMON)** : ソフトウェアエージェントを使用して、モニタリング、および分析を強化します。

クラウドおよびシステムの 管理

シンプルな運用

セキュリティ

ポリシーベースのアクセス コントロール、アイデンティティ、ロギング機能があります。

Cisco [TrustSec®](#) [英語]

- **Cisco TrustSec SXP**: ネットワーク全体のセキュリティとポリシーを強制します。 <http://www.cisco.com/jp/go/trustsec> を参照してください。
- **IEEE 802.1AE MACsec 用 Cisco Catalyst 3560-CX のハードウェアサポート** (アップグレード、改ざん、リプレイ) から保護します。
- **柔軟な認証** : 802.1X、MAC 認証バイパス、Web 認証など、様々な認証方式をサポートします。
- **モニタ モード** : 802.1X を運用するための使いやすい環境を構築します。
- **RADIUS 認可変更およびダウンロード可能 ACL** : 包括的なポリシーをダウンロードして適用します。
- **Network Edge Access Transport (NEAT) 搭載 802.1X サブリースタック** : ネットワークエッジでのセキュリティを提供します。

統合された高度なセキュリティ機能によって、中間者攻撃を抑えます。

- **優れたレイヤ 2 機能** : MAC、IP、および ARP のスプーフインジェクションと IP ソース ガードもサポートします。
- **IPv6 ファーストホップ セキュリティ** : バインディング インテグリティと認証をサポートします。
- **プライベート VLAN** : スイッチ ポート間のセキュリティと分離をサポートします。
- **マルチドメイン認証** : IP Phone と PC を同じスイッチ ポートで接続できるようにします。
- **セキュア シェル (SSH)**、**Kerberos**、**Simple Network Management Protocol (SNMPv3)** : ネットワーク デバイスのセキュリティを維持します。
- **ポートベースのアクセス コントロール リスト (ACL)** : 送信元 IP アドレスに基づいてトラフィックをフィルタリングし、ポートごとに個別に設定できます。
- **セキュア ブート** : 署名され承認されたイメージだけがスイッチにロードされます。
- **Cisco AutoSecure** : 単一行の CLI によってセキュリティ設定を適用します。

脅威防御

電源管理とエネルギー効率

スイッチ休止モード

夜間や週末などの営業時間外に、スイッチを超低電力モードに切り替えます。

IEEE 802.3az または Energy-Efficient Ethernet (EEE)
無停止型 PoE

PoE パススルー

Cisco Energy Management Suite (旧称 : EnergyWise)
電源モジュール
トラフィック管理および QoS

アプリケーションの可視性

高度な Quality of Service

トラフィック バースト間でアイドル期間をポートで自動的に
スイッチのブート中でも、電源が切断されたデバイスに中断なく
PoE パススルーは、ワイヤリング クローゼットから Cisco UPOE
のダウンリンク ポートと、2 つの Cisco UPOE 入力ポートがあり
、導入の柔軟性と可用性を実現できます。

ネットワーク インフラストラクチャとネットワーク接続デバイス
80 PLUS シルバー認証

[NetFlow Lite](#) により、ネットワーク上のすべてのアプリケーション
バージョン 9 形式でエクスポートして、シスコおよびサードパー
ワイヤ スピードでのトラフィックのマーキング、分類、およびス

- ポートあたり最大 8 つの出力キューと厳密な優先キューイン
- Shaped Round Robin (SRR) スケジューリングと重み付けテ
- フローベースのレート制限と、ポートあたり最大 256 個の集

製品の詳細

スイッチ モデル

Cisco Catalyst コンパクト スイッチでは、9 つのスイッチ モデルが用意されています。モデルは、レイヤ 2 とレイヤ 3 の両方のサービスをサポートしているかレイヤ 2 サービスだけをサポートしているかによって異なります。また Power over Ethernet Plus (PoE+) のサポートの有無、ギガビット イーサネットおよびマルチギガビット イーサネット ポートの数、集約電源の有無、サポートするケーブル接続のタイプなどの違いもあります。

表 2、3、および 4 に、入手可能なスイッチ モデルの比較、各モデルにデフォルトで付属するソフトウェア パッケージ、ダウンリンク ポートに使用可能な PoE 電力のリストを示します。

表 2. Cisco Catalyst 3560-X コンパクト スイッチ モデルおよびデフォルトのソフトウェア

モデル	イーサネット ポート	PoE 出力 ポート	使用可能な PoE 電力	アップリンク	デフォルトのソフトウ
3560CX-8TC-S	10/100/1000 ギガビット イーサネット X 8	該当しない		1 G 銅線 X 2 および 1 G SFP X 2	IP Base (IP サービスおよび RTU ライセンス) SFP X 2
3560CX-12TC-S	10/100/1000 ギガビット イーサネット X 12	該当しない		1 G 銅線 X 2 および 1 G SFP X 2	IP Base (IP サービスおよび RTU ライセンス) SFP X 2
3560CX-8PC-S	10/100/1000 ギガビット イーサネット X 8	8 PoE+	240 W	1 G 銅線 X 2 および 1 G SFP X 2	IP Base (IP サービスおよび RTU ライセンス)
3560CX-12PC-S	10/100/1000 ギガビット イーサネット X 12	12 PoE+	240 W	1 G 銅線 X 2 および 1 G SFP X 2	IP Base (IP サービスおよび RTU ライセンス) SFP X 2
3560CX-12PD-S	10/100/1000 ギガビット イーサネット X 12	12 PoE+	240 W	1 G 銅線 X 2 および 10 G SFP+ X 2	IP Base (IP サービスおよび RTU ライセンス)
C3560CX-8PT-S	10/100/1000 ギガビット イーサネット X 8	8 PoE+	最大 146 W	1 G 銅線 X 2 (Cisco UPOE+ アップリンク)	IP Base (IP サービスおよび RTU ライセンス)
C3560CX-8XPD-S	10/100/1000 ギガビット イーサネット X 6 および 2 マルチギガビット イーサネット	8 PoE+	240 W	10 G SFP+ X 2	IP Base (IP サービスおよび RTU ライセンス)

ト
100/2500/5000/10000

表 3. C3560CX-8PT-S スイッチ PoE および PoE+ 電力容量

モデル	電源オプション	使用可能な PoE 電力 (W)	アップリンクからの電力
3560CX-8TC-S	内部電源	0 W	なし
3560CX-12TC-S	内部電源	0 W	なし
3560CX-8PC-S	内部電源	240 W	なし
3560CX-12PC-S	内部電源	240 W	なし
3560CX-12PD-S	内部電源	240 W	なし
C3560CX-8PT-S	1 PoE アップリンク	0 W	なし
	2 PoE アップリンク	0 W	あり
	1 PoE+ アップリンク	0 W	あり
	2 PoE+ アップリンク	20 W	あり
	1 Cisco UPOE アップリンク	22 W	あり
	2 Cisco UPOE アップリンク	68 W	あり
	補助入力	54 W	あり
	1 PoE アップリンクおよび補助入力	65 W	あり
	2 PoE アップリンクおよび補助入力	76 W	あり
	1 PoE+ アップリンクおよび補助入力	76 W	あり
	2 PoE+ アップリンクおよび補助入力	98 W	あり
	1 Cisco UPOE アップリンクおよび補助入力	100 W	あり
2 Cisco UPOE アップリンクおよび補助入力	146 W	あり	
3560CX-8XPD-S	内部電源	240 W	なし

表 4. Cisco Catalyst 2960-X コンパクト スイッチ モデルおよびデフォルトのソフトウェア

モデル	イーサネット ポート	PoE 出力 ポート	使用可能な PoE 電力	アップリンク	デフォルトのソフトウェア
2960CX-8TC-L	10/100/1000 ギガビット イーサネット X 8	該当しない		1 G 銅線 X 2 および 1 G SFP X 2	LAN Base
2960CX-8PC-L	10/100/1000 ギガビット イーサネット X 8	8 PoE+	124 W	1 G 銅線 X 2 および 1 G SFP X 2	LAN Base

注： 4 つすべてのアップリンク ポート (2 つの銅線ポートと 2 つのファイバポート) を同時に、またはダウンリンクとして使用できます。

スイッチ ソフトウェア

Cisco Catalyst 3560-CX コンパクト スイッチは、Cisco IOSR ソフトウェアの IP Base バージョンと合わせて出荷されます。3560-CX スイッチをアップグレードすることで、Right-to-Use (RTU) ライセンスによる IOS ソフトウェアの IP サービス バージョンを使用できます。Cisco Catalyst 3560-CX スイッチの IP Base および IP Services 機能により、すべての LAN Base 機能に加えてベースライン エンタープライズ サービスが得られます。ルーテッド アクセス、Cisco TrustSec、Media Access Control Security (MACsec)、およびその他の高度なネットワーク サービスを含む、レイヤ 3 ネットワーキング機能がサポートされています。IP サービス フィーチャ セットでは、Open Shortest Path First (OSPF)、Border Gateway Protocol (BGP)、Enhanced Internal Gateway Routing Protocol (EIGRP)、ポリシーベース ルーティング (PBR)、マルチキャスト ルーティング、Virtual Routing and Forwarding (VRF) Lite を含む完

全なレイヤ 3 ルーティング機能を使用できます。
Cisco Catalyst 2960-CX シリーズ コンパクト スイッチには、Cisco IOS ソフトウェアの LAN Base バージョンが付属します。これらのスイッチは、高度なレイヤ 2 スイッチングに加え、ネットワーク エッジ向けに音声、ビデオ、無線 LAN サービスなどのレイヤ 2 ~ 4 のインテリジェントなサービスを提供します。

ライセンスおよびソフトウェアのポリシー

Cisco Catalyst LAN Base および IP Base ソフトウェア フィーチャ セットをお持ちのお客様には、公開仕様、リリース ノート、および業界標準に対するソフトウェアの適合性を維持するために、アップデートとバグ修正が提供されます。これはシスコまたはシスコの販売代理店から製品を購入されたエンド ユーザが製品を継続的に所有または使用している期間、または製品の販売終了日から 1 年以内のどちらか短い方の期間提供されます。このポリシーは、以前のあらゆる保証条件またはソフトウェア使用条件に優先します。また、予告なく変更される場合があります。

製品仕様

表 5 に、Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX コンパクト スイッチのハードウェア仕様を示します。

説明	Cisco Catalyst 3560-CX	Cisco Catalyst 2960-CX
転送帯域幅	46 Gbps (C3560CX-8XPD-S)	34 Gbps (C3560CX 12 Gbps-12PD-S)
フラッシュ メモリ	128 MB	128 MB
メモリ (DRAM)	512 MB	512 MB
最大 VLAN 数	1023	255
VLAN ID 数	4000	4000
最大伝送ユニット (MTU)	最大 9,000 バイト	最大 9,000 バイト
ジャンボ フレーム	9198 バイト	9198 バイト
転送レート : 64 バイト パケットの Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX		
2960CX-8TC-L	17.9 Mpps	
2960CX-8PC-L	17.9 Mpps	
3560CX-8TC-S	17.9 Mpps	
3560CX-12TC-S	23.8 Mpps	
3560CX-8PC-S	17.9 Mpps	
3560CX-12PC-S	23.8 Mpps	
3560CX-12PD-S	50.6 Mpps	
3560CX-8PT-S	14.9 Mpps	
3560CX-8XPD-S	68.4 Mpps	
リソース : Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX		
3560-CX および 2960-CX 用 SDM テンプレートのリリース ノートを参照してください。		

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/catalyst2960cx_3650cx/

[software/release/15-2_3_e/release_notes/rn-1523e-2960cx-3560cx.html](http://www.cisco.com/software/release/15-2_3_e/release_notes/rn-1523e-2960cx-3560cx.html)

[英語]

Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX イーサネット インターフェイス

:

コネクタおよびケーブル

- 10BASE-T ポート : RJ-45 コネクタ、2 ペア カテゴリ 3、4、または 5 シールドなしツイストペア (UTP) ケーブル
- 100BASE-TX ポート : RJ-45 コネクタ、2 ペア カテゴリ 5 UTP ケーブル
- 1000BASE-T ポート : RJ-45 コネクタ、4 ペア カテゴリ 5 UTP ケーブル
- 1000BASE-T SFP ベース ポート : RJ-45 コネクタ、4 ペア カテゴリ 5 UTP ケーブル

Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX SFP および SFP+ インターフェイス :

サポートされる SFP および SFP+ モジュールの詳細については、トランシーバの互換性マトリクス

(<http://www.cisco.com/c/en/us/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.html>) [英語] を参照してください。

電源コネクタ

- スイッチへの電源供給には内部電源装置のみを使用可能。コネクタはスイッチ背面にあります。内部電源装置はオートレンジユニットです。
- 内部電源装置は、入力電圧 100 ~ 240 V AC に対応します。
- 付属品の AC 電源コードを使用して、AC 電源コネクタを AC 電源コンセントに接続します。

注 : Cisco Catalyst WS-C3560CX-8PT-S では、必要に応じて外部 AC-DC または DC-DC 電源アダプタを使用できます。

インジケータ

ポート単位のステータス : リンク完全性、無効、アクティビティ、スピード、全二重

システムのステータス : システム、リンク ステータス、リンク二重化、リンク スピード

Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX

寸法 (高さ X 幅 X 奥行)

	インチ	cm
	1.75 X	
2960CX-8TC-L	10.6 X	4.44 X 26.9 X 21.3
	8.4	
	1.75 X	
2960CX-8PC-L	10.6 X	4.44 X 26.9 X 23.8
	9.4	
	1.75 X	
3560CX-8TC-S	10.6 X	4.44 X 26.9 X 21.3
	8.4	
	1.75 X	
3560CX-12TC-S	10.6 X	4.44 X 26.9 X 21.3
	8.4	
	1.75 X	
3560CX-8PC-S	10.6 X	4.44 X 26.9 X 23.8
	9.4	
	1.75 X	
3560CX-12PC-S	10.6 X	4.44 X 26.9 X 23.8
	9.4	
	1.75 X	
3560CX-12PD-S	10.6 X	4.44 X 26.9 X 23.8

		10.6 X			
		9.4			
		1.75 X			
	3560CX-8PT-S	10.6 X	4.44 X 26.9 X 17.7		
		7.0			
		1.75 X			
	3560CX-8XPD-S	10.6 X	4.44 X 26.9 X 26.4		
		10.4			
重量	Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX	ポンド	kg		
	2960CX-8TC-L	3.8	1.72		
	2960CX-8PC-L	5.0	2.27		
	3560CX-8TC-S	3.8	1.72		
	3560CX-12TC-S	3.9	1.77		
	3560CX-8PC-S	5.0	2.27		
	3560CX-12PC-S	5.1	2.31		
	3560CX-12PD-S	5.1	2.31		
	3560CX-8PT-S	3.5	1.58		
	3560CX-8XPD-S	6.0	2.72		
		Cisco Catalyst 3560-CX		Cisco Catalyst 2960-CX	
	高度 1,524 m (5,000 フィート) までの動作*温度	-5 °C ~ +45 °C**	+23 °F ~ +113 °F	-5 °C ~ +45 °C**	+23 °F ~ +113 °F
高度 3,048 m (10,000 フィート) までの動作*温度	-5 °C ~ +45 °C	+23 °F ~ +113 °F	-5 °C ~ +45 °C	+23 °F ~ +113 °F	
高度 4,572 m (15,000 フィート) までの保管温度	-25 ~ +70 °C	-13 ~ +158 °F	-25 ~ +70 °C	-13 ~ +158 °F	
動作高度	最高 3,048 m	最高 10,000 フィート	最高 3,048 m	最高 10,000 フィート	
保管高度	最高 4,000 m	最高 15,000 フィート	最高 4,000 m	最高 15,000 フィート	
動作相対湿度	5 ~ 95 % 結露しないこと		5 ~ 95 % 結露しないこと		
保管相対湿度	5 ~ 95 % 結露しないこと		5 ~ 95 % 結露しないこと		
	* コールド スタートの最低周囲温度は 0 °C (+32 °F) 。				
	** 10G SKU の最高動作温度は 40 °C。WS-C3560CX-8XPD-S の場合、最高動作温度は、逆向きに取り付けた場合、および全負荷状態で 35 °C (POE および 10G SFP+ トランシーバの最大数を取り付けた場合)				
	Cisco Catalyst 3560-CX	MTBF	Cisco Catalyst 2960-CX	MTBF	
	3560CX-8TC-S	756,260	2960CX-8TC-L	756,260	
	3560CX-12TC-S	755,270	2960CX-8PC-L	569,530	
平均故障間隔 (MTBF)	3560CX-8PC-S	569,530			
	3560CX-12PC-S	553,140			
	3560CX-12PD-S	528,480			
	3560CX-8PT-S	737,740			
	3560CX-8XPD-S	528,480			

表 6 に、Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX スイッチの電力仕様を示します。
表 6. Cisco Catalyst 3560-C および 2960-C シリーズ コンパクト スイッチの電力仕様

説明	仕様				
測定スループット 100 % 時の消費電力	Cisco Catalyst 3560-CX	スイッチ消費電力 (ワット)	Cisco Catalyst 2960-CX	スイッチ消費電力 (ワット)	
	3560CX-8TC-S	18.8 W	2960CX-8TC-L	18.8 W	
	3560CX-12TC-S	20.8 W	2960CX-8PC-L	24.5 W	
	3560CX-8PC-S	24.4 W			
	3560CX-12PC-S	26.3 W			
	3560CX-12PD-S	29.5 W			
	3560CX-8PT-S	シングル アップ リンク = 22.9 W ¹ デュアル アップ リンク = 24.3 W ¹			
	3560CX-8XPD-S	35.2 W			
	Cisco Catalyst 3560-CX	スイッチ消費電力 (ワット)	Cisco Catalyst 2960-CX	スイッチ消費電力 (ワット)	
	3560CX-8TC-S	18.6 W	2960CX-8TC-L	18.7 W	
3560CX-12TC-S	20.6 W	2960CX-8PC-L	24.3 W		
3560CX-8PC-S	24.2 W				
3560CX-12PC-S	26.1 W				
3560CX-12PD-S	28.9 W				
3560CX-8PT-S	シングル アップ リンク = 22.8 W ¹ デュアル アップ リンク = 24.2 W ¹				
3560CX-8XPD-S	34.5 W				
測定スループット 0% 時の消費電力 (EEE 対応)	Cisco Catalyst 3560-CX	スイッチ消費電力 (ワット)	Cisco Catalyst 2960-CX	スイッチ消費電力 (ワット)	
	3560CX-8TC-S	14.8 W	2960CX-8TC-L	15 W	
	3560CX-12TC-S	15.6 W	2960CX-8PC-L	20.4 W	
	3560CX-8PC-S	21.3 W			
	3560CX-12PC-S	21.3 W			
	3560CX-12PD-S	24.9 W			
	3560CX-8PT-S	シングル アップ リンク = 20.1 W ¹ デュアル アップ リンク = 21.3 W ¹			
	3560CX-8XPD-S	32.7 W			
	Cisco Catalyst 3560-CX	スイッチ消費電力 (ワット)	Cisco Catalyst 2960-CX	スイッチ消費電力 (ワット)	
	3560CX-8TC-S	該当しない	2960CX-8TC-L	該当しない	
3560CX-12TC-S	該当しない	2960CX-8PC-L	161.4 W		
3560CX-8PC-S	269.1 W				
3560CX-12PC-S	275.2 W				
3560CX-12PD-S	278 W				
3560CX-8PT-S	180 W ¹				
3560CX-8XPD-S	285.1 W				
AC/DC 入力電圧および電流	Cisco Catalyst 3560-CX	I/P 電圧	Cisco Catalyst 2960-CX	I/P 電圧	I/P 電流
	3560CX-8TC-S	100 ~	2960CX-8TC-L	100	3.25

		240 VAC	0.2 A		240 VAC	~ 1.5 A
3560CX-12TC-S	100 ~ 240 VAC	0.5 ~ 0.2 A		2960CX-8PC-L	100 ~ 240 VAC	3.25 ~ 1.5 A
3560CX-8PC-S	100 ~ 240 VAC	3.25 ~ 1.5 A				
3560CX-12PC-S	100 ~ 240 VAC	3.25 ~ 1.5 A				
3560CX-12PD-S	100 ~ 240 VAC	3.25 ~ 1.5 A				
3560CX-8PT-S	18-60VDC	6.0 ~ 1.6 A				
3560CX-8XPD-S	100 ~ 240 VAC	3.25 ~ 1.5 A				

Cisco Catalyst 3560-CX			Cisco Catalyst 2960-CX				
	ワット	KVA	BTU		ワット	KVA	BTU
3560CX-8TC-S	30	0.05	170.6	2960CX-8TC-L	30	0.05	170.6
3560CX-12TC-S	30	0.05	170.6	2960CX-8PC-L	170	0.19	648.3
3560CX-8PC-S	280	0.3	1023.6				
3560CX-12PD-S	290	0.31	1057.7				
3560CX-8PT-S	90	0.11	375.3 ¹				
3560CX-8XPD-S	290	0.31	1057.7				

定格電力

¹ 対象はスイッチのみ (エンド デバイスによって使用される PoE は除く)
 測定電力は、最良および最悪の場合です。最良の場合は 1 PoE+ 接続。最悪の場合
 は 2 PoE 接続

- PoE および PoE+**
- PoE+ の場合、各ポートの最大供給電力は 30 W
 - PoE の場合、各ポートの最大供給電力は 15.4 W

容量 : 300 W、効率 : 80 Plus シルバー認定

PoE 電源装置の特性	負荷 (%)	電力効率	力率
	• 20	• 85%	• 0.8
	• 50	• 88%	• 0.9
	• 100	• 90%	• 0.95

表 7 に、スイッチ管理および標準規格のサポートについて示します。

表 7. ; Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX シリーズ コンパクト スイッチの管理および標準規格のサポート

説明	仕様
管理	
標準規格	
RFC 準拠	

注 : RFC、MIB、および各種標準への準拠は、IOS のレベルによって異なります。

表 8 に、安全性と適合規格の情報を示します。

説明	仕様
安全規格と適合規格のサポート	

安全規格

電磁波放射認定'

環境

有害物質の使用規制 (ROHS) 6

通信

Common Language Equipment Identifier (CLEI) 規約

発注情報

発注する場合は、表 9 で発注情報を確認し、[Cisco Commerce Workspace \[英語\]](#) を参照してください。

表 9. Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX シリーズ コンパクト スイッチの発注情報

Cisco Catalyst 3560-CX コンパクト スイッチ

製品番号	説明
WS-C3560CX-8TC-S	3560-CX スイッチ 8 GE、アップリンク : 1 G SFP X 2 および 1 G 銅線 X 2、IP Base
WS-C3560CX-12TC-S	3560-CX スイッチ 12 GE、アップリンク : 1 G SFP X 2 および 1 G 銅線 X 2、IP Base
WS-C3560CX-8PC-S	3560-CX スイッチ 8 GE PoE+、アップリンク : 1 G SFP X 2 および 1 G 銅線 X 2、IP Base
WS-C3560CX-12PC-S	3560-CX スイッチ 12 GE PoE+、アップリンク : 1 G SFP X 2 および 1 G 銅線 X 2、IP Base
WS-C3560CX-12PD-S	3560-CX スイッチ 12 GE PoE+、アップリンク : 10 G SFP+ X 2 および 1 G 銅線 X 2、IP Base
WS-C3560CX-8PT-S	3560-CX PD PSE スイッチ 8 GE PoE+、アップリンク : 1G 銅線 X 2 (Cisco UP 経由の電源供給)、IP Base
WS-C3560CX-8XPD-S	3560-CX スイッチ 6 GE PoE+、2 MultiGE PoE+、アップリンク : 10G SFP+ X 2、IP Base

Cisco Catalyst 2960-CX コンパクト スイッチ

製品番号	説明
WS-C2960CX-8TC-L	2960-CX スイッチ 8 GE、アップリンク : 1 G SFP X 2 および 1 G 銅線 X 2、LAN Base
WS-C2960CX-8PC-L	2960-CX スイッチ 8 GE PoE+、アップリンク : 1 G SFP X 2 および 1 G 銅線 X 2、LAN Base

Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX のアクセサリ

製品番号	説明
PWR-CLP=	3560-CX および 2960-CX コンパクト スイッチ用電源クリップ
PWR-ADPT=	WS-C3560CX-8PT-S コンパクト スイッチ用 AC-DC 電源アダプタ
PWR-ADPT-DC=	WS-C3560CX-8PT-S コンパクト スイッチ用 DC-DC 電源アダプタ
PWR-ADPT-BRKT=	WS-C3560CX-8PT-S コンパクト スイッチを動作させるための電源アダプタ ブラケット (CMPCT-DIN-MNT= または CMPCT-MGNT-TRAY = のいずれかに必要)
CMPCT-CBLE-GRD=	3560-CX および 2960-CX コンパクト スイッチ用ケーブル ガード
CMPCT-MGNT-TRAY =	3560-CX および 2960-CX コンパクト スイッチ取り付け用マグネットとトレイ

Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX のアクセサリ

部品番号	説明
CMPCT-DIN-MNT=	3560-CX および 2960-CX コンパクト スイッチ用の DIN レール マウント
RCKMNT-19-CMPCT=	3560-CX および 2960-CX コンパクト スイッチ用 19 インチ ラック マウント ブラケット
RCKMNT-23-CMPCT=	3560-CX および 2960-CX コンパクト スイッチ用 23 および 24 インチ ラック マウント ブラケット

Cisco Catalyst 3560-CX ソフトウェア ライセンス

製品番号	説明
L-C3560CX-RTU=	Cisco Catalyst 3560-CX IP Base から IP Services への RTU 電子ライセンス
C3560CX-RTU=	Cisco Catalyst 3560-CX IP Base から IP Services への RTU ペーパー ライセンス

保証に関する情報

Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX シリーズ スイッチには、90 日間の Cisco Technical Assistance Center (TAC) によるサポートと翌営業日のハードウェア無償交換を含む制限付きライフタイム ハードウェア保証 (拡張版) が付属しています (詳細については表 10 を参照)。

表 10. 制限付きライフタイム ハードウェア保証 (拡張版)

シスコの制限付きライフタイム ハードウェア保証 (拡張版)

対象デバイス	Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX シリーズ コンパクト スイッチに適用される
保証期間	シスコまたはシスコの販売代理店から製品を購入されたお客様が製品を継続的に所
EoL ポリシー	製品の製造が中止された場合、シスコの保証サポートは中止の発表から 5 年間に限
ハードウェアの交換	シスコまたはその代理店では、可能な場合は、翌営業日に交換部品を出荷するよう
発効日	品を出荷するよう、商業上合理的な努力をします。実際の配送期間は、お客様の所
TAC サポート	ハードウェアの保証はお客様へのお荷物から発効します (シスコの販売代理店から
Cisco.com へのアクセス	シスコでは、お客様が購入された Cisco Catalyst 2960 および 3560 製品の出荷日から

Cisco.com へのゲスト アクセスのみが認められます。

シスコのソフトウェアに適用される保証を含む正式な保証条件は、ご購入のシスコ製品に付属する『Cisco Information Packet』に記載されています。製品の使用前に、個々の製品に付属する保証条件をよくお読みください。シスコは、保証の唯一の救済手段として購入代金を払い戻す権利を留保します。

デバイス保証にシスコ テクニカル サービス契約を加えると、保証される 90 日間を経過した後も Cisco Technical Assistance Center (TAC) にアクセスできます。また、重要な業務ニーズを満たす多様なハードウェア交換オプション、ライセンス対象のプレミアム Cisco IOS ソフトウェアのアップデート、Cisco.com の高度なナレッジ ベースとサポート ツールへの登録アクセスも提供されます。

保証条項の詳細については、<http://www.cisco.com/go/warranty/> [英語] を参照してください。

シスコとパートナーによるサービス

お客様の環境に合わせて提供されるシスコおよびパートナー各社によるサービスを利用すると、革新性と安全性を備えたインテリジェントな競争力を手に入れることができます。お客様のビジネス目標を理解することから始まる調査プロセスを通じて、次世代 Cisco Catalyst 固定構成スイッチをお客様のアーキテクチャに統合し、ネットワーク サービスをそのプラットフォームに組み込む作業を一貫して支援します。知識と先進の手法を共有することにより、お客様が新しいテクノロジーを効果的に導入、吸収、管理、および拡張できるように各段階でサポートいたします。お客様のビジネス ニーズにお応えし、高品質のネットワーク パフォーマンスを維持しながら、さらに運用コストを抑えるように考案された柔軟なサポート サービス (表 11) をご用意しています。

表 11. Cisco Catalyst 3560-CX および 2960-CX シリーズ コンパクト スイッチで利用可能なテクニカル サービス

テクニカル サービス

Cisco SMARTnet Catalyst® サービス

Cisco Smart Foundation サービス

Cisco Focused Technical Support サービス (FTS)

詳細はこちら

詳細については、シスコ セールス アカウント 担当者に問い合わせるか、<http://www.cisco.com/go/compactswitches> [英語] を参照してください。