

高機能マルチレイヤスイッチ

Catalyst3560-X/3750-Xシリーズ

優れた冗長性とセキュリティ、
柔軟性を備えた高機能
マルチレイヤスイッチ。



Catalyst3560-Xシリーズ Catalyst3750-Xシリーズ

いま、オフィスで求められる スイッチの課題

- アクセススイッチの集約に冗長性の高いスイッチを使いたい。
- 将来のネットワーク構成の変更にも柔軟に対応できるスイッチが欲しい。
- 15.4W (IEEE802.3af) より大きな電力を給電できるPoEスイッチが欲しい。
- 設定・管理を簡素化し、管理業務を効率化・低コスト化したい。

● すべて、解決します ●

冗長性の向上と運用コストの低減を実現する新機能を搭載

従来機種Catalyst3560-E/3750-Eシリーズと比較し、電源モジュールおよびファンモジュールの二重化が可能となり、冗長性が向上。
Catalyst3750-Xでは、新機能StackPowerにより電源リソースを共有、利用効率の向上を実現します。

二重化可能な電源、ファンモジュール

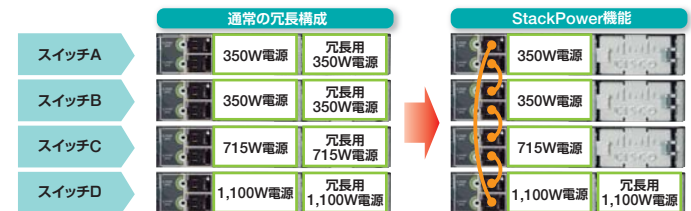
電源モジュールとファンモジュールの二重化が可能（ファンモジュールは標準で二重化）です。安定した運用を実現すると共に、障害発生や電源のアップグレード時にも容易に対応できます。



StackPower機能 (Catalyst3750-X)

最大4台のスイッチで電源を共有。スタック内の別の装置に搭載された電源から電力供給を受けることができ、リソースの効率的な利用が可能です。また冗長に必要な電源台数の削減も可能なため、導入コストの削減にも貢献します。

Redundant (冗長) モードの場合: 装置ごとの冗長用電源搭載が不要!
スタックしたスイッチA~Dの電源障害時にスイッチDに搭載した冗長用電源が電力を供給。
冗長用電源の出力電力以下なら複数のスイッチへの電力供給も可能。



Power-Sharing (共有) モードの場合は、電力が不足したスイッチに対し余力のある電源モジュールが電力を供給することで、スタック全体で電源リソースを効率的に配分し、電源の追加投資を抑えます。

ネットワーク環境の変化に合わせて柔軟な構成変更が可能

モジュール型アップリンクポート、PoEモデル、LAN BASEモデルなどを備え、幅広いネットワーク構成に柔軟に対応します。

モジュール型アップリンクポート (オプション)

運用開始後にアップリンクを変更したい場合にも、モジュールを交換するだけで対応できます。



PoEモデル、LAN BASEモデルなど豊富なラインナップ

PoE+ (IEEE802.3at) 対応モデルではポートあたり30Wの給電が可能。高機能のネットワークカメラやIP電話など、高い電力を必要とする機器に対応できます。また、LAN BASEモデルにより、高機能なアクセススイッチとしても利用可能です。

セキュリティ機能が更に充実

従来機種Catalyst3560-E/3750-Eシリーズと比較し、セキュリティ機能が更に充実。新たに以下の機能に対応し、強固なネットワークセキュリティを提供します。

- **MAC security(MACsec)機能**
IEEE 802.1AE準拠のMACsec機能をハードウェアで処理。トラフィックをワイヤレートで暗号化し、データの盗聴、盗用を防止。
- **Cisco TrustSecに対応**
ネットワーク全体のロールベースのアクセス制御を実現。

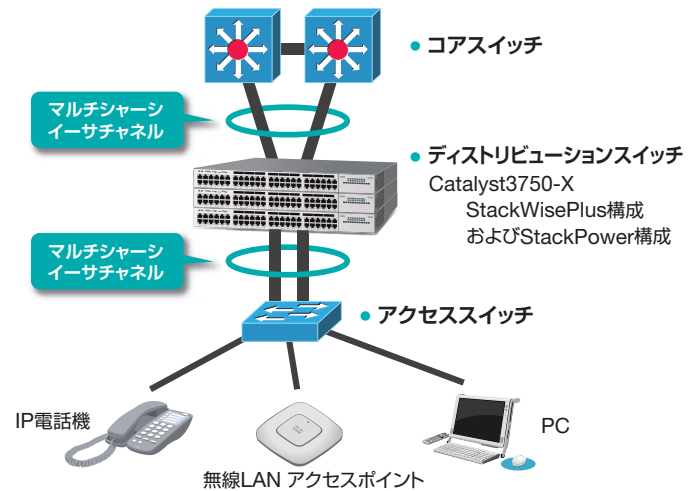
従来機種の豊富な機能、高い性能を継承

従来機種Catalyst3560-E/3750-Eシリーズの特長・機能を継承しています。

- **StackWisePlus機能**
背面のスタックポートにより、最大9台の装置を論理的に統合。
装置冗長と回線冗長を実現するマルチシャーシイーサチャネル構成や装置の一元管理が可能。
- **全ポートワイヤスピード**
高い転送性能でアクセススイッチを高密度で収容可能。

利用例(Catalyst3750-Xでスタック機能利用の場合)

StackWisePlus機能によりスイッチを論理的に統合し、マルチシャーシイーサチャネルで回線および装置冗長を提供。またStackPower機能により、電源の効率的な冗長化やリソース配分が可能です。



仕様一覧

● スイッチ本体

品名 (右の記載の末尾に-L-SSH(-200V)または-S-SSH(-200V))		Catalyst 3560X-24T	Catalyst 3750X-24T	Catalyst 3560X-48T	Catalyst 3750X-48T	Catalyst 3560X-24P	Catalyst 3750X-24P	Catalyst 3560X-48P	Catalyst 3750X-48P	Catalyst 3560X-48PF	Catalyst 3750X-48PF
スイッチファブリック (Gbps)		160									
フォワーディングレート (C3K-NM-10G搭載時) (Mpps)		65.5		101.2		65.5		101.2		101.2	
MACアドレステーブル		最大 6,000(Default template 時)、最大 4,000(Access template 時)、最大 12,000(VLAN template 時)、最大 3,000(Routing template 時) ^{*1}									
VLAN		1～4,094(同時アクティブ数:最大1,005)									
スロット数	ネットワークモジュール	1				1				1	
	FANモジュール	2(標準搭載)				2(標準搭載)				2(標準搭載)	
	電源モジュール [標準搭載モジュール、搭載数]	2 [350W AC電源、×1]				2 [715W AC電源、×1]				2 [1100W AC電源、×1]	
アクセスポート数	10/100/1000BASE-T (RJ-45)	24	24	48	48	24	24	48	48	48	48
アップリンク ポート数	C3KX-NM-1G搭載時										
	100/1000BASE-X (SFPスロット)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	C3KX-NM-10G搭載時										
	1000/10GBASE-X (SFP/SFP+スロット)	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}
	100/1000BASE-X (SFPスロット)	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}	2 ^{*2}
	StackWise	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2
管理ポート数	10/100BASE-TX (RJ-45)	1				1				1	
	RS-232C (RJ-45)	1 (CONSOLE)				1 (CONSOLE)				1 (CONSOLE)	
	USB (Type Mini-B)	1 (CONSOLE)				1 (CONSOLE)				1 (CONSOLE)	
外形寸法 (幅×奥行き×高さ) (mm)		445 × 460 × 44.5				445 × 460 × 44.5				445 × 495 × 44.5	
質量 (kg)		7	7.1	7.3	7.4	7.1	7.2	7.4	7.5	7.5	7.6
消費電力 (W)	C3KX-NM-1G搭載時実測値 (PoE出力なし) ^{*3}	93.5	93.5	120.4	120.4	99.3	99.3	133.9	133.9	137.2	137.2
	(標準電源使用時) C3KX-NM-10G搭載時実測値 (PoE出力なし) ^{*3}	98.7	98.7	126	126	104.6	104.6	139.3	139.3	142.9	142.9
PoE出力電力 (標準電源使用時) (W)		—	—	—	—	435				800	
XPS (外付け冗長電源システム)		将来サポート予定									
StackPower		—	○ ^{*1}	—	○ ^{*1}	—	○ ^{*1}	—	○ ^{*1}	—	○ ^{*1}

*1: Routing templateおよびStackPowerは、IP BASEセットおよびIP SERVICESセットのみサポートしています。

*2: 10GbE×2もしくは10GbE×1+GbE×2もしくはGbE×4のいずれかの組み合わせで使用できます。

*3: 100%スループット時の値です。また、PoE出力最大時の値は非公開です。

● 電源モジュール

品名	350W AC電源	715W AC電源	1100W AC電源
質量(kg)	1.25	1.26	1.6
電源	AC100V(±10%)/ AC200V(±10%)、50/60Hz		
消費電力(W)	398	804	1,250
電源モジュール入力電流(A)	最大 4	最大 10	最大 12
電源モジュール出力電力(W)	350	715	1,100

*DC電源搭載機種及びDC電源モジュールを将来リリース予定です。

安全に関するご注意



★本製品の設置・接続・使用に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめ熟読のうえ、必ずお守りください。

お問い合わせは、下記へ

NEC 企業ソリューション事業本部

URL: <http://www.nec.co.jp/cisco/>

- 本製品の製造元はシスコシステムズ合同会社です。
- 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。
- その他の社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
- 本製品は利用するOS、アプリケーションにより、外国為替及び外国貿易法の規定に該当する場合がありますので、日本国外に輸出する場合には、同法に基づき日本国政府の輸出許可又は役務許可が必要です。従って、本製品を日本国外へ輸出する場合にはOS、アプリケーションが該当が非該当かの確認が必要です。
- 本カタログに掲載されている内容は、改良のため予告なくデザイン・仕様を変更することがあります。



Specialization

- Advanced Routing & Switching
- Advanced Unified Communications
- Advanced Wireless LAN
- Advanced Security
- Advanced Data Center Networking Infrastructure
- Advanced Data Center Storage Networking



このカタログは環境にやさしい大豆油インキを使用しています。