

## Cisco Catalyst 4500 E シリーズ

### 全般

- Q.** Cisco® Catalyst® 4500 E シリーズは、どのような位置づけの製品ですか。
- A.** Cisco Catalyst 4500 シリーズは、シスコのモジュラ アクセス ポートフォリオの代表的な製品です。大規模企業のワイヤリング クローゼット、中小規模企業 (SMB) のコア/アグリゲーション、家庭やオフィスへのメトロ ファイバなどの FTTX/アグリゲーションをターゲットにしたプラットフォームです。

### Cisco Catalyst 4500 シリーズ スーパーバイザ

- Q.** Cisco Catalyst 4500E Supervisor Engine 8-E の特徴を教えてください。
- A.** Cisco Catalyst 4500E Supervisor Engine 8-E は、1 つのプラットフォームで有線ネットワークとワイヤレス ネットワークを完全に統合する、次世代のエンタープライズクラスのスイッチング エンジンです。
- Q.** 有線とワイヤレス プラットフォームを統合するとどんなメリットがあるのですか。
- A.** 有線とワイヤレスを統合することによって、インフラストラクチャ機能、復元力、アプリケーションの可視性、きめ細かい QoS など、有線での優れた IOS 機能がワイヤレスでも実現できます。
- Q.** Catalyst 4500E でのワイヤレストラフィックの終端処理性能を教えてください。
- A.** Supervisor Engine 8-E は、ハードウェア対応で最大 20 G のワイヤレス終端処理を実現します。
- Q.** Cisco Catalyst 4500E Supervisor Engine 8-E、7-E、7L-E は従来のシャーシでもサポートされますか。
- A.** いいえ、サポートされません。Cisco Catalyst 4500E Supervisor Engine 8-E、7-E、7L-E は、E シリーズのシャーシのみで機能します。
- Q.** 各スーパーバイザ エンジンでサポートされているアップリンクのタイプを教えてください。
- A.** 表 1 に利用可能なアップリンクを示します。

表 1. 利用可能なアップリンク

	Cisco Catalyst 4500E Supervisor Engine 8-E	Cisco Catalyst 4500 Supervisor Engine 7-E	Cisco Catalyst 4500 Supervisor Engine 7L-E	Cisco Catalyst 4500 Supervisor Engine 6-E	Cisco Catalyst 4500 Supervisor Engine 6L-E
<b>アップリンク</b>	8 X 10 G または 8 X 1 G	4 X 10 G または 4 X 1 G	2 X 10 G または 4 X 1 G	2 X2	2 X2
<b>タイプ</b>	Small Form-Factor Pluggable Plus (SFP+)/SFP	SFP+/SFP	SFP+/SFP	X2	X2

- Q.** ノンストップ フォワーディング (NSF)、ステートフル スイッチオーバー (SSO)、In-Service Software Upgrade (ISSU) は、冗長構成のスーパーバイザ エンジンでサポートされていますか。
- A.** はい。これらの機能は、出荷されるすべての Cisco Catalyst 4500E Supervisor Engine でサポートされています。

## ライセンス

**Q.** Cisco Catalyst 4500 E シリーズで利用可能なソフトウェア ライセンスのレベルを教えてください。

**A.** 次のレベルが利用可能です。

- Cisco IOS® XE ソフトウェア LAN Base: このバンドルの機能セットには、レイヤ 2 機能が含まれています。
- Cisco IOS XE ソフトウェア IP Base: この機能セットは、ソフトウェア アクティベーション ライセンス (SAL) によるアップグレードが可能です。すべてのレイヤ 2 機能と、基本的なレイヤ 3 機能の一部が含まれています。ISSU/SSO はこのパッケージでサポートされています。
- Cisco IOS XE ソフトウェア Enterprise Services: この機能セットは、SAL でアップグレードできます。レイヤ 3 プロトコルをすべてサポートし、完全なルーティングの拡張性や、Border Gateway Protocol (BGP)、Virtual Route Forwarding (VRF)、ポリシーベース ルーティング (PBR) などの高度な機能に対応しています。

これらの機能は、ソフトウェア ライセンス メカニズムを使用して有効にできます。ソフトウェア ライセンスの詳細については、このドキュメントの「ライセンス」の項、または <http://www.cisco.com/go/sa/> [英語] を参照してください。

**Q.** Cisco Catalyst 4500E にはどのようなライセンス モデルが採用されていますか。

**A.** Cisco Catalyst 4500E には、right-to-use (RTU) ライセンス モデルが採用されています。RTU は信頼関係に基づいたライセンス モデルで、お客様がシンプルな EXEC CLI コマンドを使用して、柔軟にライセンスのアップグレード、ダウングレード、RMA 目的の移動を行えるように設計されています。

**Q.** ハードウェアで IPv6 に対応するには Enterprise Services イメージが必要ですか。

**A.** 必要ありません。IPv6 機能はハードウェアにプロビジョニングされています。IPv4 同様、レイヤ 2 + IPv6 は、スタティック ルートやマルチキャストリスナー検出 (MLD) スヌーピングなどのマルチキャスト機能を IP Base イメージでサポートしています。Enterprise Services イメージは、レイヤ 3 に対応する際に必要です。

**Q.** Cisco Catalyst 4500E Supervisor Engine 8-E でワイヤレス終端機能を有効化するにはどのようなライセンスが必要ですか。

**A.** ワイヤレス終端機能を有効にする上で、IP Base 以外のライセンスは必要ありません。この機能は、1HCY14 からの提供開始を予定しています。

**Q.** Cisco Catalyst 4500E Supervisor Engine 8-E でワイヤレス コントローラ機能を有効化するにはどのようなライセンスが必要ですか。

**A.** ワイヤレス コントローラ機能を有効にする場合は、IP Base または Enterprise Services に加え、アクセス ポイント ライセンスを購入する必要があります。この機能とライセンスは、1HCY14 からの提供開始を予定しています。

**Q.** Cisco Catalyst 4500E プラットフォームで仮想スイッチング システム (VSS) を設定するにはどのようなライセンスが必要ですか。

**A.** Supervisor Engine 7-E で VSS をサポートする場合、IP Base ライセンスが必要です。Supervisor Engine 7L-E では Enterprise Base ライセンスも追加する必要があります。

## Cisco Catalyst 4500 E シリーズのラインカード

**Q.** Universal Power over Ethernet (UPOE) ライン カードにプレミアム価格は設定されていますか。

**A.** いいえ。UPOE ライン カードは、Power over Ethernet Plus (PoE+) ライン カードと同じ価格設定です。

**Q.** UPOE スプリッタとはなんですか。

**A.** UPOE スプリッタは、PoE をネイティブでサポートしていないエンド デバイスで PoE から電力供給を受けられるように設計されています。

- Q. E シリーズ ライン カードは、E シリーズ以外のシャーシでもサポートされますか。
- A. いいえ、サポートされません。従来の Cisco Catalyst 4000 および 4500 シャーシでは、スロットあたりの最大容量は、6 ギガビットです。
- Q. E シリーズ ライン カードでローカル スイッチングはサポートされますか。
- A. いいえ、サポートされません。
- Q. E シリーズ ライン カードと従来のライン カードで外見上の違いは何かありますか。
- A. はい。E シリーズ ライン カードには、かすかなクロス ハッチ パターンが施され、右端のタブに黄色の丸印が付いているため、E シリーズ ライン カードであることが見てわかるようになっています。E シリーズ ライン カードと従来のライン カードが混在して構成されている場合に便利です。

### Cisco Catalyst 4500 E シリーズ シャーシ

- Q. 従来の Cisco Catalyst 4500 ライン カードは、E シリーズのシャーシで使用できますか。
- A. はい。スロットあたり 6 ギガビットでそのまま動作します。
- Q. 従来のライン カードと E シリーズ ライン カードを組み合わせで使用することはできますか。
- A. はい。両方のタイプのライン カードをサポートするには、Supervisor Engine 6-E が必要です。
- Q. 従来のライン カードと E シリーズ ライン カードを組み合わせた場合、6 ギガビットまでスピードが落ちますか。
- A. スピードを落とすことなく組み合わせで使用できます。E シリーズのライン カードは、スロットあたり 48 または 24 ギガビットで動作します。従来のライン カードは、スロットあたり 6 ギガビットでそのまま動作します。
- Q. 既存の Cisco Catalyst 4500 電源装置を E シリーズのシャーシで使用できますか。
- A. はい、使用できます。
- Q. Cisco Catalyst 4006 および 4003 の電源装置を E シリーズのシャーシで使用できますか。
- A. Cisco Catalyst 4006 および 4003 の電源装置は、Cisco Catalyst 4006 または 4003 シャーシでしか使用できません。

### Cisco Catalyst 4500 E シリーズ ソフトウェア

- Q. Cisco Catalyst 4500E でサポートされているネットワーク自動化機能について教えてください。
- A. Cisco Catalyst 4500 E シリーズでは、Cisco Smart Operation の革新的な機能をサポートしています。スイッチの導入を自動化する Smart Install や、アクセス ポイントなどのデバイスのポートを自動で設定する Auto Smart Port (ASP) などがサポートされています。

©2016 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。(1502R)

この資料の記載内容は2016年5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。



シスコシステムズ合同会社

〒107 - 6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先