

Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータのアーキテクチャ：シャーシ

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[シャーシ](#)

[シャーシ スロットの概要](#)

[関連情報](#)

概要

この文書では、Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータのハードウェア アーキテクチャの概要を説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のハードウェアに基づいています。

- Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

シャーシ

Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータは、次の設定で使用できます。

Cisco 12000 シリーズ インターネット スイッチング容量 スロット数 コンフィギュレーション

ルータ

10 Gbps インターネット ルータ

Cisco 12416	320 Gbps	16	フルラック
Cisco 12410	200 Gbps	10	ハーフラック
Cisco 12406	120 Gbps	6	1/4 ラック
Cisco 12404	80 Gbps	4	8 ラック

2.5 Gbps インターネット ルータ

Cisco 12016	80 Gbps (アップグレード可能 *)	16	フルラック
Cisco 12012	60 Gbps	12	フルラック
Cisco 12008	40 Gbps	8	1/3 ラック

* Cisco 12016は、スイッチファブリックアップグレードキットを使用してCisco 12416にアップグレードできます。

シャーシ スロットの概要

スロット 0 ~ 15 はラインカード (LC) 用です (LC を 16 枚サポートしていないシャーシもあります)。 Gigabit Route Processor (GRP; ギガビット ルート プロセッサ) は、これらのスロットのどこにでも配置できます。Cisco 12012では、スロット0と11をGRPに使用することをお勧めします。これらのスロットは冷却されず、GRPは他のLCよりも発熱が少ないためです。12016 と 12416 は、同じシャーシを使用しています。両モデルの違いは、クロック スケジューラ カード (CSC) とスイッチ ファブリック カード (SFC) だけです。12016 では GSR16/80-CSC と GSR16/80-SFC を使用しているのに対し、12416 では GSR16/320-CSC と GSR16/320-SFC を使用しています。使用中の 12016 を 12416 に「アップグレード」するには、GSR16/80-CSC と GSR16/80-SFC を新しい GSR16/320-CSC および GSR16/320-SFC で置き換えるだけでアップグレードできます。

アラームカードは12008のCSCカードに統合されています。他のすべてのシャーシには個別のアラームカードがあります。次の表に、すべてのシャーシのスロット番号と対応するラインカードを示します。

スロット番号 ライン カード

0 ~ 15	LC/GRP
16	CSC0
17	CSC1
18	SFC0
19	SFC1
20	SFC2

次の表に、シャーシ固有の情報を示します。

ルータ

12008

12012 -

- アラーム カードは個別には表示されていません。
- スロット0と11はGRPに使用してください。これらのスロットは冷却されず、GRPの発熱が他のLC.

12016 と 12416

12406

12410

注：このシャーシには、5つの特定のSFCがあります。

関連情報

- [Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータのアーキテクチャ - スイッチ ファブリック](#)
- [Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータのアーキテクチャ：ライン カードの設計](#)
- [Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータのアーキテクチャ：メモリの詳細](#)
- [Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータのアーキテクチャ：メンテナンス バス、電源とブローア、およびアラーム カード](#)
- [Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータのアーキテクチャ：ソフトウェアの概要](#)
- [Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータのアーキテクチャ - パケット スイッチング](#)
- [Cisco Express Forwarding \(CEF \) について](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)