



Cisco 8100 シリーズ ルータの概要

- [Cisco 8100 シリーズ ルータ \(1 ページ\)](#)
- [現場交換可能ユニット \(3 ページ\)](#)

Cisco 8100 シリーズ ルータ

Cisco 8100 シリーズ ルータは、シスコの新しい Router-on-Chip (RoC) モデルを使用して、ルータごとに 1 つの ASIC で完全なルーティング機能を提供します。RoC アーキテクチャは、大規模な転送テーブル、ディープバッファ、より柔軟なパケット操作、強化されたプログラマビリティをサポートする点で、System-on-Chip (SoC) スイッチと区別されます。

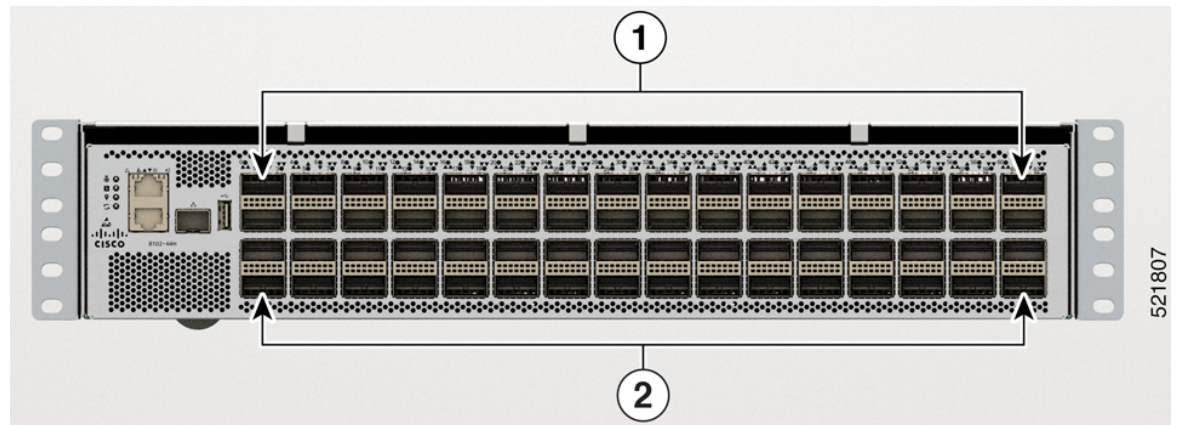
Cisco 8100 シリーズ ルータには、次のバリエーションがあります。

- Cisco 8102-64H : 現在の 10 Tbps システムよりも大幅に低い電力消費で、6.4 Tbps のネットワーク帯域幅を提供します。Cisco 8102 ルータは、固定ポートの高密度 2 ラックユニットフォームファクタ ルータです。サポートされるポートには、64 x 100G QSFP28 が含まれます。
- Cisco 8102-64H-O : 現在の 10 Tbps システムよりも大幅に低い電力消費で、6.4 Tbps のネットワーク帯域幅を提供します。Cisco 8102 ルータは、固定ポートの高密度 2 ラックユニットフォームファクタ ルータです。サポートされるポートには、64 x 100G QSFP28 が含まれます。Cisco 8102-64H-O は、SONiC (Software for Open Networking in the Cloud) などのシスコ認定のオープンソース ネットワーク オペレーティング システムをサポートしています。
- Cisco 8101-32FH : 12.8Tbps のネットワーク帯域幅を提供します。Cisco 8101-32FH ルータは固定ポートの高密度 1 ラックユニットフォームファクタ ルータです。サポートされるポートには、32 x 400G QSFP-DD が含まれます。このルータの機能と設置手順は、Cisco 8201-32FH と同様です。Cisco 8201-32FH のハードウェア設置ガイドは、[ここから入手](#)できます。
- Cisco 8101-32FH-O : 12.8Tbps のネットワーク帯域幅を提供します。Cisco 8101-32FH ルータは固定ポートの高密度 1 ラックユニットフォームファクタ ルータです。サポートされるポートには、32 x 400G QSFP-DD が含まれます。Cisco 8101-32FH-O は、SONiC (Software for Open Networking in the Cloud) などのシスコ認定のオープンソース ネットワーク オペ

レーティング システムをサポートしています。このルータの機能と設置手順は、Cisco 8201-32FH と同様です。Cisco 8201-32FH のハードウェア設置ガイドは、[ここから入手](#)できます。

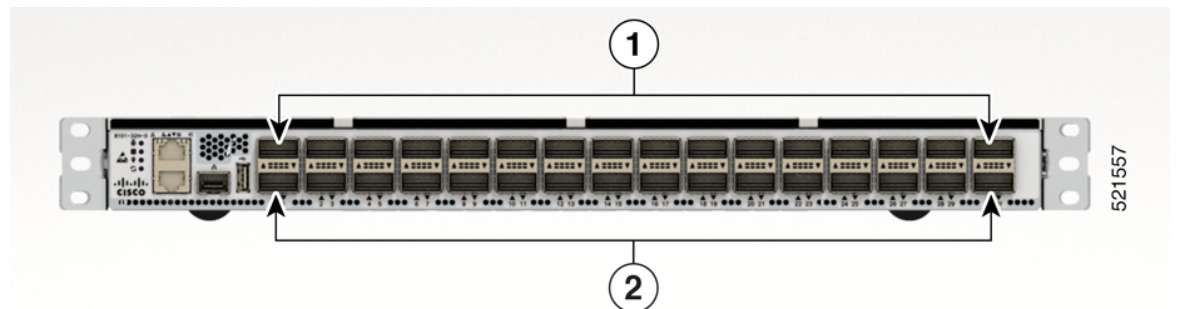
- Cisco 8101-32H : 現在の 10 Tbps システムよりも大幅に低い電力消費で、3.2 Tbps のネットワーク帯域幅を提供します。Cisco 8101 ルータは固定ポートの高密度 1 ラックユニットフォームファクタ ルータです。サポートされるポートには、32 x 100G QSFP28 が含まれます。

図 1: Cisco 8102-64H ルータ : 前面図



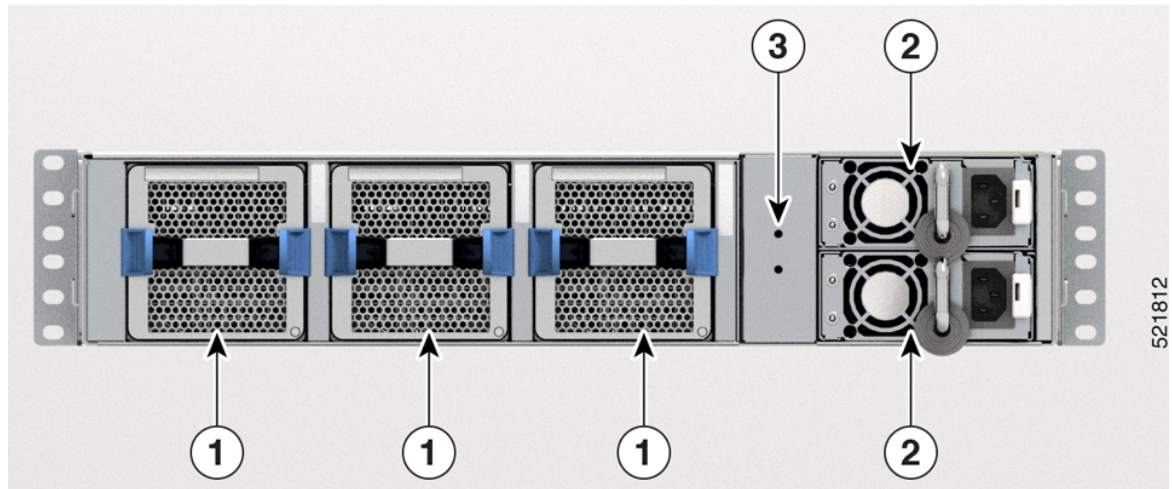
1	32 個の QSFP28 ポート
2	32 個の QSFP28 ポート

図 2: Cisco 8101-32H ルータ : 前面図



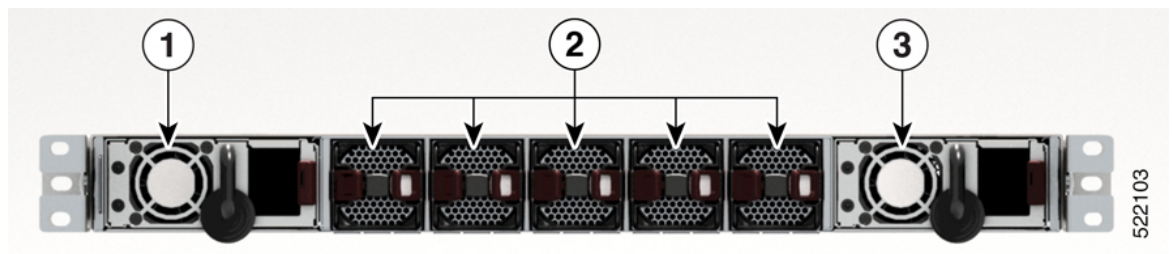
1	16 個の QSFP28 ポート
2	16 個の QSFP28 ポート

図 3: Cisco 8102-64H ルータ : 背面図



1	ファントレイ 3つのファン : FT0、FT1、およびFT2
2	PSU-0 および PSU-1
3	アース ラグの位置

図 4: Cisco 8101-32H ルータ : 背面図



1	PSU-0
2	ファントレイ 5つのファン : FT0、FT1、FT2、FT3、およびFT4
3	PSU-1

現場交換可能ユニット

ルータには2つの Field Replaceable Unit (FRU) があります。

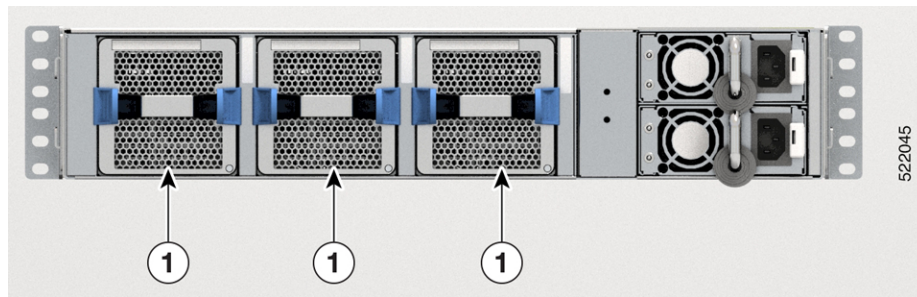
- ファン モジュール
- 電源装置

両方の FRU で OIR（活性挿抜）がサポートされます。

ファン モジュール

ルータには、背面からシャーシに取り付ける3つのラッチ付きファンモジュールがあります。ファンは、システムを冷却し、システム内の適切なエアフローを維持します。ファンモジュールは N+1 の冗長構成で動作します。

図 5: ファンモジュール: Cisco 8102-64H

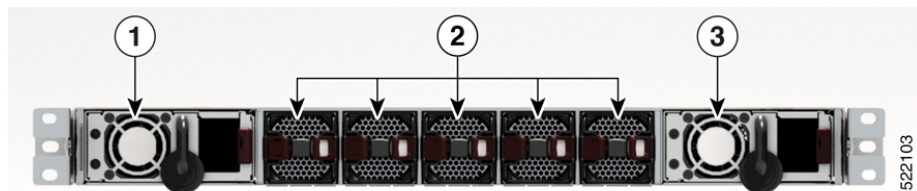


1	ファン
---	-----

表 1: ファンモジュール PID

	ファンモジュール PID
ポート側吸気	FAN-2RU-PI-V2 ファンモジュールの色は赤紫色です。
ポート側排気	FAN-2RU-PE-V2 ファンモジュールの色は青色です。

図 6: ファンモジュール: Cisco 8101-32H



1	ファン
---	-----

表 2: ファンモジュール PID

	ファンモジュール PID
ポート側吸気	FAN-1RU-PI-V2 ファンモジュールの色は赤紫色です。
ポート側排気	FAN-1RU-PE-V2 ファンモジュールの色は青色です。

電源装置

ルータには、背面からシャーシに取り付ける 2 つの PSU があります。PSU は 1+1 冗長性で動作し、ルータは 2 つの AC または 2 つの電源をサポートします。PSU は次のいずれかになります。

- AC-DC タイプ : 650W
- DC-DC タイプ : 930W

PSU はシステム全体に 12V の電源を供給します。

表 3: 電源装置の PID

AC PID	DC PID
<ul style="list-style-type: none"> • PSU650W-ACPI • PSU650W-ACPE 	<ul style="list-style-type: none"> • PSU930W-DCPI • PSU930W-DCPE

図 7: 電源装置

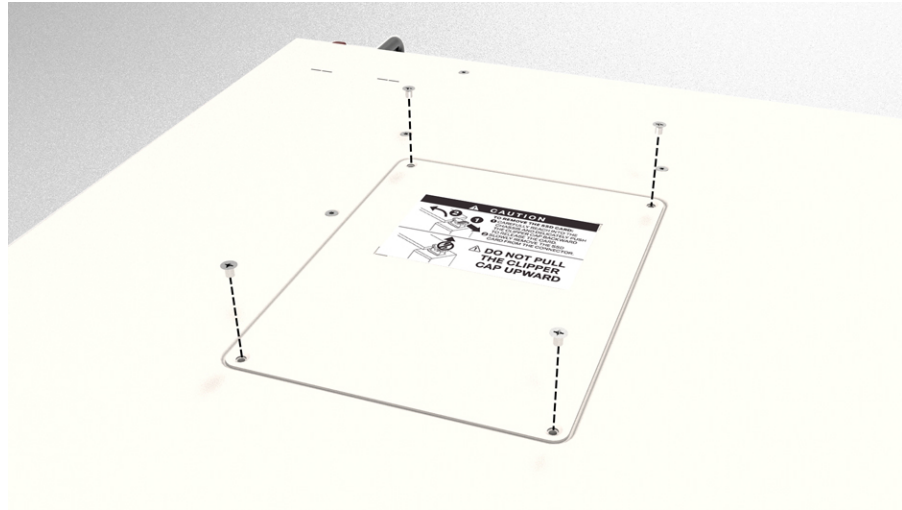


SSD カード

ルータには、取り外し可能なソリッドステートドライブ (SSD) カードがあります。SSD カードを取り外してから、返品許可 (RMA) 要求のためにハードウェアを出荷することを推奨します。SSD カードを取り外すと、RMA 実行時のお客様のデータセキュリティが強化されます。

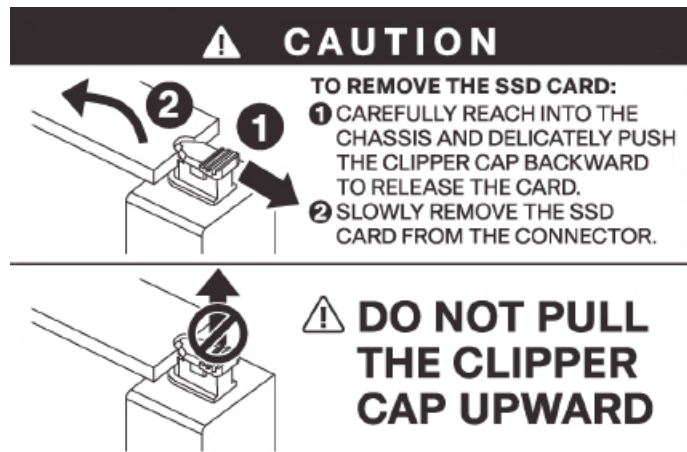
上部パネルにあるハッチを使用して SSD カードにアクセスできます。SSD カードを取り外す際には、ハッチの印刷ラベルに記載されている手順に従ってください。

図 8: ハッチの取り外し



522056

図 9: SSD カードの取り外し手順



522057

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。