



## 概要

---

- [概要 \(1 ページ\)](#)

## 概要

Cisco Nexus 93120TX スイッチ (N9K-C93120TX) は、データセンター内のスパインリーフ APIC 導入向けに設計された 2 RU の固定ポート スイッチです。このスイッチは、APIC 接続用に 96 個の固定 1/10GBASE-T (銅線) ポートと、スパインスイッチへの接続用に 6 個の固定 40 ギガビット QSFP+ (光) ポートを搭載しています。このスイッチのシャーシは、ユーザによる交換が可能な次のコンポーネントを含みます。

- 次のエアフローを選択できるファン モジュール (2 個)
  - 赤紫色のカラーリングが付いたポート側吸気エアフロー (N9K-C9300-FAN3)
  - 青色のカラーリングが付いたポート側排気エアフロー (N9K-C9300-FAN3-B)
- 次の選択肢がある電源モジュール (2 個 : 動作用に 1 個、冗長性のため 1 個 (1+1) )
  - 赤紫色のカラーリングが付いた 1200 W ポート側吸気エアフロー AC 電源モジュール (N9K-PAC-1200W)
  - 青色のカラーリングが付いた 1200 W ポート側排気エアフロー AC 電源モジュール (N9K-PAC-1200W-B)
  - 白色のカラーリングが付いた 1200 W 双方向エアフロー HVAC/HVDC 電源モジュール (N9K-PAC-1200W)



---

(注) この電源モジュールは Release 11.2(1i) (2016 年 2 月) 以降でサポートされています。

---

- 緑色のカラーリングが付いた 930 W ポート側吸気エアフロー DC 電源モジュール (UCSC-PSU-930WDC)

- 灰色のカラーリングが付いた 930 W ポート側排気エアフロー DC 電源モジュール (UCS-PSU-6332-DC)

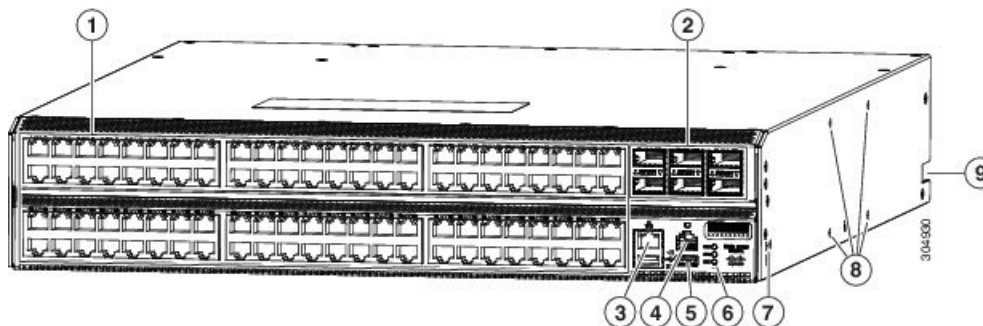


(注) 電源モジュールは両方とも同じタイプである必要があります。AC、DC、HVAC/HVDC 電源モジュールを混在させないでください。



(注) すべてのファンモジュールと電源モジュールは、動作中のエアフロー方向が同じでなければなりません。1200-W HVAC/HVDC 電源を使用する場合、電源モジュールでは、スイッチの他のモジュールで使用されるのと同じエアフロー方向が自動的に使用されます。

次の図は、シャーシのポート側から見たハードウェア機能を示しています。

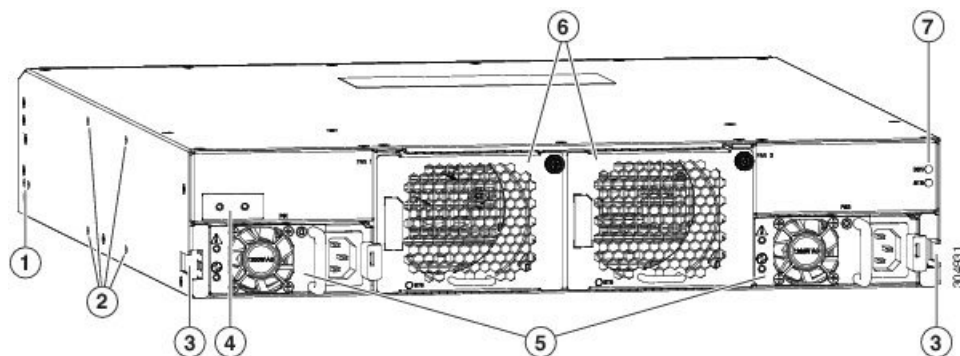


1	Application Policy Infrastructure Controller (APIC) への 96 個の 10GBASE-T 銅線ポート (100 メガビット、1 ギガビット、および 10 ギガビットの速度をサポート)	6	シャーシ LED <ul style="list-style-type: none"> <li>• ビーコン (BCN)</li> <li>• ステータス (STS)</li> <li>• 環境 (ENV)</li> </ul>
2	スパインスイッチへのアップリンク接続用の 6 個の 40 ギガビットイーサネット Quad Small Form-Factor Pluggable (QSFP+) 光ポート	7	4 支柱ラック用のフロントマウントブラケットを取り付けるためのネジ穴 (2 個) (両側それぞれにブラケット 1 個)
3	アウトオブバンド管理ポート (RJ-45 ポート)	8	2 支柱ラック用のセンターマウントラックブラケットを取り付けるためのネジ穴 (4 個) (両側それぞれにブラケット 1 個)

4	コンソールポート (RS232ポート)	9	シャーシの電源モジュールの端を下部支持レールにロックするためのシャーシの両側にあるノッチ
5	保存またはコピー機能用の USB ポート 2 個  (注) USB のサポートは、2.5 W 未満 (サージ電流を含め 0.5 A 未満) しか使用しない USB 2.0 デバイスに限定されます。瞬間的に 0.5 A を超える電流が流れるデバイス (外部ハードドライブなど) は、サポートされません。		

このスイッチでサポートされるトランシーバ、アダプタ、およびケーブルを確認するには、『[Cisco Transceiver Modules Compatibility Information](#)』を参照してください。

次の図は、シャーシの電源モジュール側から見たハードウェア機能を示しています。



1	4 支柱ラック用のフロントマウントブラケットを取り付けるためのネジ穴 (2 個) (両側それぞれにブラケット 1 個)	5	左側に電源モジュールスロット 1、右側にスロット 2 がある電源モジュール 2 個 (1 個は動作用で、1 個は冗長用) (図は AC 電源モジュール)
2	2 支柱ラック用のセンターマウントラックブラケットを取り付けるためのネジ穴 (4 個) (両側それぞれにブラケット 1 個)	6	左側にファンスロット 1、右側にファンスロット 2 があるファンモジュール 2 個。
3	シャーシのファン側を下部支持レールにロックするためのシャーシの両側にあるノッチ	7	シャーシ LED には、次のものがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ビーコン (BCN)</li> <li>• ステータス (STS)</li> </ul>

4	アース ラグをシャーシの両側に接続するためのネジ穴 (2つ)。	
---	---------------------------------	--

ポートをホットアイルに配置するか、コールドアイルに配置するかに応じて、ポート側吸気エアフローまたはポート側排気エアフローのファンと電源モジュールを発注できます。ポート側吸気エアフローの場合、ファンと AC 電源モジュールには赤紫色のカラーリングがあります (DC 電源モジュールには緑色のカラーリングがあります)。ポート側排気エアフローの場合、ファンと AC 電源モジュールには青色のカラーリングがあります (DC 電源モジュールには灰色のカラーリングがあります)。白色のカラーリングが付いた双方向エアフローの 1200 W HVAC/HVDC 電源モジュールも発注できます。双方向エアフロー モジュールでは、スイッチに取り付けられているその他のモジュールのエアフローの方向が自動的に使用されます。

ファンと電源モジュールは現場交換可能であり、他のモジュールが取り付けられて稼働している限り、動作中にファンモジュールまたは電源モジュールを 1 個交換できます。取り付けられている電源モジュールが 1 個だけの場合、元の電源モジュールを取り外す前に空きスロットに交換用の電源モジュールを取り付けることができます。



- (注) ファンと電源モジュールはすべて、エアフローの方向が同じである必要があります。そうでない場合、スイッチが過熱しシャットダウンする場合があります。双方向電源モジュールを取り付ける場合、そのモジュールではスイッチ内のその他のモジュールと同じエアフローの方向が自動的に使用されます。



- 注意** スイッチにポート側吸気エアフロー (ファンモジュールの場合は赤紫色のカラーリング) がある場合、ポートはコールドアイルに配置する必要があります。スイッチにポート側排気エアフロー (ファンモジュールの場合は青色のカラーリング) がある場合、ポートはホットアイルに配置する必要があります。空気取り入れ口をホットアイルに配置すると、スイッチが過熱しシャットダウンする場合があります。

## 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。