



概要

- [概要 \(1 ページ\)](#)

概要

Cisco Nexus 93108TC-FX3P スイッチ (N9K-C93108TC-FX3P) は、データセンター内の展開向けに設計された 1 ラック単位 (RU) の固定ポート スイッチです。PoE はポート 1 ~ 48 でサポートされます。このスイッチは次のポートをサポートします。

- 48 個の 100M/1/2.5/5/10GBASE-T ポート (ポート 1 ~ 48)。
- 6 個の 40/100 ギガビット ポート QSFP28 (ポート 49 ~ 54)
- 2 個の管理ポート (1 個の 10/100/1000BASE-T ポートおよび 1 個の SFP ポート)
- 1 個のコンソール ポート (RS-232)
- 1 個の USB ポート

このスイッチには、次のユーザによる交換が可能なコンポーネントが含まれています。

- 次のエアフローを選択できるファン モジュール (4 個)
 - 青色のカラーリングが付いたポート側排気ファンモジュール (NXA-FAN-35CFM-PE)
 - 赤紫色のカラーリングが付いたポート側吸気ファンモジュール (NXA-FAN-35CFM-PI)



(注) 表 1: このスイッチのファン速度

	ポート側吸気 ファン速度 %	ポート側排気口 ファン速度 %
通常/最小	50 %	70%
最大	100%	100 %



(注) 各ファンモジュールには2個のローターがあります。いずれか1つのファンモジュール内の1個のローターに障害が発生した場合、スイッチは通常通りに動作します。1個以上のローターに障害が発生した場合、スイッチは警告を發し、2分間電源がダウンします。



(注) このスイッチは+1冗長性モードで動作するため、ファンの1つに障害が発生した場合でも、スイッチは動作を継続できます。しかし、2つ目のファンに障害が発生した場合、スイッチの動作が継続するように設計されていません。したがって、重大なしきい値温度に達する前に、**ファンポリシートリガーのため電源がオフになるため**、スイッチの電源がオフになります。

- 次の選択肢がある電源モジュール (2個: 動作用に1個、冗長性のために1個 (1+1))
 - 青色のカラーリングが付いた 1100-W ポート側排気 AC 電源モジュール (NXA-PAC-1100W-PE)
 - 赤紫色のカラーリングが付いた 1100-W ポート側吸気 AC 電源モジュール (XA-PAC-1100W-PI)
 - 赤紫色のカラーリングが付いた 1900-W ポート側吸気 AC 電源モジュール (NXA-PAC-1900W-PI)



(注) すべてのファンモジュールと電源モジュールは、エアフロー方向が同じでなければなりません。

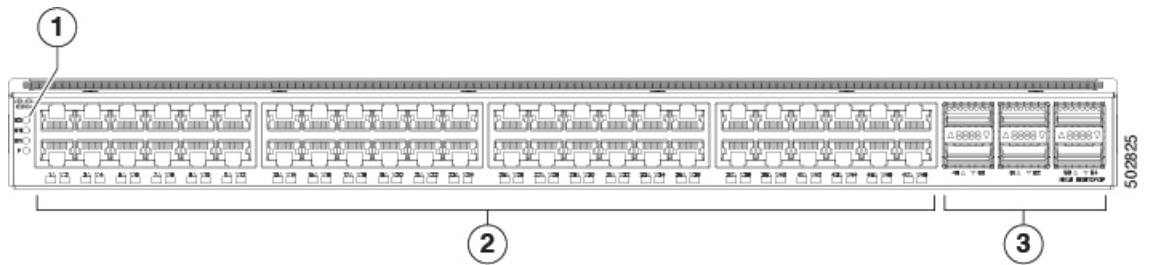


(注) 1900-W 電源 (NXA-PAC-1900W-PI) の詳細は、動作する電源が電源モジュールに接続されるまで CLI show コマンドを表示しません。



(注) このスイッチは、シャーシの奥行きが大きいスイッチ間に設置すると、アクセスの問題が発生する可能性があります。設置する前に、この点を考慮してください。

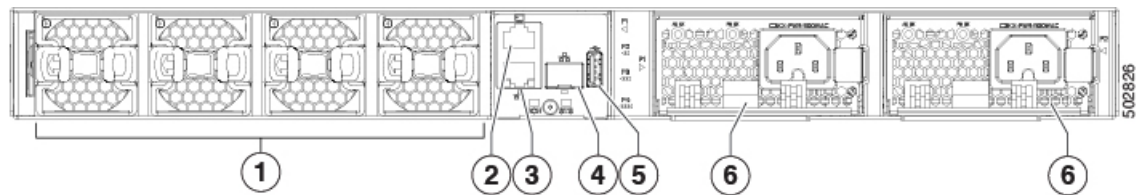
次の図は、シャーシのポート側のスイッチ機能を示します。



1	BCN、STS、ENV、および P LED	3	6 個の 40/100 ギガビット QSFP28 ポート
2	48 個の 100M/1/2.5/5/10GT ポート		

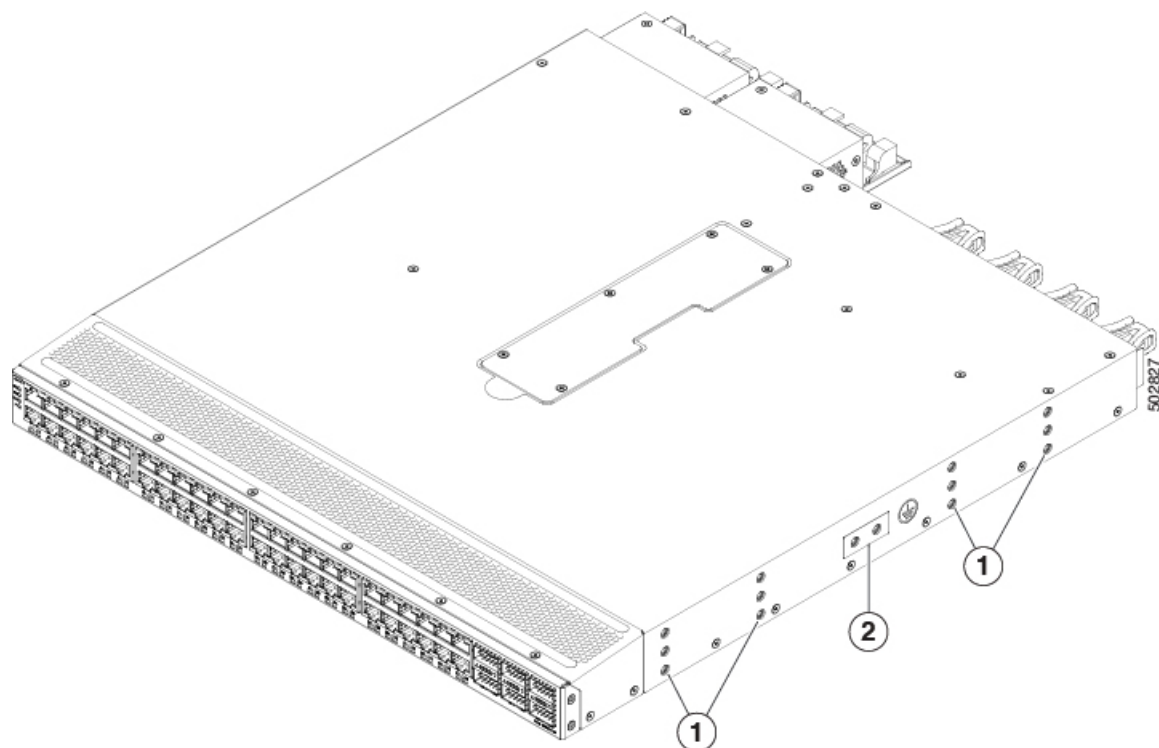
このスイッチでサポートされるトランシーバ、アダプタ、およびケーブルを確認するには、『Cisco トランシーバ モジュール互換性情報』を参照してください。

次の図は、シャーシの電源モジュール側のスイッチ機能を示しています。



1	1 (左) ~ 4 (右) の番号が付いたスロットがあるファンモジュール (4)	4	管理ポート (1—SFP 光ポート)
2	コンソールポート (1)	5	USB ポート (1)
3	管理ポート (1—RJ-45 銅線ポート)	6	1 (左) および 2 (右) の番号が付いたスロットがある電源モジュール (1 個または 2 個) (図は AC 電源モジュール)

次の図は、シャーシの側面を示します。



1	取り付けブラケットのネジ穴	3	アースパッド
---	---------------	---	--------

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、ファンと電源には赤紫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、ファンと電源には青色のカラーリングがあります。

ファンと電源モジュールは現場交換可能です。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、同じエアフロー方向になっていなければなりません。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。



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。