



概要

- [概要 \(1 ページ\)](#)

概要

Cisco Nexus 9332PQ スイッチ (N9K-C9332PQ) は1ラックユニット (RU) スイッチで、スイッチの初期構成の設定において 26 個の 40 ギガビット QSFP+ ダウンリンク ポート (ポート 1 ~ 12 およびポート 15 ~ 26 はダイナミック ブレークアウト ケーブルをサポート)、6 個の 40 ギガビット QSFP+ アップリンク ポート、1 個の 100/1000 ネットワーク管理ポート、1 個の RS-232 コンソール ポートをサポートし、スイッチ設定の保存またはロード用に 2 個の USB ポートをサポートします。



(注) Cisco ACI リリース 12.2 から、40 ギガビット ~ 4X10 ギガビット ブレークアウト ケーブルと、ダウンリンク ポート 1 ~ 12 および 15 ~ 26 を使用できます。

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 (4 個)
 - 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-30CFM-B)
 - 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-30CFM-F)
- 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 650 W ポート側吸気エアフロー AC 電源モジュール (N9K-PAC-650W)
 - 青色のカラーリングが付いた 650 W ポート側排気エアフロー AC 電源モジュール (N9K-PAC-650W-B)
 - 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) 同じシャーシで AC 電源モジュールと DC 電源モジュールを混在させないでください。

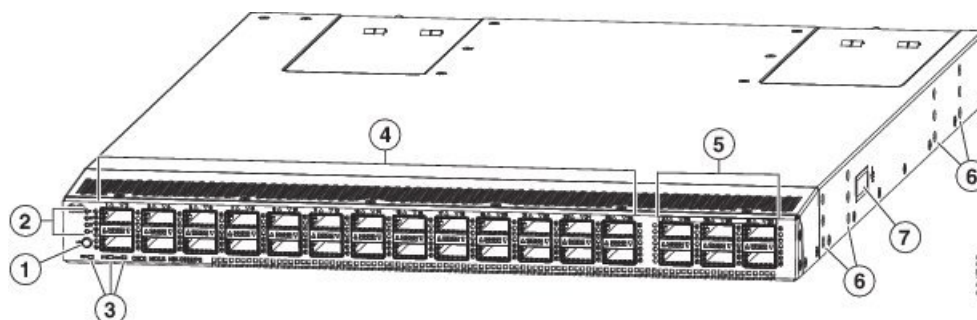


(注) すべてのファンモジュールと電源モジュールは、動作中のエアフロー方向が同じでなければなりません。

スイッチは、

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/nexus9000/hw/interoperability/fexmatrix/fextables.html> に記載されているファブリック エクステンダ (FEX) をサポートします。

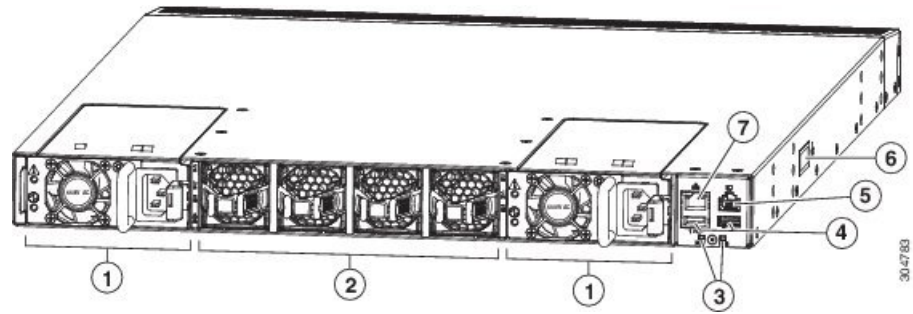
次の図は、シャーシのポート側のスイッチ機能を示します。



1	ポート レーン スイッチ ボタン	5	40 ギガビット QSFP+ スパイン対応ポート (6)
2	ポート レーンの LED	6	取り付けブラケットのネジ穴
3	ビーコン (BCN)、ステータス (STS) および環境 (ENV) LED	7	アース パッド
4	40 ギガビット QSFP+ APIC 対応インターフェイスポート (26) ポート 1～12 および 15～26 は、ダイナミック ブレークアウト機能により 40 ギガビットから 4x10 ギガビットへのブレークアウトケーブルをサポートします。		

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電源モジュール (1 個または2 個) (図はAC 電源モジュール)。	5	コンソールポート (1)
2	1 (左) ~2 (右) の番号が付いたスロットがあるファンモジュール (4)。	6	アースパッド
3	ビーコン (BCN) およびステータス (STS) LED	7	管理ポート (1)
4	USB ポート (2)		

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)。

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。