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 32 個の 40 ギガビット QSFP+ 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。

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。

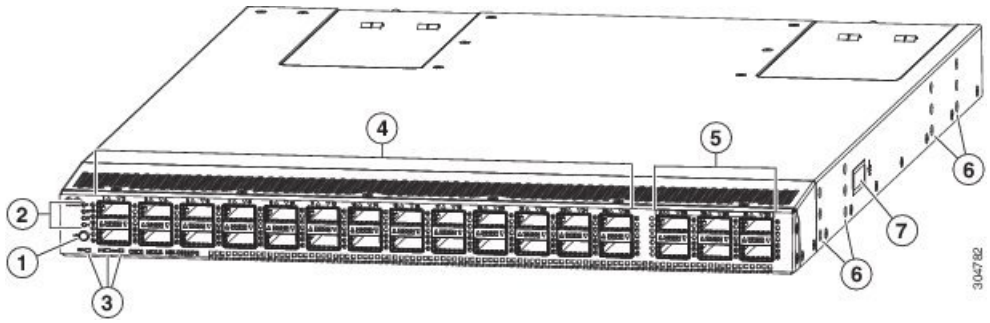
- 次のエアーフローを選択できるファン モジュール（4 個）
  - 赤紫色のカラーリングが付いたポート側吸気ファンモジュール（NXA-FAN-30CFM-B）
  - 青色のカラーリングが付いたポート側排気ファンモジュール（NXA-FAN-30CFM-F）
- 次の選択肢がある電源モジュール（2 個：動作用に 1 個、冗長性のため 1 個（1+1））
  - 赤紫色のカラーリングが付いた 650 W ポート側吸気エアーフロー AC 電源モジュール（N9K-PAC-650W）
  - 青色のカラーリングが付いた 650 W ポート側排気エアーフロー AC 電源モジュール（N9K-PAC-650W-B）
  - 白色のカラーリングが付いた 1200 W 双方向エアーフロー HVAC/HVDC 電源モジュール（N9K-PAC-1200W）
  - 緑色のカラーリングが付いた 930 W ポート側吸気エアーフロー 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 ポート側排気エアーフロー 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、動作中のエアー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ーフロー方向が自動的に使用されます。

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。

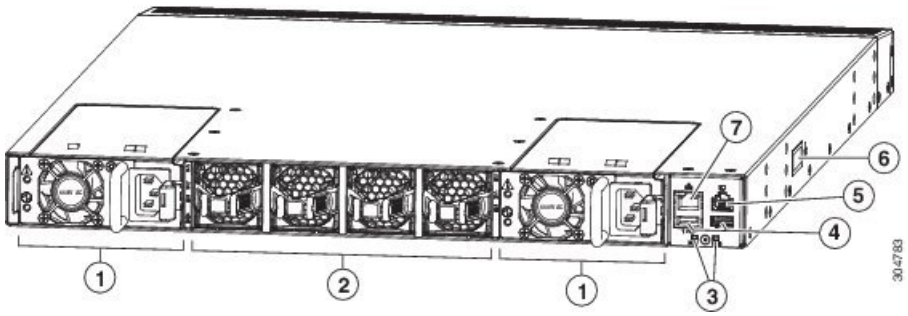
次の図は、シャーシのポート側のスイッチ機能を示します。



1	ポート レーン スイッチ ボタン	5	40 ギガビット QSFP+ アップリンク インターフェイス 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+ ダウンリンク 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、ポート側吸気エアーフローまたはポート側排気エアーフローのファンと電源モジュールを発注できます。ポート側吸気エアーフローの場合、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）。ポート側排気エアーフローの場合、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ーフローの1200 W HVAC/HVDC電源モジュールも発注できます。双方向エアーフロー 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ー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、エアー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ー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ーフロー（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ーフロー（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。