



概要

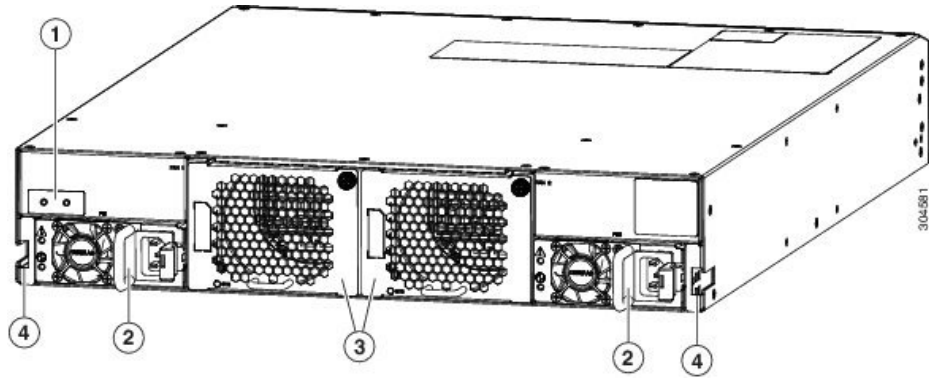
- [概要 \(1 ページ\)](#)

概要

Cisco Nexus 9336PQ ACI スパインスイッチ (N9K-C9336PQ) は、シスコアプリケーションセントリック インフラストラクチャ (ACI) 向けの 2 ラックユニット (RU) スイッチです。このスイッチには、次のコンポーネントが含まれています。

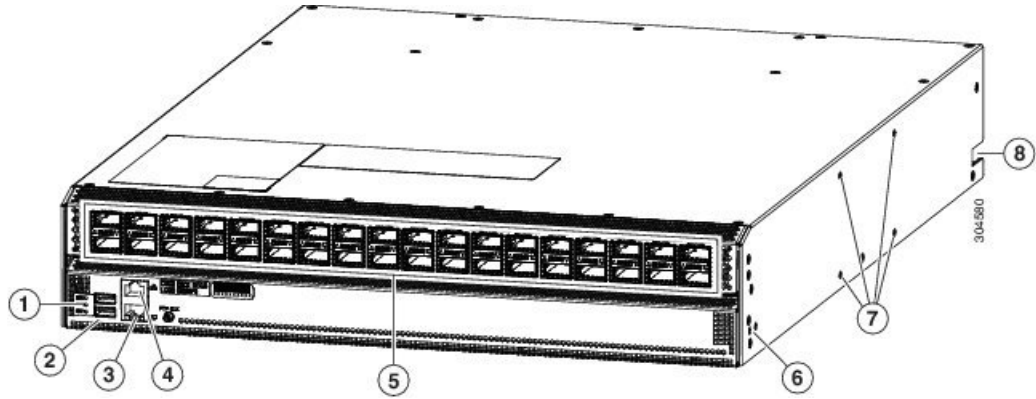
- 36 個の固定 40 ギガビット着脱可能クアド小型フォームファクタ (QSFP+) ポート
- コンソール ポートおよびアウトオブバンド管理ポート (各 1)
- ファン モジュール (2)
 - 赤紫色のカラーリングが付いたポート側吸気バージョン (N9K-C9300-FAN3)
 - 青色のカラーリングが付いたポート側排気バージョン (N9K-C9300-FAN3-B)
- 電源モジュール (2 個：動作用に 1 個、冗長用に任意で 1 個)
 - 赤紫色のカラーリングが付いた 1200 W ポート側吸気エアフロー AC 電源モジュール (N9K-PAC-1200W)
 - 青色のカラーリングが付いた 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)
 - 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)

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	アースパッド	3	ファンモジュール (2)
2	電源モジュール (2) (図は AC 電源モジュール)		

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	シャーシ LED	5	40 ギガビット QSFP+ ポート (36)
2	USB ポート	6	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)	7	シャーシの電源モジュールの端を下部支持ブラケットにロックするためのシャーシの両側にあるノッチ

4	コンソールポート (RJ232ポート)		
---	------------------------	--	--

ポート

スイッチシャーシには次のタイプのポートがあります。

- 40 ギガビット QSFP+ インターフェイス ポート (36)
- コンソールポート (1)
- アウトオブバンド管理ポート (1)
- USB フラッシュ メモリ ポート (2)

インターフェイス ポートは、QSFP+ トランシーバをサポートします。これらのポートを使用して、スイッチが属する ACI ネットワーク内のリーフ スイッチにスイッチを接続します。これらのポートには、左から右に 1 ~ 36 の番号が付けられています。



- (注) このスイッチでサポートされるトランシーバを参照するには、
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.html>
 [英語] を参照してください。

コンソールポートを使用して、スイッチの初期設定を行うことができます。

アウトオブバンド管理ポートでは、スイッチの設定後にスイッチの動作を管理できます。

スイッチ設定をフラッシュ ドライブにダウンロードまたはアップロードする必要がある場合は、2つの USB ポートのいずれかでフラッシュ ドライブを使用できます。

ファン モジュール

スイッチは、冷却用にポート側吸気またはポート側排気エアフローを提供する2つのファン モジュールをサポートしています。稼動中にファン モジュールの1つをホット スワップできますが、1分以内に交換する必要があります。1分以内にファン モジュールを交換できない場合は、交換する準備が整うまで、障害が発生したファン モジュールをシャーシから取り外さないことをお勧めします。

ファン モジュールは、左側は FAN 1、右側は FAN 2 とラベル付けされています。



- (注) スイッチは、すべての電源モジュールとファン モジュールがコールドアイルから冷気を吸気し、ホットアイルへ排気するよう動作している必要があります。ホットアイルから吸気していると、スイッチが過熱しシャットダウンする場合があります。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。

電源モジュール

スイッチには、左側に PS1、右側に PS2 とラベル付けされている 2 つの電源モジュールスロットがあります。これらのスロットには、次の電源モジュールを任意に組み合わせて設置できます。

- 赤紫色のカラーリングが付いた 1200 W ポート側吸気 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 AC 電源モジュール (N9K-PAC-1200W-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)

スイッチには、動作用として 1 つ、電源の冗長性用としてもう 1 つの電源モジュールが必要です。動作中に電源モジュールの 1 つをホットスワップできますが、それ以外の場合は、設計されたエアフローを確保するために、2 つの電源モジュール（または 1 個の電源モジュールと 1 個のブラックの前面プレート）を常にシャーシに設置する必要があります。



注意 スイッチは、すべての電源モジュールとファンモジュールがコールドアイルから冷気を吸気し、ホットアイルへ排気するよう動作している必要があります。ホットアイルから吸気していると、スイッチが過熱しシャットダウンする場合があります。電源モジュールとファン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。