



概要

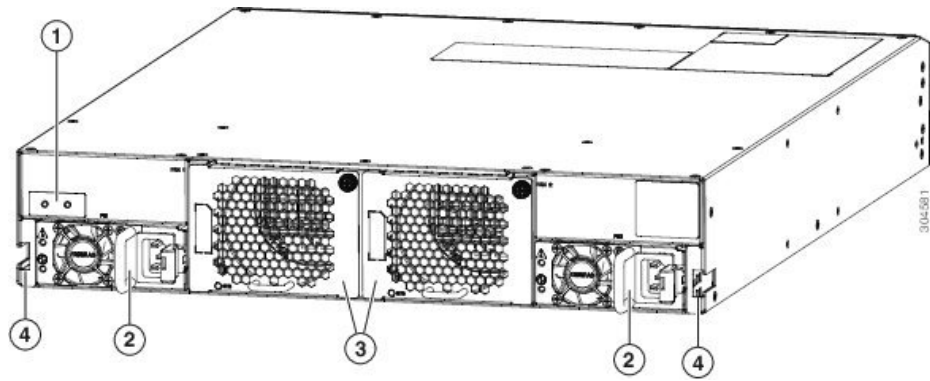
- [概要 \(1 ページ\)](#)

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。

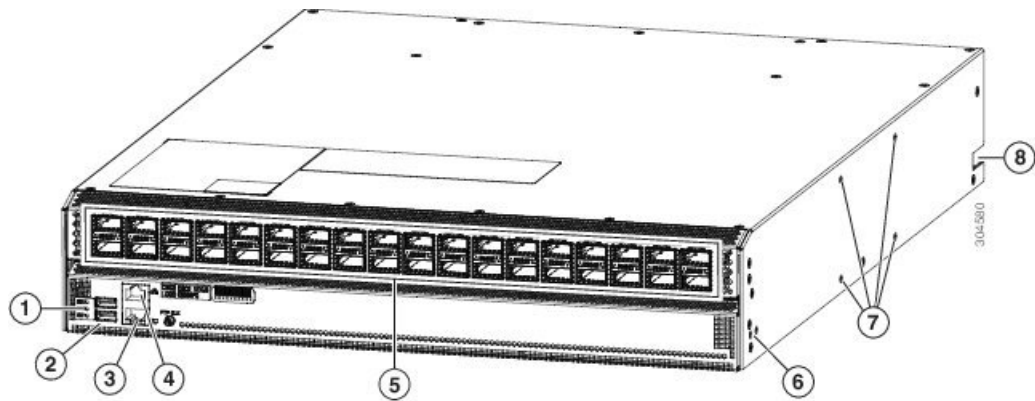
- 36 個の固定 40 ギガビット着脱可能クアド小型フォームファクタ (QSFP+) ポート
- コンソール ポートおよびアウトオブバンド管理ポート (各 1)
- ファン モジュール (2)
 - 赤紫色のカラーリングが付いたポート側吸気バージョン (N9K-C9300-FAN3)
 - 青色のカラーリングが付いたポート側排気バージョン (N9K-C9300-FAN3-B)
- 電源モジュール (2 個：動作用に 1 個、冗長用に任意で 1 個)
 - 赤紫色のカラーリングが付いた 1200 W ポート側吸気エアーフロー AC 電源モジュール (N9K-PAC-1200W)
 - 青色のカ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

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נק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。

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。