



概要

- [概要 \(1 ページ\)](#)

概要

Cisco Nexus 9348D-GX2A スイッチ (N9K-C9348D-GX2A) は、データセンター内のスパインリーフ APIC 導入向けに設計された 2 ラックユニット (RU) の固定ポートスイッチです。

このスイッチには次のタイプのポートがあります。

- 400 ギガビット QSFP-DD ポート (48)
- 10 ギガビット SFP+ ポート (2)
- 管理ポート (RJ-45 ポート X 1 と SFP ポート X 1)
- コンソール ポート
- USB ポート



(注) 未使用のポートにはダストカバー (NXA-ACC-QDD-DC) が推奨されます。これは、コネクタを保護し、熱供給のための気流を迂回させるのに役立ちます。

このスイッチのデフォルト ポートプロファイル情報 :

- デフォルトのポートプロファイル (リーフ) : 36個のダウンリンクと 12 個のファブリックリンク+2x1 / 10G ダウンリンク

リーフ/スパイン ロールの考慮事項 :

- このスイッチのデフォルト ロールは、リーフ スイッチとしてのロールです。
- デフォルトのファブリックリンクは、別のスイッチ経由で最初のスイッチ検出に使用する必要があります。

- スイッチをデフォルトのロールから変更するには、次の手順を実行する必要があります。ノードはファブリックインベントリビューで検出されたデバイスとして表示され、スイッチのロール（スパインまたはリーフ）を設定する必要があります。スイッチは自動的に再起動します。構成されたロールでアップします。
- デフォルトのスパイン（つまり、Nexus9316D-GXなどのデフォルトでスパインであるデュアルロールスイッチ）を APIC に直接接続する場合、リーフへのロールの変更は、再起動と同様に APIC によって自動的に実行されます。その後、「登録保留中のノード」にノードが表示されますので、ノードを登録する必要があります。

このスイッチには、次の高出力光ファイバと MACsec が含まれています。

- 最大 48 ポートの MACsec と 24 ポートの 20-W オプティカル



- (注) このスイッチでは、20-W 光ファイバの 24 ポートと MACsec の 48 ポートを個別にサポートすることも、一緒にサポートすることもできます。そして、20 W 光ファイバのこの 24 ポートは、次の 24 ポートのみに接続できます。3、6、9、12、15、18、21、24、27、30、33、36、39、42、45、48、26、29、32、35、38、41、および 47。

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）
 - 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-160CFM-PI)



- (注) 1 つのファンが機能不全となった場合、他のファンが自動的に 100% の容量まで増やされて補完されます。2 つのファンが機能不全となった場合、マルチファン障害ポリシーが適用され、スイッチは警告を発生し、2 分後に電源が切れます。

- 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））
 - 赤紫色のカラーリングが付いた 1200 W ポート側吸気 AC/HVDC 電源モジュール (NXA-PAC-3200W-PI)
 - 赤紫色のカラーリングが付いた 1200 W ポート側吸気 DC/HVDC 電源モジュール (NXA-PAC-3200W-PI)

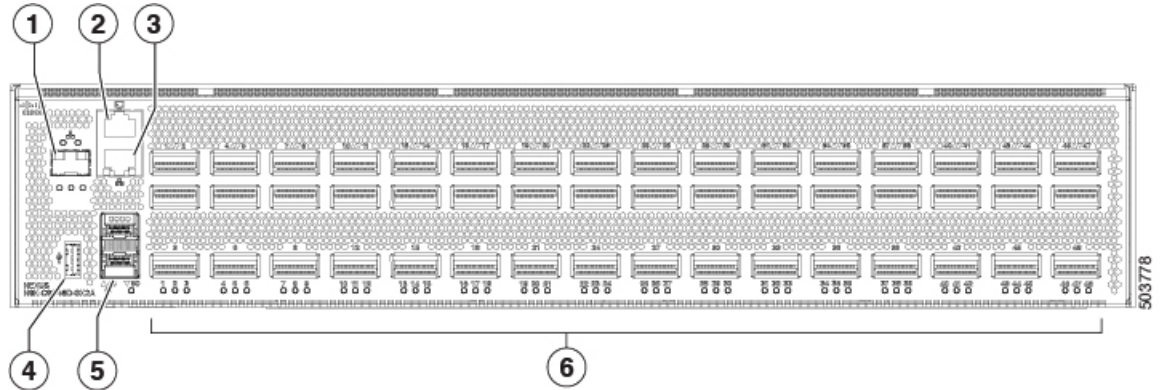


- (注) 両方の電源モジュールは同じ種類でなければなりません。AC 電源と DC 電源を混在させないでください。



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

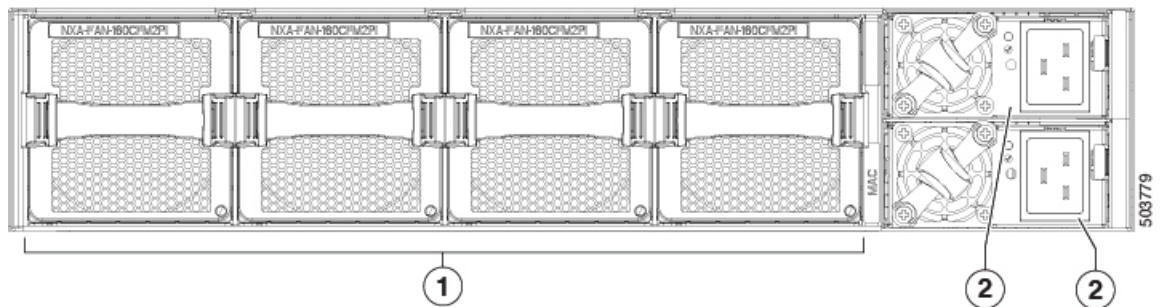
次の図は、シャーシのポート側のスイッチ機能を示します。



1	SFP 光管理ポート (1)	4	USB ポート (1)
2	コンソールポート (1)	5	10 ギガビット SFP+ ポート (2)
3	RJ-45 銅線管理ポート (1)	6	400 ギガビット QSFP-DD ポート (48)

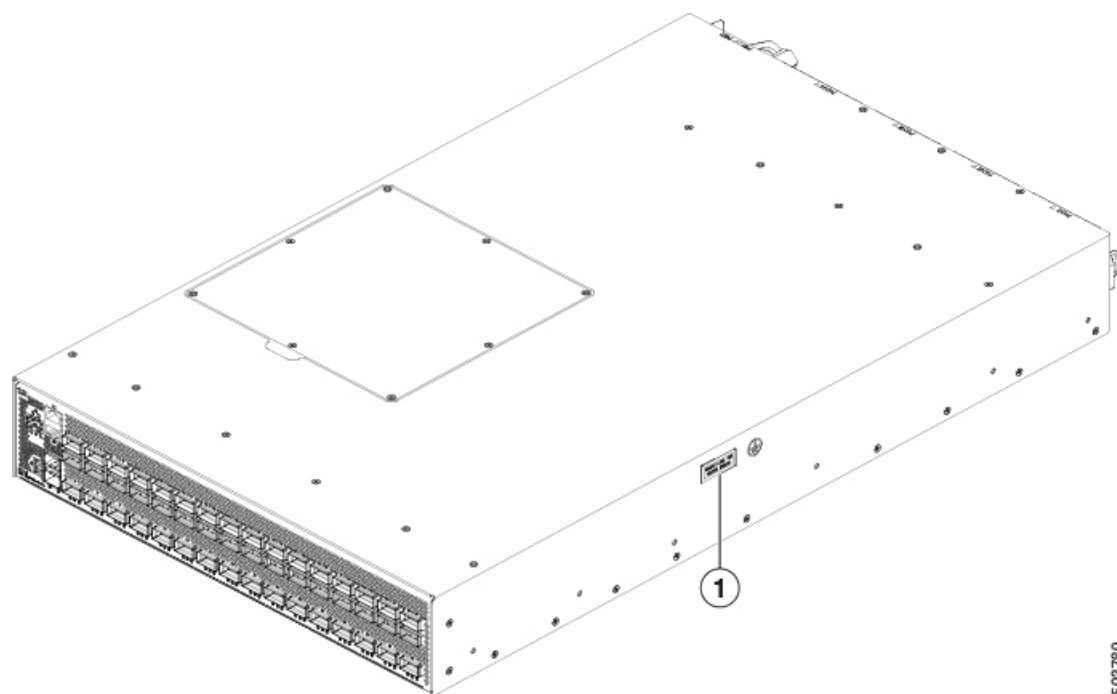
このスイッチでサポートされるトランシーバ、アダプタ、およびケーブルを確認するには、『Cisco トランシーバモジュール互換性情報』を参照してください。

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)	2	1 (上部) 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。



503780

1	アースパッド		
---	--------	--	--

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。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。