



概要

- 概要（1 ページ）

概要

Cisco Nexus 9348Y2C6D-SE1U スイッチ（N9348Y2C6D-SE1U）は、データセンター内の展開向けに設計された 1 ラック ユニット（RU）のラック最上部（TOR）の固定ポート スイッチです。前面パネルで 25G 動作に使用される 48 個の QSFP28 ポートを備えています。

このスイッチは、データ処理ユニット（DPU）を備えており、データ処理、前面ポート トラフィック、セキュリティ、およびその他のソフトウェア機能を処理します。DPU 機能はオフにして、特定のソフトウェア サービスがアクティブでない時に電力を節約できます。

このスイッチにはこれらのポートがあります。

- 48 X 1/10/25 ギガビット イーサネット SFP28 ポート（ポート 1 ~ 48）。
- 6 X 400 GE（QSFP-DD）ポート（ポート 51 ~ 56）
- 2 X 40/100 GE（QSFP28）ポート（ポート 40 ~ 50）
- 2 x SFP 1/10 G 管理ポート
- 管理ポート X 1（10/100/1000 BASE-T ポート X 1）
- コンソールポート（RS-232）X 1
- 1 X USB 3.0 ポート

このスイッチには、次のユーザーによる交換が可能なコンポーネントが含まれています。

- 6 ファンモジュール : NXA-SFAN-35CFM-PI
- 2 電源装置（PSU）: NXA-PAC-1100W-PI2



(注) 現在、このスイッチはファンまたは PSU のポート排気をサポートしていません。

概要

Fans

各ファンモジュールには2個のローターがあります。ファン速度（RPM）は、システム冷却アルゴリズムに基づき、システムソフトウェアによって制御されます。このスイッチは「追跡ファン」モジュールをサポートしており、システムソフトウェアは追跡目的でファンモジュールからシリーズ番号情報を読み取ることができます。

このスイッチは1+1冗長性モードで動作するため、ファンの1つに障害が発生した場合でも、スイッチは動作を継続できます。しかし、2つ目のファンに障害が発生した場合、スイッチの動作が継続するようには設計されていません。重大なしきい値温度に達するのを待つ前に、**ファンポリシートリガーのため電源がオフになるため**、スイッチの電源がオフになります。

各ファンモジュールには2個のローターがあります。いずれか1つのファンモジュール内の1個のローターに障害が発生しても、スイッチは通常通りに動作します。複数のローターに障害が発生した場合、スイッチは警告を発し、2分以内に電源がダウンします。

電源装置

この選択肢で電源モジュール（2：オペレーション用に1個と冗長性[1+1]に1個）：

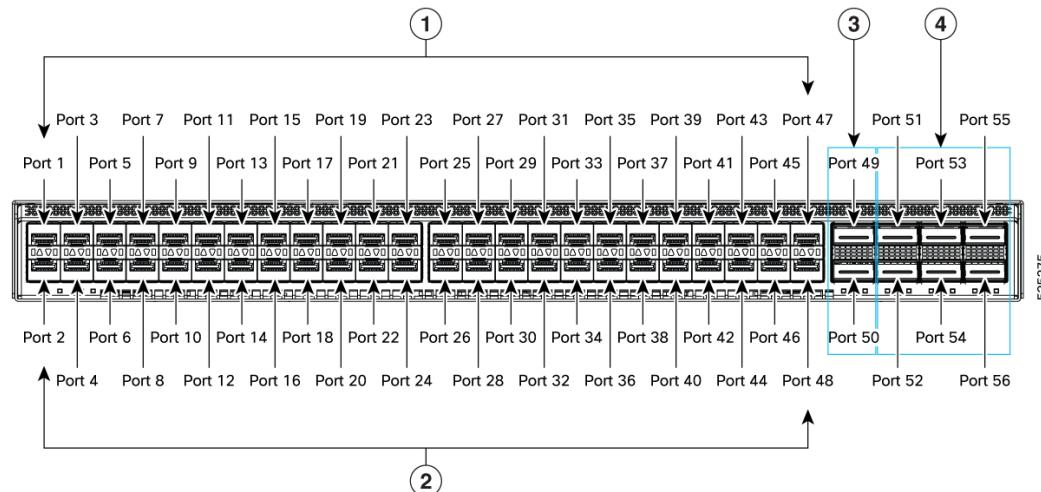
- 赤色のカラーリングが付いた1100Wポート側吸気AC電源モジュール
(NXA-PAC-1100W-PI2)



(注)

- すべてのファンモジュールと電源モジュールは、エアーフロー方向が同じでなければなりません。
- このスイッチは、シャーシの奥行きが大きいスイッチ間に設置すると、アクセスの問題が発生する可能性があります。設置する前に、この点を考慮してください。

図は、シャーシのフロント側のスイッチ機能を示しています。

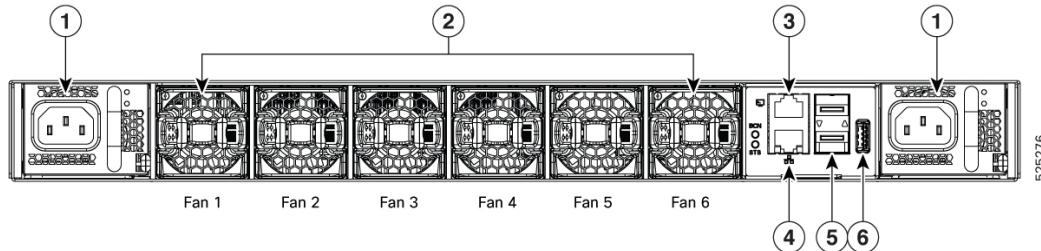


1	24x 1/10/25G ポート。奇数番号のポート： P1、P3、P5、P7など	3	ポート49、50：QSFP28 100G イーサネットアップリンクポート
---	--	---	--------------------------------------

2	24 x 1/10/25G SFP28 ポート偶数番号ポート : P2、P4、P6、P8 など	4	ポート 51 ～ 56 : DD-QSFP56 400G イーサネットアップリンク ポート
---	---	---	---

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。

この図は、背面図、シャーシの電源側のスイッチ機能を示しています。

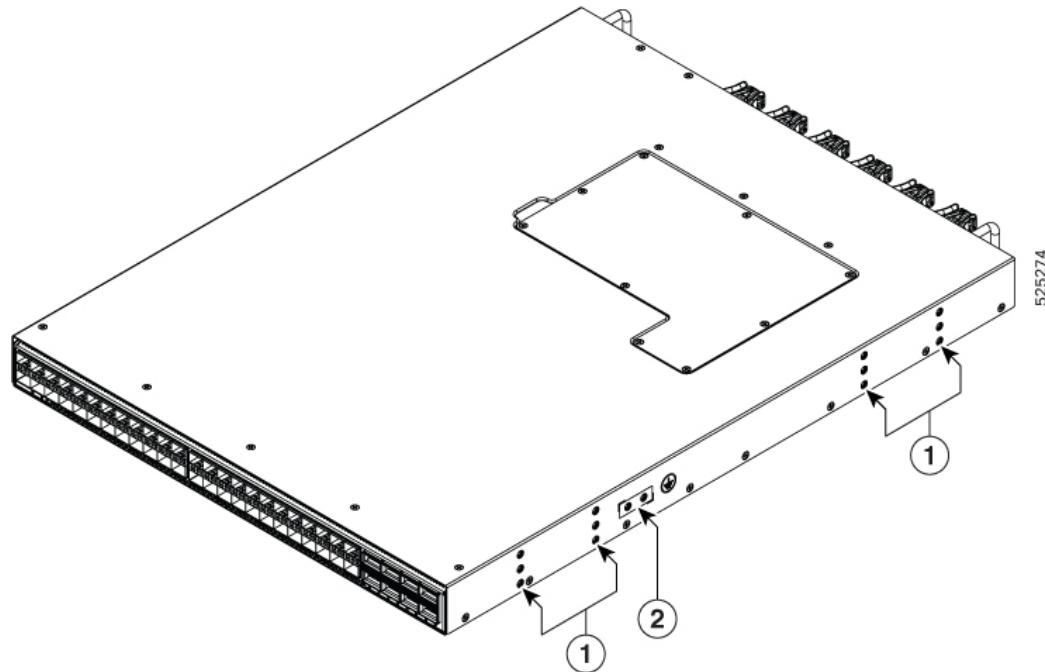


525276

1	1 (左) 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)	4	管理ポート (RJ45)
2	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 (6)	5	2 X 1/10 G SFP ポート
3	コンソール ポート	6	3.0 USB ポート

この図は、シャーシの側面を示します。

概要



1	取り付けブラケットのネジ穴	2	アース パッド
---	---------------	---	---------



(注) 現在、このスイッチではポート側の吸気エアーフロー PSU とファンのみがサポートされています。

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してください。ポート側吸気エアーフローの場合、ファンと電源には赤紫色/赤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、ファンと電源には青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、同じエアー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。

**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します。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します。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。

概要

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。