概要

- 概要 （1 ページ）

概要

Cisco Nexus 9364C スイッチ（N9K-C9364C）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 ラック単位(RU） の固定ポート スイッチです。このスイッチには、次のポートがあります。

- 64 個の 40-/100 ギガビット QSFP28 インターフェイス ポート (次の図は、これらの 64 個ポートの番号が付けられる方法を表示しています。
  - ポート 1 ～ 48 は 40/100 ギガビット速度をサポートします。
  - ポート 49 ～ 64 は、40/100-ギガビット速度をサポートし、緑色でカラーリングされてハードウェアが MACsec 暗号化をサポートしていることを示します。

図 *1 : Cisco Nexus 9364C* スイッチで *64* 個の *40/100* ギガビット ポートの番号付け

1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45	49	53	57	61
2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62
3	7	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64

40-/100-Gigabit ports
40-/100-Gigabit ports supporting MACsec

501617

- 1/10 ギガビット SFP+ インターフェイス ポート X 2
- コンソール ポート X 1
- 管理ポート X 2（RJ-45 ポート X 1 と SFP ポート X 1）

- 1 個の USB ポート

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。

- 次のエアーフローを選択できるファン モジュール（3 個）：
  - 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-160CFM-PE）
  - 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）

表 *1*: このスイッチのファン速度

	ポート側吸気 ファン速度 %	ポート側排気口 ファン速度 %
通常/最小	40%	70%
最大	100%	100 %

（注） 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た場合、スイッチは通常通りに動作します。1 個以上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 分間電源がダウンします。

- 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 1 個（1+1））
  - 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（NXA-PAC-1200W-PE）
  - 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（NXA-PAC-1200W-PI）
  - 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）
  - 青色のカラーリングが付いた 930 W ポート側排気 AC 電源モジュール（NXA-PAC-930W-PE）
  - 赤紫色のカラーリングが付いた 930 W ポート側吸気 DC 電源モジュール（NXA-PAC-930W-PI）

（注） 930 W DC 電源装置のサポート 1+1 の冗長性では、次の条件の両方が必要です。

- 104 ° F (40℃) の以下の周囲温度
- 3.5 W QSFP + トランシーバまたはパッシブ QSFP ケーブルの使用

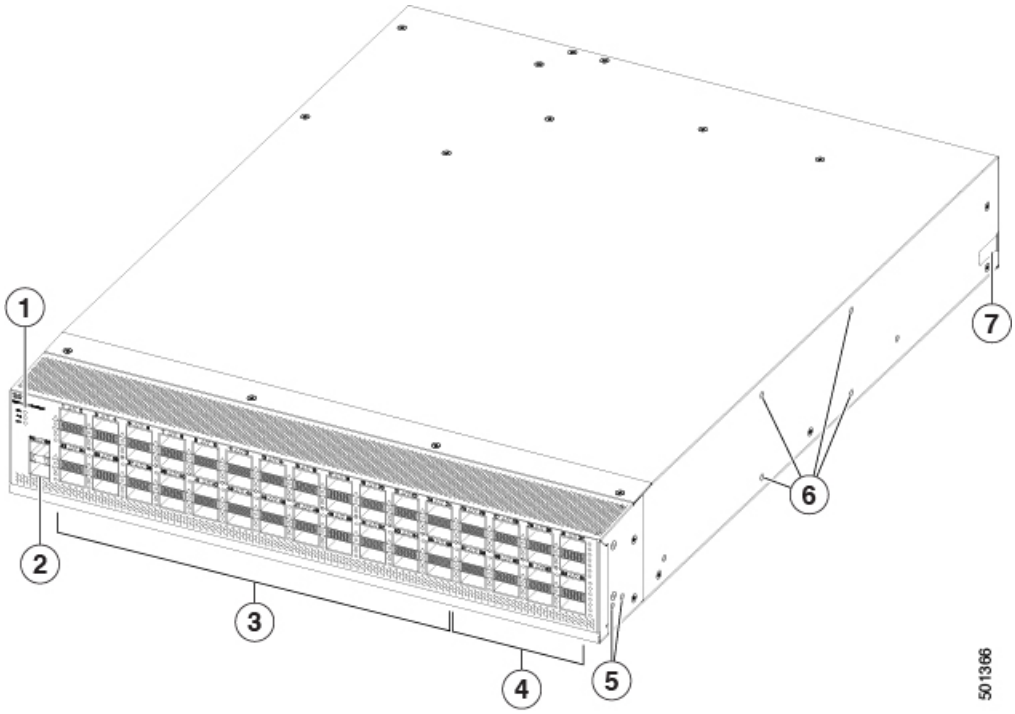
高い温度またはその他の光学機器では、スイッチに電源の冗長性なしで操作の両方の電源が必要です。

（注） 電源モジュールは両方とも同じタイプである必要があります。AC、DC、HVAC/HVDC 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、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 電源モジュールを使用する場合、これらの電源モジュールではファン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。

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。

概要

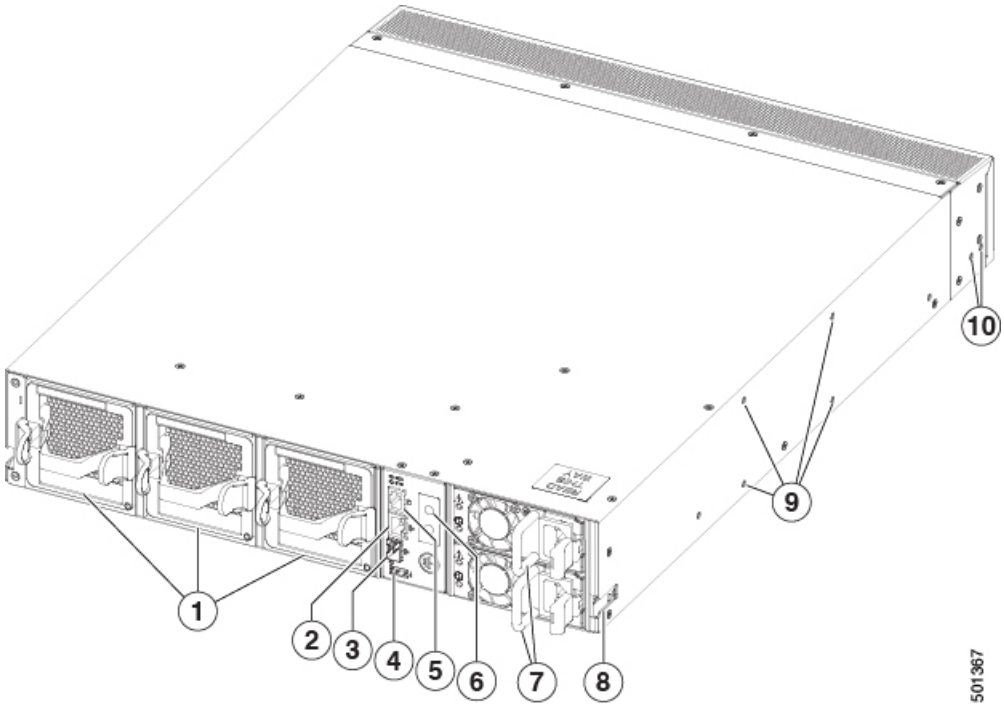


1	ビーコン（BCN）、ステータス（STS）および環境（ENV）LED	5	フロントマウイントブラケット(4支柱ラックの設置) のネジ穴
2	1-/10 ギガビット SFP+ ポート（2）	6	センターマウントブラケット(2支柱ラックの設置) のネジ穴
3	40/100 ギガビット QSFP28 ポート (ポート 1 ～ 48 4 列の 12 ポート)	7	シャーシの電源モジュールの端を下部支持ブラケットにロックするためのシャーシの両側にあるノッチ（4支柱ラックの設置）。
4	緑色の 40/100 ギガビット QSFP28 ポートは MACsec をサポート (ポート 49 ～ 64 の 4 列 4 個のポート)		

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 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。

概要



1	1（左）～3（右）の番号が付いたスロットがあるファン モジュール（3）	6	アース パッド
2	管理ポート (1—RJ-45 銅線ポート)	7	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）
3	管理ポート (1—SFP 光ポート)	8	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 支柱ラックの設置）。
4	USB ポート（1）	9	センターマウント ブラケット (2支柱ラックの設置) のネジ穴
5	コンソール ポート（1）	10	フロントマウイントブラケット (4 支柱ラックの設置) のネジ穴

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。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。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。

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。