

N9348GC-FXP-ORV3 の概要

- 製品概要 （1 ページ）
- LED （5 ページ）

製品概要

Cisco N9348GC-FXP-ORV3 スイッチ（NC9348GC-FXP-ORV3）は、データ センター内の導入向けに、設計された 1 RU の固定ポート L2/L3 スイッチです。

- 48 100/1000-メガビット 1GBASE-T ダウンリンク ポート
- 4 1/10-/25-ギガビット SFP28 ダウンリンク ポート
- 2 40-/100-ギガビット QSFP28 アップリンク ポート
- 次のエアーフローを選択できるファン モジュール（3）：
  - 赤紫色のカラーリングが付いたポート側吸気エアーフロー（NXA-FAN-30CFM-B）
  - 青色のカラーリングが付いたポート側排気エアーフロー（NXA-FAN-30CFM-F）

（注） このスイッチは、動作可能なファンが 2 つ未満の場合、ファン ポリシー トリガーにより電源が切断されます。

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%	40%
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。

- これら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]）（AC 電源と DC 電源の混在がサポートされていますが、エアーフローの方向を混在させないでください）。
  - 350 W ポート側吸気エアーフロー AC 電源（赤紫色のカラーリング）（NXA-PAC-350W-PI2）
  - 350 W ポート側排気エアーフロー AC 電源モジュール（青色のカラーリング）（NXA-PAC-350W-PE2）
  - 赤紫色のカラーリングが付いた 350 W ポート側吸気エアーフロー PHV 電源（NXA-PHV-350W-PI）
  - 青色のカラーリングが付いた 350 W ポート側排気エアーフロー 350-W PHV 電源（NXA-PHV-350W-PE）
  - 赤紫色のカラーリングが付いた 440-W DC ポート側吸気エアーフロー DC 電源モジュール（NXA-PDC-440W-PI）
  - 青色のカラーリングが付いた 440 W ポート側排気エアーフロー DC 電源モジュール（NXA-PDC-440W-PE）

（注） 350-W AC 電源には、デバイスとの通信とポーリングを可能にするために、2 番目の電源装置に伝送できるスタンバイ電圧がありません。

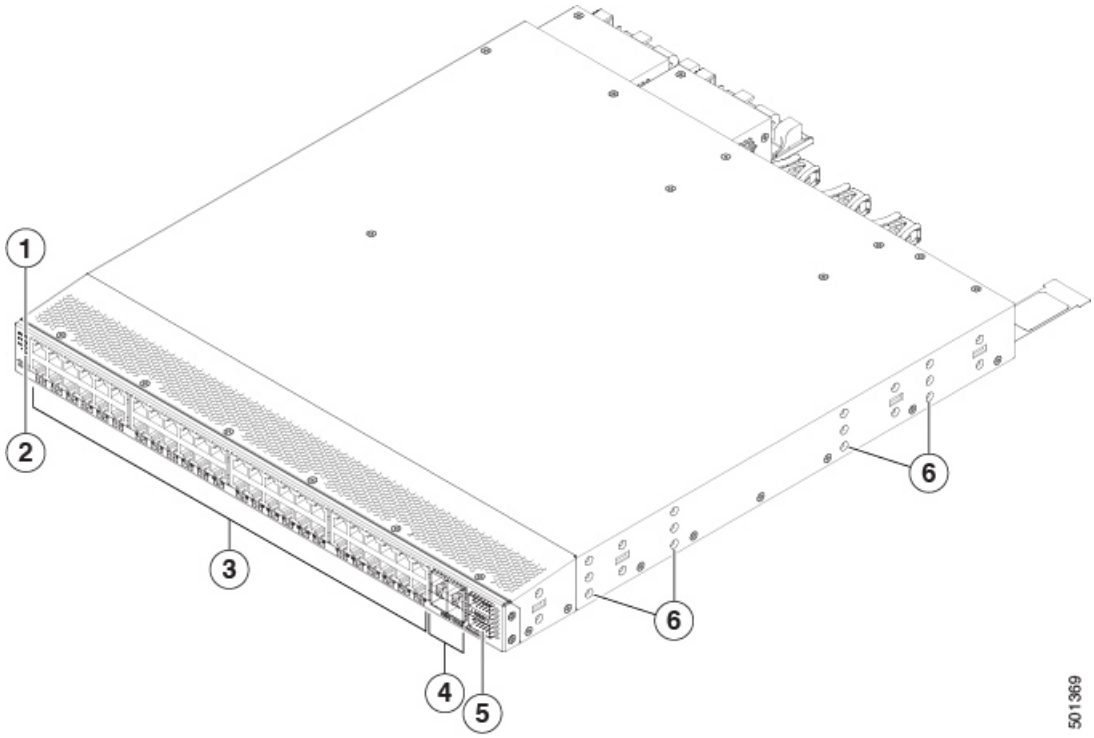
SFP-10G-TX トランシーバの導入スキーム

9348GC-FXP スイッチでは、2x2 パターンで 4 ポートの SFP があります。SFP-10G-T-X モジュールでは、これらのポートのうち 4 つすべてで使用できます。

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。

前面パネルのコンポーネント

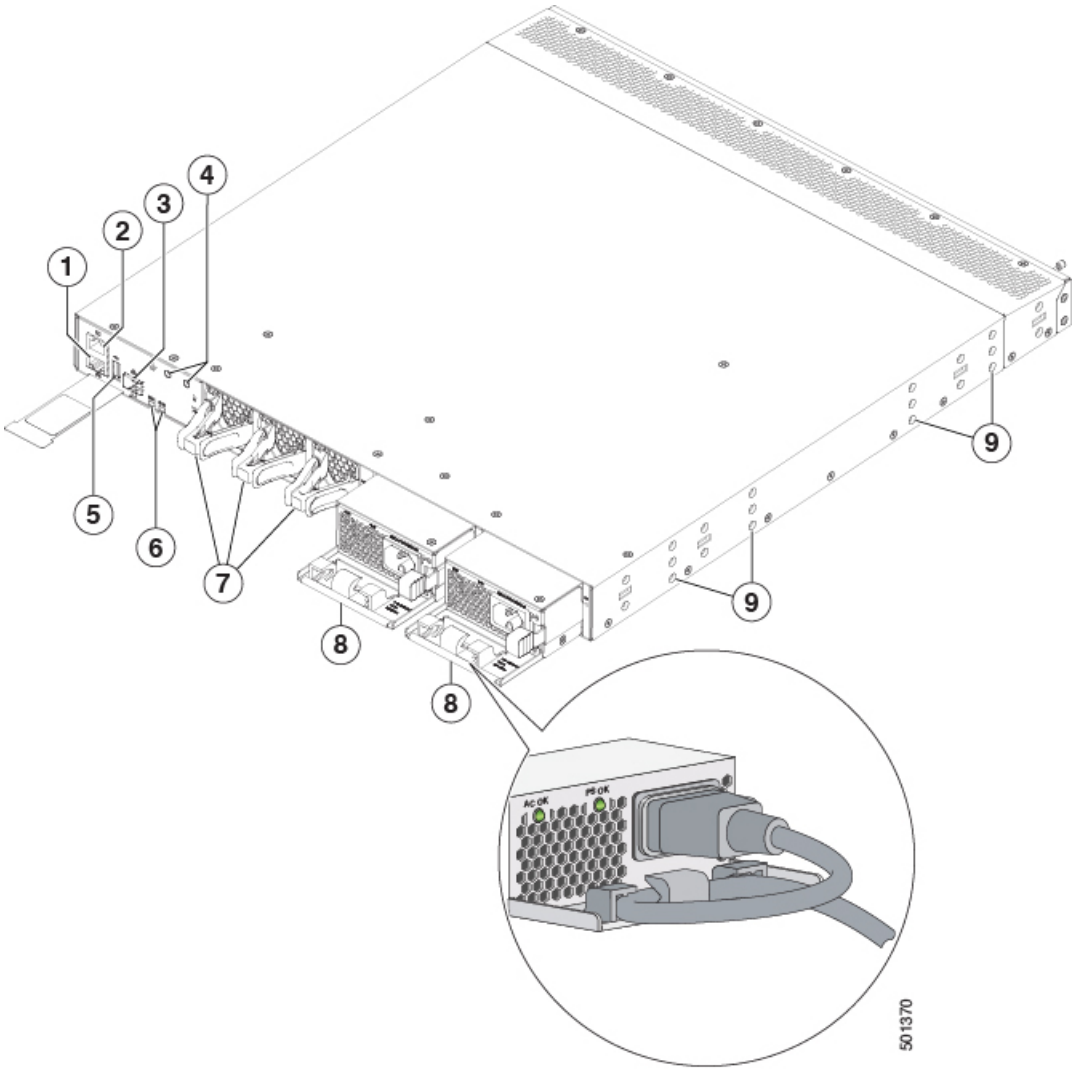
次の図では、シャーシのポート側から見たハードウェア機能を示します。



1	シャーシの LED（ビーコン（BCN）、ステータス（STS）、および環境（ENV））	4	10/25 ギガビット SFP28 ダウンリンク ポート (4)
2	将来のために指定された LED（P）	5	40/100 ギガビット QSFP28 アップリンク ポート (2)
3	100/1000 メガ ビット 1GBASE-T ダウンリンク ポート (48)	6	ラック取り付けブラケットを取り付けるためのネジ穴（6 個）

背面パネルのコンポーネント

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	管理ポート（RJ-45 ポート）	6	シャーシLED（ビーコン（BCN）およびステータス（STS））
2	コンソール ポート（RS-232 ポート）	7	左側にファン スロット 1、右側にファン スロット 3 をもつファン モジュール (3)
3	管理ポート（SFP ポート）	8	電源 (2)、左側に電源モジュール スロット 1、右側にスロット 2 がある電源モジュール 2 個（1 個は動作用で、1 個は冗長用）
4	アース パッド	9	ラック取り付けブラケットを取り付けるためのネジ穴（6 個）
5	USB ポート	-	

（注） USB のサポートは、2.5 W 未満（サージ電流を含め 0.5 A 未満）しか使用しない USB 2.0 デバイスに限定されます。瞬間的に 0.5 A を超える電流が流れるデバイス（外部ハード ドライブなど）は、サポートされません。

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。スイッチに取り付けられているモジュールのエアーフローの方向を確認するには、次の表を参照してください。

交換可能なモジュール	ポート側吸気エアーフローのカラーリング	ポート側排気エアーフローのカラーリング
Fans	赤紫色	青色
AC 電源装置	赤紫色	青色

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。

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。

LED

このセクションでは、スイッチ シャーシ。ファン、電源モジュールLEDについて説明します。

スイッチ シャーシの LED

BCN、STS および ENV、LED は、スイッチ前面の左側にあります。ポート LED は最も近いポートを上下に指す三角形で表示されます。

LED	カラー	ステータス
ビーコン（BCN）	青（点滅）	オペレータが、シャーシ内で当該スイッチを識別するためにこのLEDをアクティブにしました。
	消灯	このスイッチは識別されていません。
STS（ステータス）	緑	スイッチは動作可能な状態です。
	オレンジ	温度がマイナーアラームしきい値を超えています。
	赤	温度がメジャーアラームしきい値を超えています。
	オレンジで点滅	スイッチが起動しています。
	消灯	スイッチに電力が供給されていません。
Env	緑	ファンおよび電源モジュールは動作可能です。
	オレンジ	少なくとも1個のファンまたは電源モジュールが動作していません。
	消灯	アラームなし
（ポート）	グリーン	ポート管理状態が「有効」に設定され、SFPが存在し、インターフェイスが接続されています(つまりケーブル接続され、リンクが稼働中)。
	オレンジ	ポート管理状態が「無効」に設定されるか、SFP が存在しないか、その両方です。
	消灯	ポート管理状態が「有効」に設定され、SFPが存在するが、インターフェイスが接続されていない。

ファン LED

ファン LED は、スイッチの背面パネルの通気孔の下にあります。このセクションでは、ファンの LED について説明します。

LED	カラー	ステータス
ステータス	緑	ファンモジュールが正常に動作しています。
	赤	1 つ以上のファン モジュールが動作していません。
	消灯	ファンモジュールに電力が供給されていません。

電源 LED

2 つの電源モジュールの LED は電源モジュールの背面と左右側の部分にあります。

OK LED（PS_OK）と OK LED（AC_OK）によって示される状態の組み合わせは、表に示されるように、モジュールのステータスを表します。

PS_OK	AC_OK	ステータスの説明（Status Description）
緑	緑	電源モジュールはオンであり、スイッチに給電しています。
緑（点滅）	消灯	電源モジュールが電源に接続していますが、スイッチに電力が供給されていません。または、シャーシに電源モジュールが取り付けられていない場合があります。
緑	オレンジで点滅	電源モジュールは動作していますが、警告状態が発生しています。おそらく次のいずれかの状況にあります。 • 高電圧 • 高出力 • 低電圧 • 電源モジュールのファンが低速
緑	オレンジ	ローターの障害 （注） この動作は、通常のスイッチ動作中にファンのローターが停止した場合に発生します。

PS_OK	AC_OK	ステータスの説明（Status Description）
消灯	消灯	AC コードが冗長モード中に取り外されています (他の電源モジュールが動作中)。

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。