



概要

- [概要 \(1 ページ\)](#)

概要

Cisco Nexus 93180LC EX スイッチ (N9K C93180LC EX) は 1 RU、50/24 40/100-ギガビットイーサネット QSFP+ ダウンリンク (APIC 対向) ポートと 640/100 ギガビットイーサネット QSFP+/QSFP28 アップリンク (リーフ スイッチ 対向) ポートをもつ固定ポート ACI リーフ スイッチ。次のようにこれらのポートを使用して、設定、またはプロファイルできます。

- ダウンリンク ポート (ポート 1 ~ 24) は次のように個別に設定されているか、プロファイリングされます。

奇数ポート (1 ~ 23)	偶数番号のポート (2 ~ 24) (奇数番号のポートの下)
40 ギガビット QSFP+ ダウンリンク ポート (デフォルト)	40 ギガビット QSFP+ ダウンリンク ポート (デフォルト)
4 x 10 ギガビット ブレイクアウト機能で 40 ギガビット ダウンリンク ポート	ハードウェアが無効になっています
100 ギガビット QSFP28 ダウンリンク ポート	ハードウェアが無効になっています
4 x 25 ギガビット ブレイクアウト機能で 100 ギガビット ダウンリンク ポート	ハードウェアが無効になっています
ポートの QSFP-to-SFP/SFP+ アダプタを使用して、1/10 ギガビット ポート	ポートの QSFP-to-SFP/SFP+ アダプタを使用して、1/10 ギガビット ポート (注) 偶数ポートでは、ポートの同じ垂直ペアで奇数の番号のポートとして同じ速度を使用する必要があります。ポートの垂直ペアの速度を設定するには、まず奇数の番号のポートに接続します。

奇数ポート (1 ~ 23)	偶数番号のポート (2 ~ 24) (奇数番号のポートの下)
ギガビット 40/100 ギガビットの QSFP+ アップリンク ポートとしてプロファイリング	ハードウェアが無効になっています



(注) ブレイクアウト機能は、リリース 3.1 (1) 以降でのみ使用可能です。



(注) 上下のポートは、同じ速度で実行する必要があります。速度の差が発生した場合、下部のポートは無効に設定されます。



(注) ブレイクアウト機能は、これらのポートがアップリンクポートとしてプロファイルされない限り、ダウンリンクポート 1 ~ 23 でのみ使用可能です。



(注) 40 g/100G 銅線 DAC ケーブルでは、自動ネゴシエーションがサポートされています。

- アップリンクポート (25、27、および 29 ~ 32) が個別に使用されます。
 - 40/100 ギガビット QSFP+/QSFP28 アップリンクポート (デフォルト)
 - ギガビット 100 40/ダウンリンクポートとしてプロファイリング
- ハードウェアは、ポート (ポート 26 および 28) を無効化しました



(注) 40/50 ギガビットポートは、50 ギガビット対応ですが、その速度は現在サポートされていません。

- 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エアフロー (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フロー (NXA-FAN-30CFM-F)



(注) 表 1: このスイッチのファン速度

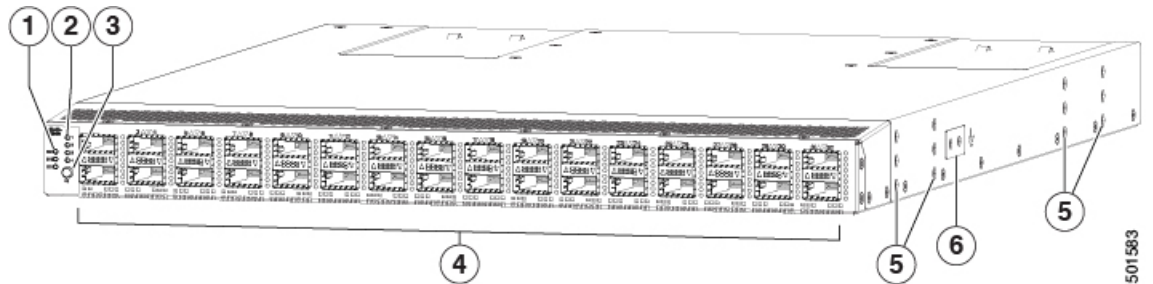
	Port-Side Intake ファン速度 %	ポート側排気口 ファン速度 %
通常/最小	50 %	70%
Maximum	100 %	100 %

- 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））（AC 電源と DC 電源を混在させず、エアフローの方向を混在させないでください）。
 - 赤紫色のカラーリングが付いた 500 W ポート側吸気エアフロー AC 電源モジュール（NXA-PAC-500W-PI）
 - 青色のカラーリングが付いた 500 W ポート側排気エアフロー AC 電源モジュール（NXA-PAC-500W-PE）
 - 青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（NXA-PDC-930W-PE）
 - 赤紫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（NXA-PDC-930W-PI）
 - 白色のカラーリングが付いた 1200 W 双方向エアフロー HVAC/HVDC 電源モジュール（N9K-PAC-1200W）



(注) 1200 W HVAC/HVDC 電源モジュールを使用する場合、同じスイッチに取り付けられているファンモジュールで使用されるのと同じエアフローの方向が自動的に使用されます。

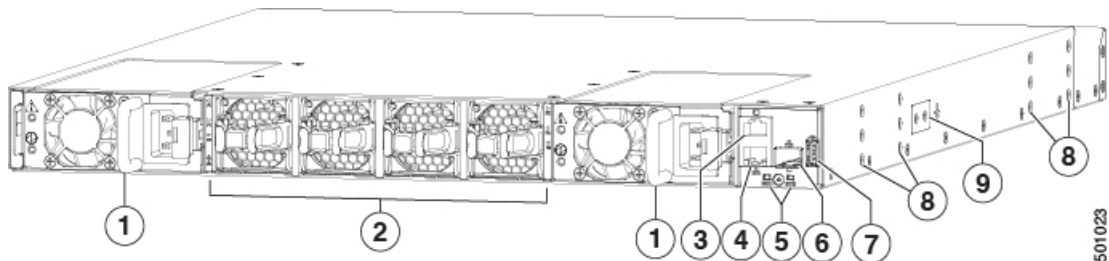
次の図は、シャーシのポート側から見たハードウェア機能を示しています。



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	インターフェイス ポート (32) <ul style="list-style-type: none"> ・ダウンリンク ポート (ポート 1 ~ 24) ・アップリンク ポート (ポート 25、27、および 29 ~ 32) ・ハードウェアは、ポート (ポート 26 および 28) を無効化しました
2	ポート レーンの LED	5	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)
3	ポート レーン スイッチ ボタン	6	アース パッド

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から見たハードウェア機能を示しています。



1	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) (図には AC 電源モジュールを表示)。	6	管理ポート (SFP+ ポート)
2	左側にファン スロット 1、右側にファン スロット 4 があるファンモジュール 4 個	7	USB ポート
3	コンソール ポート (RS-232 ポート)	8	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)
4	管理ポート (RJ-45 ポート)	9	アース パッド
5	シャーシ LED (ビーコン (BCN) およびステータス (STS))		



(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、ポート側吸気エアフローまたはポート側排気エア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	ポート側吸気エアフローのカラーリング	ポート側排気エア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
HVAC/HVDC 電源モジュール	白色	
DC 電源モジュール	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。



(注) ファンと電源モジュールはすべて、エア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。

スイッチは、
<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/nexus9000/hw/interoperability/fexmatrix/fextables.html>
 に記載されているファブリック エクステンダ (FEX) をサポートします。

