



## 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 6 40/100 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 スイッチです。次のようにこれらのポートを使用、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またはプロファイルされます。

奇数ポート (1 ~ 23)	奇数番号のポートの下のポート (2 ~ 24)
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 アウト機能を備えた 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を備えた 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
40/100 ギガビット QSFP+ アップリンク ポートとしてプロファイルされます	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。

---

- アップリンクポート (25、27、および29～32) は次のように個別に使用、設定、またはプロファイルされます。

- 40/100 ギガビット QSFP+/QSFP28 アップリンクポート (デフォルト)
- 40/100 ギガビット ダウンリンクポートとしてプロファイルされます




---

(注) 奇数番号のポート (1～31) のみプロファイルできます。

---

- ハードウェア無効ポート (ポート26および28)




---

(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。

---

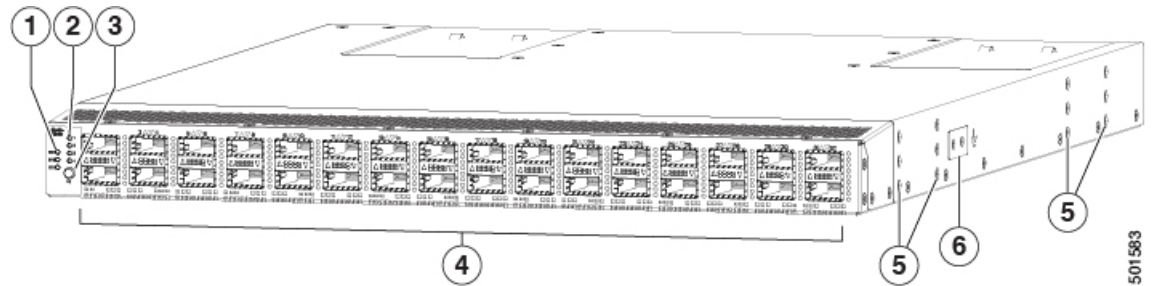
- 次のエアフローを選択できるファンモジュール (4個)
  - 赤紫色のカラーリングが付いたポート側吸気エアフロー (NXA-FAN-30CFM-B)
  - 青色のカラーリングが付いたポート側排気エアフロー (NXA-FAN-30CFM-F)
- 次の選択肢がある電源モジュール (2個: 動作用に1個、冗長性のため1個 (1+1)) (AC電源とDC電源を混在させず、エアフローの方向を混在させないでください)。
  - 赤紫色のカラーリングが付いた500Wポート側吸気エアフローAC電源モジュール (NXA-PAC-500W-PI)
  - 青色のカラーリングが付いた500Wポート側排気エアフロー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930W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930W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エアフロー方向と同じものが自動的に使用されます。

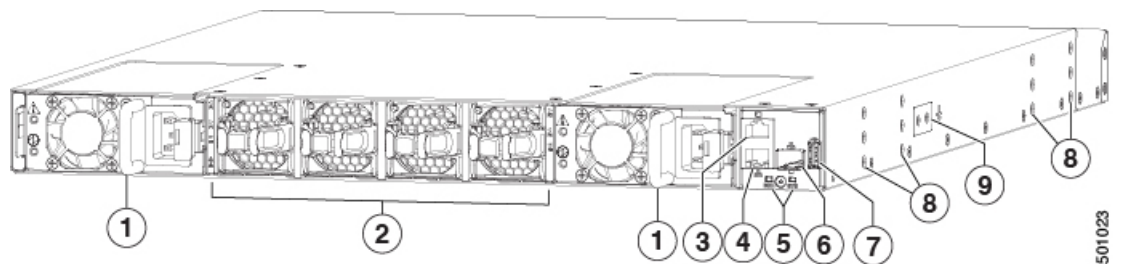
次の図は、シャーシのポート側から見たハードウェア機能を示しています。



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"> <li>• ダウンリンクポート (ポート 1 ~ 24)</li> <li>• アップリンクポート (ポート 25、27、および 29 ~ 32)</li> <li>• ハードウェア無効ポート (ポート 26 および 28)</li> </ul>
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
ファン	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。

