



概要

- [概要 \(1 ページ\)](#)

概要

Cisco Nexus 93180YC-EX スイッチ (N9K-C93180YC-EX) は、データセンターのトップオブブラック (ToR)、ミドルオブブラック (MoR)、およびエンドオブブラック (EoR) の導入向けに設計された 1 RU の固定ポートスイッチです。このスイッチは、1、10、および 25 ギガビットのイーサネット接続をサポートする 48 個の 10/25 ギガビット SFP+ ダウンリンクポートと、10、25、40、50 および 100 ギガビット接続の組み合わせをサポートする 6 個の固定 40/100 ギガビット QSFP28 アップリンクポートを搭載しています。ダウンリンクポートの速度は、ポートごとに設定できます。このスイッチのシャーシは、ユーザによる交換が可能な次のコンポーネントを含みます。



(注) このスイッチは24ポート構成で発注できます (N9K-C93180YC-EX-24)。

- 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、冗長性のために 1 個 (1+1))
 - 赤紫色のカラーリングが付いた 650 W ポート側吸気エアフロー AC 電源モジュール (NXA-PAC-650W-PI)
 - 青色のカラーリングが付いた 650 W ポート側排気エアフロー AC 電源モジュール (NXA-PAC-650W-PE)
 - 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)

- 灰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 (UCS-PSU-6332-DC)
- 緑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 (UCSC-PSU-930WDC)
- 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)
- 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)

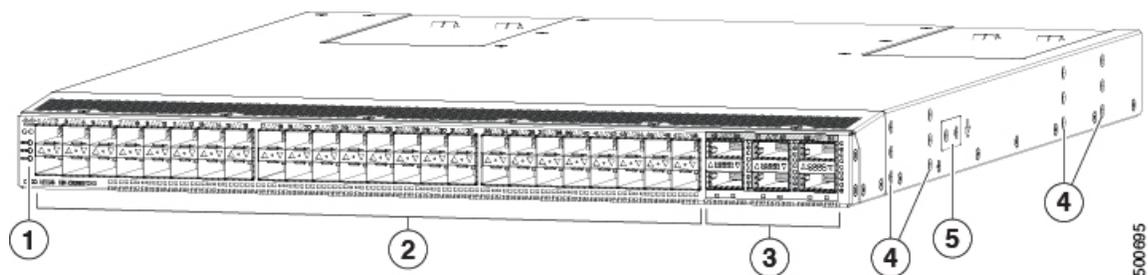


(注) 両方の電源モジュールは同じ種類でなければなりません。AC、DC、HVAC/HVDC 電源モジュールを混在させないでください。



(注) すべてのファンモジュールと電源モジュールは、動作中のエアフロー方向が同じでなければなりません。1200-W HVAC/HVDC 電源を使用する場合、電源モジュールでは、スイッチの他のモジュールで使用されるのと同じエアフロー方向が自動的に使用されます。

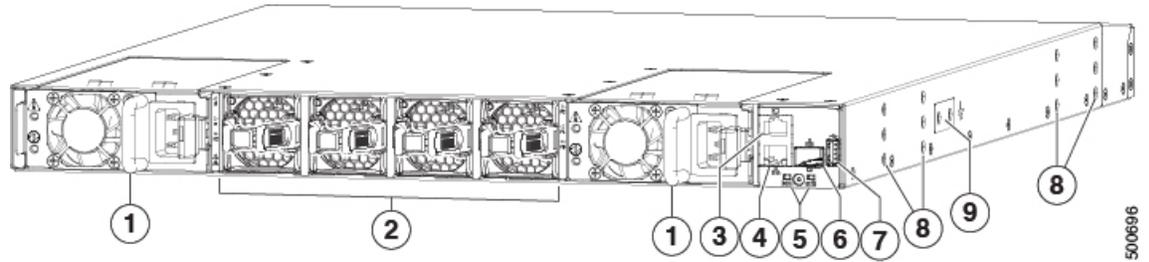
次の図は、シャーシのポート側から見たハードウェア機能を示しています。



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	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)
2	他のデバイス への 48 個の 10/25 ギガビット SFP+ ポート	5	アース ラグを接続するためのネジ穴 (2 個)
3	アグリゲーション スイッチ へのアップリンク接続用の 6 個の 40/100 ギガビット QSFP28 光ポート		

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から見たハードウェア機能を示しています。



1	2つの電源モジュール（現用と予備）（図はAC電源モジュール）、左側に電源モジュールスロット1があり、右側にスロット2がある	6	アウトオブバンド管理ポート（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	保存またはコピー機能用のUSBポート1個
3	コンソールポート（RS232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	アウトオブバンド管理ポート（RJ-45ポート）	9	アースラグを接続するためのネジ穴（2個）
5	シャーシLED（ビーコン（BCN）およびステータス（STS））		



（注） 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、デバイスで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	グリーン	グレー

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。