



概要

- [概要 \(1 ページ\)](#)

概要

Cisco Nexus 93600CD-GX スイッチ (N9K-C93600CD-GX) は、データセンター内の展開向けに設計された 1 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。

- 28 個の 10/40/100 ギガビット QSFP28 ポート (ポート 1 ~ 28)
- 8 個の 10/40/100/400 ギガビット QSFP-DD ポート (ポート 29 ~ 36)
- 2 個の管理ポート (1 個の 10/100/1000BASE-T ポートおよび 1 個の Gbps SFP ポート)
- 1 個のコンソール ポート (RS-232)
- 1 個の USB ポート



(注) このスイッチは、すべてのポートで QSA 10G をサポートします。



(注) このスイッチでは、1 ギガビットおよび 100 メガビットの光ファイバはサポートされていません。



-
- (注)
- ポート 1 ～ 24 は、すべてのポートで 2x50G ブレークアウト、偶数ポートがページされた奇数ポートで 4x10 および 4x25G ブレークアウトをサポートします。
 - ポート 25 ～ 28 は、2x50、4x10 および 4x25G ブレークアウトをネイティブ ダウンリンクとしてサポートします。
 - ポート 29 ～ 36 は、2x50、4x10、4x25、および 4x100G をダウンリンクに変換したポートプロファイルとしてサポートします。
-



-
- (注)
- ポート 1 ～ 24 の場合、4 個のポート (1-4、5-8、9-12 など「クアッド」と呼ばれます) はすべて、同じ速度で動作します。つまり、4 個のポートすべてが 10、40 または 100G で動作します。ブレークアウトで、クアッドのすべてのポートは同じブレークアウトマップ (2x50、4x10、または 4x25G) を持っていなければなりません。
 - ポート 25 ～ 26 およびポート 27 ～ 28 (各 2 ポートのポートグループ) は、同じ速度 (10、40、または 100G) またはブレークアウトマップ (2x50、4x10、または 4x25G) で動作しなければなりません。
-



(注) ポート 1~24 では、4 ポートごと (1~4、5~8、9~12 など、「クアッド」と呼ばれます) は 10G または 40/100G (ブレイクアウトなし) のいずれかで動作できますが、10G と 40/100G を同時に。

たとえば、次の組み合わせがサポートされています。

- 例 1 : ポート 1~4 : 40G または 100G
- 例 2 : ポート 1~4 : 10G

次の組み合わせでは、ハードウェアが無効になっているポートがあります。

- 例 3 : (クワッドで 10G が最初に検出された場合) :
 - ポート 1 : 10G (40G または 100G ハードウェア無効)
 - ポート 2 : 10G (40G または 100G ハードウェア無効)
 - ポート 3 : 10G (40G または 100G ハードウェア無効)
 - ポート 4 : 10G (40G または 100G ハードウェア無効)
- 例 4 : (クワッドで 40/100G が最初に検出された場合) :
 - ポート 1 : 40G または 100G (10G ハードウェア無効)
 - ポート 2 : 40G または 100G (10G ハードウェア無効)
 - ポート 3 : 40G または 100G (10G ハードウェア無効)
 - ポート 4 : 40G または 100G (10G ハードウェア無効)

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。

- 次のエアフローを選択できるファン モジュール (6 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-35CFM-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-35CFM-PI)



(注) このスイッチは +1 冗長性モードで動作するため、ファンの 1 つに障害が発生した場合でも、スイッチは動作を継続できます。しかし、2 つ目のファンに障害が発生した場合、スイッチの動作が継続するように設計されていません。したがって、重大なしきい値温度に達する前に、**ファン ポリシー トリガーのため電源がオフになる**ため、スイッチの電源がオフになります。



(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生し、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、冗長性のために1個 (1+1))
 - 青色のカラーリングが付いた 1100-W ポート側排気 AC 電源モジュール (NXA-PAC-1100W-PE2)
 - 赤紫色のカラーリングが付いた 1100-W ポート側吸気 AC 電源モジュール (NXA-PAC-1100W-PI2)
 - 青色のカラーリングが付いた 1100-W ポート側排気 HVAC/HVDC 電源モジュール (NXA-PHV-1100W-PE)
 - 赤紫色のカラーリングが付いた 1100-W ポート側吸気 HVAC/HVDC 電源モジュール (NXA-PHV-1100W-PI)
 - 青色のカラーリングが付いた 1100-W ポート側排気 AC 電源モジュール (NXA-PDC-1100W-PE)
 - 赤紫色のカラーリングが付いた 1100-W ポート側吸気 DC 電源モジュール (NXA-PDC-1100W-PI)

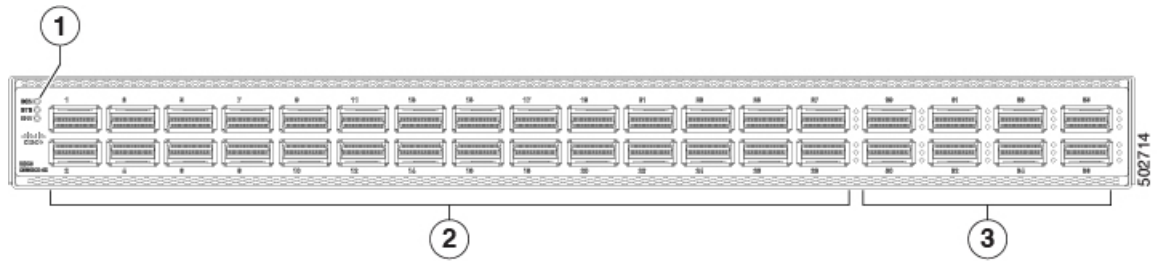


(注) すべてのファンモジュールと電源モジュールは、エアフロー方向が同じでなければなりません。



(注) 1台目の電源のみがアクティブシステムで動作しており、2台目の電源が挿入されると、システムファンは12秒間**最大速度の50%**スローダウンします。2台目の電源がアクティブになるまで最大10秒かかる可能性があります。システムのシャットダウンを防ぐため、この時間では最初に電源を取り外さないようにしてください。

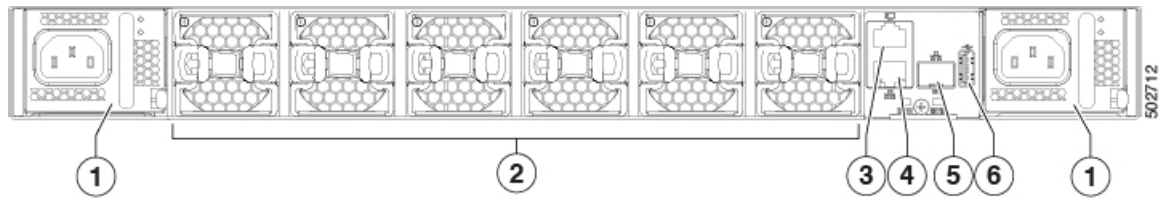
次の図は、シャーシのポート側のスイッチ機能を示します。



1	ビーコン (BCN) 、ステータス (STS) および環境 (ENV) LED	3	8個の 100/400 ギガビット QSFP-DD ポート ポート 29 ~ 36 は、4x10 および 4x25G をダウンリンクに変換したポートプロファイルとしてサポートします。
2	28 個の 40/100 ギガビット QSFP28 ポート ポート 25 ~ 28 は、4x10G および 4x25G ブレイクアウトをネイティブダウンリンクとしてサポートしています。		

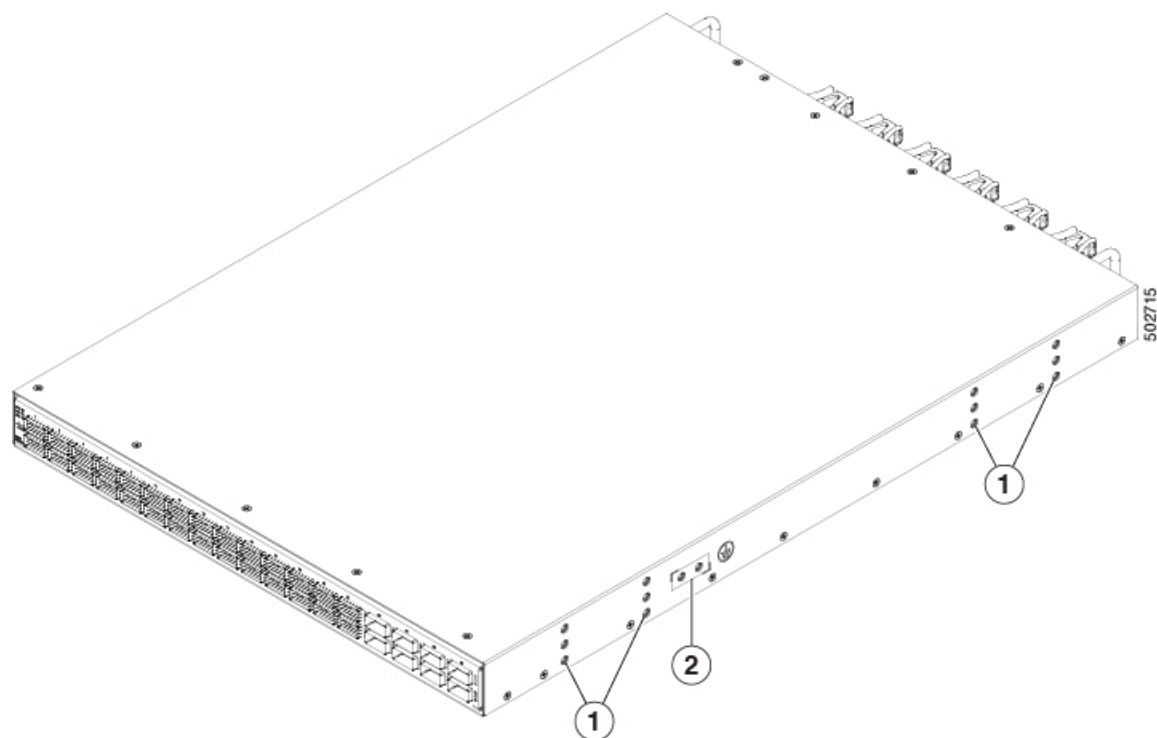
このスイッチでサポートされるトランシーバ、アダプタ、およびケーブルを確認するには、『Cisco トランシーバ モジュール互換性情報』を参照してください。

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。



1	1 (左) 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)	4	管理ポート (1—RJ-45 銅線ポート)
2	1 (左) ~ 4 (右) の番号が付いたスロットがあるファンモジュール (6)	5	管理ポート (1—SFP 光ポート)
3	コンソールポート (1)	6	USB ポート (1)

次の図は、シャーシの側面を示します。



1	取り付けブラケットのネジ穴	3	アースパッド
---	---------------	---	--------

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。ポート側吸気エアフローの場合、ファンと電源には赤紫色のカラーリングがあります。ポート側排気エアフローの場合、ファンと電源には青色のカラーリングがあります。

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、同じエアフロー方向になっていなければなりません。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。



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。

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。