

改訂：2025年5月19日

HF6100-32D の概要

はじめに

概要

Cisco 6000 シリーズ スイッチは、サービスとしてのネットワーク ファブリック (fabric-aaS) ソリューションです。Cisco 6000 シリーズ スイッチは

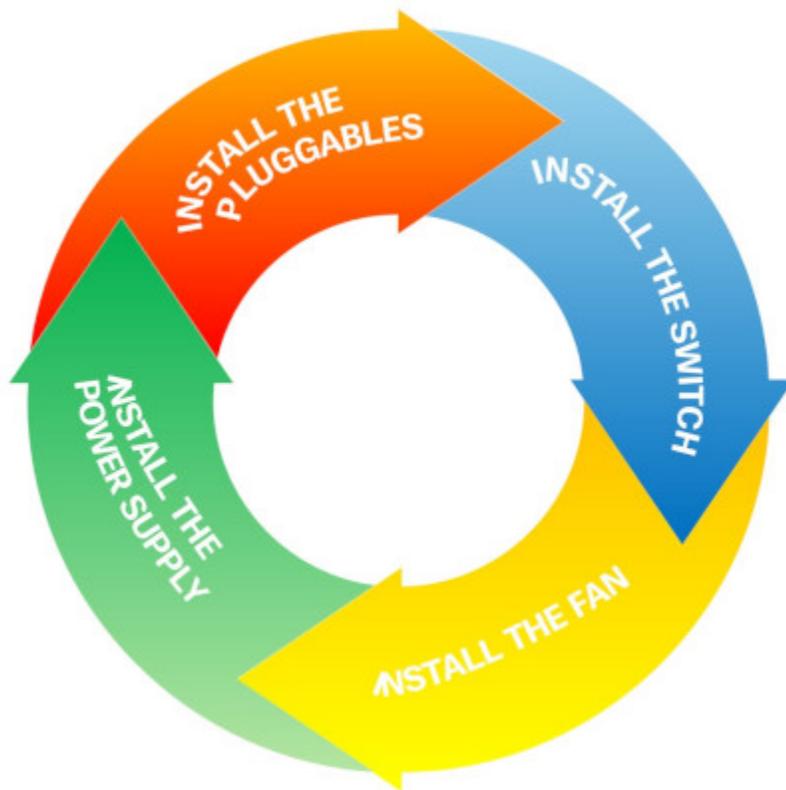
- 展開が容易で、
- 管理しやすく、
 - 任意の数とサイズ of ファブリック、および
 - データセンター、コロケーション施設、リモートサイト、人工知能 (AI)、機械学習 (ML)、またはハイパフォーマンス コンピューティング (HPC) クラスターのどこにでも配置されます。

HF6100-32D は 1 ラックユニット (1RU) で、32 X 40/100/200/400G QSFP-DD ポート、2つの電源スロット、6つのファントレイを備えています。

インストール ワークフロー

図は、インストール ワークフローについて説明しています。

図 1: HF6100-32D のインストールワークフロー



コンソール速度。

コンソールの速度は 115200 ボー、8 データ ビット、1 ストップ ビット、パリティなしです。

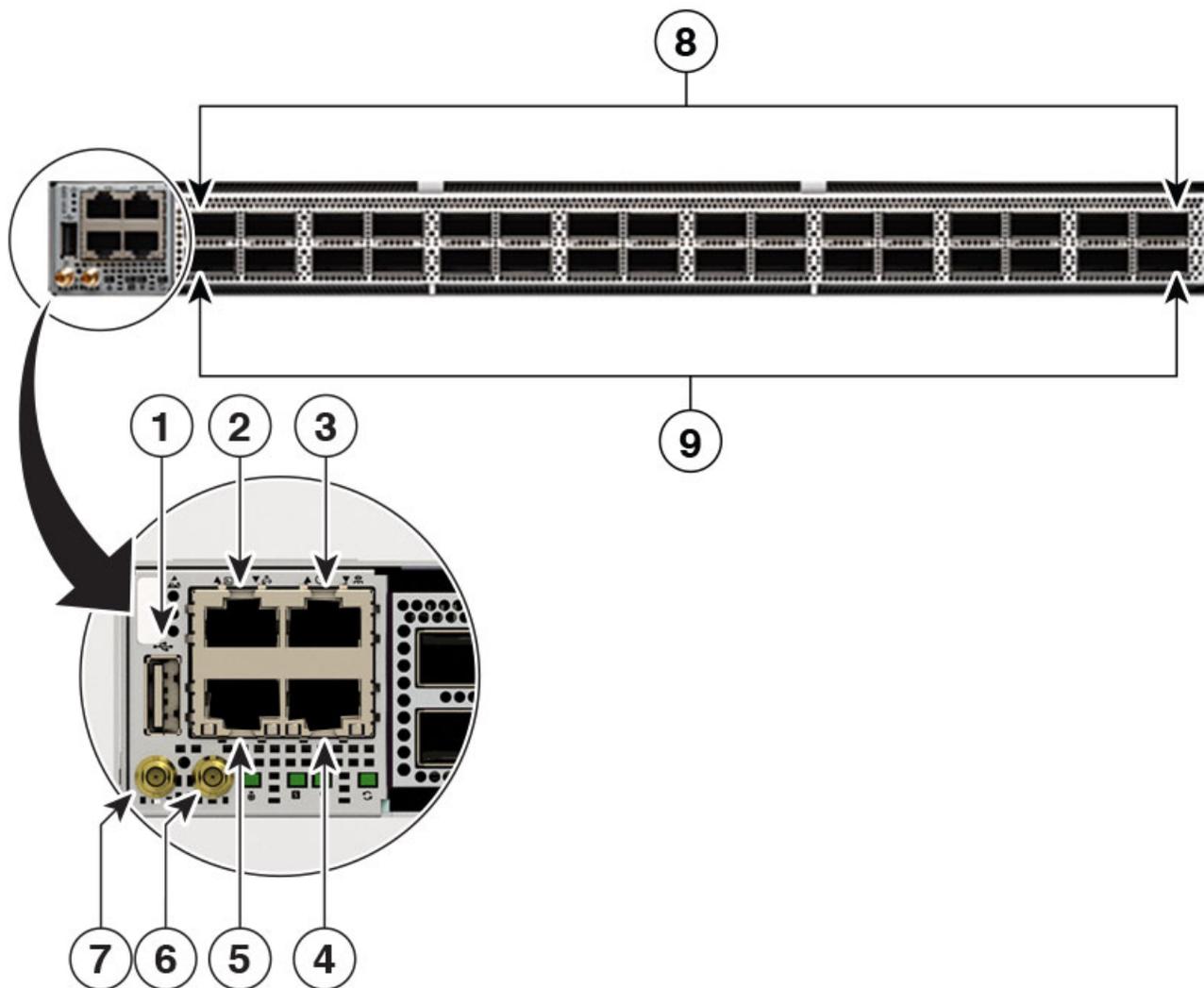
前面パネル

Cisco 6000 シリーズ スイッチ (HF6100-32D) の前面パネルは次をサポートします

- USB 3.0 コンソール ポート x 1
- 管理ポート x 1
- Quad Small Form-factor Pluggable (QSFP)
- 小型フォーム ファクタ (SFP)

スイッチの LED は、前面パネルにもあります。

図 2: HF6100-32D の前面パネル



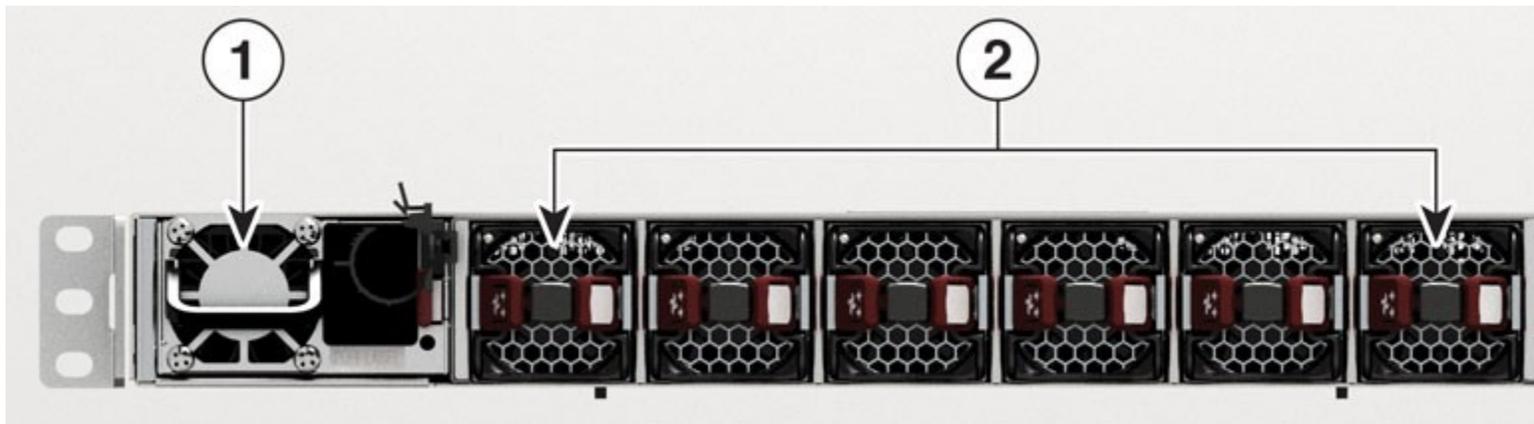
1	QSFP-DD ポート X 16
2	QSFP-DD ポート X 16
3	管理ポート
4	USB ポート
5	RJ-45 コンソールポート

背面パネル

Cisco 6000 シリーズ スイッチ (HF6100-32D) の背面パネルは次をサポートします

- 2つの電源ユニットまたはモジュール
- 5+1 の冗長構成で 6 つのファンユニットまたはモジュール

図 3: HF6100-32D の背面パネル



1	電源モジュール (スロット 1) : デフォルトは 1400 ワットの AC 電源モジュールで、ポート側吸気付き。
2	ファンレイ : 5+1 冗長性の 6 つのファンの組み合わせで動作します。これは、5 つの動作中のファンと 1 つの非機能しているファンです。ファンは、スロット 2 (左) ~ 7 (右) に配置されています。
3	電源モジュール (スロット 8) : デフォルトは、ポート側吸気口を備えた 1400 ワット AC 電源モジュールです。

電源装置

詳細については、「[電源の取り付け](#)」を参照してください。

ファン

詳細については、「[ファンの取り付け](#)」を参照してください。

ポート

コンソールポート

コンソールポートは、Microsoft Windows を実行している PC またはターミナル サーバーにスイッチを接続します。

- USB ホスト コンソールポート X 1

- 管理ポート x 1
- Quad Small Form-Factor Pluggable (QSFP-DD) モジュールポート

USB ホストポート

USB ホストポートを使用して、フラッシュドライブなどのさまざまな USB デバイスをスイッチに接続できます。USB 3.0 ポートは、64 MB ~ 16 GB の容量の Cisco USB フラッシュドライブをサポートします。Cisco Nexus Hyperfabric OS ソフトウェアは、フラッシュデバイスへの標準ファイルシステムアクセス (読み取り、書き込み、消去、コピー) を提供するほか、FAT ファイルシステムでフラッシュ デバイスをフォーマットする機能も提供します。

管理ポート

Gi0/0 または GigabitEthernet0/0 ポートとも呼ばれるイーサネット管理ポートは、PC を接続する VRF (VPN ルーティング/転送) インターフェイスです。クラウドコントローラのイメージのダウンロードとネットワーク管理をサポートします。スイッチは、占有 VRF を介してアウトオブバンド管理をサポートしています。スイッチのグローバルルーティングテーブルから管理トラフィックをセグメント化するために VRF が使用されます。イーサネット管理ポートは、10/100/1000 Mbps までの速度をサポートし、自動ネゴシエーションに設定されています。

Quad Small Form-Factor Pluggable (QSFP-DD) モジュールポート

QSFP モジュールは、QSFP-DD ポート光ファイバ接続を使用して他の装置と接続できます。詳細については、「[プラグブルサポートマトリクス](#)」を参照してください。

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。