

改訂：2025年5月15日

# HF6100-60L4D 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

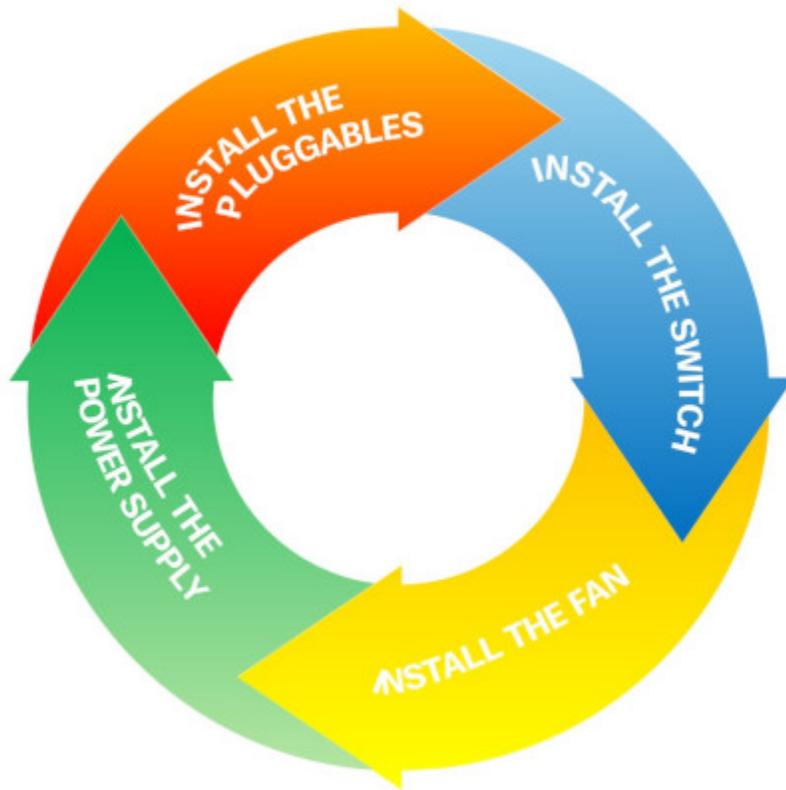
- 展開が容易で、
- 管理しやすく、
  - 任意の数とサイズ of ファブリック、および
  - データセンター、コロケーション施設、リモートサイト、人工知能 (AI)、機械学習 (ML)、またはハイパフォーマンス コンピューティング (HPC) クラスターのどこにでも配置されます。

Cisco 6000 シリーズ スイッチの HF6100-60L4D 部分は、1 ラックユニット (RU) のトップオブラック (TOR) で、10G ~ 400G の速度、60 X 10/25/50G X 40/100/200/400G QSFP-DD ポート電源スロット (2 個)。

### 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: HF6100-60L4D の取り付けワークフロー



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。

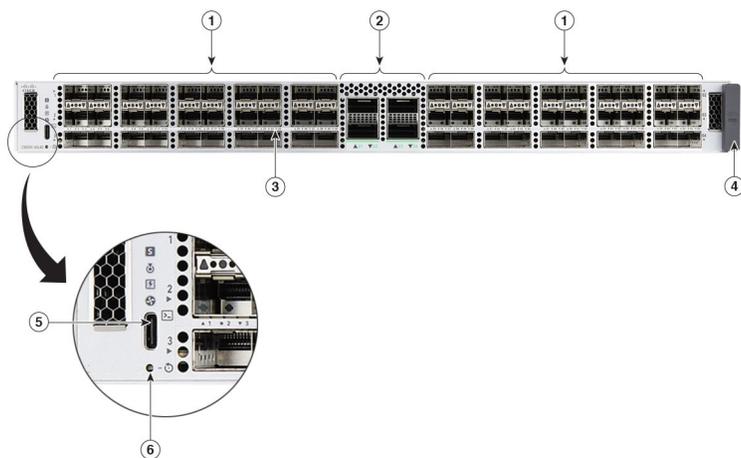
## 前面パネル

Cisco 6000 シリーズ スイッチ (HF6100-60L4D) の前面パネルは、

- USB-C コンソールポート
- Quad Small Form-Factor Pluggable (QSFP-DD) ポート用の 40/100/200/400 G
- Small Form-Factor Pluggable (SFP) ポート 10/25/50 G

スイッチの LED と、スイッチをリセットするためのプロビジョニングも前面パネルで利用できます。

図 2: HF6100-60L4D の前面パネル



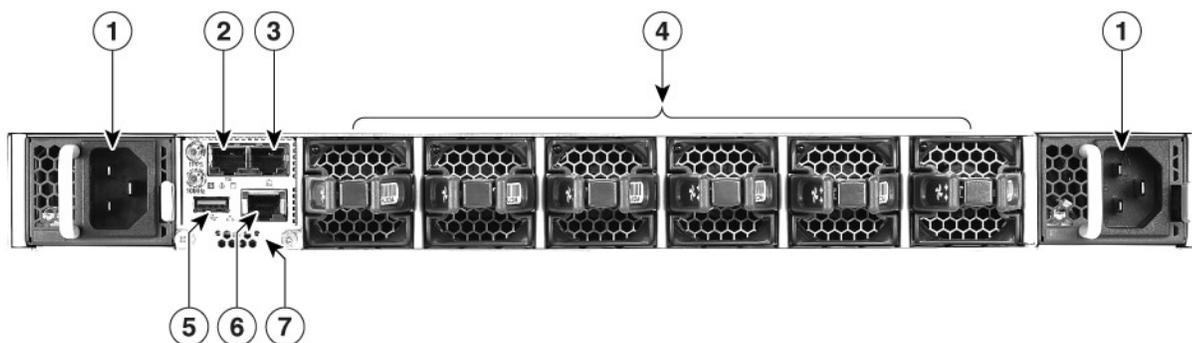
1	10/25/50 G SFP ポート x 60	4	RFID (オプション)
2	40/10/200/400 G QSFP-DD ポート X 4	5	USB-C コンソールポート
3	ポート LED	6	リセット ボタン

## 背面パネル

Cisco 6000 シリーズ スイッチ (HF6100-60L4D) の背面パネルは、

- USB 3.0 ポート X 1
- 管理ポート x 1
- 2 台の電源ユニットまたはモジュール、および
- 5+1 の冗長構成の 6 つのファンユニットまたはモジュール

図 3: HF6100-60L4D の背面パネル



1	電源モジュール X 2	4	ファンモジュール X 6
2	Blocked port	5	USB 3.0 ホスト ポート
3	Blocked port	6	RJ45 イーサネット管理ポート
7	SSD モジュール	-	-

## 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。接続にはUSB-Cコンソールポートが使用されます。コンソールポートへの接続に使用するすべてのPCまたはラップトップに、Cisco Windows USB デバイス ドライバがインストールされていることを確認してください (Microsoft Windows での操作)。

### 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。

デバイスの背面パネルには USB 3.0 ポートがあります。

### 管理ポート

イーサネット管理ポートは、PC を接続できるインターフェイスです。クラウド接続に使用されます。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

Small Form-Factor Pluggable (SFP) モジュールおよび Quad Small Form-Factor Pluggable (QSFP-DD) モジュールは、銅線または光ファイバ接続で他のデバイスと接続できます。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。