

改訂 : 2026 年 2 月 9 日

電源モジュールの取り付け : HF6100-64ED

概要

Cisco HF6100-64ED には、2 つの内部電源モジュールスロットがあります。1 つまたは 2 つの電源モジュールを使用できます。すべての空の電源モジュールスロットにブランク モジュールを装着する必要があります。

スイッチには、AC および DC 入力電源を受け入れる 2 つの電源スロットがあります。電源モジュールは、ホットスワップ可能です。

この表は、スイッチでサポートされている電源装置のモデルを示しています。

部品番号	PSU モジュール
PSU3KW-HVPI	ポート側排気付き 3000 ワット AC/DC 電源モジュール

2 つの電源モジュールの組み合わせが可能です。

- 2 つの AC、2 の DC または AC-DC 電源
- 1 台の AC 入力電源モジュールまたは 1 台の DC 入力電源モジュール（残りのスロットはブランクカバーのまま）

(注)

いずれかの電源装置スロットが空の状態で使用する場合は、設計どおりの通気を確保するために、ブランクカバー（PWR-C6-BLANK）がそのスロットに取り付けられる必要があります。

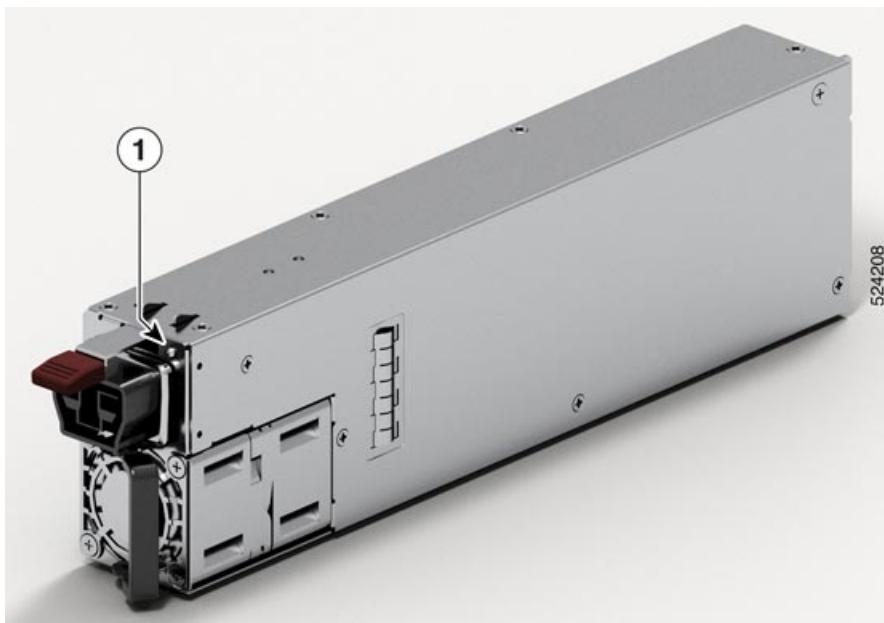
電源モジュールのエアーフローは、

- 単一方向、および
- ポート側吸気エアーフロー：ファントレイと電源の両方を通過するエアーフローは、前面から背面に流れます。PSI 構成では、電源モジュールとファンモジュールは赤紫色です。

電源モジュール HF6100-64E

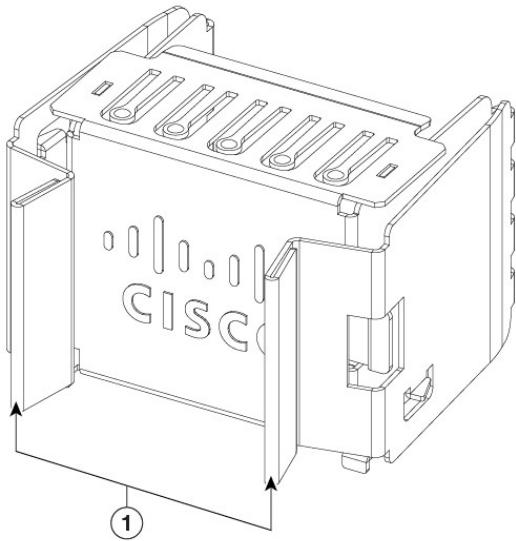
次の図は、3000 W AC 電源、PSU3KW-HVPI を示しています。

図 1: PSU3KW-HVPI



1	PSU LED	-	-
---	---------	---	---

図 2: 電源モジュールスロットカバー



1	リリースハンドル
---	----------

電源モジュールの LED

次に電源モジュール LED について説明します。

図 3:電源 LED



1	ステータス LED
---	-----------

次の表に、電源モジュールの LED の色と各色の意味を示します。

表 1:電源モジュールの LED の色、ステータス

カラー	ステータス
オレンジ	電源障害。アウトオブバンドの電圧、電流、温度、またはファンの障害が原因である可能性があります。
オレンジ（点滅）	電源モジュールは動作しているが、警告状態が発生している。原因としては、高温、高電流、低速ファンが考えられます。
グリーン	電源ユニットがアクティブであり、電力がデバイスに供給されています。
消灯	電源ユニットに電力が供給されていません。

電源モジュールの取り付けガイドライン

これらの安全上の警告に必ず従ってください。



警告

ステートメント 1003 - DC 電源の切断

感電や怪我のリスクを軽減するために、コンポーネントの取り外しや交換、またはアップグレードを実行する前に、DC 電源を切断してください。

!**警告**

ステートメント 1005 - 過電流遮断器

この製品は、設置する建物にショート（過電流）保護機構が備わっていることを前提に設計されています。感電または火災のリスクを軽減するため、保護対象の装置は次の定格を超えないようにします。

- AC 入力電源モジュールの 20 A（北米）および 16 A（ヨーロッパ）遮断器。

DC 入力電源モジュールの入力ごとに 83 A DC 定格遮断器（安全のため）：入力源が単一の DC 電源か別々の DC 電源かは関係ありません。

!**警告**

ステートメント 1022 - デバイスの切断

感電または火災のリスクを軽減するため、容易にアクセス可能な切断装置を固定配線に組み込む必要があります。

!**警告**

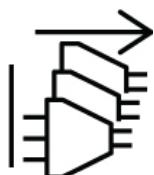
ステートメント 1024 - アース導体

この装置は、接地させる必要があります。感電のリスクを軽減するため、絶対にアース導体を破損させたり、アース線が正しく取り付けられていない装置を稼働させたりしないでください。アースが適切かどうかはつきりしない場合には、電気検査機関または電気技術者に確認してください。

!**警告**

ステートメント 1028 - 複数の電源

この装置には複数の電源装置接続が存在する場合があります。感電の危険を減らすために、すべての接続を取り外してユニットの電源を切ります。



!**警告**

ステートメント 1033 - 安全超低電圧 (SELV) : IEC 60950/ES1-IEC 62368 DC 電源

感電のリスクを軽減するため、この装置は、IEC 60950 に基づく安全基準の SELV 要件または IEC 62368 に基づく安全基準の ES1 および PS1 要件に適合した DC 電源、またはクラス 2 電源に接続してください。



警告

ステートメント 1046 - 装置の設置または交換

感電のリスクを軽減するため、装置を設置または交換するときには、必ずアースを最初に接続し、最後に取り外します。

装置にモジュールがある場合は、提供されたネジで固定してください



警告

ステートメント 1090 - 熟練者による設置

この機器の設置、交換、または修理は、熟練者のみが実施できます。熟練者の定義については、「ステートメント 1089」を参照してください。

DC 電源装置の注意事項

- すべての電源接続の配線は、National Electrical Code (NEC) と各国の規定（ある場合）に準拠する必要があります。
- DC 電源の戻り線は、システム フレームおよびシャーシ (DC-I) から分離する必要があります。

ソース DC 電源コードの導線のカラー コーディングは、設置場所の電源装置のカラー コーディングによって異なります。通常、グリーン、またはグリーンとイエローのスプライト色がアースケーブルになります。DC 配線用のカラーコードの規格が定められていないため、電源コードが適切な + および - 極性の DC 入力電源装置の端子ブロックに確実に接続されていることを確認する必要があります。

場合によっては、DC 電源コードのリード線にプラス (+) またはマイナス (-) のラベルが付いていることがあります。ラベルの極性についての記載内容は信頼できることが多いですが、DC コードのリード線間の電圧測定を行い、極性を確認する必要があります。測定の際、プラスのリード線およびマイナスのリード線がそれぞれ常に DC 入力電源の端子ブロック上の「+」ラベルおよび「-」ラベルと合っていることを確認します。

- DC 電源コードは、電源側で M-CRPS コネクタを使用します。
- 回路は、専用の 2 極 DC 定格遮断器で保護する必要があります。

遮断器は切断装置として、容易に手が届く場所に設置する必要があります。入力が複数ある DC 入力電源装置の場合、各 DC 入回路を専用の DC 定格遮断器またはヒューズで保護する必要があります。

電源装置の入力定格および地域または国の規定に適合するサイズの遮断器またはヒューズを使用してください。

- DC 入力を別々の電源から供給する場合は、ケーブルをそれぞれの電源と端子にまっすぐに配線する必要があります。

DC 電源にフローティング出力があるセットアップでは、ケーブルの交差で損傷が発生することはありませんが、LED は点灯せず、モジュールは動作しません。

プラスのアースまたはマイナスのアース電源を使用したセットアップでは、ケーブルの交差が原因で、感電が発生したり、EMI や RFI が過剰に発生したりするなど、安全上の重大な危険が生じます。

PSU インストール前の考慮事項

- ・スイッチには 1 つのタイプの電源のみを使用します。
- ・スイッチで使用される電源のタイプは、ルータに取り付けられているトランシーバのタイプと構成によって異なります。
- ・AC 電源と DC 電源を混在させて取り付けないでください。
- ・スイッチ内のすべての電源モジュールとファンモジュールの空気の流れの方向は同じである必要があります。
- ・システムには、冗長性のために 2 つの電源装置が必要です。

電源モジュールの設置

HF6100-64ED に電源ユニットを取り付けるには、次の作業を実行します。

ステップ 1 ブランク カバーを取り外します。ブランク カバーは将来の必要時に備えて保管しておいてください。

ステップ 2 電源装置がいずれの電源にも接続されていないことを確認します。

ステップ 3 片手で電源装置のハンドルを持ち、電源装置のバックエンドを開いている電源装置ベイに合わせてセットします。

ステップ 4 電源装置を電源装置ベイの奥まで完全に押し込みます。すると、電源装置前面のリリース ラッチがカチッと閉まり、シャーシ内部や外部への電源装置の移動が防止されます。



電源モジュールが正しい方向でスロットに挿入されていることを確認します。電源モジュールを逆向きに挿入すると、電源装置が正しく装着されず、スロットからはみ出します。

(注)

電源モジュールへの接続

各電源ケーブルには、一方のコネクタが電源ソケットに、もう一方のコネクタが電源の前面パネルに接続されるジョイントコネクタが付属しています。AC 入力電源装置と DC 入力電源装置の取り付けは同じ手順に従いますが、それらを別々にアース接続する必要があります。

- ・AC 入力電源装置：電源コードを電源装置と電源に接続すると自動的にアース接続されます。
- ・DC 入力電源装置：電源装置はアースに直接接続しません。

電源装置ごとに 1 本の電源コードを使用して電源装置を電源に接続します。

AC 電源モジュールへの接続

電源装置を AC 電源に接続するには、次の作業を実行します。

⚠ 注意

シャーシは、短絡、過電流、および地絡から保護するために、設置する建物の保護装置に依存します。保護デバイスが地域および国の電気規則に準拠していることを確認してください。

〔注〕

電源モジュールは、スイッチの両方の電源スロットに取り付けることを推奨します。電源モジュールに障害が発生した場合は、新しい電源モジュールと交換するまで、障害が発生した電源モジュールをスロットに保持することを推奨します。この推奨事項を行うことにより、システムのエアーフローが悪影響を受けず、ルータとそのコンポーネントが過熱する可能性を回避します。

ステップ1 AC ケーブルが適切な AC 電源とコンセントタイプに取り付けられていることを確認します。

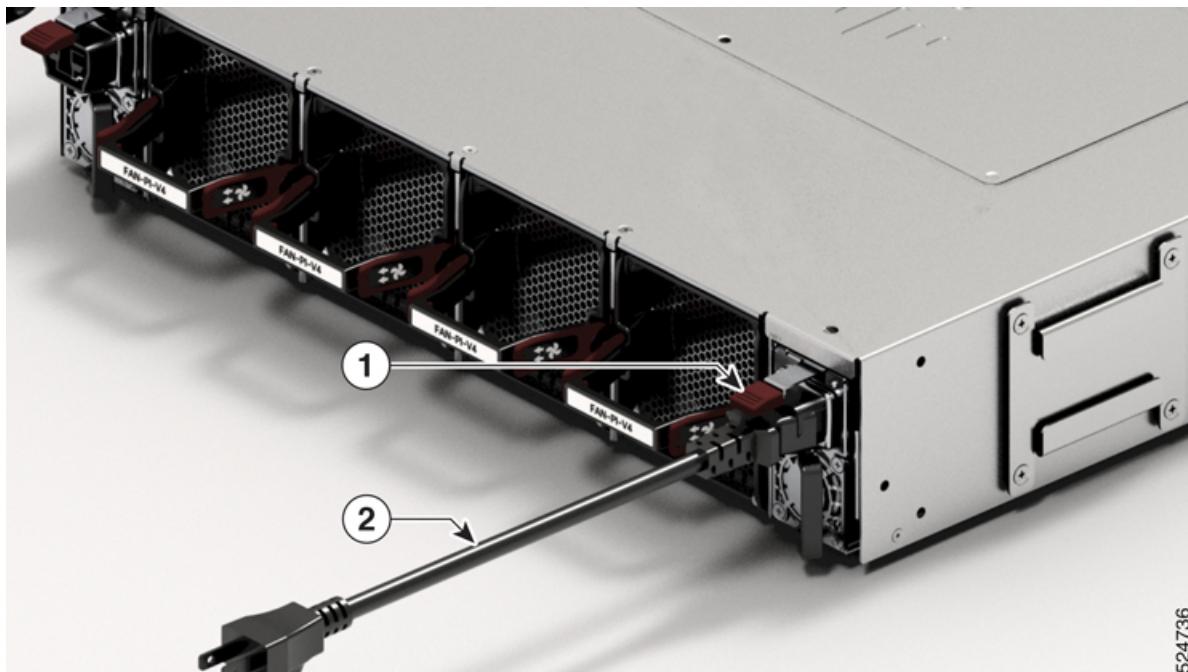
ステップ2 AC 電源モジュールの AC 入力に AC 電源ケーブルを接続します。

ステップ3 ケーブルクランプまたはケーブル保持具の開口部にケーブルを通します。

ステップ4 ケーブルクランプまたはケーブル保持具をプラグの方向にスライドさせます。

ステップ5 ケーブルクランプまたはケーブル保持具を電源ケーブルの接続部に近づけて、電源ケーブルを固定します。

AC 電源の接続



524736

1	タブ	2	AC 電源コード
---	----	---	----------

これらのスイッチは、隣接デバイスが完全な動作状態にある場合、30 分以内に起動するように設計されています。

電源への高電圧電源装置の接続

このタスクを実行し、電源に高電圧電源装置を接続するには、次の作業を実行します。

高電圧 PSU3KW-HVPI は、AC、HVAC、または HVDC の入力電力を受け入れます。HVPI 電源には、AC、HVAC、または HVDC 電源に使用できる Saf-D-Grid T ラッチ電源コード用の Anderson 電源コネクタがあります。

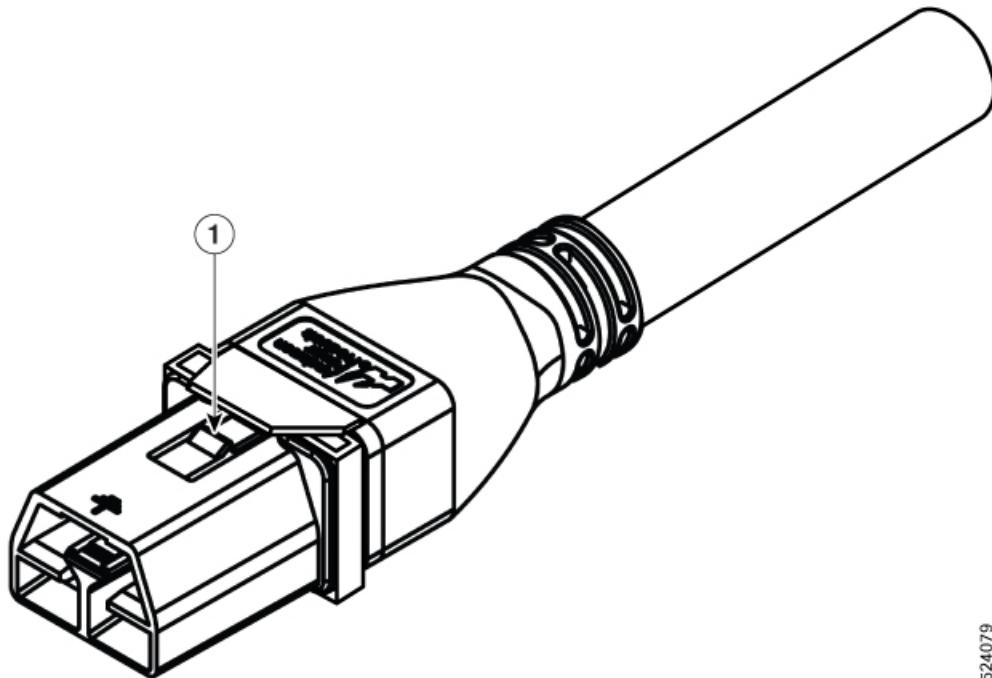
ステップ1 電源（AC、HVAC、または HVDC）を選択し、Saf-D-Grid T ラッチ電源コードを使用して PSU に接続します。



Saf-D-Grid 電源コードを電源から取り外すには、ラッチを押してから電源コードを引き抜きます。

(注)

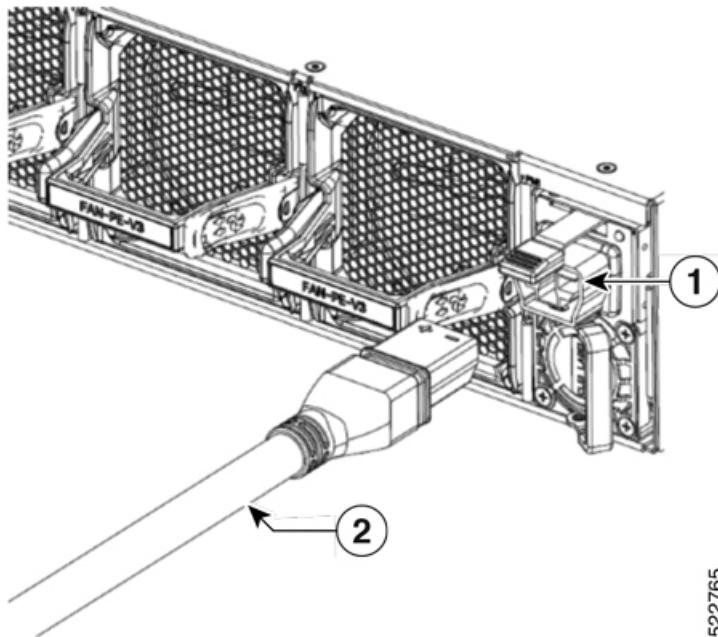
図 4: *Saf-D-Grid* 電源コードのラッチ



1	ラッチ
---	-----

ステップ2 内蔵保持ラッチを固定するため、Saf-D-Grid プラグが完全に差し込まれていることを確認します。

図 5:高電圧 (AC、HVAC、または HVDC) 電源接続



522765

1	Anderson 電源コネクタ	2	Saf-D-Grid T ラッチ電源コード
---	-----------------	---	-----------------------

ステップ3 AC、HVAC、または HVDC 電源回路の遮断器をオンにします。

AC 電源コード

次の表に、PSU の高回線アプリケーションの入出力電力範囲を示します。

表 2:HF6100-64ED の AC 入力電源コードのオプション

ロケール	部品番号	長さ	評価
オーストラリア、ニュー ジーランド	CAB-AC-10A-ANZ	14 フィート (4.26 m)	0A、250 VAC
ブラジル	CAB-AC-10A-BRZ	14 フィート (4.26 m)	0A、250 VAC
中国	CAB-AC-10A-CHN	14 フィート (4.26 m)	0A、250 VAC
デンマーク	CAB-AC-10A-DEN	14 フィート (4.26 m)	0A、250 VAC
欧州	CAB-AC-10A-EU	14 フィート (4.26 m)	0A、250 VAC

ロケール	部品番号	長さ	評価
英国	CAB-AC-10A-GBR	14 フィート (4.26 m)	0A、250 VAC
イタリア	CAB-AC-10A-ITA	14 フィート (4.26 m)	0A、250 VAC
日本	CAB-AC-10A-JPN1	14 フィート (4.26 m)	0A、250 VAC
日本	CAB-AC-10A-JPN2	14 フィート (4.26 m)	0A、250 VAC
韓国	CAB-AC-10A-KOR	14 フィート (4.26 m)	0A、250 VAC
北米	CAB-AC-10A-NA	14 フィート (4.26 m)	0A、250 VAC
スイス	CAB-AC-10A-CHE	14 フィート (4.26 m)	0A、250 VAC

高電圧入力電源コード

次の表に、HF6100-64ED で使用される高電圧入力電源コードを示します。

ロケール	部品番号	長さ	電源コード定格
アルゼンチン	CAB-AC-16A-SG-AR	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
オーストラリア	CAB-AC-16A-SG-AZ	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
ブラジル	CAB-AC-16A-SG-BR	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
中国	CAB-AC-16A-SG-CH	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
中国	CAB-AC-16A-CN	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
欧州	CAB-AC-16A-SG-EU	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
インド	CAB-AC-16A-SG-IND	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC

ロケール	部品番号	長さ	電源コード定格
国際/英国	CAB-AC-16A-SG-IN	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
イスラエル	CAB-AC-16A-SG-IS	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
イタリア	CAB-AC-16A-SG-IT	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
日本	CAB-AC-16A-SG-JPN	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
南アフリカ	CAB-AC-16A-SG-SA	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
韓国	CAB-AC-16A-SG-SK	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
スイス	CAB-AC-16A-SG-SW	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
英国	CAB-AC-16A-SG-UK	14 フィート (4.26 m)	16A、250 VAC
北米 (非ロッキング) 110 VAC 動作	CAB-AC-20A-SG-US	14 フィート (4.26 m)	20A、110 VAC
北米 (非ロッキング) 125 VAC 動作	CAB-AC-20A-SG-US1	14 フィート (4.26 m)	20A、125 VAC
北米 (非ロッキング) 200 ~ 240 VAC 動作	CAB-AC-20A-SG-US2	14 フィート (4.26 m)	20A、250 VAC
北米 (ロッキング) 200 ~ 240 VAC 動作	CAB-AC-20A-SG-US3	14 フィート (4.26 m)	20A、250 VAC
北米 277 VAC 動作	CAB-AC-20A-SG-US4	14 フィート (4.26 m)	20A、277 VAC
北米キャビネット ジャンパ配電ユニット (PDU)	CAB-AC-20A-SG-C20	14 フィート (4.26 m)	20A、250 VAC
北米、丸端子電源プラグ	CAB-HV-25A-SG-US2	14 フィート (4.26 m)	20A、300 VAC/500 VDC
国際 IEC/EU、丸端子電源プラグ	CAB-HV-25A-SG-IN2	14 フィート (4.26 m)	20A、300 VAC/500 VDC

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。