



## キャビネットおよびラックへの設置

- [キャビネットおよびラックの要件 \(1 ページ\)](#)

### キャビネットおよびラックの要件

ここでは、周囲温度が 0 ~ 40 °C であると想定し、次の種類のキャビネットおよびラックに設置する場合の Cisco MDS 9000 シリーズ スイッチの要件を示します。

- 標準穴あき型キャビネット
- ルーフ ファン トレイ（下から上への冷却用）付きの 1 枚壁型キャビネット
- 標準オープンラック
- Telco ラック



(注) 閉鎖型キャビネットに設置する場合には、上記に記載されている標準穴あき型またはファン トレイ付き 1 枚壁型の温度調節タイプを使用することを推奨します。

### キャビネットおよびラックの一般的な要件

キャビネットまたはラックは標準 19 インチで、取り付け支柱が ANSI/EIA-310-D-1992 セクション 1 に基づく英国ユニバーサル ピッチの規格に準拠している 4 支柱 EIA キャビネットまたはラックでなければなりません。「[穴あき型キャビネットの要件](#)」および「[1 枚壁型キャビネットの要件](#)」セクションを参照してください。

また、キャビネットまたはラックは、次の要件を満たしている必要があります。

- シャーシあたりの縦方向の最小ラック スペースは 1 RU（ラック ユニット）、つまり 4.4 cm（1.75 インチ）であること。
- 取り付けレール間の幅が少なくとも 45.1 cm（17.75 インチ）であること。これは、前方の 2 本のレールの距離です。

- 4 支柱 EIA キャビネット（穴あき型または 1 枚壁型）の場合：
  - FC ポートの光ファイバパッチ ケーブルの曲げ半径を考慮して、前面扉と前面の取り付け支柱の間の距離は 7.6 cm（3 インチ）以上にする必要があります。
  - シスコのラック取り付けキットで取り付けられるように、前方取り付けレールの外面と後方取り付けレールの外面の距離が 59.7 ~ 86.4 cm（23.5 ~ 34.0 インチ）となっている必要があります。
  - シャーシ側面とキャビネット側面の間には、6.4cm（2.5 インチ）以上の間隔が必要です。シャーシの吸気口または排気口の通気を妨げるようなものは除去してください。
  - シャーシの背面とキャビネットの穴あき型背面ドア間（使用する場合）の距離は最小 7.6 cm（3.0 インチ）です。キャビネットのエアフローに必要なからです。
  - [技術仕様](#)に説明されているとおり、エアフローと冷却は十分で、スイッチの通気口の周囲に十分なスペースがあります。これは、密閉型キャビネットにスイッチを設置する場合に特に重要です。
  - シャーシと側およびラックまたはキャビネットの側面のスペースは不要（横方向のエアフローなし）。
  - ラックは、次の表に示すラック ユニット（RU）あたりの最小ラック ロード評価を満たしています。

ラック タイプ	MDS 9396T
EIA（4 支柱）	7.5 ポンド



- (注)
- Cisco MDS 9396T スイッチは、シスコのラック（Cisco R42612 など）および PDU と互換性があります。
  - キャビネットオプションのジャンパ電源コードが使用できます。の項を参照してください。

## 穴あき型キャビネットの要件

[キャビネットおよびラックの一般的な要件](#)の項に示す要件に加えて、穴あき型キャビネットは次の要件を満たす必要があります。

- 前面扉および背面扉の全体に穴があり、面積の 60% 以上の穴が開いていること。扉の高さの 1 RU あたり 15 平方インチ以上開いていること。
- 屋根には少なくとも面積の 20% の開口部を備えた穴あき板を使用することをお勧めします。ただし、キャビネットに Cisco MDS 9396T スイッチのみが含まれている場合を除きます。この場合、屋根に穴は必要ありません。

- 冷却を強化するために、キャビネットの床は開いたままにするか、穴あき板を取り付けることをお勧めしますが、必須ではありません。

## リファレンス穴あき型キャビネット

これらの要件に適合する穴あき型キャビネットは、Rittal Corporation から入手できます。

Rittal Corporation One Rittal Place Springfield, OH 45504 電話: (800) 477-4000  
キャビネット P/N: Rittal 9969427 キャビネットの説明: PS-DK/OEM キャビネット アセンブリ、1998 x 600 x 1000 (H x W x D) (42U)

## 1 枚壁型キャビネットの要件

キャビネットおよびラックの一般的な要件セクションに記載されている要件に加えて、1 枚壁型キャビネットは次の要件を満たしている必要があります。

- ラックにはルーフファントレイと冷却機構が利用可能である必要があります。。このファントレイは、キャビネットの最下部から空気を引き込んで最上部から送出するもので、ファントレイを通る、キャビネット上部で必要なエアフロー排出量は 849.5 m<sup>3</sup>/h 以上です。
- 前面扉と背面扉、および側面パネルは、通気が確実に下から上に流れるように、穴が開いていない状態で取り付ける必要があります。
- 扉を閉じて十分なエアフローを確保するため、キャビネットの奥行きが 91.4 ~ 106.7 cm (36 ~ 42 インチ) である必要があります。
- 床面吸気口として、968 平方センチメートル (150 平方インチ) 以上が開いていること。
- 吸気を妨げないように、最下部の機器を床面開口部から最低 4.4 cm (1.75 インチ) 上に設置できること。



## 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。