



キャビネットおよびラックへの設置

この付録では、キャビネットおよびラックへの設置の要件について説明します。内容は次のとおりです。

- [キャビネットおよびラックの要件 \(P.A-1\)](#)
- [ケーブル管理の注意事項 \(P.A-3\)](#)

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 ~ 104°F (0 ~ 40°C) であると想定し、次のキャビネットおよびラックに設置する場合の要件を示します。

- 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



(注) 閉鎖型キャビネットに設置する場合には、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。



(注) 障害物 (電源ストリップなど) があると Field Replaceable Unit (FRU; 現場交換可能ユニット) へのアクセスに支障が発生する可能性があるため、障害物のないラックを使用してください。

ここでは、次の内容について説明します。

- [キャビネットおよびラックの一般的な要件 \(P.A-2\)](#)
- [穴あき型キャビネットの要件 \(P.A-2\)](#)
- [1 枚壁型キャビネットの要件 \(P.A-3\)](#)
- [標準オープンラックの要件 \(P.A-3\)](#)

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、次のいずれかのタイプである必要があります。

- 標準 19 インチ (48.3 cm)。取り付けレールが 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。P.A-2 の「穴あき型キャビネットの要件」および P.A-3 の「1 枚壁型キャビネットの要件」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。

- 各 Cisco Nexus 2000 シリーズ Fabric Extender シャーシについて、最低限、縦方向に 1 RU (ラックユニット)、つまり 1.75 インチ (4.4 cm) のスペースがあること。
- 各シャーシについて、最低限、縦方向に 1 RU、つまり 1.75 インチ (4.4 cm) のスペースがあること。
- 装置の背面をラックに取り付けられない場合、2 本のラック取り付けレールの間の幅が、17.75 インチ (45.0 cm) 以上であること。4 支柱 EIA ラックの場合、前方の 2 本のレールの距離が 17.75 インチ (45.1 cm) であること。
- 4 支柱 EIA キャビネット (穴あき型または 1 枚壁型) の場合：
 - 光ファイバケーブルの最小曲げ半径を確保するために、キャビネットの前方取り付けレールから前面扉までに 3 インチ (7.6 cm) 以上のスペースが必要です。
 - 背面ブラケットを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 23.0 ~ 30.0 インチ (58.4 ~ 76.2 cm) 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、2.5 インチ (6.4 cm) 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。



(注) 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。P.C-9 の「ジャンパ電源コード」を参照してください。

穴あき型キャビネットの要件

ここでは、穴あき型キャビネットとは、前面扉と背面扉が穴あき型で、側面が閉鎖型 (穴なし) であるキャビネットを指しています。穴あき型キャビネットは、P.A-1 の「ここでは、次の内容について説明します。」に示した要件のほかに、次の要件も満たしている必要があります。

- 前面扉および背面扉の全体に穴があり、60% 以上穴が開いていること。扉の高さの 1 RU あたり 15 平方インチ以上開口部があること。
- キャビネットの上面にも開口部があり、20% 以上穴が開いていること。
- 冷却が促進されるように、キャビネットの床面は開放型か穴あき型であること。

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

お問い合わせ先電話番号 : (800) 477-4220

キャビネットの部品番号 : Rittal 9969427

キャビネットの詳細 : PS-DK/OEM キャビネット アセンブリ、78.7 X 23.6 X 39.4 インチ (1998 X 600 X 1000 mm) (高さ X 幅 X 奥行) (42 RU)

1 枚壁型キャビネットの要件

ここでは、1 枚壁型キャビネットとは、前面扉、背面扉、側面が閉鎖型であるキャビネットを指しています。1 枚壁型キャビネットは、P.A-1 の「ここでは、次の内容について説明します。」に示した要件のほかに、次の要件も満たしている必要があります。

- キャビネットの最下部から空気を取り込んで最上部から送出し、キャビネット上部からのエアフローの送出量が 500 cfm 以上であるルーフ ファントレイと冷却機構を備えていること。
- シャーシの下から上に適切に通気されるように、前面扉、背面扉、および両側面がすべて閉鎖型（穴なし）であること。
- 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 36 ～ 42 インチ（91.4 ～ 106.7 cm）であることを推奨します。
- キャビネットの床面吸気口として、150 平方インチ（968 square cm）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 1.75 インチ（4.4 cm）上に設置できること。

標準オープンラックの要件

オープンラック（サイドパネルまたは扉が付いていないもの）にシャーシを設置する場合には、ラックが P.A-1 の「ここでは、次の内容について説明します。」に示した要件のほか、次の要件を満たしていることを確認してください。

- 各シャーシについて、最低限、縦方向に 2 RU、つまり 3.47 インチ（8.8 cm）のスペースがあること。
- 隣接するシャーシ間の間隔が 6 インチ（15.2 cm）以上あり、シャーシの通気口と壁面との間に最低 2.5 インチ（6.4 cm）の隙間があること。

ケーブル管理の注意事項

ケーブル管理を考慮し、ラック内のシャーシの上下のスペースを広げて、56 本もの光ファイバケーブルまたは銅ケーブルを簡単にラックに通せるようにすることもできます。

