



ルータの設置と接続

このセクションでは、Cisco IR8340 ルータの設置方法と接続方法について説明します。

- ルータの設置と接続 (1 ページ)
- はじめる前に (3 ページ)
- ルータの開梱 (4 ページ)
- ルータのラックへの設置 (4 ページ)
- SD フラッシュ メモリ カードの交換 (7 ページ)
- コンソール ポートの接続 (8 ページ)
- WAN および LAN インターフェイスの接続 (9 ページ)

ルータの設置と接続

このセクションでは、Cisco IR8340 ルータの設置方法と接続方法について説明します。



注意

For the optimum temperature ranges, do not operate it in an area that less than the minimum of -40°C and exceeds a maximum recommended ambient temperature of 60°C.



(注)

Cisco Catalyst IR8340 高耐久性シリーズ ルータの仕様を見るには、IR8340 データシートを参照してください。



警告

Only trained and qualified personnel should be allowed to install, replace, or service this equipment. Statement 1030



警告

This unit might have more than one power supply connection. All connections must be removed to de-energize the unit. Statement 1028

**警告**

Hazardous network voltages are present in WAN ports regardless of whether power to the unit is OFF or ON. To avoid electric shock, use caution when working near WAN ports. When detaching cables, detach the end away from the unit first. Statement 1026

**警告**

Do not use this product near water; for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool. Statement 1035

**警告**

Avoid using a telephone (other than a cordless type) during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning. Statement 1038

**警告**

This unit is intended for installation in restricted access areas. A restricted access area can be accessed only through the use of a special tool, lock and key, or other means of security. Statement 1017

**警告**

Stability hazard. The rack stabilizing mechanism must be in place, or the rack must be bolted to the floor before you slide the unit out for servicing. Failure to stabilize the rack can cause the rack to tip over. Statement 1048

**警告**

The chassis should be mounted on a rack that is permanently affixed to the building. Statement 1049

**警告**

Blank faceplates and cover panels serve three important functions: they prevent exposure to hazardous voltages and currents inside the chassis; they contain electromagnetic interference (EMI) that might disrupt other equipment; and they direct the flow of cooling air through the chassis. Do not operate the system unless all cards, faceplates, front covers, and rear covers are in place. Statement 1029

**警告**

A ground wire must always be a single piece of wire. Never splice two wires together for a ground. Corrosion and weathering can lead to a poor connection at the splice, making the ground ineffective and dangerous. Statement 270

**警告**

To reduce the risk of fire, use only No. 26 AWG or larger telecommunication line cord. Statement 1023



警告 Use copper conductors only. Statement 1025



警告 A readily accessible two-poled disconnect device must be incorporated in the fixed wiring. Statement 1022



警告 Invisible laser radiation may be emitted from the end of the unterminated fiber cable or connector. Do not view directly with optical instruments. Viewing the laser output with certain optical instruments (for example, eye loupes, magnifiers, and microscopes) within a distance of 100 mm may pose an eye hazard. Statement 1056



警告 To prevent the system from overheating, do not operate it in an area that exceeds the maximum recommended ambient temperature of: 60°C (140°F). Statement 1047



警告 Hot surface. Statement 1079



注意 Heat sinks applicable to warning statement 1079, can exceed 90° C in a 60° C ambient. Suitable precautions should be taken to avoid burns.



警告 This equipment needs to be grounded. Use a green and yellow 12 to 14 AWG ground wire to connect the host to earth ground during normal use. Statement 242

はじめる前に

Cisco IR8340 ルータを設置および接続する前に、安全性に関する警告を読み、次の道具と機器を用意します。

- 静電気防止用のコードとリストストラップ
- No.2 プラス ドライバ
- No.0 プラスドライバ
- ラックに合うネジ

さらに、使用する予定のモジュールの種類によっては、外部ネットワークにポートを接続するために次の機器が必要です。

- WAN および LAN ポートに接続するためのケーブル（構成によって異なります）。
- イーサネット（LAN）ポートに接続するために、ネットワーク インターフェイス カードを搭載した PC。

ルータの開梱

ルータを設置する準備が整うまで、ルータは開梱しないでください。しばらくの間、最終的な設置場所の準備が整わない場合、不慮の損傷を防ぐために、輸送用の箱にシャーシを保管しておきます。ルータを設置する準備が整ったら、開梱を進めます。

注文したルータ、アクセサリキット、マニュアル、およびオプションの機器によっては、複数の箱で納品されることがあります。開梱するときは、納品書を確認して、リストのアイテムがすべて送付されていることを確認します。

ルータのラックへの設置

Cisco IR8340 ルータは、ラックにのみ取り付けすることができます。



注意 To prevent damage to the chassis, never attempt to lift or tilt the chassis by holding it by the plastic panel on the front. Always hold the chassis by the sides of the metal body.



(注) ルータの上下に少なくとも 1 ラックユニット分の垂直のスペースを確保してください。

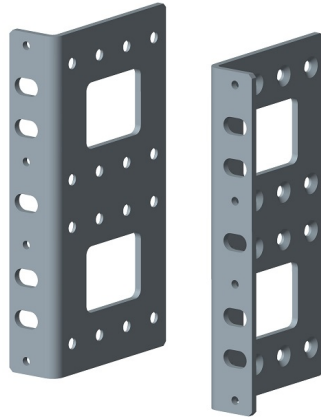
シャーシのラックへの取り付け

Cisco IR8340 ルータは 48.26 cm（19 インチ）の標準ラックに設置できます。ルータの上下には、少なくとも 1 ラックユニット分の垂直スペースを空ける必要があります。

ルータを取り付けるには、ケーブル側を前向きにして、シャーシのケーブル側にラックマウントブラケットを取り付けます。

次の図は、Cisco IR8340 ルータで使用されるラックマウントブラケットを示しています。ブラケットは、ルータの上または下に 1 ラックユニットの垂直スペース分延長されています。

図 1: Cisco IR8340 ルータのラックマウントブラケット



Cisco IR8340 ルータへのラックマウントブラケットの取り付け

各ブラケットの長辺を Cisco IR8340 ルータに取り付けるには、側面パネルから 8 本のプラスネジを外し、それらを使用してブラケットをルータに取り付けます。次の図を参照してください。

図 2: ルータの下に垂直のスペースがある状態でブラケットを取り付け

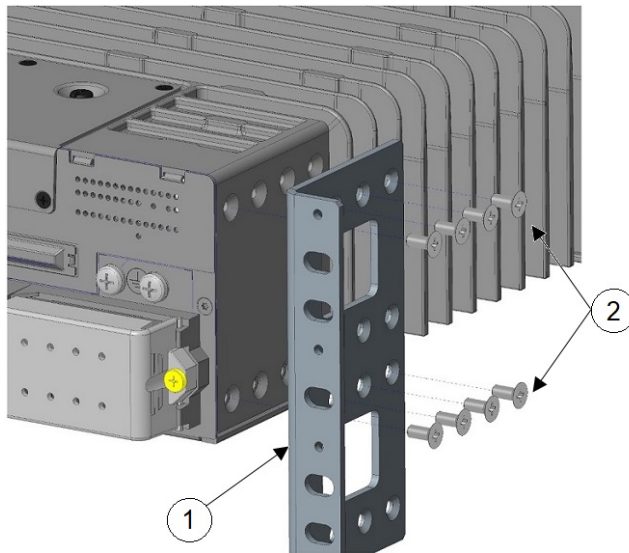
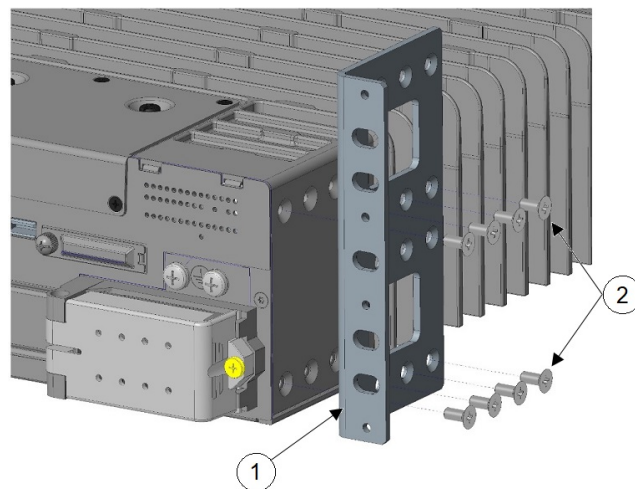


図 3: ルータの上に垂直のスペースがある状態でブラケットを取り付け



1	ラックマウント ブラケット	2	No.8 プラス皿ネジ (8)
---	---------------	---	-----------------



注意 ネジは締めすぎないようにします。推奨されるトルクは、16 ~ 18 in-lb です。

2 目目の金具をシャーシの反対側に取り付けます。No.2 プラスドライバを使用して 8 本のブラケットネジを取り付けます。



注意 シャーシの取り付けには、シャーシを冷却するために通気をよくする必要があります。

ラックへのルータの設置

ラック取り付け金具をルータのシャーシに取り付けたら、ラックに付属するネジを使用して、シャーシをラックに設置します



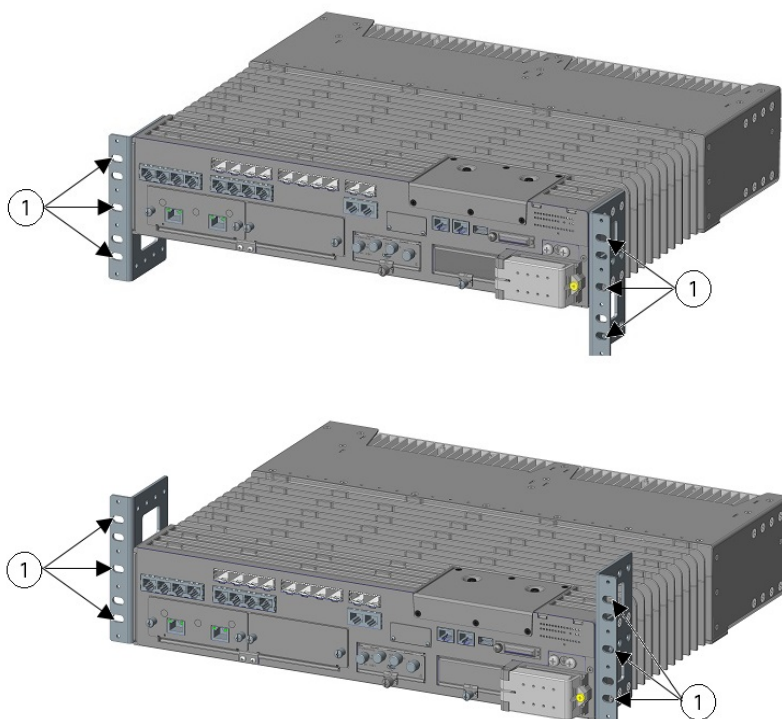
(注) 金具のネジ穴は、ラックのネジ穴の 1 個おきのペアに合わせて間隔が開いています。正しいネジ穴を使用すると、金具の小さなネジ穴がラックの未使用のネジ穴とそろいます。小さな穴がラックの穴とそろわない場合、次のラックの穴に合わせて金具を上下する必要があります。



注意 十分な換気のために、各 IR8340 ルータの上下に 1 ラックユニット分のスペースが必要です。

次の図は、ルータをラックに取り付けるときに使用するラックマウントブラケットのネジスロットを示しています。

図 4: 取り付けネジスロット



1	取り付けネジスロット (6)
---	----------------

SD フラッシュメモリ カードの交換

SD フラッシュメモリカードを交換するには、次の手順を実行します。

- ステップ1 ルータのケーブル側でフラッシュメモリカードのスロットを探します。
- ステップ2 非脱落型ネジを緩めます。(ネジを斜めに取り付けたり、締め付けすぎたりしないよう注意してください)
- ステップ3 カバーを引いて開け、ヒンジからカバータブを引き抜きます。
- ステップ4 フラッシュメモリカードを軽く押して取り出します。それを静電気防止用袋に入れて、静電放電から保護します。
- ステップ5 替えのカードをスロットに差し込み、しっかり押し込みます。カードには誤った向きに挿入しないための切り欠きが付いています。
- ステップ6 フラッシュカードスロットカバータブをヒンジに取り付けます。
- ステップ7 カバーを閉じてネジを手で締め付けます。

コンソールポートの接続

Cisco IOS コマンドラインインターフェイス (CLI) を使用してルータを設定するには、ルータのコンソールポートと端末または PC 間の接続を確立する必要があります。

PC へのコンソールポート接続

コンソールポートに PC 端末を接続するには、RJ-45 ~ RJ-45 ロールオーバーケーブルと RJ-45 ~ DB-25 メス型 DTE アダプタまたは RJ-45 ~ DB-9 メス型 DTE アダプタ (「Terminal」のラベル) を使用します。

コンソールポートのデフォルトのパラメータは次のとおりです。

- 9600 ボー
- 8 データ ビット
- パリティ生成なし、パリティチェックなし
- 1 ストップ ビット
- フロー制御なし

DB-9 アダプタを使用したコンソールポート シグナリングとケーブル接続

このセクションでは、DB-9 アダプタを使用したコンソールポートシグナリングとケーブル接続について説明します。次の図を参照してください。

図 5: RJ-45 ケーブル ~ DB-9 アダプタ (メス)

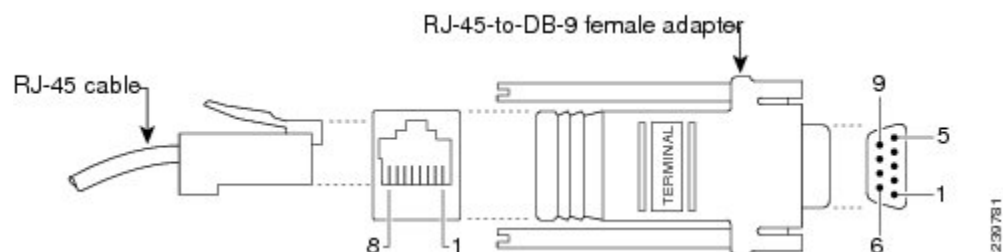
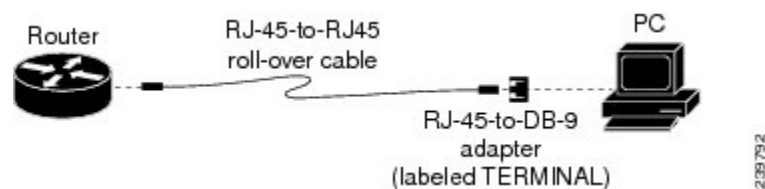


図 6: RJ-45/RJ-45 ロールオーバー ケーブル



DB-9 接続のピン割り当ての説明については、[コンソールポートアダプタのピン割り当て](#)を参照してください。

DB-25 アダプタを使用したコンソールポート シグナリングとケーブル接続

このセクションでは、次の図に示すように、DB-25 アダプタを使用したコンソールポート シグナリングとケーブル接続について説明します。

図 7: RJ-45 ~ DB-25 アダプタ (端末)

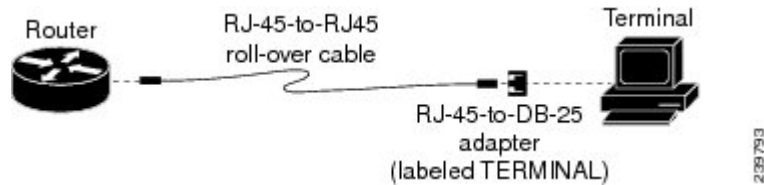
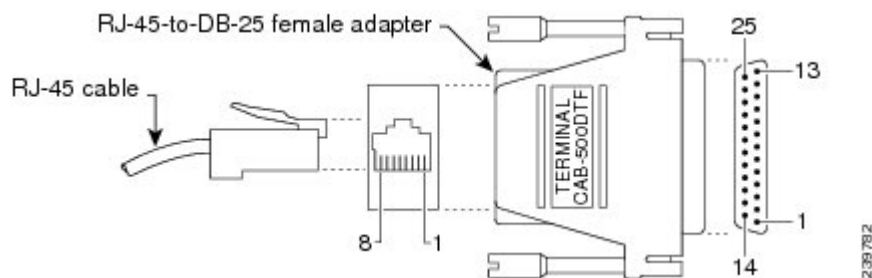


図 8: RJ-45 ~ DB-25 アダプタ (メス)



DB-25 接続のピン割り当ての説明については、[コンソールポートアダプタのピン割り当て](#)を参照してください。

WAN および LAN インターフェイスの接続

このセクションでは、WAN および LAN インターフェイスケーブルの接続方法について説明します。



警告 Do not work on the system or connect or disconnect cables during periods of lightning activity. Statement 1001



警告 To avoid electric shock, do not connect safety extra-low voltage (SELV) circuits to telephone-network voltage (TNV) circuits. LAN ports contain SELV circuits, and WAN ports contain TNV circuits. Some LAN and WAN ports both use RJ-45 connectors. Use caution when connecting cables. Statement 1021



警告 Hazardous network voltages are present in WAN ports regardless of whether power to the unit is OFF or ON. To avoid electric shock, use caution when working near WAN ports. When detaching cables, detach the end away from the unit first. Statement 1026

接続手順および注意事項

ケーブルを正しく接続するには、次の手順を実行します。

-
- ステップ1 各 WAN および LAN ケーブルをシャーシまたはインターフェイスカード上の適切なコネクタに接続します。
 - ステップ2 コネクタに負担がかからないように、注意してケーブルを配線します。
 - ステップ3 ケーブルが絡まないように、ケーブルを束にして整理します。
 - ステップ4 経路と曲げ半径が安全な範囲になるようにケーブルの配線を確認します。必要に応じてケーブルの配線を調整します。

(注) サイトの要件に従ってケーブルタイを装着します。
