



## **Cisco 800M シリーズ サービス統合型ルータ ハードウェア インストレーション ガイド**

2015年8月29日

### **Cisco Systems, Inc.**

[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

シスコは世界各国 200 箇所にオフィスを開設しています。

各オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は当社の

Web サイト ([www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices))

[www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

**【注意】 シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意  
([www.cisco.com/jp/go/safety\\_warning/](http://www.cisco.com/jp/go/safety_warning/)) をご確認ください。**

本書は、米国シスコシステムズ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。

また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

このマニュアルに記載されている仕様および製品に関する情報は、予告なしに変更されることがあります。このマニュアルに記載されている表現、情報、および推奨事項は、すべて正確であると考えていますが、明示的であれ黙示的であれ、一切の保証の責任を負わないものとします。このマニュアルに記載されている製品の使用は、すべてユーザ側の責任になります。

対象製品のソフトウェア ライセンスおよび限定保証は、製品に添付された『Information Packet』に記載されています。添付されていない場合には、代理店にご連絡ください。

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

ここに記載されている他のいかなる保証にもよらず、各社のすべてのマニュアルおよびソフトウェアは、障害も含めて「現状のまま」として提供されます。シスコおよびこれら各社は、商品性の保証、特定目的への準拠の保証、および権利を侵害しないことに関する保証、あるいは取引過程、使用、取引慣行によって発生する保証をはじめとする、明示されたまたは黙示された一切の保証の責任を負わないものとします。

いかなる場合においても、シスコおよびその供給者は、このマニュアルの使用または使用できないことによって発生する利益の損失やデータの損傷をはじめとする、間接的、派生的、偶発的、あるいは特殊な損害について、あらゆる可能性がシスコまたはその供給者に知らされていても、それらに対する責任は一切負わないものとします。

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

このマニュアルで使用している IP アドレスおよび電話番号は、実際のアドレスおよび電話番号を示すものではありません。マニュアル内の例、コマンド出力、ネットワークトポロジ図、およびその他の図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際のアドレスおよび電話番号が使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

Cisco 800M シリーズ サービス統合型ルータ ハードウェア インストールガイド  
© 2015 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



<b>はじめに</b>	<b>vii</b>
目的	vii
対象読者	vii
マニュアルの構成	viii
表記法	viii
関連資料	xvi
シスコのマニュアルの検索方法	xvi
マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート	xvi
<b>製品概要</b>	<b>1-1</b>
全般的な機能	1-1
ハードウェアの機能	1-3
プラットフォーム機能	1-4
LED	1-4
メモリ	1-5
電源モジュール	1-5
リセット ボタン	1-5
Kensington ロック	1-5
SKU 情報	1-5
<b>ルータの設置</b>	<b>2-1</b>
機器、工具、接続手段	2-2
ルータの付属品	2-2
接続手段	2-2
イーサネット機器	2-2
ルータの設置	2-3
警告	2-3
卓上への設置	2-4
壁面への設置	2-4
ラックへの取り付け	2-6
ルータのアース接続	2-8
電源コード固定ラッチの取り付け	2-9

<b>ルータの接続</b>	<b>3-1</b>
ルータを接続するための準備	3-1
PC、サーバ、またはワークステーションの接続	3-2
外部イーサネットスイッチの接続	3-3
コンソールポートへの端末またはPCの接続	3-4
接続の確認	3-5
<b>初期設定</b>	<b>4-1</b>
Cisco IOS CLI	4-1
setup コマンド機能	4-1
初期設定の確認	4-4
<b>技術仕様</b>	<b>A-1</b>
ルータの仕様	A-1
地上の適温環境における平均故障間隔	A-4



## はじめに

---

ここでは、このマニュアルの目的、対象読者、構成、および表記法について説明し、さらに詳細情報が記載されている関連資料を紹介します。ここで説明する内容は、次のとおりです。

- [目的、vii ページ](#)
- [対象読者、vii ページ](#)
- [マニュアルの構成、viii ページ](#)
- [表記法、viii ページ](#)
- [関連資料、xvi ページ](#)
- [シスコのマニュアルの検索方法、xvi ページ](#)
- [マニュアルの入手方法およびテクニカルサポート、xvi ページ](#)

## 目的

このマニュアルでは、Cisco 800M J シリーズ サービス統合型ルータ (ISR) の概要について説明し、ルータの設置、接続、および初期設定の方法について説明します。

## 対象読者

このガイドは、シスコ製機器の販売者を対象としています。このガイドの内容は、読者が技術的な知識を持ち、Cisco ルータや Cisco IOS ソフトウェアとその機能について熟知していることを前提としています。

# マニュアルの構成

このガイドは次の章および付録で構成されています。

章	名前	説明
第 1 章	第 1 章「製品概要」	ルータモデルとそのハードウェア機能について説明します。
第 2 章	第 2 章「ルータの設置」	ルータの付属品、ルータの設置に必要な機器と工具、安全上の警告およびガイドライン、ルータの設置手順について説明します。
第 3 章	第 3 章「ルータの接続」	ルータの一般的な接続方法のほか、ルータと各種機器との接続、接続の確認方法について説明します。
第 4 章	第 4 章「初期設定」	ルータの初期設定の手順を説明します。
付録 A	付録 A「技術仕様」	ルータ、ポート、ケーブルの仕様を示します。

## 表記法

ここでは、このマニュアルで使用されている表記法について説明します。



(注)

「注釈」です。役立つ情報や、このマニュアル以外の参照資料などを紹介しています。



注意

「要注意」の意味です。機器の損傷またはデータ損失を予防するための注意事項が記述されています。



ヒント

「問題解決に役立つ情報」です。ヒントには、トラブルシューティングや操作方法ではなく、ワンポイントアドバイスと同様に知っておくと役立つ情報が記述される場合もあります。



Warning

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This warning symbol means danger. You are in a situation that could cause bodily injury. Before you work on any equipment, be aware of the hazards involved with electrical circuitry and be familiar with standard practices for preventing accidents. Use the statement number provided at the end of each warning to locate its translation in the translated safety warnings that accompanied this device. Statement 1071

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

Waarschuwing

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Dit waarschuwingssymbool betekent gevaar. U verkeert in een situatie die lichamelijk letsel kan veroorzaken. Voordat u aan enige apparatuur gaat werken, dient u zich bewust te zijn van de bij elektrische schakelingen betrokken risico's en dient u op de hoogte te zijn van de standaard praktijken om ongelukken te voorkomen. Gebruik het nummer van de verklaring onderaan de waarschuwing als u een vertaling van de waarschuwing die bij het apparaat wordt geleverd, wilt raadplegen.

## BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

Varoitus

## TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

Tämä varoitusmerkki merkitsee vaaraa. Tilanne voi aiheuttaa ruumiillisia vammoja. Ennen kuin käsittelet laitteistoa, huomioi sähköpiirien käsittelyyn liittyvät riskit ja tutustu onnettomuuksien yleisiin ehkäisytapoihin. Turvallisuusvaroitusten käännökset löytyvät laitteen mukana toimitettujen käännettyjen turvallisuusvaroitusten joukosta varoitusten lopussa näkyvien lausuntonumeroiden avulla.

## SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET

Attention

## IMPORTANTES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Ce symbole d'avertissement indique un danger. Vous vous trouvez dans une situation pouvant entraîner des blessures ou des dommages corporels. Avant de travailler sur un équipement, soyez conscient des dangers liés aux circuits électriques et familiarisez-vous avec les procédures couramment utilisées pour éviter les accidents. Pour prendre connaissance des traductions des avertissements figurant dans les consignes de sécurité traduites qui accompagnent cet appareil, référez-vous au numéro de l'instruction situé à la fin de chaque avertissement.

## CONSERVEZ CES INFORMATIONS

Warnung

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Warnsymbol bedeutet Gefahr. Sie befinden sich in einer Situation, die zu Verletzungen führen kann. Machen Sie sich vor der Arbeit mit Geräten mit den Gefahren elektrischer Schaltungen und den üblichen Verfahren zur Vorbeugung vor Unfällen vertraut. Suchen Sie mit der am Ende jeder Warnung angegebenen Anweisungsnummer nach der jeweiligen Übersetzung in den übersetzten Sicherheitshinweisen, die zusammen mit diesem Gerät ausgeliefert wurden.

## BEWAHREN SIE DIESE HINWEISE GUT AUF.

**Avvertenza      IMPORTANTI ISTRUZIONI SULLA SICUREZZA**

Questo simbolo di avvertenza indica un pericolo. La situazione potrebbe causare infortuni alle persone. Prima di intervenire su qualsiasi apparecchiatura, occorre essere al corrente dei pericoli relativi ai circuiti elettrici e conoscere le procedure standard per la prevenzione di incidenti. Utilizzare il numero di istruzione presente alla fine di ciascuna avvertenza per individuare le traduzioni delle avvertenze riportate in questo documento.

**CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI**

**Advarsel      VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER**

Dette advarselssymbolet betyr fare. Du er i en situasjon som kan føre til skade på person. Før du begynner å arbeide med noe av utstyret, må du være oppmerksom på farene forbundet med elektriske kretser, og kjenne til standardprosedyrer for å forhindre ulykker. Bruk nummeret i slutten av hver advarsel for å finne oversettelsen i de oversatte sikkerhetsadvarslene som fulgte med denne enheten.

**TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE**

**Aviso      INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA**

Este símbolo de aviso significa perigo. Você está em uma situação que poderá ser causadora de lesões corporais. Antes de iniciar a utilização de qualquer equipamento, tenha conhecimento dos perigos envolvidos no manuseio de circuitos elétricos e familiarize-se com as práticas habituais de prevenção de acidentes. Utilize o número da instrução fornecido ao final de cada aviso para localizar sua tradução nos avisos de segurança traduzidos que acompanham este dispositivo.

**GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES**

**¡Advertencia!      INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD**

Este símbolo de aviso indica peligro. Existe riesgo para su integridad física. Antes de manipular cualquier equipo, considere los riesgos de la corriente eléctrica y familiarícese con los procedimientos estándar de prevención de accidentes. Al final de cada advertencia encontrará el número que le ayudará a encontrar el texto traducido en el apartado de traducciones que acompaña a este dispositivo.

**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES**

**Varning!      VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGAR**

Denna varningssignal signalerar fara. Du befinner dig i en situation som kan leda till personskada. Innan du utför arbete på någon utrustning måste du vara medveten om farorna med elkretsar och känna till vanliga förfaranden för att förebygga olyckor. Använd det nummer som finns i slutet av varje varning för att hitta dess översättning i de översatta säkerhetsvarningar som medföljer denna anordning.

**SPARA DESSA ANVISNINGAR**



## FONTOS BIZTONSÁGI ELOÍRÁSOK

Ez a figyelmeztető jel veszélyre utal. Sérülésveszélyt rejtő helyzetben van. Mielott bármely berendezésen munkát végezte, legyen figyelemmel az elektromos áramkörök okozta kockázatokra, és ismerkedjen meg a szokásos balesetvédelmi eljárásokkal. A kiadványban szereplő figyelmeztetések fordítása a készülékhez mellékelte biztonsági figyelmeztetések között található; a fordítás az egyes figyelmeztetések végén látható szám alapján kereshető meg.

## ORIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT!

## ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Этот символ предупреждения обозначает опасность. То есть имеет место ситуация, в которой следует опасаться телесных повреждений. Перед эксплуатацией оборудования выясните, каким опасностям может подвергаться пользователь при использовании электрических цепей, и ознакомьтесь с правилами техники безопасности для предотвращения возможных несчастных случаев. Воспользуйтесь номером заявления, приведенным в конце каждого предупреждения, чтобы найти его переведенный вариант в переводе предупреждений по безопасности, прилагаемом к данному устройству.

## СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

### 警告

#### 重要的安全性说明

此警告符号代表危险。您正处于可能受到严重伤害的工作环境中。在您使用设备开始工作之前，必须充分意识到触电的危险，并熟练掌握防止事故发生的标准工作程序。请根据每项警告结尾提供的声明号码来找到此设备的安全性警告说明的翻译文本。

请保存这些安全性说明

### 警告

#### 安全上の重要な注意事項

「危険」の意味です。人身事故を予防するための注意事項が記述されています。装置の取り扱い作業を行うときは、電気回路の危険性に注意し、一般的な事故防止策に留意してください。警告の各国語版は、各注意事項の番号を基に、装置に付属の「Translated Safety Warnings」を参照してください。

これらの注意事項を保管しておいてください。

### 주의

#### 중요 안전 지침

이 경고 기호는 위험을 나타냅니다. 작업자가 신체 부상을 일으킬 수 있는 위험한 환경에 있습니다. 장비에 작업을 수행하기 전에 전기 회로와 관련된 위험을 숙지하고 표준 작업 관례를 숙지하여 사고를 방지하십시오. 각 경고의 마지막 부분에 있는 경고문 번호를 참조하여 이 장치와 함께 제공되는 번역된 안전 경고문에서 해당 번역문을 찾으십시오.

이 지시 사항을 보관하십시오.

**Aviso INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA**

Este símbolo de aviso significa perigo. Você se encontra em uma situação em que há risco de lesões corporais. Antes de trabalhar com qualquer equipamento, esteja ciente dos riscos que envolvem os circuitos elétricos e familiarize-se com as práticas padrão de prevenção de acidentes. Use o número da declaração fornecido ao final de cada aviso para localizar sua tradução nos avisos de segurança traduzidos que acompanham o dispositivo.

**GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES**

**Advarsel VIGTIGE SIKKERHEDSANVISNINGER**

Dette advarselssymbol betyder fare. Du befinder dig i en situation med risiko for legemeskade. Før du begynder arbejde på udstyr, skal du være opmærksom på de involverede risici, der er ved elektriske kredsløb, og du skal sætte dig ind i standardprocedurer til undgåelse af ulykker. Brug erklæringsnummeret efter hver advarsel for at finde oversættelsen i de oversatte advarsler, der fulgte med denne enhed.

**GEM DISSE ANVISNINGER**

**تحذير**

**إرشادات الأمان الهامة**

يوضح رمز التحذير هذا وجود خطر. وهذا يعني أنك متواجد في مكان قد ينتج عنه التعرض لإصابات. قبل بدء العمل، احذر مخاطر التعرض للصدمات الكهربائية وكن على علم بالإجراءات القياسية للحيلولة دون وقوع أي حوادث. استخدم رقم البيان الموجود في آخر كل تحذير لتحديد مكان ترجمته داخل تحذيرات الأمان المترجمة التي تأتي مع الجهاز. قم بحفظ هذه الإرشادات

**Upozorenje**

**VAŽNE SIGURNOSNE NAPOMENE**

Ovaj simbol upozorenja predstavlja opasnost. Nalazite se u situaciji koja može prouzročiti tjelesne ozljede. Prije rada s bilo kojim uređajem, morate razumjeti opasnosti vezane uz električne sklopove, te biti upoznati sa standardnim načinima izbjegavanja nesreća. U prevedenim sigurnosnim upozorenjima, priloženima uz uređaj, možete prema broju koji se nalazi uz pojedino upozorenje pronaći i njegov prijevod.

**SAČUVAJTE OVE UPUTE**

**Upozornění**

**DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**

Tento upozorňující symbol označuje nebezpečí. Jste v situaci, která by mohla způsobit nebezpečí úrazu. Před prací na jakémkoliv vybavení si uvědomte nebezpečí související s elektrickými obvody a seznamte se se standardními opatřeními pro předcházení úrazům. Podle čísla na konci každého upozornění vyhledejte jeho překlad v přeložených bezpečnostních upozorněních, která jsou přiložena k zařízení.

**USCHOVEJTE TYTO POKYNY**

Προειδοποίηση

#### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αυτό το προειδοποιητικό σύμβολο σημαίνει κίνδυνο. Βρίσκεστε σε κατάσταση που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό. Πριν εργαστείτε σε οποιοδήποτε εξοπλισμό, να έχετε υπόψη σας τους κινδύνους που σχετίζονται με τα ηλεκτρικά κυκλώματα και να έχετε εξοικειωθεί με τις συνήθειες πρακτικές για την αποφυγή ατυχημάτων. Χρησιμοποιήστε τον αριθμό δήλωσης που παρέχεται στο τέλος κάθε προειδοποίησης, για να εντοπίσετε τη μετάφρασή της στις μεταφρασμένες προειδοποιήσεις ασφαλείας που συνοδεύουν τη συσκευή.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

הרהזא

#### ВАЖНИ БЕЗБЕДНОСНИ НАПАТСТВИЈА

Симболот за предупредување значи опасност. Се наоѓате во ситуација што може да предизвика телесни повреди. Пред да работите со опремата, бидете свесни за ризикот што постои кај електричните кола и треба да ги познавате стандардните постапки за спречување на несреќни случаи. Искористете го бројот на изјавата што се наоѓа на крајот на секое предупредување за да го најдете неговиот период во преведените безбедносни предупредувања што се испорачани со уредот.

ЧУВАЈТЕ ГИ ОБИЕ НАПАТСТВИЈА

Ostrzeżenie

#### WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Ten symbol ostrzeżenia oznacza niebezpieczeństwo. Zachodzi sytuacja, która może powodować obrażenia ciała. Przed przystąpieniem do prac przy urządzeniach należy zapoznać się z zagrożeniami związanymi z układami elektrycznymi oraz ze standardowymi środkami zapobiegania wypadkom. Na końcu każdego ostrzeżenia podano numer, na podstawie którego można odszukać tłumaczenie tego ostrzeżenia w dołączonym do urządzenia dokumencie z tłumaczeniami ostrzeżeń.

NINIEJSZE INSTRUKCJE NALEŻY ZACHOWAĆ

Upozornenie

#### DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Tento varovný symbol označuje nebezpečenstvo. Nachádzate sa v situácii s nebezpečenstvom úrazu. Pred prácou na akomkoľvek vybavení si uvedomte nebezpečenstvo súvisiace s elektrickými obvodmi a oboznámte sa so štandardnými opatreniami na predchádzanie úrazom. Podľa čísla na konci každého upozornenia vyhľadajte jeho preklad v preložených bezpečnostných upozorneniach, ktoré sú priložené k zariadeniu.

USCHOVAJTE SI TENTO NÁVOD

## Opozorilo

### 警告

#### 重要安全性指示

此警告符號代表危險，表示可能造成人身傷害。使用任何設備前，請留心電路相關危險，並熟悉避免意外的標準作法。您可以使用每項警告後的聲明編號，查詢本裝置隨附之安全性警告譯文中的翻譯。請妥善保留此指示



### 警告

製品の設置に使用する接続ケーブル、電源コード、ACアダプタは、製品に付属しているもの、または指定のものをご使用ください。他のケーブルやアダプタを使用すると、誤動作や発火が生じることがあります。電気用品安全法（Electrical Appliance and Material Safety Law）により、シスコの指定製品以外の電気機器にUL規格ケーブル（コードに「UL」と記載されているもの）を使用することは禁じられています。電気用品安全法で認定されたケーブル（コードに「PSE」と記載）の使用については、シスコ指定の製品に限定されません。ステートメント 371



### 警告

壁面への設置手順をよく読んでから、設置を開始してください。適切なハードウェアを使用しなかった場合、または、正しい手順に従わなかった場合は、人体に危険が及んだり、システムが破損したりする可能性があります。ステートメント 378



### 警告

バッテリーが適正に交換されなかった場合、爆発の危険があります。交換用バッテリーは元のバッテリーと同じものか、製造元が推奨する同等のタイプのものを使用してください。使用済みのバッテリーは、製造元が指示する方法に従って処分してください。ステートメント 1015



### 警告

感電を防ぐために、安全超低電圧（SELV）回路を電話網電圧（TNV）回路に接続しないでください。LANポートにはSELV回路が、WANポートにはTNV回路が組み込まれています。一部のLANポートおよびWANポートはRJ-45コネクタを使用しています。ケーブルを接続する際は、注意してください。ステートメント 1021



### 警告

この装置は、アースさせる必要があります。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はっ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。ステートメント 1024



警告

ポートの上にある適格性を示す記号に×印が付いている場合は、EU 規格に準拠する公衆網にこのポートを接続しないでください。このタイプの公衆網にポートを接続すると、装置の重大な障害または損傷の原因となることがあります。ステートメント 1031



警告

装置は、必ず、IEC 60950 に基づいた安全基準の安全超低電圧 (SELV) の要件に準拠する DC 電源に接続してください。ステートメント 1033



警告

バスタブ、洗面台、台所のシンク、洗濯機の周辺や、湿度の高い地下室、スイミングプールの近くなど、水のある場所の近くでは、この製品を使用しないでください。ステートメント 1035



警告

防水設計されていない電話ジャックは、湿気の多い場所に取り付けしないでください。ステートメント 1036



警告

電話回線がネットワーク インターフェイスから切り離されている場合以外、絶縁されていない電話ケーブルや端子には、触れないでください。ステートメント 1037



警告

雷雨時には電話 (コードレス型を除く) を使用しないでください。雷によって感電する危険性があります。ステートメント 1038



警告

装置を設置または交換する際は、必ずアースを最初に接続し、最後に取り外します。ステートメント 1046



警告

送電線またはその他の電灯/電力回線に近い場所や、これらの回線に接触する可能性のある場所に、アンテナを設置しないでください。アンテナを設置するときには、死傷事故のおそれがあるので、これらの回線に絶対に接触しないよう十分に注意する必要があります。アンテナの適切な設置およびアース接続の手順については、国および地域の規定を参照してください (たとえば、NFPA 70、National Electrical Code, Article 810 (米国)。Canadian Electrical Code, Section 54 (カナダ))。ステートメント 1052



警告

スイッチ内部にはユーザが保守できる部品はありません。筐体を開けないでください。ステートメント 1073



警告

装置は地域および国の電気規則に従って設置する必要があります。ステートメント 1074



警告

この装置の設置、交換、または保守は、訓練を受けた相応の資格のある人が行ってください。ステートメント 1030



警告

設置手順を読んでから、システムを電源に接続してください。ステートメント 1004



警告

本製品の最終処分は、各国のすべての法律および規制に従って行ってください。ステートメント 1040



警告

カバーは製品の安全設計のために不可欠な部品です。カバーを装着しない状態でユニットを操作しないでください。ステートメント 1077



警告

表面は熱くなっています。ステートメント 1079

## 関連資料

- [『Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco 800 Series Routers』](#)
- [『Cisco 800M Series ISR Software Configuration Guide』](#)

## シスコのマニュアルの検索方法

Web ブラウザで HTML 文書を検索する場合は、キーボードで **Ctrl-F** (Windows) または **Cmd-F** (Apple) のキーを押します。ほとんどのブラウザでは、完全一致、大文字と小文字を区別、順方向検索、逆方向検索の検索オプションを使用できます。

Adobe Reader で PDF 文書を検索する場合は、[Find] ツールバー (**Ctrl-F**) か、[Full Reader Search] ウィンドウ (**Shift-Ctrl-F**) を使用します。[Find] ツールバーは、1 つの文書内の語句を検索するときに使用します。[Full Reader Search] ウィンドウでは、複数の PDF ファイルを同時に検索し、大文字と小文字を区別するなど、検索オプションを変更できます。PDF 文書の検索方法の詳細については、Adobe Reader のオンライン ヘルプをご覧ください。

## マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、その他の有用な情報について、次の URL で、毎月更新される『*What's New in Cisco Product Documentation*』を参照してください。シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示されています。

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

『*What's New in Cisco Product Documentation*』は Really Simple Syndication (RSS) フィードとして購読できます。また、リーダー アプリケーションを使用してコンテンツがデスクトップに直接配信されるように設定することもできます。RSS フィードは無料のサービスです。シスコは現在、RSS バージョン 2.0 をサポートしています。



## 製品概要

この章では、Cisco 800M J シリーズ サービス統合型ルータ (ISR) で利用できる機能の概要について説明します。Cisco 800M J シリーズ ISR には次のモデルがあります。

- C841M-4X-JSEC/K9
- C841M-4X-JAIS/K9
- C841M-8X-JAIS/K9

Cisco C841M-4X-JSEC/K9 と C841M-4X-JAIS/K9 ISR の GE LAN ポート数は 4 ポート、Cisco C841M-8X-JAIS/K9 ISR の GE LAN ポート数は 8 ポートです。2つのモデルに適用される SKU の詳細については、「[Cisco 800M J シリーズ ISR SKU](#)」を参照してください。



(注) コンプライアンスおよび安全性に関する情報については、『[Regulatory Compliance and Safety Information 「Cisco 800M J シリーズ ISR SKU」 n for Cisco 800 Series Routers](#)』を参照してください。

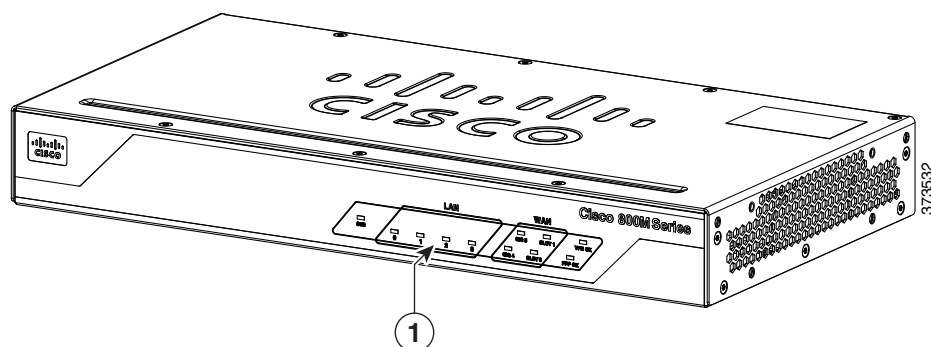
この章の内容は、次のとおりです。

- [全般的な機能 \(1-1 ページ\)](#)
- [ハードウェアの機能 \(1-3 ページ\)](#)
- [SKU 情報 \(1-5 ページ\)](#)

## 全般的な機能

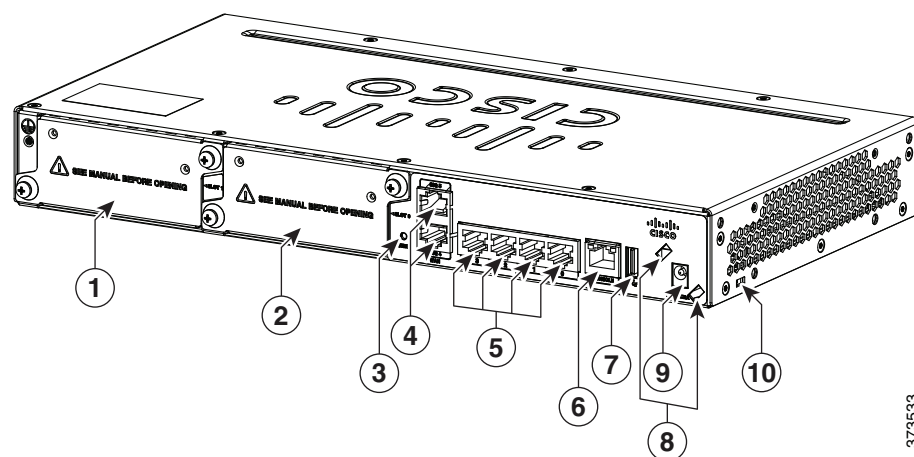
Cisco 800M J シリーズ ISR は、小規模オフィスや、センター拠点に安全なネットワーク接続を提供する、エン트리 レベルのブランチルータです。Cisco 800M J シリーズ ISR は、2 ポートのギガビット イーサネット WAN ポートを備え、ギガビット イーサネット WAN 接続オプションを提供します。Cisco 800M J シリーズ ISR には、LAN 接続用に 4 ポートまたは 8 ポートのギガビット イーサネット LAN ポートが搭載されています。Cisco 800M J シリーズ ISR には、(付属の) 外部 AC アダプタから電源供給できます。

図 1-1 Cisco C841M-4X-JSEC/K9 および C841M-4X-JAIS/K9 ISR 正面図



1	LED
---	-----

図 1-2 Cisco C841M-4X-JSEC/K9 および C841M-4X-JAIS/K9 ISR 背面図



1	WIM スロット (カバーは取り外し不可)	6	コンソール
2	WIM スロット (カバーは取り外し不可)	7	USB
3	リセット/プッシュ ボタン	8	電源コード ロック
4	WAN ポート	9	電源ポート
5	LAN ポート	10	Kensington セキュリティ スロット



図 1-3 Cisco C841M-8X-JAIS/K9 ISR 正面図

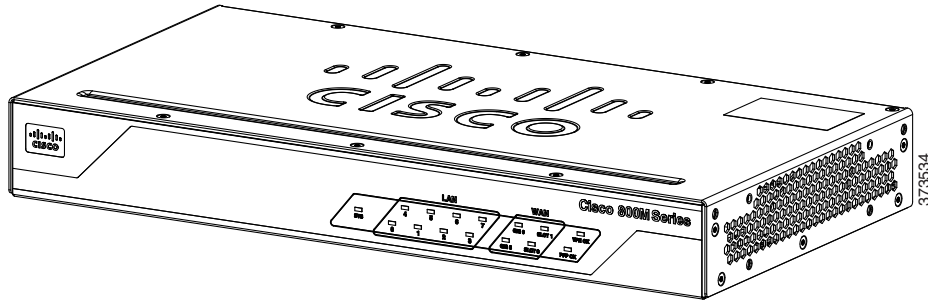
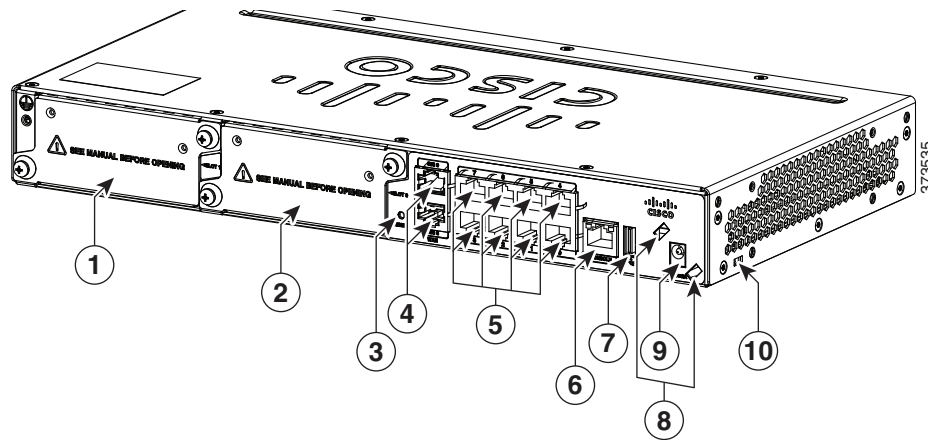


図 1-4 Cisco C841M-8X-JAIS/K9 ISR 背面図



1	WIM スロット (カバーは取り外し不可)	6	コンソール
2	WIM スロット (カバーは取り外し不可)	7	USB
3	リセット/プッシュ ボタン	8	電源コード ロック
4	WAN ポート	9	電源ポート
5	LAN ポート	10	Kensington セキュリティ スロット

## ハードウェアの機能

Cisco 800M J シリーズ ISR は、次のハードウェア機能をサポートしています。

- [プラットフォーム機能 \(1-4 ページ\)](#)
- [メモリ \(1-5 ページ\)](#)
- [電源モジュール \(1-5 ページ\)](#)
- [リセット ボタン \(1-5 ページ\)](#)
- [Kensington ロック \(1-5 ページ\)](#)

## プラットフォーム機能

Cisco 800M J シリーズ ISR には次のプラットフォーム機能があります。

- GE 対応 WAN (1000/100/10 Base T) × 2
- 512 MB DRAM (Cisco C841M-4X-JSEC/K9 および Cisco C841M-4X-JAIS/K9 ISR)
- 1 GB DRAM (Cisco C841M-8X-JAIS/K9 ISR)
- 8 MB ブート フラッシュ
- 2 GB NAND フラッシュ
- AC 電源アダプタ (100 ~ 240V AC 入力および 12V 2.5 A DC 出力)
- 組み込みアース
- ラック取り付け、壁面取り付け、または卓上設置
- プラットフォームの LED インジケータ

## LED

Cisco 800M J シリーズ ISR では、ルータ前面に LED があります。Cisco C841M-4X-JSEC/K9 ISR および Cisco C841M-4X-JAIS/K9 ISR には 4 ポートの LAN ポートと、各 LAN ポートに対応する 4 つの LED (0 ~ 3) があります。Cisco C841M-8X-JAIS/K9 ISR には 8 ポートの LAN ポートと、各 LAN ポートに対応する 8 つの LED (0 ~ 7) があります。Cisco C841M-4X-JSEC/K9、Cisco C841M-4X-JAIS/K9、および Cisco C841M-8X-JAIS/K9 ISR にはそれぞれ、2 つの WAN LED があります。

PPP と VPN を示す 2 つの LED もあります。

表 1-1 に、Cisco 800M J シリーズ ISR の LED の説明を示します。

表 1-1 Cisco 800M J シリーズ ISR ルータの LED の説明

LED	LED のカラーまたは状態	説明
SYS	点滅	システムは ROMMON モードで稼働しているか、または IOS を起動中です。
	グリーンで点灯	IOS は正常に機能しています。
	消灯	システムの電源がオフです。
LAN	グリーンで点灯	LAN 接続が確立されています。
	グリーンに点滅	LAN ポートでデータ伝送中です。
	消灯	LAN に接続していません。
WAN	グリーンで点灯	WAN 接続が確立されています。
	グリーンに点滅	WAN ポートでデータ伝送中です。
	消灯	WAN に接続していません。
VPN OK	グリーン	少なくとも 1 つの VPN 接続が確立しています。
	消灯	VPN 接続は確立していません。
PPP OK	グリーン	少なくとも 1 つの PPP 接続が確立しています。
	消灯	PPP 接続は確立していません。

## メモリ

Cisco 800M J シリーズ ISR では、8 MB のブート フラッシュと 2 GB の NAND フラッシュがサポートされています。Cisco C841M-4X-JSEC/K9 と C841M-4X-JAIS/K9 ISR では 512 MB の DRAM がサポートされており、Cisco C841M-8X-JAIS/K9 ISR では 1 GB の DRAM がサポートされています。

## 電源モジュール

100 ~ 240 AC 入力と 12V 2.5 A DC 出力をサポートする AC 電源です。



(注)

Cisco 800M J シリーズの電源コネクタ ピンの色が異なる場合がありますが、製品のパフォーマンスや信頼性には影響ありません。

## リセット ボタン

リセット ボタンを使用して、ルータを工場出荷時のデフォルト設定に戻したり、カスタム コンフィギュレーション ファイルを読み込むことができます。これを実行するには、次の 2 つの方法があります。

- ルータが起動し始めて 5 秒以内にリセット ボタンを押す。
- IOS ソフトウェアの実行中にリセット ボタンを 5 秒間押す。

## Kensington ロック

Kensington セキュリティ スロットはルータの背面パネルにあります。Kensington 製ロック器具を使用すると、ルータをデスクトップや設置面に固定して盗難を防止できます。

Kensington ロック機能はシスコの製品マーケティングが許容する場所にあるユニットに装着されます。

## SKU 情報

表 1-2 に、Cisco 800M J シリーズ ISR の各種 SKU を示します。4 ポート SKU と 8 ポート SKU は同じ回路基板を使用しています。

表 1-2 Cisco 800M J シリーズ ISR SKU

SKU ID	説明
C841M-4X-JAIS/K9	Cisco C841M-4X-JAIS/K9 ISR (GE LAN ポート × 4 および GE WAN ポート × 2) および Cisco Advanced IP Services IOS イメージ

表 1-2 Cisco 800M J シリーズ ISR SKU (続き)

SKU ID	説明
C841M-4X-JSEC/K9	Cisco C841M-4X-JSEC/K9 ISR (GE LAN ポート × 4 および GE WAN ポート × 2) および Cisco Advanced Security IOS イメージ
C841M-8X-JAIS/K9	Cisco C841M-8X-JAIS/K9 ISR (GE LAN ポート × 8 および GE WAN ポート × 2) および Cisco Advanced IP Services IOS イメージ



## ルータの設置

この章では、正常に Cisco 800M J シリーズ ISR を設置するための機器および手順を説明します。この章の内容は次のとおりです。

- [機器、工具、接続手段 \(2-2 ページ\)](#)
- [ルータの設置 \(2-3 ページ\)](#)



(注)

コンプライアンスおよび安全性に関する情報については、『[Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco 800 Series Routers](#)』を参照してください。



警告

設置手順を読んだから、システムを電源に接続してください。ステートメント 1004



警告

この装置は、アースさせる必要があります。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はっ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。ステートメント 1024



警告

この装置の設置、交換、または保守は、訓練を受けた相応の資格のある人が行ってください。ステートメント 1030



警告

スイッチ内部にはユーザが保守できる部品はありません。筐体を開けないでください。ステートメント 1073



警告

本製品の最終処分は、各国のすべての法律および規制に従って行ってください。ステートメント 1040



警告

壁面への設置手順をよく読んでから、設置を開始してください。適切なハードウェアを使用しなかった場合、または、正しい手順に従わなかった場合は、人体に危険が及んだり、システムが破損したりする可能性があります。ステートメント 378



警告

カバーは製品の安全設計のために不可欠な部品です。カバーを装着しない状態でユニットを操作しないでください。ステートメント 1077



警告

送電線またはその他の電灯/電力回線に近い場所や、これらの回線に接触する可能性のある場所に、アンテナを設置しないでください。アンテナを設置するときには、死傷事故のおそれがあるので、これらの回線に絶対に接触しないよう十分に注意する必要があります。アンテナの適切な設置およびアース接続の手順については、国および地域の規定を参照してください（たとえば、NFPA 70、National Electrical Code, Article 810（米国）。Canadian Electrical Code, Section 54（カナダ））。ステートメント 1052



警告

この製品は、ケーブルディストリビューションシステムへの直接接続を想定していません。ケーブルディストリビューションシステムに直接接続するには、追加の規制への準拠および法的規定が適用される可能性があります。この製品は、直接接続が許可されたデバイスを通してのみケーブルディストリビューションシステムに接続できます。ステートメント 1078

## 機器、工具、接続手段

このセクションでは、Cisco 800M J シリーズ ISR の設置に必要な機器、工具、接続手段について説明します。次の項目について説明します。

- [ルータの付属品](#) (2-2 ページ)
- [接続手段](#) (2-2 ページ)
- [イーサネット機器](#) (2-2 ページ)

### ルータの付属品

梱包箱を開けて、納品書に記載されている Cisco 800M J シリーズ ISR のすべての品目が揃っているかどうか確認してください。ルータの付属品は次のとおりです。

- PWR CABLE : 国別電源ケーブル、最大 1
- PWR-30W-AC : 電源アダプタ



(注)

デフォルトの電源装置は AC です。

### 接続手段

サービスプロバイダーから提供されるブロードバンド接続またはイーサネット接続が必要です。

### イーサネット機器

ルータと接続するイーサネット機器の種類（ワークステーション、PC、ハブ、サーバ）を確認するとともに、その機器にイーサネットポート接続用のネットワーク インターフェイスカード (NIC) があるかどうかを確認してください。

コンソールポートから Cisco IOS コマンドを使用してソフトウェアを設定する場合は、ターミナルエミュレーションソフトウェアが動作している ASCII 端末または PC をコンソールポートに接続してください。

モデムを接続する場合は、モデムとモデム ケーブルが必要です。

## ルータの設置

ここでは、Cisco 800M J シリーズ ISR を設置する方法について説明します。Cisco 800M J シリーズ ISR は卓上および壁面に設置できます。Cisco 800MJ シリーズ ISR の注文時にラックマウントキットをオプションとして選択できます。水平に取り付ける場合に推奨される隙間は、フロアマウントブラケットのための隙間として両側に約 38 mm (1.5 インチ)、上部に約 51 mm (2 インチ) です。上部の隙間は必須ではありませんが、ルータ上部に熱を放散する物体を積み上げることは許可されません。ケーブル接続へのアクセスに必要なため、入出力 (I/O) 側の隙間が必要です。次の項目について説明します。

- [警告 \(2-3 ページ\)](#)
- [卓上への設置 \(2-4 ページ\)](#)
- [ラックへの取り付け \(2-6 ページ\)](#)
- [ルータのアース接続 \(2-8 ページ\)](#)
- [電源コード固定ラッチの取り付け \(2-9 ページ\)](#)

### 警告



警告

この機器にはアース接続が必要です。一般的な使い方では、ホストとアースの接続に、グリーンとイエローの 12 ~ 14 AWG アース線を使用します。ステートメント 242



警告

この装置は、アースさせる必要があります。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はっ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。ステートメント 1024



警告

壁面への設置手順をよく読んでから、設置を開始してください。適切なハードウェアを使用しなかった場合、または、正しい手順に従わなかった場合は、人体に危険が及んだり、システムが破損したりする可能性があります。ステートメント 378



警告

ルータの両側にある通気口を覆ったり、通気を妨げるものを置いたりしないでください。ルータが加熱して損傷する場合があります。



警告

ルータの上部には重さが 4.5 kg (10 ポンド) を超えるものは置かないでください。また、卓上に複数のルータを重ねて置かないでください。ルータの上に重いものを置くと、シャーシが損傷することがあります。



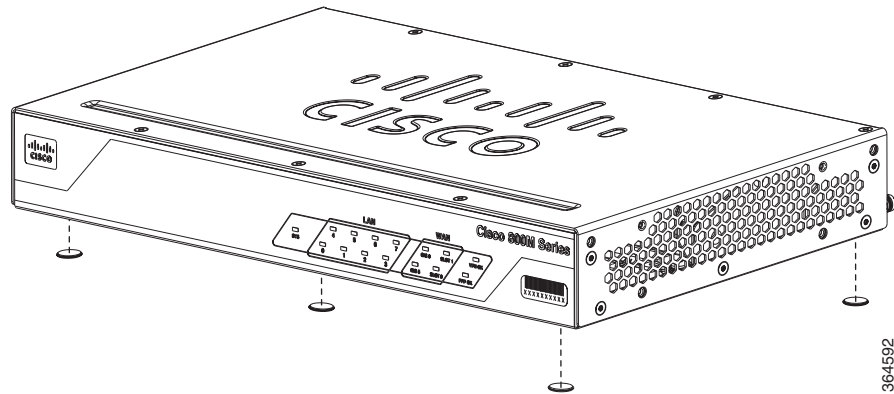
警告

暖房機器の排気口など、熱源のそばにルータや電源装置を設置しないでください。

## 卓上への設置

ルータ ハードウェアには 4 個のゴム製の脚が付属しています(図 2-1 を参照)。ルータの底部にゴム製の脚を挿入します。シャーシを確実にアースに接続してください。放熱のため左右に 200 mm 以上のスペースを確保してください。

図 2-1 ゴム製の脚×4



## 壁面への設置

注文時にオプションのラックマウントキットを選択した場合は、2 つのブラケットと 6 個の皿小ネジがルータ ハードウェアに付属しています。これらのブラケットとネジは、ラック取り付けおよび壁面取り付けの両方に利用できます。ブラケットは、壁面取り付けとラック取り付けのニーズに基づいて異なる角度で配置できます。

壁面取り付けの場合、ルータでサポートされる構成は次のとおりです。

- I/O 側が上向き (図 2-2 を参照)
- I/O 側が下向き (図 2-3 を参照)

次の手順でルータを壁面に取り付けます。

- 
- ステップ 1** 2 つのブラケットをシャーシに取り付けます。このとき、各ブラケットに付属している 3 個のネジを使用します。ブラケットがルータの底面に向くようにします。次の図を参照してください：
- ステップ 2** I/O 側が上向きになるように Cisco 800M J シリーズ ルータを配置するか (図 2-2 を参照)、または I/O 側が下向きになるように反対の方向で配置します (図 2-3 を参照)。



図 2-2 ブラケットの取り付け(I/O 側が上向き)

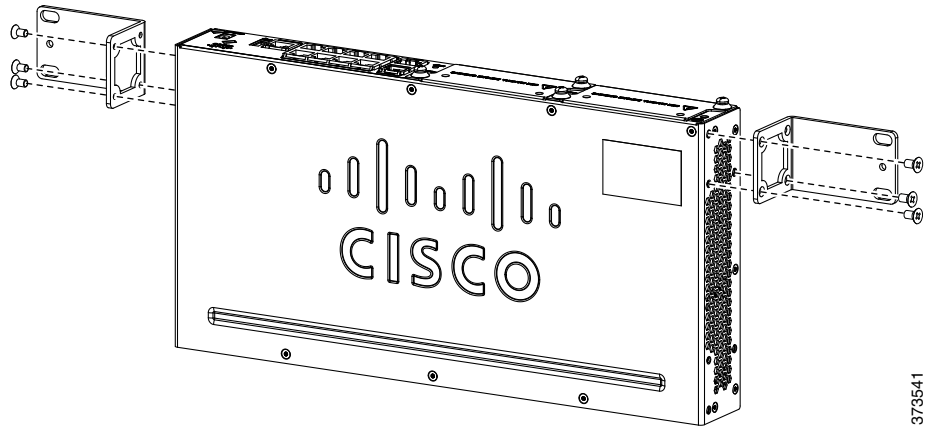
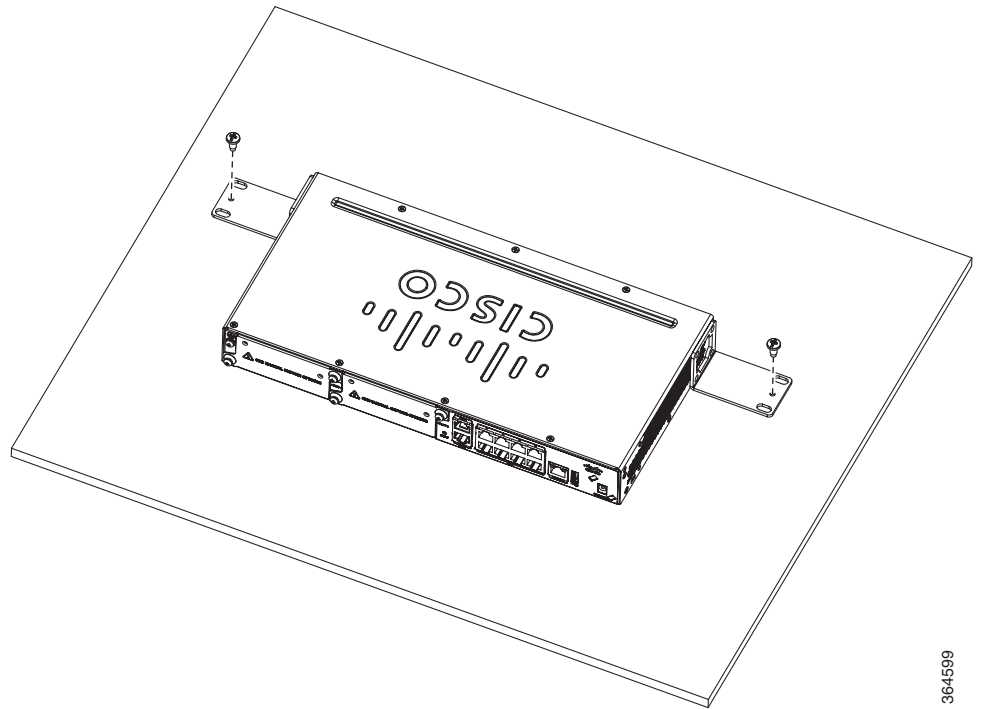
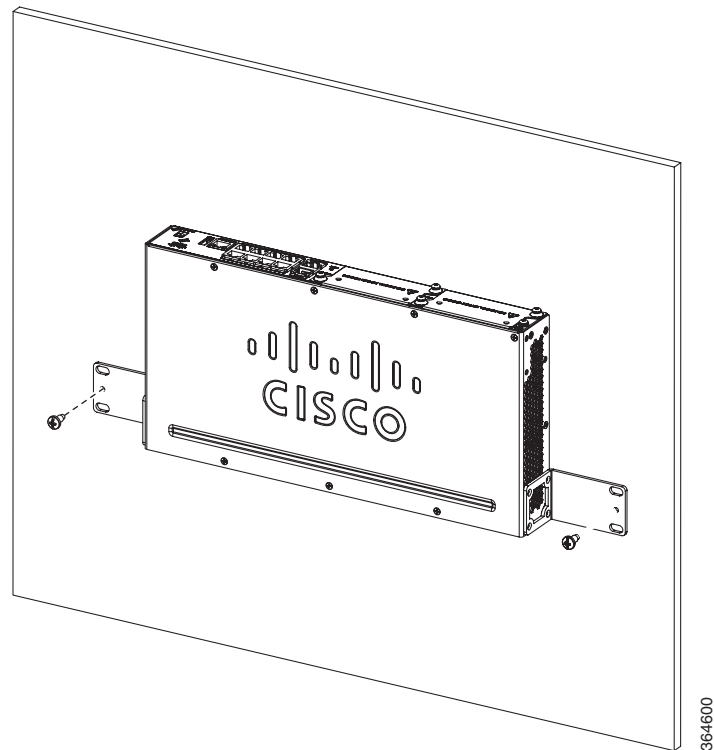


図 2-3 I/O 側が下向き



**ステップ 3** 2 個の 10 番木ネジと、丸ネジまたは平ネジを使用して、壁面のスタッドにルータを取り付けます。ネジの長さは、支えとなる木製または金属製のスタッドに、25.4 mm (1.0 インチ) 以上差し込めるだけの長さが必要です (図 2-4 を参照)。

図 2-4 壁面へのルータの取り付け



(注) 中空壁面に取り付ける場合は、各金具にワッシャ付きの壁アンカーが 2 個必要です。壁アンカーおよびワッシャのサイズは 10 番にする必要があります。

**ステップ 4** コネクタまたは取り付けハードウェアを引っ張らないようにケーブルを配線します。IP 41 に準拠するために、ケーブルはルータを基準に下へ配線して、水がケーブルに伝わらないようにしてください。

## ラックへの取り付け

注文時にオプションのラックマウント キットを選択した場合は、ルータには、壁面取り付けとラックへの取り付けに使用できる 2 つのブラケットが付属しています。これらのブラケットは、ルータを標準の 19 インチ ラックに取り付けるためのブラケットです。ラックにルータを取り付けるため、ブラケットを 90 度回転して使用する必要があります。



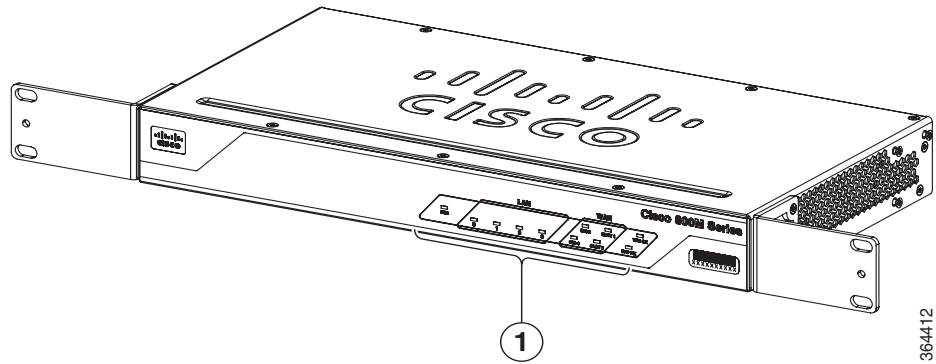
(注) 装置を積み重ねるときには、上下に 1RU の間隔を維持してください。

次の手順でルータをラックに取り付けます。

**ステップ 1** 2つのブラケットをシャーシに取り付けます。このとき、ブラケットに付属している3個のネジを使用します。ユーザのニーズに応じて、ブラケットは3通りの方法でルータに取り付けることができます。

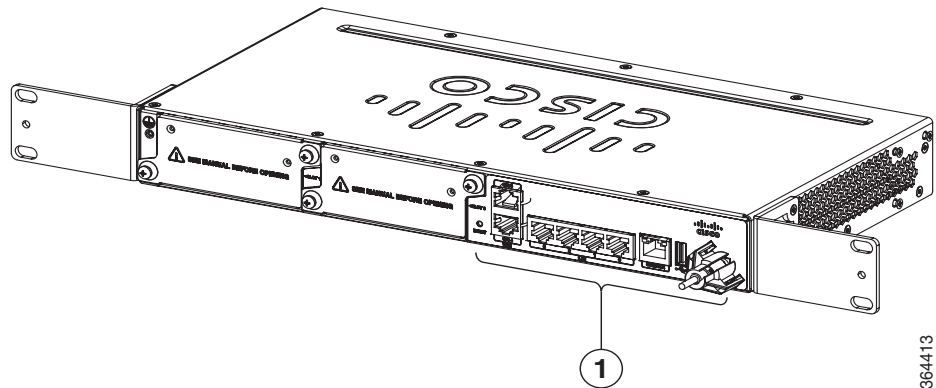
- ルータ LED がユーザに向かって正面になるように取り付ける (図 2-5)。
- I/O 側がユーザに向かって正面になるように取り付ける (図 2-6)。
- ルータ I/O がユーザに向かって正面になるように取り付ける：ラックマウント ブラケットを反対向きにし、オフセット ラックマウント オプションを使用する (図 2-7)。

図 2-5 ブラケットの取り付け(LED がユーザに向かって正面になる)



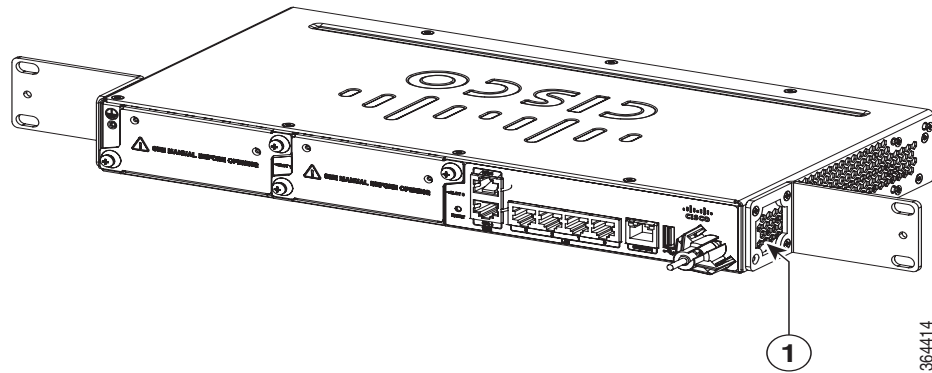
1	LED がユーザに向かって正面になる
---	--------------------

図 2-6 ブラケットの取り付け(I/O 側がユーザに向かって正面になる)



1	入出力側
---	------

図 2-7 ブラケットの取り付け(I/O 側がユーザに向かって正面になる - オフセット ラックマウント)



1	オフセット ラックマウント
---	---------------

**ステップ 2** ラックに付属のネジを使用して、ラックにルータを取り付けます。

## ルータのアース接続

必ずシャーシを適切なアースに接続してください。アース線は、地域の安全基準に従って取り付ける必要があります。

- NEC 準拠の接地では、14 AWG (2 mm<sup>2</sup>) 以上の銅線と、内径が 5 ~ 7 mm (1/4 インチ) のリング型端子を使用します。
- EN/IEC 60950 準拠のアース接続では、18 AWG (1 mm<sup>2</sup>) 以上の銅線を使用します。



**警告**

この機器にはアース接続が必要です。一般的な使い方では、ホストとアースの接続に、グリーンとイエローの 12 ~ 14 AWG アース線を使用します。ステートメント 242

アース接続は次の手順で行います。

- ステップ 1** 端子に合わせて、アース線の端の被覆を必要な長さだけ取り除きます。
- ステップ 2** ワイヤ クリンパを使用してリング端子にアース線を圧着します。
- ステップ 3** 電源スイッチ ロックを取り付ける場合は、**ステップ 5** から **ステップ 7** を実行します。それ以外の場合は、**ステップ 4**、**ステップ 6**、および **ステップ 7** を実行します。
- ステップ 4** シャーシにリング端子を取り付けます。付属する 1 本のネジを使用します。0.9~1.1 ニュートンメートル (8 ~ 10 インチ ポンド) のトルクでネジを締めます (図 2-8 を参照)。
- ステップ 5** 電源スイッチ ロックを取り付けます。0.9 ~ 1.1 ニュートンメートル (8 ~ 10 インチ ポンド) のトルクでネジを締めます。同じトルクで六角スタンドオフを締めます。
- ステップ 6** アース線の反対側の端を、確実にアースできる接地点に接続します。

**ステップ 1** 車両でこのルータを使用する場合、付属のネジの1つと、グリーン（またはグリーンとイエローのストライプ）の線を使用して、シャーシにリング端子を取り付けます。車両アースに線のもう一方の端を接続します。

ルータの設置とアース接続が完了したら、必要に応じて、電源コード、LAN ケーブル、管理アクセス用のケーブルを接続できます。

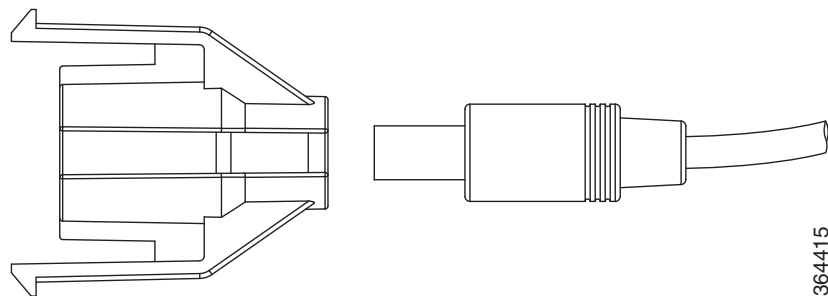
## 電源コード固定ラッチの取り付け

Cisco 800M J シリーズ ISR のアクセサリとして電源コード固定機構があります。これは、電源コードをルータにロックします。ユーザが誤って電源コードを引き出そうとした場合、電源コードがルータから出ることがありません。

ここでは、電源コード固定ロックの取り付け方法について説明します。

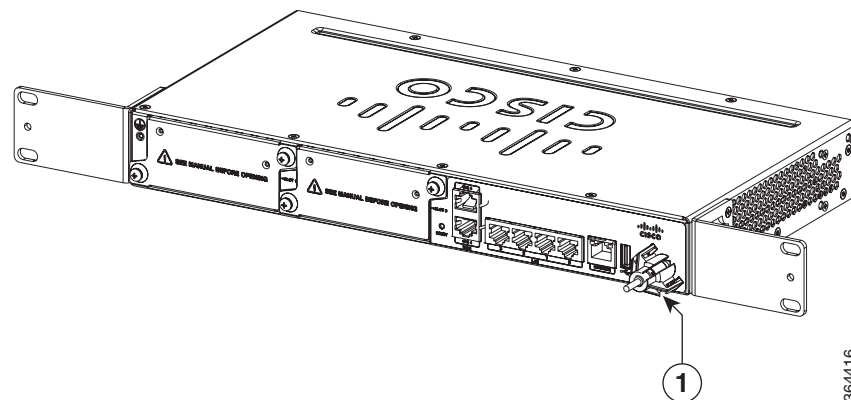
**ステップ 1** 図 2-8 に示すように、電源コードに電源コード ロックを配置します。ケーブルがスロットに差し込まれたら、プラグを引きだしてロックに固定します。

図 2-8 電源コードへの電源コード ロックの配置



**ステップ 2** ルータの電源ジャックにはまるように電源コード ロックおよび事前取り付け済み O リング付き電源コードを取り付けます。その際の取り付けは、電源コード ロックの 2 本のアームをルータの対応するスロットにスライドさせ、アーム両方がスロットにロックした状態で完全に装着するように確認しながら行います（図 2-9 を参照）。

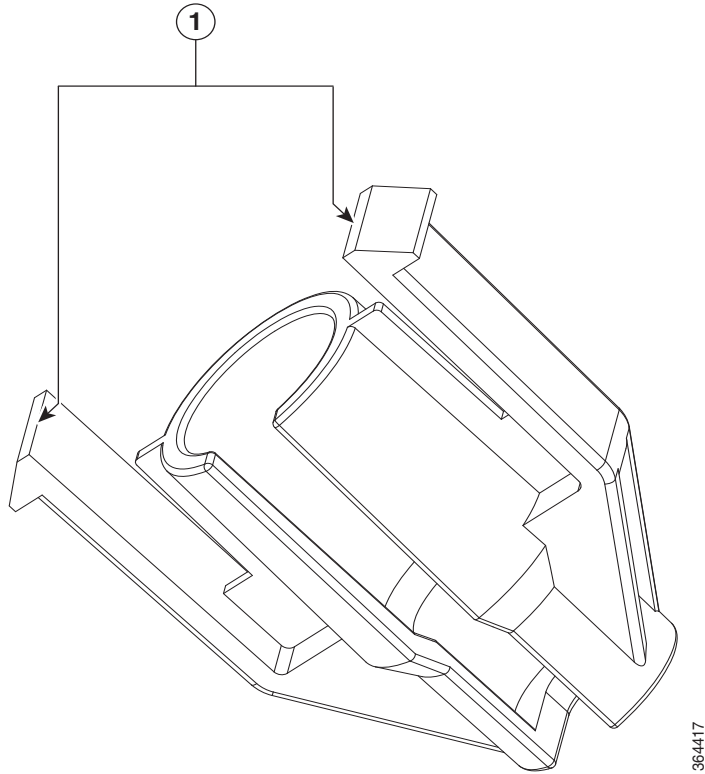
図 2-9 電源コード ロックのルータへの取り付け



1 電源コード ロック

**ステップ 3** 電源コード ロックを取り外すには、ルータから引き離す際に、親指と人差し指を使ってタブの端を押し込みます (図 2-10 を参照)。

図 2-10 タブの終端



364417

1	タブの終端
---	-------



## ルータの接続

この章では、Cisco 800M J シリーズ ISR をイーサネット デバイスとネットワークに接続する方法について説明します。この章では、次の内容について説明します。

- ルータを接続するための準備 (3-1 ページ)
- PC、サーバ、またはワークステーションの接続 (3-2 ページ)
- 外部イーサネット スイッチの接続 (3-3 ページ)
- コンソール ポートへの端末または PC の接続 (3-4 ページ)
- 接続の確認 (3-5 ページ)



(注) コンプライアンスおよび安全性に関する情報については、『[Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco 800 Series Routers](#)』を参照してください。

### ルータを接続するための準備

デバイスにルータを接続する前に、「[ルータの設置](#)」セクション (2-3 ページ) の手順に従ってルータを設置します。

### ルータの損傷防止

ルータへの損傷を防ぐため、ルータにデバイスを接続するときには、次の注意事項を守ってください。

- すべての接続が完了するまで、デバイスおよびルータへの電源をオフにします。



注意 ルータとの接続がすべて完了するまで、デバイスの電源をオンにしないでください。

- ユーザ側でケーブルを用意する必要がある場合は、「[ルータの仕様](#)」セクション (A-1 ページ) のケーブル仕様を参照してください。この付録に目的のケーブルの仕様が記載されていない場合は、シスコ製ケーブルを注文することを強く推奨します。

## PC、サーバ、またはワークステーションの接続

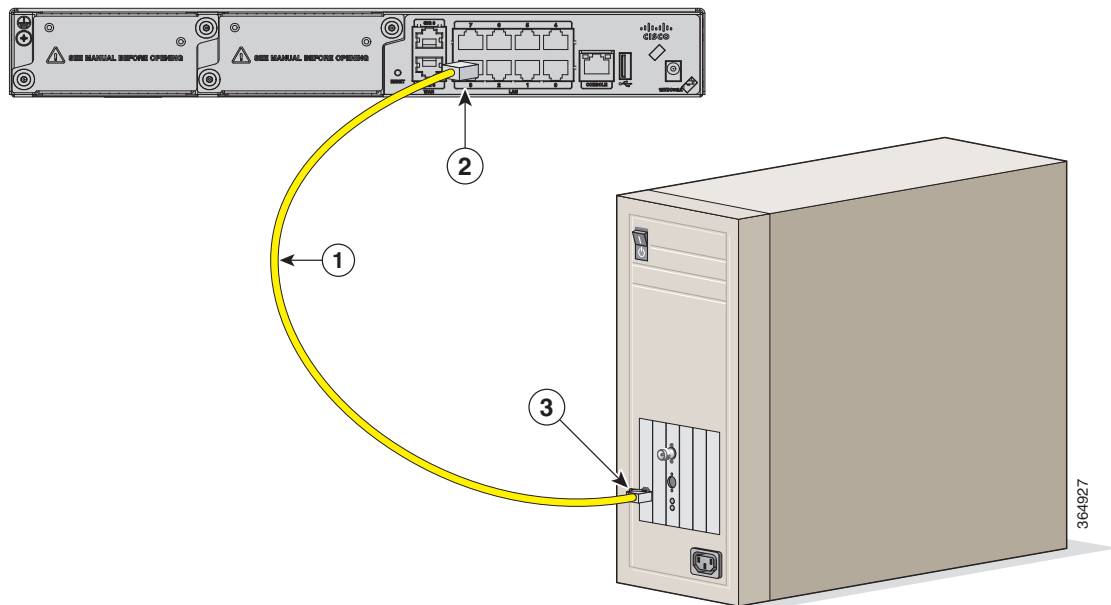
イーサネット スイッチ ポートに PC(またはその他のイーサネット デバイス)を接続する手順は、次のとおりです。

- ステップ 1** イーサネット ケーブルの一端をルータのイーサネット スイッチ ポートに接続します (図 3-1 を参照)。



(注) 4 ポート モジュールでも接続は同じです。

図 3-1 サーバ、PC、またはワークステーションの接続



1	イーサネット ケーブル	3	ネットワーク インターフェイス カードの RJ-45 ポート
2	ルータのイーサネット スイッチ ポート		

- ステップ 2** PC、サーバ、またはワークステーションに搭載された NIC (ネットワーク インターフェイス カード) の RJ-45 ポートに、ケーブルの反対側を接続します。

- ステップ 3** (任意) その他のサーバ、PC、またはワークステーションをその他のイーサネット スイッチ ポートに接続します。



(注) Cisco Configuration Express を使用して、インターネット接続を設定します。詳細については、『[Cisco Configuration Professional Quick Start Guide](#)』を参照してください。



## 外部イーサネット スイッチの接続

Cisco C841M-4X-JSEC/K9 と C841M-4X-JAIS/K9 ISR の LAN ポート数は 4 ポート、Cisco C841M-8X-JAIS/K9 ISR の LAN ポート数は 8 ポートです。Cisco C841M-4X-JSEC/K9 または C841M-4X-JAIS/K9 ISR を使用している場合は、4 台の PC をルータに接続できます。5 台以上の PC を接続する必要がある場合は、外部イーサネット スイッチをルータのイーサネット スイッチに接続することで、イーサネット接続を追加できます。同様に、Cisco C841M-8X-JAIS/K9 ISR を使用しており 9 台以上の PC を接続する場合も、外部イーサネット スイッチを使用します。

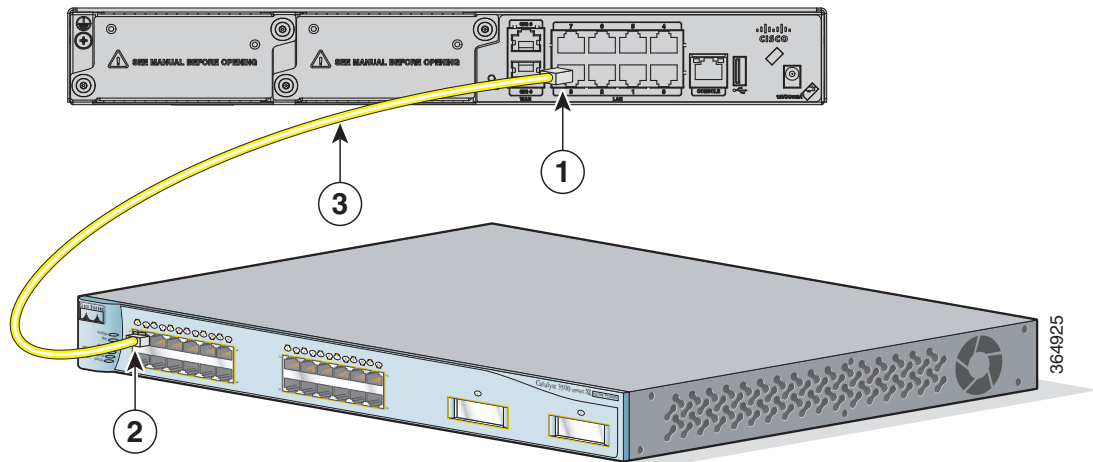
外部イーサネット スイッチをルータのイーサネット スイッチ ポートに接続する手順は、次のとおりです。

**ステップ 1** イーサネット ケーブルの一端をルータのイーサネット スイッチ ポートに接続します (図 3-2 を参照)。



(注) 4 ポート モジュールでも接続は同じです。

図 3-2 イーサネット スイッチへの接続



1	ルータのイーサネット スイッチ ポート	3	外部イーサネット スイッチ ポートに接続する CAT5 イーサネット ケーブル、RJ-45/RJ-45
2	外部イーサネット スイッチの使用可能なポート		

**ステップ 2** ケーブルの反対側をイーサネット スイッチの使用可能なポートに接続することで、イーサネット接続を追加します。

**ステップ 3** イーサネット スイッチの電源を入れます。

## コンソールポートへの端末またはPCの接続

CLI を使用してソフトウェアを設定する場合、またはルータで発生した問題のトラブルシューティングを行う場合は、端末または PC をコンソールポートに接続します。

端末または PC をルータのコンソールポートに接続する手順は、次のとおりです。

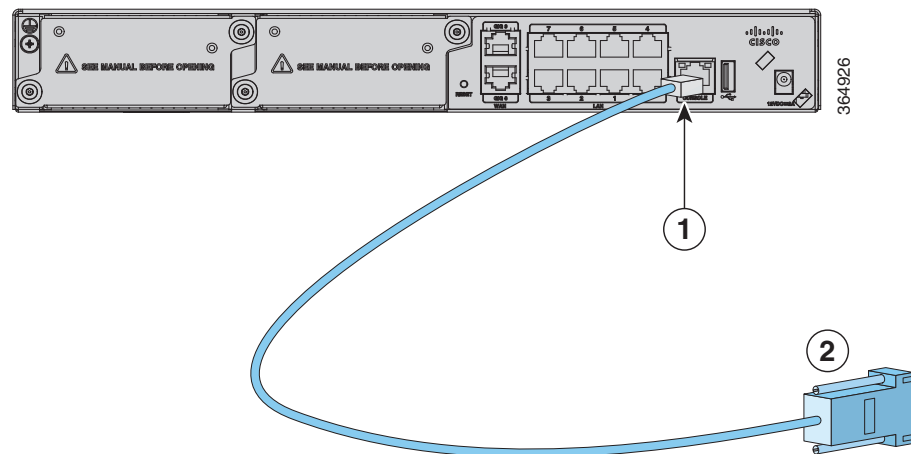
**ステップ 1** DB-9-to-RJ-45 シリアルケーブルの RJ-45 側をルータの RJ-45 コンソールポートに接続します。



(注) 4ポート モジュールでも接続は同じです。

次に、ルータのコンソールポートに接続されたシリアルケーブルの RJ-45 側を示します (図 3-3 を参照)。

図 3-3 コンソールポートへの端末またはPCの接続



1	ルータのコンソールポートへの RJ-45 コネクタ	2	DB-9 コネクタ
---	---------------------------	---	-----------

**ステップ 2** DB-9-to-RJ-45 シリアルケーブルの DB-9 側をラップトップまたは PC の COM ポートに接続します。



(注) ノートパソコンおよび PC によっては、DB-9 シリアルポート コネクタの装備がなく、USB/シリアルポート アダプタが必要な場合があります。

**ステップ 3** ルータと通信するために、端末エミュレータ アプリケーションを起動します。

## 接続の確認

すべてのデバイスがルータに正しく接続されているかどうかを確認する場合は、最初にすべての接続デバイスの電源を入れ、LED をチェックします。Cisco 800M J シリーズ ISR の LED の詳細については、[LED \(1-4 ページ\)](#) を参照してください。





## 初期設定

ここでは、Cisco 800M J シリーズ ISR の初期設定の手順について説明します。初期設定には、Cisco Configuration Professional Express を使用することをお勧めします。Cisco Configuration Professional Express を使用してルータを設定する方法については、『[Cisco Configuration Professional Express User's Guide](#)』を参照してください。

Cisco IOS コマンドライン インターフェイス (CLI) を使用するか、または `setup` コマンド機能を使用してルータの初期設定を行うこともできます。`setup` コマンド機能で初期設定を行う場合は、ルータおよびネットワークの基本情報を入力するように要求されます。

ここでは、次の内容について説明します。

- [Cisco IOS CLI \(4-1 ページ\)](#)
- [setup コマンド機能 \(4-1 ページ\)](#)
- [初期設定の確認 \(4-4 ページ\)](#)

### Cisco IOS CLI

Cisco IOS CLI でルータを初期設定する場合は、コンソール接続を確立する必要があります。

コンソール接続の確立手順については、「[コンソールポートへの端末またはPCの接続](#)」セクション (3-4 ページ) を参照してください。

### setup コマンド機能

`setup` コマンド機能を使用すると、指示に従い、システムの設定に必要な情報を具体的に入力することによって、設定プロセスを完了できます。`setup` コマンド機能を使用して、ルータのホスト名を設定し、パスワードを設定し、管理ネットワークとの通信用インターフェイスを設定します。

`setup` コマンド機能を使用するには、ルータとのコンソール接続を確立し、特権 EXEC モードを開始する必要があります。



(注) [コンソール接続の確立手順](#)については、「[コンソールポートへの端末またはPCの接続](#)」セクション (3-4 ページ) を参照してください。

`setup` コマンド機能を使用してルータを初期設定する手順は、次のとおりです。

**ステップ 1** ルータとのコンソール接続を確立し、特権 EXEC モードを開始します。

**ステップ 2** 特権 EXEC モードで、プロンプトに **setup** を入力します。

```
yourname# setup
```

次のメッセージが表示されます。

```
--- System Configuration Dialog ---
```

```
Continue with configuration dialog? [yes/no]:
```

この時点で、**setup** コマンド機能が起動しています。

**setup** コマンド機能のプロンプトはルータのモデル、組み込まれているインターフェイス モジュール、さらにソフトウェア イメージによって異なります。ここで紹介する手順およびユーザ入力（**太字**の部分）は、あくまでも例です。



**(注)** **setup** コマンド機能を間違えて使用した場合は、**setup** コマンド機能を終了し、再度実行してください。Ctrl+C を押し、特権 EXEC モードのプロンプト (Router#) に **setup** コマンドを入力します。**setup** コマンド機能の使用方法については、『[Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference, Release 12.2T](#)』の「[The Setup Command](#)」の章を参照してください。

**ステップ 3** **setup** コマンド機能を引き続き使用する場合は、**yes** を入力します。

```
Continue with configuration dialog? [yes/no]: yes
```

**ステップ 4** 次のメッセージが表示されたら、**yes** を入力し、基本的な管理設定を入力します。

```
At any point you may enter a question mark '?' for help.
Use ctrl-c to abort configuration dialog at any prompt.
```

```
Default settings are in square brackets '[]'.
```

```
Basic management setup configures only enough connectivity
for management of the system, extended setup will ask you
to configure each interface on the system
```

```
Would you like to enter basic management setup? [yes/no]: yes
```

**ステップ 5** ルータのホスト名（例では **Router**）を入力します。

```
Configuring global parameters:
Enter host name [Router]: Router
```

**ステップ 6** イネーブル シークレット パスワードを入力します。このパスワードは暗号化されるため安全性が高く、コンフィギュレーション表示ではパスワードは平文では表示されません。

```
The enable secret is a password used to protect access to
privileged EXEC and configuration modes. This password, after
entered, becomes encrypted in the configuration.
Enter enable secret: xxxxxxxx
```

**ステップ 7** イネーブル シークレット パスワードとは異なるイネーブル パスワードを入力します。このパスワードは暗号化されない（安全性が低い）ため、コンフィギュレーションを表示すると、パスワードは平文で表示されます。

```
The enable password is used when you do not specify an
enable secret password, with some older software versions, and
some boot images.
Enter enable password: xxxxxxxx
```

- ステップ 8** 仮想端末パスワードを入力します。このパスワードによって、コンソールポート以外のポートからルータへの不正アクセスを防止します。

```
The virtual terminal password is used to protect
access to the router over a network interface.
Enter virtual terminal password: xxxxxxxx
```

- ステップ 9** 使用するネットワークに基づいて、次のプロンプトに回答します。

```
Configure SNMP Network Management? [yes]:
Community string [public]:
```

使用可能なインターフェイスの要約が表示されます。

- ステップ 10** 管理ネットワークにルータを接続するために使用するインターフェイスを1つ選択します。

```
Enter interface name used to connect to the
management network from the above interface summary: fastethernet4
```

- ステップ 11** 使用するネットワークに基づいて、次のプロンプトに回答します。

```
Configuring interface FastEthernet4:
Use the 100 Base-TX (RJ-45) connector? [yes]: yes
Operate in full-duplex mode? [no]: yes
Configure IP on this interface? [yes]: yes
IP address for this interface: 172.1.2.3
Subnet mask for this interface [255.255.0.0] : 255.255.0.0
Class B network is 172.1.0.0, 26 subnet bits; mask is /16
```

コンフィギュレーションが表示されます。

次のコンフィギュレーション コマンド スクリプトが作成されました。

```
hostname Router
enable secret 5 $1$D5P6$PYx41/lQIASK.HcSbf05q1
enable password xxxxxx
line vty 0 4
password xxxxxx
snmp-server community public
!
no ip routing
!
interface FastEthernet4
no shutdown
speed 100
duplex auto
ip address 172.1.2.3 255.255.0.0
!
```

- ステップ 12** 次のプロンプトに回答します。2を入力して初期設定を保存します。

```
[0] Go to the IOS command prompt without saving this config.
[1] Return back to the setup without saving this config.
[2] Save this configuration to nvram and exit.
```

```
Enter your selection [2]: 2
Building configuration...
Use the enabled mode 'configure' command to modify this configuration.
```

Press RETURN to get started! **RETURN**

ユーザ プロンプトが表示されます。  
Router>

**ステップ 13** 初期設定を確認します。確認手順については、「[初期設定の確認](#)」セクション (4-4 ページ) を参照してください。

---

最初のコンフィギュレーション ファイルの作成後は、Cisco IOS CLI で追加設定を行うことができます。

## 初期設定の確認

新しいインターフェイスが正しく動作していることを確認するには、次のテストを実行します。

- インターフェイスおよび回線プロトコルが正常の状態（アップまたはダウン）にあるかどうかを確認するには、**show interfaces** コマンドを入力します。
- IP 用として設定されたインターフェイスのサマリー ステータスを表示するには、**show ip interface brief** コマンドを入力します。
- 有効なホスト名およびパスワードが設定されているかどうかを確認するには、**show configuration** コマンドを入力します。

初期設定を完了し、確認した後で、Cisco ルータの個々の機能を設定できます。





## 技術仕様

ここでは、Cisco 800M J シリーズ ISR の仕様（ルータ、ポート、ケーブル配線仕様、電源アダプタなど）について説明します。次の内容が含まれています。

- [ルータの仕様 \(A-1 ページ\)](#)



警告

本製品の最終処分は、各国のすべての法律および規制に従って行ってください。ステートメント 1040



(注)

コンプライアンスおよび安全性に関する情報については、『[Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco 800 Series Routers](#)』を参照してください。

### ルータの仕様

表 A-1 に Cisco 800M J シリーズ ISR の動作制限を示します。指定された制限を超えてルータを動作させることはサポートされていません。Cisco 800M J シリーズ ISR で利用可能な SKU の完全なリストについては、『[SKU 情報](#)』セクション (1-5 ページ) を参照してください。

表 A-1 Cisco 800M J シリーズ ISR の仕様

	Cisco C841M-4X-JSEC/K9 ISR	Cisco C841M-4X-JAIS/K9 ISR	Cisco C841M-8X-JAIS/K9 ISR
サービスおよびスロット密度			
組み込みのハードウェアベース暗号化アクセラレーション (IPSec + SSL)	Yes	Yes	Yes
RJ-45 オンボード LAN/WAN 10/100/1000 ポート数	4 (LAN) + 2 (WAN)	4 (LAN) + 2 (WAN)	8 (LAN) + 2 (WAN)
メモリ (DDR3 DRAM) : デフォルト/最大	512 MB/512 MB	512 MB/512 MB	1GB/1GB
フラッシュメモリ (内蔵) : デフォルト/最大	2GB/2GB	2GB/2GB	2GB/2GB
外部 USB フラッシュメモリ スロット数 (タイプ A)	1	1	1

表 A-1 Cisco 800M J シリーズ ISR の仕様 (続き)

	Cisco C841M-4X-JSEC/K9 ISR	Cisco C841M-4X-JAIS/K9 ISR	Cisco C841M-8X-JAIS/K9 ISR
電源モジュール	外部 AC - DC 電源装置	外部 AC - DC 電源装置	外部 AC - DC 電源装置
冗長電源装置のサポート	No	No	No
<b>電力仕様</b>			
AC 入力電圧	100 ~ 240 V	100 ~ 240 V	100 ~ 240 V
AC 入力周波数	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz
AC 入力電流範囲、AC 電源装置 (最大) (アンペア)	0.16	0.16	0.16
AC 入力サージ電流	60A	60A	60A
通常の電力 (モジュールなし)	15W	15W	15W
AC 電源使用時の最大電力容量	30W	30W	30W
保護アース線のサイズ	AWG 14 (2.0 mm <sup>2</sup> ) (最小)	AWG 14 (2.0 mm <sup>2</sup> ) (最小)	AWG 14 (2.0 mm <sup>2</sup> ) (最小)
導線端子 (ラグ)	Amp/Tyco No.32957	Amp/Tyco No.32957	Amp/Tyco No.32957
DC 電圧	12V	12V	12V
最大 DC 電流	2.5A	2.5A	2.5A
過電流保護	3.7A DC	3.7A DC	3.7A DC
<b>物理仕様</b>			
サイズ (高さ x 幅 x 奥行)	4.4 X 34.3 X 17.5 cm (1.72 x 13.5 x 6.9 インチ)	4.4 X 34.3 X 17.5 cm (1.72 x 13.5 x 6.9 インチ)	4.4 X 34.3 X 17.5 cm (1.72 x 13.5 x 6.9 インチ)
ラックの高さ	1 RU	1 RU	1 RU
ラックマウント 19 インチ (48.3 cm) EIA	任意	任意	任意
壁面取り付け(承認されている向きについては、インストールガイドを参照してください)	任意	任意	任意
重量 (最大)	1.7 Kg	1.7 Kg	1.7 Kg
エアフロー	自然対流	自然対流	自然対流
<b>環境仕様</b>			
動作条件 (高度 0 m)	0 ~ 40 C	0 ~ 40 C	0 ~ 40 C
温度: 最高高度 1800 m (5906 ft)	0 ~ 34 C	0 ~ 34 C	0 ~ 34 C
温度: 最高高度 3000 m (9843 ft)	0 ~ 30 C	0 ~ 30 C	0 ~ 30 C
高度	3000 m (10000 ft)	3000 m (10000 ft)	3000 m (10000 ft)
湿度	10 ~ 85%	10 ~ 85%	10 ~ 85%
<b>輸送/保管条件</b>			
温度	-25 C ~ +70 C	-25 C ~ +70 C	-25 C ~ +70 C

表 A-1 Cisco 800M J シリーズ ISR の仕様 (続き)

	Cisco C841M-4X-JSEC/K9 ISR	Cisco C841M-4X-JAIS/K9 ISR	Cisco C841M-8X-JAIS/K9 ISR
湿度	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
高度	4500 m (15000 ft)	4500 m (15000 ft)	4500 m (15000 ft)
<b>適合規格</b>			
安全性	IEC 60950-1 : 2005 (第 2 版) ; Am1 : 2009 + Am2 : 2013  EN60950-1 : 2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013 ITE equipment  UL 60950-1+ AMD 1 AMD 2 ITE equipment  EN62311	IEC 60950-1 : 2005 (第 2 版) ; Am1 : 2009 + Am2 : 2013  EN60950-1 : 2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013 ITE equipment  UL 60950-1+ AMD 1 AMD 2 ITE equipment  EN62311	IEC 60950-1 : 2005 (第 2 版) ; Am1 : 2009 + Am2 : 2013  EN60950-1 : 2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013 ITE equipment  UL 60950-1+ AMD 1 AMD 2 ITE equipment  EN62311
EMC	EN55022 Class B  EN301 489-1  EN301 489-7  EN301 489-24  EN61000-3-2  EN61000-3-3  EN55024  EN61000-4-2  EN61000-4-3  EN61000-4-4  EN61000-4-5  EN61000-4-6  EN61000-4-8  EN61000-4-11  VCCI Class B  47 CFR パート 15  EN 300 386 v1.6.1	EN55022 Class B  EN301 489-1  EN301 489-7  EN301 489-24  EN61000-3-2  EN61000-3-3  EN55024  EN61000-4-2  EN61000-4-3  EN61000-4-4  EN61000-4-5  EN61000-4-6  EN61000-4-8  EN61000-4-11  VCCI Class B  47 CFR パート 15  EN 300 386 v1.6.1	EN55022 Class B  EN301 489-1  EN301 489-7  EN301 489-24  EN61000-3-2  EN61000-3-3  EN55024  EN61000-4-2  EN61000-4-3  EN61000-4-4  EN61000-4-5  EN61000-4-6  EN61000-4-8  EN61000-4-11  VCCI Class B  47 CFR パート 15  EN 300 386 v1.6.1
Radio	EN 301 511  EN 301 908-1  EN 301 908-2  47 CFR PART 22  47 CFR PART 24	EN 301 511  EN 301 908-1  EN 301 908-2  47 CFR PART 22  47 CFR PART 24	EN 301 511  EN 301 908-1  EN 301 908-2  47 CFR PART 22  47 CFR PART 24

## 地上の適温環境における平均故障間隔

表 A-2 に、Cisco 800M J シリーズ ISR の平均故障間隔 (MTBF) 値を示します。MTBF は、地上の適温状態に基づいて計算されます。値はルータの異なる使用状況に基づいて調整される場合があります。

**表 A-2** MTBF 値

SKU	MTBF (時間)
シャーシ、ルータ、モジュラ、1-4RU	440000