



## はじめに

ここでは、このマニュアルの目的、構成、および関連製品やサービスに関する詳細の入手方法について説明します。ここでは、次の項について説明します。

- [マニュアルの変更履歴 \(i ページ\)](#)
- [本書の目的 \(iii ページ\)](#)
- [対象読者 \(iii ページ\)](#)
- [マニュアルの構成 \(iii ページ\)](#)
- [表記法 \(v ページ\)](#)
- [安全上の警告および注意 \(vi ページ\)](#)
- [関連資料 \(xi ページ\)](#)
- [マニュアルの入手方法およびテクニカルサポート \(xii ページ\)](#)

## マニュアルの変更履歴

次の変更履歴表は、このマニュアルにおける技術的な変更内容を記録したものです。

日付	変更点
2013 年 7 月	Cisco ASR1000-ESP200 に関する情報が追加されました。
2012 年 7 月	Cisco ASR 1002-X ルータ、Cisco ASR1000-ESP100 に関する情報、および Cisco ASR1000-SIP10 をサポートするルータすべてでの Cisco ASR1000-SIP40 のサポートに関する情報が追加されました。 これらの新機能についての情報が、このマニュアルの各項に追加されました。

日付	変更点
2011年3月	<p>次の情報が追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco ASR 1001 ルータの IDC-HD80G、IDC-4XGE、IDC-CHT1/E1 統合ドータカード：詳細については、<a href="#">Cisco ASR 1001 ルータの概要</a>を参照してください。</li> <li>• 新しい IDC の MIB：MIB のリストについては、<a href="#">Cisco ASR 1001 ルータの MIB</a>を参照してください。</li> <li>• Cisco ASR 1006 ルータの Cisco ASR 1013 ルータ電源モジュール：この新機能についての情報が、このマニュアルの各項に追加されました。</li> </ul>
2010年11月	<p>次の情報が追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新しい Cisco ASR 1001 ルータ (<a href="#">Cisco ASR 1001 ルータの概要</a>)</li> <li>• Cisco ASR 1004 ルータの Cisco ASR1000-SIP40 および Cisco ASR1000-ESP40 製品</li> </ul>
2010年7月	<p>Cisco ASR 1000 シリーズ ルータ 40G 製品に関する情報が追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco ASR 1013 ルータの概要と設置</li> <li>• <a href="#">Cisco ASR 1000-ESP40</a></li> <li>• <a href="#">サポートされる ASR 1000 ハードウェア コンポーネント</a></li> </ul>
2009年11月	<p>Cisco ASR 1002 ルータの +24V VDC 電源モジュールサポートに関する情報が追加されました。次の項を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Cisco ASR 1002 ルータの +24 VDC 電源モジュール</a></li> <li>• <a href="#">Cisco ASR 1002 ルータの電源モジュールの取り外しおよび取り付け</a></li> <li>•</li> </ul>
2009年6月	<p>Cisco ASR 1002-F ルータに関する情報が追加されました。</p> <p>(注) 特に記載のない限り、Cisco ASR 1002-F ルータは、Cisco ASR 1002 ルータの汎用ルーティング機能とセキュリティ機能をすべてサポートしているほか、内部制御とデータプレーンのアーキテクチャに Cisco ASR 1002 ルータと同じものを採用しています。また、Cisco ASR 1002-F ルータは、Cisco ソフトウェアのリリース 4 のコードでだけサポートされています。</p>
2009年2月	<p>電源モジュールの DB-25 コネクタに対するアラームの動作方法、および Cisco ASR1000-RP2 に関する情報が追加されました。また、安全に関する情報が追加され、現場交換可能ユニット (FRU) の章が更新されました。</p>
2008年11月	<p>電源交換に割り当てられる時間の向上に関する情報が追加されました。電源モジュール交換に、最長 5 分間を使用できるようになりました。</p>
2008年10月	<p>Cisco ASR1000-ESP20 および Cisco ASR1000-ESP10-N のサポートに関する情報が追加されました。eUSB デバイスの図と交換に関する情報を更新しました。</p>

日付	変更点
2008年5月	このCisco ASR 1000シリーズルータマニュアルの初版がリリースされました。

## 本書の目的

このマニュアルでは、Cisco ASR 1000 シリーズ アグリゲーション サービス ルータのインストール、現場交換可能ユニット (FRU) の交換またはアップグレード、および Cisco ASR 1000 シリーズルータハードウェアのトラブルシューティングについて説明します。このマニュアルの目的は、Cisco ASR 1000 シリーズ アグリゲーション サービス ルータ のインストールを安全かつ効率よく行えるようにすることです。



- (注) Cisco ASR 1001-X ルータのインストール方法、および Field-Replaceable Unit (現場交換可能ユニット) の交換やアップグレードについては、次の URL にある『Cisco ASR 1001-X Router Hardware Installation Guide』を参照してください。  
<http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/asr1000/install/guide/1001-x/asr1hig.html>

## 対象読者

このマニュアルは主に、Cisco ASR 1000 シリーズ アグリゲーション サービス ルータのインストール、メンテナンス、およびトラブルシューティングを担当するユーザが対象です。このマニュアルを使用するには、次の条件を満たす必要があります。

- 電子回路および配線手順を熟知している。
- 電子または電子機械の技術者としての経験がある。
- ハイエンドのネットワーク機器を導入した経験がある。このマニュアルには、認定電気技術者が行う手順も含まれています。

## マニュアルの構成

次の表に、このインストール マニュアルの章と付録の説明を示します。

章および付録	説明
はじめに	このマニュアルの目的、対象読者、および構成について説明します。
第1章「Cisco ASR 1000 シリーズルータハードウェアの概要」	Cisco ASR 1000 シリーズ アグリゲーション サービス ルータの概要を示します。

章および付録	説明
第2章「Cisco ASR 1000 シリーズルータコンポーネントの概要」	Cisco ASR 1000 シリーズ アグリゲーション サービス ルータのハードウェア コンポーネントの概要を示します。
第3章「Cisco ASR 1000 シリーズルータエンベデッド サービス プロセッサ」	ASR 1000 プラットフォーム ルータの Cisco ESP について説明します。
第4章「Cisco ASR 1000 シリーズルータ SPA インターフェイス プロセッサ (SIP) 」	ASR 1000 プラットフォーム ルータの Cisco SIP について説明します。
第5章「設置場所の準備」	ASR 1000 シリーズルータの設置場所の準備について、ガイドラインを示します。
第6章「Cisco ASR 1006 ルータの概要と設置」	Cisco ASR 1006 ルータおよびその設置方法について説明します。
第7章「Cisco ASR 1004 ルータの概要と設置」	Cisco ASR 1004 ルータおよびその設置方法について説明します。
第8章「Cisco ASR 1002 ルータの概要と設置」	Cisco ASR 1002 ルータおよびその設置方法について説明します。
第9章「Cisco ASR 1002-F ルータの概要と設置」	Cisco ASR 1002-F ルータおよびその設置方法について説明します。
第10章「Cisco ASR 1002-X ルータの概要と設置」	Cisco ASR 1002-X ルータおよびその設置方法について説明します。
第11章「Cisco ASR 1013 ルータの概要と設置」	Cisco ASR 1013 ルータおよびその設置方法について説明します。
第12章「Cisco ASR 1001 ルータの概要と設置」	Cisco ASR 1001 ルータおよびその設置方法について説明します。
第13章「Cisco ASR 1000 シリーズルータの起動と初期設定」	基本的なシステム起動手順および初期設定手順について説明します。
第14章「Cisco ASR 1000 シリーズルータからの FRU の取り外しおよび取り付け」	共有ポートアダプタ、ASR 1000 RP1 の内蔵ハードドライブ、AC 電源モジュールおよび DC 電源モジュール、Cisco ASR 1000 ESP フォワーディングプロセッサ、Cisco DIMM メモリカード、Cisco メモリスティック、および Cisco 1000 シリーズルータプロセッサの取り外し手順および取り付け手順について説明します。

章および付録	説明
付録 A 「Cisco ASR 1000 シリーズ ルータの仕様」	システム仕様およびピン割り当てを示します。
付録 B 「Cisco ASR 1000 シリーズルータのルートプロセッサとエンベデッドサービプロセッサの信号とピン割り当て」	Cisco ASR1000-RP1 および Cisco ASR1000-RP2 のピン割り当て仕様を示します。
付録 C 「初回起動時の問題のトラブルシューティング」	基本的なシステム起動時のトラブルシューティングについて説明します。
付録 D 「Cisco ASR 1001 ルータの MIB」	Cisco ASR 1001 ルータの管理に使用できる MIB のリストを示します。
用語集	Cisco ASR 1000 シリーズ ルータの用語と定義を示します。

## 表記法

このマニュアルでは、以下の表記法を使用しています。

表記法	説明
<b>bold</b> フォント	コマンド、キーワード、およびユーザーが入力するテキストは <b>bold</b> で記載されます。
イタリック体	文書のタイトル、新規用語、強調する用語、およびユーザーが値を指定する関数は、イタリック体で示しています。
[ ]	角カッコの中の要素は、省略可能です。
{x y z}	どれか1つを選択しなければならない必須キーワードは、波カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
[x y z]	どれか1つを選択できる省略可能なキーワードは、角カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
string	引用符を付けない一組の文字。string の前後には引用符を使用しません。引用符を使用すると、その引用符も含めて string とみなされます。
courier フォント	システムが表示する端末セッションおよび情報は、courier フォントで示しています。
<>	パスワードのように出力されない文字は、山カッコで囲んで示しています。

表記法	説明
[ ]	システムプロンプトに対するデフォルトの応答は、角カッコで囲んで示しています。
!, #	コードの先頭に感嘆符 (!) またはポンド記号 (#) がある場合には、コメント行であることを示します。



(注) 「注釈」です。



ヒント 「問題解決に役立つ情報」です。



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。



ワンポイントアドバイス 「時間の節約に役立つ操作」です。ここに紹介している方法で作業を行うと、時間を短縮できます。

## 安全上の警告および注意

Cisco ASR 1000 シリーズルータに関する安全上の警告は、マニュアル全体を通じて、関連セクションに記載されています。各国語で記された安全上の警告については、『[Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco 1000 Series Aggregation Services Routers](#)』を参照してください。ここでは、ステートメント 1071、警告の定義を警告文の翻訳とともに示します。

### 警告の定義

<b>Warning</b>	安全上の重要な注 この警告マークは す。機器の取り扱い 意してください。 についての警告を SAVE THESE INS
----------------	---

<p><b>Waarschuwing</b></p>	<p>BELANGRIJK</p> <p>Dit waarschuwing Voordat u aan er betrokken risico Gebruik het num die bij het appar BEWAAR DEZ</p>
<p><b>Varoitus</b></p>	<p>TÄRKEITÄ TU</p> <p>Tämä varoitusm laitteistoa, huom ehkäisytapoihin turvallisuusvaro SÄILYÄ NÄM</p>
<p><b>Attention</b></p>	<p>IMPORTANTE</p> <p>Ce symbole d'av blessures ou des liés aux circuits accidents. Pour sécurité traduite chaque avertisse CONSERVEZ C</p>
<p><b>Warnung</b></p>	<p>WICHTIGE SIC</p> <p>Dieses Warnsym Machen Sie sich Verfahren zur V Anweisungsnum mit diesem Gerä BEWAHREN S</p>
<p><b>Avvertenza</b></p>	<p>IMPORTANTI</p> <p>Questo simbolo Prima di interve elettrici e conos presente alla fin documento. CONSERVARE</p>
<p><b>Advarsel</b></p>	<p>VIKTIGE SIKK</p> <p>Denne advarselss å arbeide med no til standardprose oversettelsen i d TA VARE PÅ D</p>

<p><b>Aviso</b></p>	<p>INSTRUÇÕES IM Este símbolo de avi corporais. Antes de no manuseio de circ Utilize o número da segurança traduzido GUARDE ESTAS I</p>
<p><b>¡Advertencia!</b></p>	<p>INSTRUCCIONES Este símbolo de avi equipo, considere lo prevención de accide texto traducido en e GUARDE ESTAS I</p>
<p><b>Varning!</b></p>	<p>VIKTIGA SÄKER Denna varningssign utför arbete på någ förfaranden för att f dess översättning i SPARA DESSA AN</p>
<p><b>Figyelem</b></p>	<p><b>FONTOS BIZTONS</b> <b>Ez a figyelmeze</b> <b>bármely berende</b> <b>okozta kockázato</b> <b>A kiadványban sz</b> <b>figyelmeztetések</b> <b>szám alapján ker</b> <b>ORIZZE MEG EZE</b></p>
<p><b>FONTOS BIZTONSÁGI ELOÍRÁSOK</b> <b>Ez a figyelmeze</b> <b>bármely berende</b> <b>okozta kockázato</b> <b>A kiadványban sz</b> <b>figyelmeztetések</b> <b>között található; a fordítás az egyes figyelmeztetések végén látható</b> <b>szám alapján keresheto meg.</b> <b>ORIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT!</b></p>	<p><b>ВАЖНЫЕ ИНСТР</b> <b>Этот символ пре</b> <b>которой следует</b> <b>выясните, каким</b> <b>электрических ц</b> <b>предотвращения</b> <b>приведенным в</b> <b>в переводе пред</b> <b>СОХРАНИТЕ ЭТИ</b></p>

警告	<p>重要的安全性说</p> <p>此警告符号代表 识到触电的危险 设备的安全性警</p> <p>请保存这些安全</p>
警告	<p>安全上の重要な</p> <p>「危険」の意味で 行うときは、電 各注意事項の番</p> <p>これらの注意事</p>
주의	<p>중요 안전 지침</p> <p>이 경고 기호는 장비에 작업을 를 방지하십시오 번역된 안전 경</p> <p>이 지시 사항을</p>
Aviso	<p>INSTRUÇÕES</p> <p>Este símbolo de Antes de trabalh e familiarize-se ao final de cada dispositivo.</p> <p>GUARDE ESTE</p>
Advarsel	<p>VIGTIGE SIKK</p> <p>Dette advarselss du begynder arb kredsløb, og du efter hver advar</p> <p>GEM DISSE A</p>
تحذير	<p>ات. قبل بدء العمل، أي حوادث. استخدم تي مع الجهاز.</p>

Upozorenje	<p><b>VAŽNE SIGURNOST</b></p> <p>Ovaj simbol upozorava na opasnost od fizičke ozljede. Nemojte raditi na električnim sklopovima bez prethodnog prevođenim sigurnosnim postupcima. Detaljni postupci nalazi uz pojedinačne dijelove.</p> <p><b>SAČUVAJTE OVE</b></p>
Upozornění	<p><b>DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ</b></p> <p>Tento upozorňující symbol upozorňuje na nebezpečí úrazu. Nepodnikávejte žádné práce s elektrickými obvody, dokud nejsou předem bezpečnostně zabezpečeny. Podrobnosti o bezpečnostních opatřeních naleznete v návodu k použití.</p> <p><b>USCHOVEJTE TYTO</b></p>
Προειδοποίηση	<p><b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ</b></p> <p>Αυτό το προειδοποιητικό σύμβολο προκαλεί τραυματισμούς και κινδύνους που σχετίζονται με την ασφάλεια. Ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες ασφαλείας που αναφέρονται στο τέλος κάθε προειδοποίησης.</p> <p><b>ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ</b></p>
אזהרה	<p><b>אזהרה</b></p> <p>יש להקפיד על אזהרות אלה כדי למנוע פגיעות גוף. אל תבצע עבודות חשמליות לפני שאתם מבטיחים את הבטיחות. פרטים נוספים לגבי אזהרות אלה נמצאים בספר הוראות.</p>
Opomena	<p><b>ВАЖНИ БЕЗБЕДНОСТНИ</b></p> <p>Симболот за предостережение за телесна повреда. Не работете на електрични склопови додека не бидете сигурни дека сте презеле потребните мерки за сигурност. Детални информации за мерките за сигурност се наоѓаат во инструкциите за употреба.</p> <p><b>ЧУВАЈТЕ ГИ ОВИ</b></p>

<p><b>Ostrzeżenie</b></p>	<p><b>WAŻNE INSTRUKCJE</b></p> <p>Ten symbol ostrzega, że należy uważnie przeczytać instrukcję, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia.</p> <p><b>NINIEJSZE INSTRUKCJE</b></p>
<p><b>Upozornenie</b></p>	<p><b>DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY</b></p> <p>Tento varovný symbol upozorňuje na nebezpečenstvo. Podľa čísla na obrázku sa zariadenie môže poškodiť.</p> <p><b>USCHOVAJTE SI Tieto pokyny.</b></p>

**警告：**この装置の設置、交換、保守は、訓練を受けた有資格者が実施してください。ステートメント 1030

**警告：**この装置は、立ち入りが制限された場所への設置を前提としています。立ち入りが制限された場所とは、特殊なツール、ロックおよびキー、または他のセキュリティ手段を使用しないと入室できない場所を意味します。利用可能な HAZ/V 回路が搭載されている場合、あるいはフィールド配線カバーが DC 電源モジュールに装着されていない状態で製品を使用してください。ステートメント 1017

## 関連資料

Cisco ASR 1000 シリーズ ルータおよびルータ上で稼働する Cisco IOS ソフトウェアには、さまざまな性能および機能が統合されています。これらの情報は、次の資料に記載されています。

- Cisco ASR 1000 シリーズ関連のマニュアルはすべて、オンラインの『[Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers Documentation Roadmap](#)』に記載されています。このマスターインデックスの情報には、トラブルシューティングツール、マニュアル、適合認定、安全性、設置、および交換に関する情報が含まれます。Cisco ASR 1000 シリーズ ルータがサポートする個々の共有ポートアダプタについては、『[Cisco ASR 1000 Series Port Adapter Documentation Roadmap](#)』を参照してください。

『[Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers Documentation Roadmap](#)』に含まれている Cisco ASR 1000 シリーズ ルータマニュアルには、次のものがあります。

- Cisco ASR 1000 シリーズ ルータのクイック スタート ガイド。これらのガイドには、シャーシや部品の取り付け手順に関するクイック リファレンス情報が記載されています。
  - 『Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers Troubleshooting』には、Cisco ASR 1000 シリーズ ルータに関連する問題のトラブルシューティングに役立つ情報が記載されています。
  - 『[Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers](#)』 - Cisco ASR 1000 シリーズ ルータの WAN (ワイドエリア ネットワーク) インターフェイスに関連する国際認定規格、安全性、および法定情報が記載されています。
  - Cisco ASR 1000 シリーズの共有ポート アダプタ マニュアル
- Cisco IOS ソフトウェア マニュアルでは、Cisco IOS ソフトウェアの設定およびサポートについて説明しています。ご使用のシスコハードウェア製品にインストールされているソフトウェア リリースに対応するマニュアルセットの、コンフィギュレーション ガイドおよびコマンド リファレンスを参照してください。
  - ルータ搭載ハードウェアに対する Cisco IOS ソフトウェアの最低要件を確認するには、Cisco.com の [Software Advisor](#) ツールを使用します。このツールでは、システムにある各モジュールの互換性の有無を検査することはできませんが、個々のハードウェアモジュールやコンポーネントに対する最低限の IOS 要件を確認できます。



---

(注) このツールにアクセスするには、Cisco.com のログイン アカウントが必要です。

---

## 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、サービス要求の申請、およびその他の情報の収集については、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記載されています。

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

『*What's New in Cisco Product Documentation*』は 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。

## 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。