



## はじめに

ここでは、『Cisco ASR 1000 シリーズ アグリゲーション サービス ルータ ハードウェア インストールおよび初期設定ガイド』の目的、対象読者、および構成について説明します。具体的な内容は、次のとおりです。

- 「マニュアルの変更履歴」(P.xv)
- 「目的」(P.xvi)
- 「対象読者」(P.xvi)
- 「構成」(P.xvii)
- 「安全上の警告および注意」(P.xviii)
- 「関連資料」(P.xviii)
- 「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」(P.xix)

## 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。

| マニュアルのバージョン           | 日付         | 変更点   |
|-----------------------|------------|---|
| OL-13208-05<br>(RLS4) | 2009 年 6 月 | 新しい Cisco ASR 1002-F ルータを追加しました。<br><b>(注)</b> 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。 |
| OL-13208-04<br>(RLS3) | 2009 年 2 月 | Cisco ASR1000-RP2 のサポート、電源モジュールの DB-25 コネクタでのアラームの動作に関する情報、安全に関する情報を追加し、現場交換可能ユニット (FRU) に関する章を更新しました。  |

| マニュアルのバージョン        | 日付          | 変更点   |
|--------------------|-------------|---|
| OL-13208-03 (RLS2) | 2008 年 11 月 | 電源モジュールの交換作業時間として指定されている 2 分間の時間枠を改善しました。最長 5 分間で、電源モジュールを交換できるようになりました。                              |
| OL-13208-02 (RLS2) | 2008 年 10 月 | Cisco ASR1000-ESP20 および Cisco ASR1000-ESP10-N のサポートを追加しました。eUSB デバイスの図と交換に関する情報を更新しました。               |
| OL-13208-01        | 2008 年 5 月  | Cisco ASR 1000 シリーズ ルータ (Cisco ASR 1006 ルータ、Cisco ASR 1004 ルータ、Cisco ASR 1002 ルータ) に対応するこのマニュアルの初版です。 |

## 目的

このマニュアルでは、Cisco ASR 1000 シリーズ Aggregation Services Router のインストール、FRU (現場交換可能ユニット) 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 Aggregation Services Router 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。

## 対象読者

このマニュアルは主に、Cisco ASR 1000 シリーズ Aggregation Services Router 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。

# 構成

このインストレーション コンフィギュレーション ガイドの主な構成は、次のとおりです。

| 章および付録の番号とタイトル  | 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 Aggregation Services Router の概要を示します。   |
| 第 2 章「Cisco ASR 1000 シリーズ ルータのコンポーネント」                                    | 各 Cisco ASR 1000 シリーズ Aggregation Services Router のコンポーネントについて説明します。  |
| 第 3 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 4 章「Cisco ASR 1006 ルータの概要およびインストレーション」                                  | 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 5 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 6 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 7 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 8 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 9 章「Cisco ASR 1000 シリーズ ルータの Field-Replaceable Unit (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 0-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 Route Processor 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。 |
| 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 RP 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。   |
| 「Glossary」  | Cisco ASR 1000 シリーズ ルータの用語および定義を示します。   |
| 「Index」   | Cisco ASR 1000 シリーズ ルータの用語を示します。  |

## 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。次に、ステートメント 1071、警告の定義を示します。

## 警告の定義



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

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。



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

## 関連資料

Cisco ASR 1000 シリーズ ルータおよびルータ上で稼動する 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、以下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 アダプタおよび『[Cisco ASR 1000 Series Routers Troubleshooting Roadmap](#)』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 1006, ASR 1004, and ASR 1002 Routers Quick Start Guide』 - 設置および設定に関する情報が記載されています。さらに、シャーシまたは部品の取り付けに関するクイックリファレンス情報が含まれています。
- 『Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers Troubleshooting』 - 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あります。
- 『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。

- Cisco Documentation DVD (「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」(P.xix) を参照)

## 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 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。

