



## INDEX

---

### 記号

+24 VDC 電源モジュール [2-42](#), [2-43](#), [8-11](#), [8-12](#), [8-13](#),  
[10-10](#), [10-11](#)

---

### 数字

19 インチ ラック [9-15](#), [9-21](#)

Cisco ASR 1002-F ルータ [9-16](#)

Cisco ASR 1002 ルータ [8-20](#), [10-17](#), [12-21](#)

Cisco ASR 1004 ルータ [7-15](#)

Cisco ASR 1006 ルータ [6-17](#), [11-19](#)

1GB フラッシュ トークン メモリ スティック [14-45](#)

24V DC 電源モジュール [8-40](#), [10-37](#), [14-87](#)

---

### A

AC 電源モジュール

取り付け [14-56](#), [14-70](#), [14-78](#), [14-96](#)

取り外し [14-55](#), [14-69](#), [14-77](#), [14-94](#)

ASR1000-ESP10-N [3-3](#)

ASR1000-RP1 DIMM メモリ [14-19](#)

ASR1000-RP2 DIMM メモリ [14-24](#), [14-28](#), [14-34](#)

ASR1000 エンベデッド サービス プロセッサ 10G Non  
Crypto 対応 機能 [3-3](#)

ASR1000 シリーズの機能 [1-3](#)

ASR1006-PWR-AC [2-24](#), [2-25](#), [6-3](#), [6-26](#), [14-57](#)

ASR1006-PWR-DC [2-7](#), [2-24](#), [2-28](#), [6-28](#), [6-31](#), [6-33](#),  
[14-55](#), [14-59](#), [14-61](#), [14-63](#), [14-66](#)

ASR1013/06-PWR-AC [2-24](#), [2-25](#), [2-45](#), [2-46](#), [2-50](#),  
[6-27](#), [14-58](#)

ASR1013/06-PWR-DC [2-24](#), [2-45](#), [2-50](#), [6-29](#), [6-32](#),  
[6-34](#), [14-55](#), [14-60](#), [14-62](#), [14-64](#), [14-67](#)

---

### C

Cisco ASR1000-RP1 [2-12](#)

Cisco ASR1000-RP2 [2-12](#)

Cisco ASR 1000 シリーズ エンベデッド サービス プロセッ  
サ (ESP) [3-1](#)

Cisco ASR 1000 シリーズ ルータの SPA インターフェイス  
プロセッサ [4-1](#)

Cisco ASR 1000 シリーズ ルート プロセッサ [2-11](#)

Cisco ASR 1000 シリーズ ルート プロセッサ、相違  
点 [2-12](#)

Cisco ASR1002

前面パネル [8-2](#), [10-3](#)

背面図 [8-3](#), [10-3](#), [12-10](#)

Cisco ASR1002-F、ラック マウント [9-15](#)

Cisco ASR1002-F ルータ [9-1](#)

Cisco ASR1002-F ルータ、前面図 [9-2](#)

Cisco ASR1004

前面パネル [7-2](#)

背面図 [7-3](#)

Cisco ASR1006

LED [6-23](#), [7-22](#)

仕様 [A-1](#), [A-5](#), [A-8](#), [A-14](#), [A-17](#), [B-1](#), [B-3](#), [B-4](#), [B-5](#)

前面パネル [6-2](#), [9-2](#), [11-3](#)

背面図 [6-3](#), [9-2](#), [11-5](#)

Cisco ASR 1013 ルータ [11-1](#)

Cisco Documentation DVD [ii-xxx](#)

Cisco IOS マニュアル [ii-xxx](#)

CPLD Field-Programmable アップグレード [2-9](#)

CPLD アップグレード [2-10](#)

---

### D

DB-25 アラーム コネクタ [2-20](#)

DB-25 コネクタ [2-20](#)  
 DCE デバイス [6-23, 7-22, 11-26](#)  
 DC 電源

シャットダウン [1-11](#)

DC 電源モジュール  
 取り外し [14-60, 14-73, 14-81, 14-86, 14-98](#)

DC 入力電源 [6-29, 11-31](#)

---

## E

EMI [5-8](#)

EMI、シールド [5-18](#)

EMP、回避 [5-14](#)

ESD

防止ガイドライン [5-19](#)

リストストラップ [5-19](#)

eUSB フラッシュ現場交換可能ユニット [14-38](#)

---

## I

I/O パネル [6-2, 7-2, 8-2, 9-2, 10-3, 11-3](#)

IDC-4XGE [D-1](#)

IDC-4XT3 [12-7, D-2](#)

IDC-CHT1/E1 [D-2](#)

IDC-HD80G [D-1](#)

IDC-OC3POS [D-1](#)

IP、ルータのアドレス [13-7](#)

---

## L

LED [6-23, 7-22](#)

LINK/ACTV (アクティビティ) [2-15](#)

PWR (電源) OK [2-14, 2-18, 3-11, 8-7, 10-6, 12-15](#)

STATUS [2-15, 2-18, 3-11, 8-7, 10-6, 12-15](#)

LINK/ACTV (アクティビティ) LED [2-15](#)

---

## M

MIB [D-1](#)

---

## N

Non Crypto 対応機能 [3-3](#)

NVRAM ログ [1-11](#)

---

## O

OC-3c/STM-1 POS SPA

LED [9-8](#)

前面プレート (図) [9-8](#)

---

## P

PWR (電源) OK LED [2-14, 2-18, 3-11, 8-7, 10-6, 12-15](#)

---

## R

RJ-45、ケーブル [A-3, A-6, A-7, A-10, A-11, A-12, A-15, A-16, B-1, B-2, B-3](#)

RJ-45 コネクタ [5-14](#)

ROMmon (ROM モニタ) のアップグレード [C-6](#)

RS-232 非同期データ [5-14](#)

---

## S

show environment コマンド [5-18](#)

STATUS LED [2-15, 2-18, 3-11, 8-7, 10-6, 12-15](#)

---

## T

temperature [5-9](#)

## あ

- アース ケーブル端子 [6-30, 11-32](#)
- アース接続
  - 警告 [5-7, 6-21, 7-18, 8-29, 9-24, 10-26, 11-24, 12-29](#)
  - 手順 [5-7, 5-8, 6-14, 6-21, 7-13, 7-18, 8-23, 8-29, 9-19, 9-24, 10-21, 10-26, 11-16, 11-24, 12-23, 12-29](#)
- アラーム、DB-25 コネクタ [2-20](#)
- アラーム、ルート プロセッサ、メカニズム [2-20](#)
- 暗号化サービス [3-3](#)
- 安全ガイドライン
  - 静電放電破壊の防止 [5-18](#)
  - 電気 [5-21](#)

## え

- エアフロー
  - シャーシ周辺の空間確保 [1-11, 5-17](#)
  - 注意 [7-6, 8-16, 9-12, 10-14, 11-9, 12-18](#)
  - 排出 [1-11](#)
  - モニタリング [1-11](#)

## か

- 回路ブレーカーに関する警告 [12-40, 14-109](#)
- 確認、機器ラックの寸法の [6-10, 7-10, 8-20, 9-16, 10-18, 11-13, 12-21](#)
- 確認、設定の変更 [13-9](#)
- 活性挿抜 [2-12](#)
- 過熱、モニタリング [1-11](#)
- 環境モニタおよびリポート
  - 説明 [1-10](#)
  - 表示コマンド [1-12](#)
- 環境モニタリングのエラー メッセージ [C-6](#)
- 管理ポート、ファスト イーサネット [1-4](#)

## き

- ギガビット イーサネット ポート [2-52, 6-2, 6-5, 6-6, 7-2, 7-5, 8-2, 9-2, 10-3, 11-3, 11-8, 12-35, 14-104](#)
- 起動
  - システム [13-3](#)
- 起動時の LED インジケータ [C-3](#)

## く

- 空間の確保
  - シャーシ [1-11](#)
- 組み込み USB メモリ [14-38](#)
- グローバル パラメータ、設定 [13-8](#)

## け

- 警告
  - 2 名の持ち上げ [6-8, 7-8, 8-18, 9-14, 10-16, 12-19](#)
  - DC 回路の放電 [5-6, 12-40, 14-109](#)
  - アース接続 [5-7, 6-21, 7-18, 8-29, 9-24, 10-26, 11-24, 12-29](#)
  - アース接続の順番 [5-6](#)
  - 安全情報 [6-4, 7-1, 7-5, 8-15, 9-12, 10-13, 11-7, 12-17](#)
  - 回路ブレーカー [12-40, 14-109](#)
  - 雷発生時の作業 [5-22](#)
  - 機器の設置 [ii-xxix, 14-2](#)
  - 供給装置 [12-40, 14-59, 14-109](#)
  - 資格のある人員 [5-6](#)
  - シャーシのアース接続 [6-30, 7-28, 8-38, 8-41, 9-33, 10-35, 10-38, 11-32, 14-65, 14-75, 14-83, 14-88, 14-100](#)
  - 製品の廃棄処分 [5-5](#)
  - 設置手順 [5-5](#)
  - 定義 [5-5, 6-4, 7-1, 7-4, 8-15, 9-11, 10-13, 11-7, 12-17](#)
  - トレーニングした人員 [14-2](#)
  - リストストラップ [14-2, 14-4, 14-9, 14-11, 14-14](#)
  - 露出した DC 線 [12-41, 14-110](#)

## ケーブル

RJ-45 のピン割り当て [A-3](#), [A-6](#), [A-7](#), [A-10](#), [A-11](#),  
[A-12](#), [A-15](#), [A-16](#), [B-1](#), [B-2](#), [B-3](#)

クロスオーバー [6-35](#), [7-31](#), [8-48](#), [9-35](#), [10-44](#),  
[11-35](#), [12-32](#)

コンソール ポート [6-23](#), [7-22](#), [8-31](#), [9-26](#), [10-29](#),  
[11-26](#), [12-31](#)

仕様 [A-1](#)

ファスト イーサネット管理ポート [6-24](#), [7-22](#),  
[11-27](#)

ポート アダプタの接続 [6-22](#), [7-21](#), [8-31](#), [9-26](#),  
[11-25](#), [12-31](#)

補助ポート [6-23](#), [7-22](#), [8-31](#), [9-26](#), [10-29](#), [11-26](#),  
[12-31](#)

## ケーブル管理キット

使用 [6-7](#), [7-6](#), [8-16](#), [9-12](#), [10-14](#), [11-9](#), [12-18](#)

ケーブル端子 [6-30](#), [11-32](#)

ケーブルの長さ、検討要素 [5-14](#)

## こ

高度 [5-9](#)

## コマンド

show environment [1-12](#), [5-18](#)

show environment table [1-14](#), [1-16](#)

show interfaces [1-9](#)

show running-config [13-9](#)

show startup-config [13-9](#)

コンソール コネクタ [8-31](#), [9-26](#), [10-29](#), [12-31](#)

コンソール ポート [13-7](#)

コンソール ポート ケーブル [6-23](#), [7-22](#), [8-31](#), [9-26](#),  
[10-29](#), [11-26](#), [12-31](#)

コンソール ポートのキット製品番号 [A-8](#), [A-17](#)

コンソール ポートの仕様 [A-4](#), [A-6](#), [A-7](#), [A-10](#), [A-11](#),  
[A-12](#), [A-15](#), [A-16](#), [B-2](#), [B-4](#)

## さ

サービス機器の警告 [12-40](#), [14-109](#)

再設定または回復、パスワードを忘れた場合の [C-9](#)

サブシステム、電源のトラブルシューティング [C-4](#)

サポートされているプラットフォーム [2-3](#)

## し

シールド イーサネット ケーブル [8-32](#), [9-27](#), [10-30](#),  
[12-31](#)

シールド ケーブル [8-31](#), [9-26](#), [10-29](#), [12-31](#)

システム管理機能 [1-4](#)

湿度 [5-9](#)

## シャーシ

ESD リストストラップの接続 [5-20](#)

アース接続 [6-20](#), [7-17](#), [8-28](#), [9-24](#), [10-26](#), [11-24](#),  
[12-28](#)

アース接続の説明 [5-12](#)

アース接続の手順 [5-7](#), [5-8](#), [6-14](#), [6-21](#), [7-13](#), [7-18](#),  
[8-23](#), [8-29](#), [9-19](#), [9-24](#), [10-21](#), [10-26](#), [11-16](#), [11-24](#),  
[12-23](#), [12-29](#)

過熱防止 [5-18](#), [7-6](#), [8-16](#), [9-12](#), [10-14](#), [11-9](#), [12-18](#)

換気 [7-6](#), [8-16](#), [9-12](#), [10-14](#), [11-9](#), [12-18](#)

空間の確保 [1-11](#)

寸法 [9-13](#)

側面マウント (19 インチ ラック) [6-17](#), [7-15](#), [8-25](#),  
[9-21](#), [10-23](#), [11-19](#), [12-26](#)

ラックマウント手順 [6-10](#), [7-9](#), [8-19](#), [9-15](#), [10-17](#),  
[11-13](#), [12-20](#)

ラックを使用しない設置 [6-7](#), [7-7](#), [8-17](#), [9-13](#),  
[10-15](#), [11-10](#), [12-19](#)

## シャットダウン

電源モジュール [1-11](#)

プロセッサ [1-11](#)

## 仕様

ギガビット イーサネット RJ-45 ポートのピン割り当て [A-2](#), [A-6](#), [A-10](#), [A-15](#)

コンソール ポート [A-4](#), [A-6](#), [A-7](#), [A-10](#), [A-11](#),  
[A-12](#), [A-15](#), [A-16](#), [B-2](#), [B-4](#)

寸法 [A-1](#), [A-5](#), [A-9](#), [A-14](#), [A-18](#)

プロセッサとメモリ [A-2](#), [A-6](#), [A-15](#), [A-18](#)

## す

スーパースロット [11-8](#)

スロット / ポート番号、インターフェイスの **1-9**

スロット番号

Cisco ASR1002-F ルータ **4-6, 4-9**

Cisco ASR1002 ルータ **4-6**

Cisco ASR1004 ルータ **4-4, 4-7, 4-9**

Cisco ASR1006 ルータ **4-4, 4-7**

寸法と重量、ASR1002 シャーシ **8-16, 10-14, 12-18**

寸法と重量、ASR1004 シャーシ **7-7**

寸法と重量、ASR1006 シャーシ **6-7, 11-10**

寸法と重量、シャーシ **9-13**

寸法、ルータの **A-1, A-5, A-9, A-14, A-18**

## せ

製品の廃棄処分 **5-5**

接続

シャーシのアース接続 **5-7, 5-8, 6-14, 6-21, 7-13, 7-18, 8-23, 8-29, 9-19, 9-24, 10-21, 10-26, 11-16, 11-24, 12-23, 12-29**

シャーシへの ESD リスト ラップ **5-20**

電源の接続 **6-24, 7-23, 8-34, 9-28, 10-31**

ポート アダプタ ケーブルの接続 **6-22, 7-21, 8-31, 9-26, 11-25, 12-31**

ルータの起動 **13-3**

接続、電源の **6-24, 7-23, 9-28, 11-27**

設置

一般的なガイドライン **6-6, 7-6, 8-16, 9-12, 10-14, 11-8, 12-18**

シャーシの持ち上げ **5-22**

設置環境の要件、ラック マウント **5-16**

設定

グローバル パラメータ **13-8**

変更の確認 **13-9**

設定例、グローバル パラメータ **13-8**

前面パネル **6-2, 7-2, 8-2, 9-2, 10-3, 11-3**

前面プレート **5-8, 6-2, 7-2, 8-2, 9-2, 10-3, 11-3**

## そ

装身具、安全のため外す **5-3**

## た

ターミナル サーバの接続 **13-7**

## て

手順

シャーシのアース接続 **5-7, 5-8, 6-14, 6-21, 7-13, 7-18, 8-23, 8-29, 9-19, 9-24, 10-21, 10-26, 11-16, 11-24, 12-23, 12-29**

電源の接続 **6-24, 7-23, 8-34, 9-28, 10-31**

パスワードを忘れた場合の再設定または回復 **C-9**

ポート アダプタ ケーブルの接続 **6-22, 7-21, 8-31, 9-26, 11-25, 12-31**

ルータの起動 **13-3**

電気配線の要件 **5-12**

電源

コード **5-3**

サージ抑制 **5-14**

接続 **6-24, 7-23, 9-28, 11-27**

電源サブシステム、トラブルシューティングの **C-4**

電源配電ユニット **6-29, 11-31**

電源モジュール

シャットダウン **1-11**

停止 **1-11**

電源モジュールゾーン **11-28**

電源領域 0 **11-7**

電源領域 1 **11-7**

電磁干渉 **5-18**

電磁パルス

EMP を参照

## と

同軸ケーブル **5-13**

トラブルシューティング

ROMmon のアップグレード **C-6**

電源サブシステム **C-4**

ポート アダプタ **C-6**

- 取り付け、AC 電源モジュール [14-56](#), [14-70](#), [14-78](#), [14-96](#)
- 取り付け、Cisco ASR1000-ESP [14-49](#)
- 取り付け、Cisco ASR1000-RP1 [14-3](#)
- 取り付け、Cisco ASR1000-RP2 DIMM [14-26](#), [14-32](#), [14-36](#)
- 取り外し、AC 電源モジュール [14-55](#), [14-69](#), [14-77](#), [14-94](#)
- 取り外し、Cisco ASR1000-ESP [14-49](#)
- 取り外し、Cisco ASR1000-RP1 [14-2](#)
- 取り外し、Cisco ASR1000-RP2 DIMM [14-25](#), [14-30](#), [14-36](#)
- 取り外し、DC 電源モジュール [14-60](#), [14-73](#), [14-81](#), [14-86](#), [14-98](#)

---

## は

- ハードウェア アドレス [1-9](#)
- ハードウェア構成の組み合わせ [2-5](#)
- ハイ アベイラビリティ ハードウェア構成 [2-8](#)
- 排気 [1-11](#)
- パスワード、忘れた場合の再設定 [C-9](#)

---

## ひ

### 表示コマンド

- show environment [1-12](#)
- show environment table [1-14](#), [1-16](#)
- show interfaces [1-9](#)
- show running-config [13-9](#)
- show startup-config [13-9](#)

ピン配置、RJ-45 [A-3](#), [A-6](#), [A-7](#), [A-10](#), [A-11](#), [A-12](#), [A-15](#), [A-16](#), [B-1](#), [B-2](#), [B-3](#)

---

## ふ

- ファスト イーサネット管理ポート [1-4](#)
- ファスト イーサネット管理ポート ケーブル [6-24](#), [7-22](#), [11-27](#)
- ファン障害、シャットダウン [1-12](#)
- プロセッサのシャットダウン [1-11](#)

---

## へ

- 変更、設定の確認 [13-9](#)

---

## ほ

### ポート アダプタ

ケーブルの接続 [6-22](#), [7-21](#), [8-31](#), [9-26](#), [11-25](#), [12-31](#)

トラブルシューティング [C-6](#)

ポート、ギガビット イーサネット [2-52](#), [6-2](#), [6-5](#), [6-6](#), [7-2](#), [7-5](#), [8-2](#), [9-2](#), [10-3](#), [11-3](#), [11-8](#), [12-35](#), [14-104](#)

ポートのピン配置、ギガビット イーサネット RJ-45 [A-2](#), [A-6](#), [A-10](#), [A-15](#)

ポー レート [6-23](#), [7-22](#), [8-31](#), [9-26](#), [10-29](#), [11-27](#), [12-31](#)

補助コネクタ [8-31](#), [9-26](#), [10-29](#), [12-31](#)

### 補助ポート

ケーブル [6-23](#), [7-22](#), [8-31](#), [9-26](#), [10-29](#), [11-26](#), [12-31](#)

---

## め

- メッセージ、環境 [1-12](#)

---

## も

- モード調整パッチコードの説明 [A-2](#), [A-6](#), [A-10](#), [A-15](#)
- モデム接続 [6-37](#), [7-33](#), [8-49](#), [9-37](#), [10-46](#), [11-36](#), [12-33](#)

---

## ら

### ラインカード

接続の確立 [7-32](#)

ラックの寸法、ASR1002-F シャーシ [9-16](#)

### ラック マウント

前面マウント [6-12](#), [6-13](#), [7-11](#), [7-12](#), [7-15](#), [7-17](#), [7-21](#), [8-21](#), [8-22](#), [8-25](#), [8-27](#), [8-28](#), [9-17](#), [9-18](#), [9-20](#), [9-22](#), [10-19](#), [10-20](#), [10-23](#), [10-24](#), [10-26](#), [11-12](#), [11-15](#), [12-23](#), [12-25](#), [12-27](#), [12-28](#)

ラックの寸法の確認 [6-10](#), [7-10](#), [8-20](#), [9-16](#), [10-18](#), [11-13](#), [12-21](#)

---

## る

ルートプロセッサのメモリ設計 [14-18](#)

