



Numerics

100BASE-T

最大ケーブル長 2-36, 2-45

仕様 2-35, 2-44

伝送仕様 2-35, 2-44

100BASE-TX 2-30

接続 3-38

10BASE-T

接続 3-38

ポート 2-37, 3-31, 3-36

16 ビット レジスタ 4-37

25 ピン D サブコネクタ 2-46

A

AC 入力電源

コード長 2-18

コードのプラグおよびカプラ 2-18

コンセントの要件 3-42

シェルフ 1-5, 1-7

装置 A-3

電気仕様 A-3

入力電圧定格 A-3

ライン周波数 A-3

AUX ポート

コネクタのピン割り当て 2-28, 2-39

説明 1-26, 1-35

装置の接続 2-38, 3-33, 3-38

B

boot flash コマンドの使用時 4-15

Break キー (割り込み) 4-45

C

cd コマンド 4-57

Cisco 12010 シリーズ

主要コンポーネント 1-3

仕様 A-2

Cisco 12016 および 12416 ルータ

前面図 1-4

Cisco 12416 および 12816 ルータ

設置位置の高さ 3-15

Cisco Express Forwarding (CEF) 2-41

Clock and Scheduler Card 1-19

config-register コマンド 4-42, 4-44, 4-51, 4-56

configure terminal コマンド 4-32, 4-42, 4-44, 4-51, 7-93

configure コマンド 4-30

copy running-config startup-config コマンド 4-35, 4-43

- copy コマンド (フラッシュ メモリ カード) 4-62, 4-65
- CPU キャッシュ メモリ 1-32
- CSC
 - システム クロック 1-19
 - スイッチ ファブリック 1-19
 - スケジューラ 1-19

- D
- DC 入力 PEM
 - 取り外し 7-67
- DC 入力電源
 - PEM の定格 A-4
 - エントリ モジュールの入力電圧 1-14
 - エントリ モジュールの入力電圧定格 A-4
 - 極性、ケーブル接続 2-20
 - ケーブルを接続するシェルフの極性 3-43
 - シェルフの仕様 A-4
 - シェルフの背面パネル 1-13
 - 前面 (図) 1-12
 - 電気仕様 A-4
 - 電源仕様 A-4
- DC 入力電源シェルフ
 - 端子コネクタの位置 3-45
- DC 入力電源シェルフの極性の逆転 (注意) 2-22, 3-44
- DC/DC コンバータ 5-21
- DCE RJ-45 インターフェイス 2-37
- delete コマンド 4-58
- dir コマンド 4-58
- DRAM
 - GRP 属性の概要 1-30
- DRAM DIMM の搭載 (注意) 1-32
- DTE RJ-45 インターフェイス 2-37

- E
- EIA/TIA-568 準拠 2-44
- EMC
 - 注意
 - 電源サブシステムの運用 1-12
 - ブランク カード フィラー パネル 1-23
- EMI
 - 防止 2-24
- EMP の防止 2-25
- enable コマンド 4-32, 4-41, 4-50, 6-7
- EXEC コマンド インタープリタ 4-19

- F
- format コマンド 4-55, 4-71

- G
- GRP のボード
 - U39 1-30
- GRP のリセット スイッチ 1-26, 1-36
- GRP ボードの U17 1-30
- GSR
 - ラックマウント オプション 2-10

- I
- IEEE 802.3u 仕様 2-36, 2-45
- initialize コマンド 4-49

- IP のブロードキャスト 4-38
- L**
- LED**
- AC 入力電源装置 5-6
 - OK (グリーン) 4-5
 - PWR OK 4-5
 - Route Processor 5-19, 5-20, 5-22
 - 英数字ディスプレイ
 - 起動時 4-5?4-11
 - ラインカード 4-9
 - 起動時 5-3
- M**
- MBus**
- 電源バス ボード ヒューズ 7-105
 - トラブルシューティング 5-6
- MDI**
- RJ-45 ケーブル コネクタ 3-34, 3-38
 - イーサネット ポート 3-33, 3-38
- Media Dependent Interface**
- MDI を参照
- Media Independent Interface**
- MII を参照
- MII** イーサネット レセプタクル
- イーサネット MII ポートへの接続 3-35
 - ケーブル コネクタ 3-34
 - ケーブル仕様 2-35, 2-45
 - コネクタのピン割り当て 2-34
 - 説明 1-27
- N**
- NEBS**
- アース
 - NEBS 接続も参照 3-20
- NVRAM**
- GRP 属性の概要 1-30
 - GRP の説明 1-32
 - PRP の説明 1-41
 - サイズ 5-20
 - フラッシュ メモリと共に使用 4-70
 - NVRAM の拡張 1-32
- O**
- OEM** ビット 4-38
- P**
- Packet-over-SONET**、インターフェイスの設定 4-29
- PCMCIA**
- スロット 1-34
 - スロットの説明 1-25
- POS**
- Packet-over-SONET**、インターフェイスの設定を参照
- PRP**
- NVRAM 1-41
 - SRAM 1-41
 - 英数字 LED ディスプレイ 5-18
 - メモリ コンポーネント 1-38

- R
- reload コマンド 4-43
 - RFI の防止 2-24
 - RJ-45
 - 1FE ケーブル仕様 2-44
 - ケーブル仕様 2-45
 - ケーブル仕様 2-44
 - RJ-45 イーサネット レセプタクル
 - ケーブル仕様 2-35
 - コネクタのピン割り当て (表) 2-32, 2-43
 - 接続 3-34
 - 説明 1-27
 - RP
 - AUX ポート 1-26, 1-35
 - 接続 2-27
 - AUX ポートの信号 2-28
 - Cisco IOS ソフトウェア イメージ 1-31, 1-40
 - DRAM
 - 構成 1-31, 1-40
 - DRAM 構成 1-32, 1-40
 - LED 4-8
 - 前面パネル図 4-8
 - MII イーサネット コネクタ 2-30
 - NVRAM 1-32
 - PCMCIA
 - スロット 1-25
 - RJ-45 イーサネット コネクタ 2-30
 - RJ-45 イーサネット レセプタクルおよびモジュラ プラグ 2-32
 - RJ-45 および MII イーサネット接続 (図) 3-34
 - SRAM 1-32
 - イーサネット ポート 1-27, 1-34
 - 英数字 LED ディスプレイ 4-6, 5-18, 5-19, 5-22
 - 英数字 LED ディスプレイの文字列 4-6
 - オンボード フラッシュ メモリの説明 1-33
 - コンソール ポート接続 2-27
 - コンソール ポートの機能 1-26, 1-35
 - コンソール ポートの信号 2-29
 - ソフトリセット スイッチ
 - 機能 1-26, 1-36
 - 使用方法 (注意) 1-26, 1-36, 5-19
 - 電源投入時セルフテスト 5-17, 5-38
 - 非同期シリアル ポート
 - RP のフラッシュ メモリ カードの取り付けおよび取り外し 4-54
 - RP フラッシュ メモリ SIMM へのコピー (注意) 4-61
- S
- SELV 回路
 - 警告 2-26, 2-37
 - 接続 2-26, 2-37, 3-31, 3-36
 - setup コマンド 4-22
 - SFC ケージ 1-3
 - show environment all コマンド 5-41
 - show environment table コマンド 5-41
 - show environment コマンド 5-14
 - show running-config コマンド 4-33
 - show startup-config コマンド 4-35, 4-51
 - show version コマンド 4-48
 - squeeze コマンド 4-59, 4-60

SRAM、GRP (表) 1-30

T

Telco ラックの要件 2-11

TFTP サーバ 4-39, 4-47

TFTP 要求 4-40

Trivial File Transfer Protocol (TFTP) サーバ 4-2

U

undelete コマンド 4-59

UTP ケーブル 3-38

あ

アラーム カード

LED

クリティカル、メジャー、およびマイナー
アラーム 1-21

ケーブル接続 (図) 3-40

コネクタの位置 2-46

サイトのアラーム コネクタ 1-21

ステータス LED 5-27

説明 1-21

アラーム ディスプレイ

アラーム A およびアラーム B コネクタのピン
割り当て 3-40

コネクタのピン割り当て 2-47, 3-40

安全性

SELV 回路の接続 2-26, 2-37, 3-31, 3-36

持ち運び 2-5

い

イーサネット ポート

LED

RJ-45 3-34

ケーブル接続 (注意) 3-34, 3-39

セットアップ機能による設定 4-28

説明 1-27, 1-34

装置の接続 3-33, 3-38

ピン割り当て

MII コネクタ 2-34

RJ-45 コネクタ 2-32, 2-42, 2-43

イネーブル モード 4-19

インターフェイス

イーサネット (MII および MDI) 2-29, 3-33

ケーブル接続 2-38

ケーブルの接続 3-26?3-30

コマンド 4-33

パラメータの設定 4-28

インターフェイスの設定 4-29

え

エア フィルタ 3-21

エアフロー

エアフローのためのスペース (注意) 1-44

温度センサ 1-45

シャーシ周囲のスペース 5-41

英数字 LED ディスプレイ

RP 5-18, 5-19

起動時 4-5?4-11

説明 1-29, 1-37

トラブルシューティング 5-3

ラインカード 5-21

お

温度

システム仕様 A-4
 センサ 1-45

か

カードの取り扱い

ESD からの保護 (注意) 7-84

下位ビット 4-43

回復、忘れたパスワード 4-48

確認、システムの起動 4-5

環境

仕様 A-4

環境仕様 A-4

環境モニタ 5-41

干渉、無線周波数 2-24

き

起動

手動 4-14

初期 4-14

ネットワーク 4-44

起動、システム 4-5?4-13

キャッシュメモリ 1-32

く

クリップ、丸み付け 3-27

グローバルパラメータの設定 4-26

クロック、システム 1-19

け

警告

SELV 回路 2-26, 2-37

目に見えないレーザー光の放射 2-6

ルータおよびラックの安定性 3-2

ケーブル

100BASE-TX、最大長 2-36, 2-45

AC 入力電源 2-18

DC 入力電源 2-19

DC 入力電源コードの端子 2-19

GRP のイーサネットポート接続 3-33?3-35

アラームカードの接続 2-46, 3-40

アラームディスプレイの接続 3-40

干渉 2-24

極性、DC 入力電源シェルフ 2-20

コンソールポート 2-39

接合およびアースポストの接続 3-20

ケーブルマネジメントシステムの推奨事項
 2-12

ケーブルレセプタクルの位置 2-23

ケーブルの接続

AUX ポートおよびコンソールポート 3-36

ケーブル、接続

AUX ポートおよびコンソールポート 3-31

PRP 3-37

PRP のイーサネットポート 3-38

RP 3-32

極性、DC 入力電源シェルフ 3-43

コンソールポート 2-28

- 接合およびアース ケーブル 3-20
 - ラインカード 3-26
- こ
- 高度仕様、システム A-4
 - 固定クリップ、取り外し 3-16
 - コネクタ
 - AUX ポート 2-28, 2-38
 - アラーム ディスプレイ外部アラーム 3-40
 - イーサネット MII 3-33
 - イーサネット RJ-45 3-33
 - コンソール ポート 2-39
 - コピー
 - NVRAM へのコンフィギュレーション ファイル
のコピー 4-70
 - コマンド
 - boot bootflash 4-15
 - boot slot0 (または slot1) 4-15
 - boot system 4-37, 4-44
 - boot system flash 4-40
 - cd 4-57
 - config-register 4-42, 4-44, 4-51, 4-56
 - configure terminal 4-32, 4-42, 4-44, 4-51, 7-93
 - copy 4-62, 4-65
 - copy running-config startup-config 4-35, 4-43
 - delete 4-58
 - dir 4-58
 - enable 4-32, 4-41, 4-50, 6-7
 - EXEC コマンド インタープリタ 4-19
 - format 4-55, 4-71
 - initialize 4-49
 - reload 4-43
 - setup 4-22
 - show environment 5-14
 - show environment all 5-41
 - show environment table 5-41
 - show running-config 4-33
 - show startup-config 4-35, 4-51
 - show version 4-48
 - squeeze 4-59, 4-60
 - インターフェイス 4-33
 - 設定 4-30
 - ブート 4-15, 4-40, 4-43
 - フラッシュ メモリの使用 4-57
 - コンソール ポート
 - コネクタのピン割り当て 2-29
 - 説明 1-26, 1-35
 - 装置の接続 3-32, 3-37
 - データ伝送速度の設定 2-27, 3-36, 4-47
 - ピン割り当て 2-39
 - コントローラ 4-10
 - コンバータ、DC/DC 5-21
 - コンフィギュレーション
 - インターフェイス 4-28?4-30
 - ファイルの保存 4-35
 - コンフィギュレーション レジスタ
値 (注意) 4-37
 - 起動時の設定値 4-39
 - コンソールのデータ伝送速度 4-47
 - 設定 4-37?4-47
 - 設定値 4-46
 - 設定値の変更 4-41?4-43
 - ビットの意味 4-43?4-47
 - ブート ファイル名 4-45

- ブートフィールド 4-43
- ブロードキャストアドレスの宛先 4-46
- ブロードキャストアドレスの設定 4-46

- さ
- サブネットマスク値 4-28

- し
- シールドなしツイストペア (UTP) ケーブル システム 2-44

 - 安全な持ち運び 2-5
 - イネーブルモード、EXEC 4-19
 - 起動 4-5?4-13
 - グローバル コンフィギュレーション モード 4-32
 - クロック 1-19
 - コンフィギュレーション レジスタ
 - 起動時の設定値 4-39
 - 電源接続に関する注意事項 2-17
 - バナー 4-11
 - 割り込み (Break) 4-45

- システム コンソール
 - データ伝送速度の設定 4-47
- システム起動準備 4-3
- システム設定 4-35
- 湿度に関する注意事項、システム A-4
- 自動検知 2-40, 3-38
- シャーシ
 - 固定クリップ、取り外し 3-16
 - シャーシ周辺のスペース (注意) 1-44
 - 設置面積および寸法 2-13
 - 設置面積の寸法 2-12, 2-14
 - 前面カバーの位置 3-4, 3-49, 7-6, 7-9
 - 持ち運び (注意) 2-5
 - ラックへの設置 3-7
 - ラックマウント穴のグループ 3-19
- 出荷時の構成、デフォルト 1-32
- 手動設定 4-30
- 仕様
 - AC 入力電源 A-3
 - Cisco 12010 シリーズ A-2
 - DC 入力電源サブシステム A-4
 - IEEE 802.3u 2-36, 2-45
 - 温度 A-4
 - 環境 A-4
 - 高度 A-4
 - 湿度 A-4
 - 衝撃 A-5
 - 騒音 A-4
 - ファストイーサネット (100BASE-TX) 2-44
 - 放熱量 A-4
 - ルータの重量 A-2
 - ルータの寸法 A-2
- 消去操作 4-71
- 衝撃仕様、システム A-5
- 初期化シーケンス 5-20
- 初期起動 4-14
- シリアルポート、非同期
 - AUX ポート、コンソールポートを参照

- す
- 図
- RP
- RJ-45 および MII イーサネット接続 3-34
 - アラーム カード
 - コネクタの位置 3-40
 - ステータス LED 5-27
 - 接合およびアース ケーブル
 - レセプタクルの位置 2-23, 3-22, 3-23
 - スイッチ
 - GRP のソフト リセット (NMI) スイッチ 1-26, 1-36
 - スイッチ ファブリック
 - Clock and Scheduler Card 1-19
 - カードの説明 1-20
 - 説明 1-18, 1-19
 - ストレート EIA/TIA-232 ケーブル 2-28
 - スペース、エアフロー 1-44
- せ
- セカンダリ ブートストラップ 4-38
 - 接合およびアース
 - ケーブル レセプタクルの位置 (図) 2-23, 3-22, 3-23
 - 接合およびアース ケーブル レセプタクルの位置 2-23
 - 接続 3-43
 - AUX ポート 3-33
 - GRP のコンソール ポートおよび AUX ポート 3-31
 - MII イーサネット ポート コネクタのタイプ 3-35
 - MII イーサネット ポート接続に関する注意事項 2-33
 - RJ-45 イーサネット ポート接続 2-32, 2-42
 - アラーム カード ケーブル 2-46
 - イーサネット ポート 2-29?2-36
 - 干渉 2-24
 - コンソール ポート 3-32
 - 接合およびアース ケーブルの接続 3-20
 - ピン割り当て
 - MII イーサネット ポート コネクタ 2-34
 - RJ-45 イーサネット ポート コネクタ 2-32
 - コンソール ポートのコネクタ 2-29
 - 接続に関する注意事項、GRP 2-26?2-36
 - 接続に関する注意事項、PRP 2-38?2-44
 - 接続、確認 4-3
 - 設置
 - イーサネット ケーブル 3-35, 3-38
 - 接合およびアース接続 3-20
 - 中央マウント用ラックマウント ブラケット 3-11
 - 中央マウント用ラックマウント ブラケット (任意) 3-8
 - フラッシュ メモリ カード 4-53
 - ラックへのルータの設置 3-17
 - 設置環境の条件
 - エアフロー 2-15
 - 温度および湿度 2-17
 - サイト ログ B-1
 - 電源 2-19
 - 補助アース接続 2-22
 - ラックマウント 2-7, 2-11

設定

- インターフェイス 4-28?4-30
- グローバルパラメータ 4-26
- コンフィギュレーション モードの使用
方法 4-32?4-33
- システム 4-17?4-33
- セットアップ機能 4-26

そ

- 騒音仕様 A-4
- 装置ラック寸法の確認 3-8
- ソフトリセット (NMI) スイッチ (注意) 1-26,
1-36, 5-19
- ソフトウェア コンフィギュレーション レジスタ
4-37
- 機能 4-37?4-47

た

- 端子 2-19
- 端子コネクタの位置
 - DC 入力電源シェルフ 3-45
- 端末装置 3-35

ち

注意

- boot flash コマンドの使用時 4-15
- DC 入力電源シェルフの配線 2-22, 3-44
- DRAM DIMM の搭載 1-32
- GRP のソフトリセット (NMI) スイッチ
1-26, 1-36
- RP のソフトリセット (NMI) スイッチ 5-19

- RP フラッシュメモリ SIMM へのコピー
4-61

- イーサネット ポートのケーブル接続 3-34,
3-39

- カードの取り扱い 7-84
- 稼働に必要なエア フィルタ 1-45
- コンフィギュレーション レジスタ値 4-37
- シャーシのエアフロー スペース 1-44
- 正しい掴み方 2-5

- 強く差し込まない 7-56
- 電源シェルフの運用と EMC 1-12

- 電磁適合性 3-42
- フラッシュメモリ カードデータの消去
4-71

- フラッシュメモリ カードの挿入 4-53
- ブランク カード フィラー パネル 1-23

- 中央マウント 2-10
- 中央マウント用ラックマウント ブラケット
ラックへのブラケットの取り付け (任意)
3-8

- ラックマウント位置 2-9

- 中央マウント用ラックマウント ブラケットの取り
付け 3-11

つ

- 強く差し込まない (注意) 7-56

て

- データ キャリア検知 (DCD) 2-28
- データ セット レディ (DSR) 2-28
- データ伝送速度 4-46
- 端末の設定 2-29, 4-47

手順

インターフェイス、設定 4-27?4-30
 コンフィギュレーション モードの使用方法
 4-32?4-33

システム

起動 4-5?4-13

設定、基本 4-17?4-35

忘れたパスワードの回復 4-48?4-51

デフォルトのブート ファイル名 4-45

電圧

AC 入力電源装置 A-3

DC 入力 PEM A-4

電気

仕様 A-3

DC 入力電源サブシステム A-4

電気仕様

AC 入力電源 A-3

電源

DC 入力 PEM A-4

DC 入力仕様 A-4

サージ抑止 2-25

推奨事項および要件 2-17?2-19

標準の AC 入力電源サブシステム 1-5

電源シェルフ

標準の AC 入力電源 (図) 1-5

電源入力 A-3

電源バス ボード ヒューズ 7-105

電源モジュール

AC 入力定格 A-3

AC 入力電圧 A-3

AC 入力ライン周波数 A-3

DC 入力電圧 1-14

DC 入力電圧定格 A-4

DC 入力電源定格 A-4

電磁適合性 (注意) 3-42

電磁波干渉

EMI を参照

電磁波パルス

EMP の防止を参照

伝送に関する推奨事項

100BASE-T 2-44

と

同期接続 1-18

トークンリング 2-37, 3-31, 3-36

トラブルシューティング

AC 入力電源装置 5-6

環境シャットダウン 5-41

起動時の問題 5-1

トランシーバ 3-35

取り外し

フラッシュ メモリ カード 4-53

ブロー モジュール 7-84

に

入力

AC 入力電源装置 A-3

ね

ネットワーク インターフェイス ケーブル 3-28

ネットワーク 起動 4-44

- は
- パスワード
 - 回復 4-51
 - 記録 4-27
 - 有効 4-27
 - バックプレーン 5-21
 - バナー、システム 4-11
 - パラメータ 4-25
 - ハンドルを使用している持ち上げ (注意) 2-5
- ひ
- ビット、ブート フィールド 4-39
 - 非同期シリアルポート、AUXポートを参照
 - ヒューズ
 - 電源バスボードの MBus モジュール 7-105
 - 電源バスボードの Vmon/Imon 信号 7-105
 - ピン割り当て
 - AUXポートコネクタ 2-28, 2-39
 - MIIイーサネットコネクタ 2-34
 - RJ-45イーサネットコネクタ(表) 2-32, 2-43
 - アラームカードコネクタ 3-40
 - アラームディスプレイコネクタ 2-47, 3-40
 - コンソールポートのコネクタ 2-28, 2-40
- ふ
- ファイル名、ネットワーク起動用 4-44
 - ファストイーサネットの仕様 2-44
 - ブート
 - bootflash コマンド 4-15
 - slot0 (または slot1) コマンド 4-15
 - system flash コマンド 4-40, 4-60
 - system コマンド 4-37, 4-44
 - コマンド 4-15, 4-40, 4-43
 - フィールド (ソフトウェア コンフィギュレーションレジスタ) 4-39
 - 保存場所 4-37
 - ブートロードエラー、システムの対応 4-47
 - 物理仕様 A-2
 - 部品番号 1-41
 - フラッシュブートROM、GRP 1-30
 - フラッシュメモリ 4-52
 - copy コマンド 4-65
 - GRP 属性の概要 1-30
 - GRPの説明 1-33
 - RPメモリへのファイルコピー 4-66?4-70
 - SIMM 4-40
 - カードスロット 1-34
 - カードスロットの説明 1-25
 - カードの挿入 (注意) 4-53
 - カードの取り付けおよび取り外し 4-52, 4-53
 - コマンド 4-57
 - ファイルのコピー 4-62
 - フォーマット 4-71
 - フラッシュメモリ イメージのコピー 4-62
 - フラッシュメモリ カードデータの消去 4-71
 - ブランクカードフィルターパネル (注意) 1-23
 - ブロードキャストアドレスの宛先 4-46
 - ブロードキャスト、IP 4-38
 - プロセッサ
 - PRPのCPU 1-33
 - ブローワーモジュール
 - LED 1-43

- エアフローのためのスペース 1-44
 - 機能 1-43
 - コントローラカード 1-45
 - 説明 1-43, 1-45
 - ファン
 - 障害 1-45, 5-40
 - 速度制御 1-45
- ほ**
- 放熱量仕様、システム A-4
 - 北米での使用 3-42
 - 保存、コンフィギュレーションファイル 4-35
- ま**
- マイクロコードのバージョン番号 4-10
- む**
- 無線周波干渉
 - RFI の防止を参照
- め**
- 目に見えないレーザー光の放射（警告） 2-6
 - メモリ、キャッシュ 1-32
- も**
- モデム接続 3-36
- ゆ**
- 有効なパスワード 4-27
- ら**
- ラインカード
 - LED の文字列 4-10
 - RP カード ケージ 1-3
 - インターフェイス ケーブルの接続 3-26
 - 英数字 LED ディスプレイ 4-10, 5-21
 - ネットワーク インターフェイス ケーブルの接続 3-28
 - ラインカードおよび RP カード ケージ 1-3
 - ラインカードの取り外し 7-86
 - ライン周波数、AC 入力電源装置 A-3
 - ラックへの設置 3-17
 - ラックマウント
 - 注意事項 2-11
 - プラットフォームの据え付け 3-13
 - ラック寸法の確認 3-7
 - ラックマウント プラットフォームの設置 3-13
- り**
- リピータ 2-45
- る**
- ルータおよびラックの安定性（警告） 3-2
 - ルータの設置 3-15, 3-17
 - ルータの持ち上げ 3-15

れ

例

delete コマンド 4-58

dir コマンド 4-58

squeeze コマンド 4-60

レーザーに関する注意 2-6

ろ

ローメモリ 4-10, 5-22

ロックされたブロックの回復 4-71

わ

割り込み、Break キーによるシステム 4-45