



## INDEX

### Numerics

#### 10 GE PLIM

- 重量 5-17
  - 消費電力 5-17
  - 説明 5-17
  - 光モジュール 5-17
- 2倍加速 4-4

### A

#### AC 整流器

- LED 2-17
- LED の状態 2-17
- 概要 2-15
- 重量 A-7
- 障害とアラーム状態 2-16
- ステータス 2-16
- ステータス インジケータ 2-17

#### AC 電源

- AC スター 2-14, 2-15
- AC 整流器 2-15
- PDU、AC スター 2-14, 2-15
- アーキテクチャ、AC スター (図) 2-14
- アーキテクチャ、AC デルタ (図) 2-13
- 仕様 2-11, 2-12, A-3, A-4
- 所要入力電源 2-2
- デルタ PDU 2-12
- 配電 2-3

#### API、XML 1-3

### B

#### BITS

- RJ-45 コネクタ 1-11
- コネクタ 1-11

### C

- CLI (コマンドライン インターフェイス)、IOS XR 1-3
- CONSOLE および AUX ポート 1-11
- Craft Works Interface 1-3
- CRS-1 ルーティング システム
  - AC 電源システム 2-11?2-17
  - IOS XR ソフトウェア 1-3
  - MSC (モジュラ サービス カード) 1-4, 5-6, 5-7
  - PLIM (物理レイヤ インターフェイス モジュール) 1-4, 5-8?5-15
  - RP (ルート プロセッサ) 6-1, 6-4
  - XML API 1-3
  - アーキテクチャ (図) 1-4
  - インターフェイス タイプ 1-5
  - 概要 1-1?1-5
  - コントロールプレーン 1-13?1-17
  - シャーシも参照
  - 仕様 A-1?A-4
  - 障害の検出と修正 1-13
  - シングルシャーシ システム 1-1
  - スイッチ ファブリック 1-4, 4-2
  - 帯域幅、システム 1-5
  - 熱センサー 3-4
  - 配電 2-2, 2-3, 2-4
  - ファントレイ 3-6
  - 論理ルータ 1-5
- CWI (Craft Works Interface) 1-3

### D

#### DC PEM

- LED の状態 2-10
- 障害とアラーム状態 2-9
- ステータス インジケータ 2-10

#### DC 電源

- PDU 2-7
- システム仕様 2-6
- 所要入力電源 2-2

- 製品 ID 番号 2-7
- 配電 2-3
- パワー エントリ モジュール 2-9
- DPT (ダイナミック パケット トランスポート) モード
  - LED 5-13, 5-15
  - OC-192 POS/DPT PLIM 5-11
  - OC-48 POS/DPT PLIM 5-13
  
- E
  - EEPROM ID、OC-192 POS/DPT PLIM 5-11
  
- I
  - IOS XR ソフトウェア
    - CLI (コマンド ライン インターフェイス) 1-3
    - CWI (Craft Works Interface) 1-3
    - 概要 1-3
  - IOX ソフトウェア
    - OC-192 POS/DPT PLIM 5-11
    - OC-48 POS/DPT PLIM 5-14
  - IP データ パケット、スイッチ ファブリックの処理 4-4
  
- L
  - LED
    - AC 整流器 2-17
    - MSC 5-7
    - OC-192 POS/DPT PLIM 5-12
    - OC-48 POS/DPT PLIM 5-15
    - ファントレイ 3-6
  - LR (論理ルータ)
    - 定義済み 1-5
  
- M
  - MSC
    - 入力および出力データ プロセス 5-2
  - MSC (モジュラ サービス カード)
    - CPU 動作 5-5
    - LED 5-7
    - SP (サービス プロセッサ) 5-5
    - To Fabric セクション 5-4
    - 英数字ディスプレイ 1-16
  
- O
  - 重量 A-5
  - 出力 (送信) データ 5-4
  - 説明 1-4, 5-6
  - 定義 1-1
  - トラフィックのシェーピングおよびキューイング 5-4
  - 入力 (受信) データ 5-2, 5-4
  
- OC-192 POS/DPT PLIM
  - LED 5-12
  - 説明 5-11?5-12
  - 前面パネル 5-12
  - 光モジュール 5-11
  - フレイマー 5-11
- OC-48 POS/DPT PLIM
  - LED 5-15
  - SFP 光ファイバ 5-13
  - 説明 5-13, 5-14, 5-17
  - 前面パネル 5-15
  - 特性 5-15, 5-17
  - 光モジュール 5-13, 5-15
  - フレイマー 5-13
- OC-768 POS PLIM
  - コンポーネント 5-9
  - 前面パネル 5-10
  - 光モジュール 5-9
- OIR 1-14, 2-3
  
- P
  - PCMCIA フラッシュ スロット 6-4
  - PEM (パワー エントリ モジュール) 2-9
  - PLIM (物理レイヤ インターフェイス モジュール)
    - 10 GE PLIM 5-17
    - OC-192 POS/DPT 5-11?5-12
    - OC-48 POS/DPT 5-13?5-15
    - OC-768 POS 5-9
    - インベントリ 1-14
    - 概要 1-15
    - サポートされている 1-8
    - 出力 (送信) データ 5-5
    - 説明 1-4, 5-8
    - 定義 1-1
    - 動作 5-2

- 入力 (受信) データ 5-2, 5-3
- Power distribution unit (PDU; 配電ユニット)
- AC スター 2-14, 2-15
  - 説明 2-7
- R
- RED (ランダム早期検出) 5-4
- RJ45 10/100/1000 銅イーサネット ポート 6-4
- RJ-45 コネクタ 1-11
- RP (ルート プロセッサ)
- PCMCIA フラッシュ スロット 6-4
  - RP To Fabric モジュール キューイング 6-6
  - アーキテクチャ図 6-6
  - アクティブおよびスタンバイの調停 1-14, 6-5
  - 英数字ディスプレイ 1-16
  - 概要 1-16, 6-1
  - 機能 1-9, 1-13
  - コンポーネント 6-4
  - 重量 A-5
  - 前面パネル 6-3
  - 調停 1-14
- RX ジャック
- OC-192 POS/DPT PLIM 5-12
  - OC-48 POS/DPT PLIM 5-13, 5-17
- S
- S123 スイッチ ファブリック カード
- 概要 4-5
  - 機能ブロック 4-6
  - 重量 A-5
  - 前面パネル 4-7
  - 電源モジュール 4-7
  - ブロック図 4-6
- SFP モジュール 6-4
- SFP (Small Form Pluggable) optic、OC-48 POS/DPT PLIM 5-13
- SP
- サービス プロセッサを参照 1-13
- SP (サービス プロセッサ) 1-15, 5-5
- T
- TX ジャック
- OC-192 POS/DPT PLIM 5-12
  - OC-48 POS/DPT PLIM 5-13, 5-17
- X
- XML API 1-3
- あ
- アーキテクチャ、CRS-1 ルーティング システム 1-4
  - アクティブおよびスタンバイの調停 1-14
- い
- イーサネット ポート 1-11
  - インターフェイス
    - CRS-1 ルーティング システム 1-5
    - IOS XR CWI (Craft Works Interface) 1-3
    - IOX CLI (コマンドライン インターフェイス) 1-3
    - XML API 1-3
  - インピーダンス キャリア 5-9
- え
- エアーフロー 3-2
    - エアー フィルタのチェックに関する推奨事項 3-3
    - シャーシ 3-3
    - 電源システム 3-3
  - 英数字ディスプレイ 1-16
    - ノードの状態 1-17
- か
- 外装コンポーネント
    - ラインカード シャーシ 1-12
  - 加速機能 4-4
- き
- キュー
- MSC シュツリョク 5-4
  - バッファも参照

- く
- クイック シャットダウン モード 3-4
- クロック  
コネクタ 1-11
- け
- ケーブル マネジメント 1-11, 1-12
- こ
- 高熱状態、対応 3-4
- コネクタ、ルーティング システム 1-11
- コントロールプレーン 1-13  
コンポーネント 1-15  
システムのディスカバリとインベントリ 1-13
- コンポーネント、ルーティング システム 1-6
- さ
- サービス プロセッサ 1-13  
スイッチ ファブリック カード 4-6
- し
- システム コントローラ 1-15
- システムのディスカバリとインベントリ 1-13
- シャーシ  
CRS-1 ルーティング システム、ラインカード  
シャーシも参照 1-1
- クリアランス A-2
- 重量 A-2
- シングルシャーシ システム 1-1
- スロット番号 1-10
- 説明 1-1, 1-4, 1-6
- ミッドプレーン 1-9, 1-17
- シャーシ用のクリアランス A-2
- シャットダウン、クイック モード (ファンおよびファン  
トレイ) 3-4
- 重量  
10 GE PLIM 5-17
- AC スター PDU A-7
- AC 整流器 A-7
- AC デルタ PDU A-7
- DC PDU A-7
- DC パワー エントリ モジュール A-7
- MSC (モジュラ サービス カード) A-5
- OC-192 POS/DPT PLIM 5-13, 5-16, A-5
- S123 スイッチ ファブリック カード A-5
- ファントレイ A-8
- 出力 (送信) データ  
処理 5-4, 5-5
- 仕様  
AC 電源 2-11, 2-12, A-3, A-4
- 電源 2-11
- ラインカード シャーシ A-1
- ラック A-8
- 障害  
検出と修正 1-13
- 単一および二重 3-5
- ファン 3-4
- 消費電力  
10 GE PLIM 5-17
- OC-192 POS/DPT PLIM 5-13, 5-16, A-5
- S123 スイッチ ファブリック カード A-5
- す
- 図
- 1 ポート OC-768 PLIM の前面パネル 5-10
- 16xOC-48 POS PLIM 5-14
- 16xOC-48 POS PLIM の前面パネル 5-15
- 4-ポート OC-192 POS/DPT VSR、SR、および IR  
の前面パネル 5-12
- 8 スロット シャーシ用ファントレイ 3-6
- AC スター電源のアーキテクチャ 2-14
- AC スター電源の配線 2-15
- AC デルタ電源のアーキテクチャ 2-13
- AC デルタ電源の配線 2-13
- AC 電源整流器 2-16
- Cisco CRS-1 8 スロット キャリア ルーティング シ  
ステム (シングルシャーシの設置) 1-2
- Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシの  
前面図 (PLIM 側) 1-7
- Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシの  
電源ゾーン 2-4
- Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシの  
背面図 (MSC 側) 1-8
- Cisco CRS-1 ルーティング システム アーキテク  
チャの概略図 1-4
- HS123 スイッチ ファブリック カード 4-5

- HS123 スイッチ ファブリック カードの前面パネル 4-7
- MSC 正面パネル 5-7
- MSC と PLIM の簡略ブロック図 5-3
- MSC、PLIM およびスイッチ ファブリックの図 5-2
- MSC (モジュラ サービス カード) 5-6
- RP カード 6-2
- RP カードの前面パネルの詳細 6-3
- エアー フィルタ 3-3
- ケーブル マネジメント ブラケット (シャーシの前面のみ) 1-12
- スイッチ ファブリック カードのブロック図 4-6
- ラインカード シャーシ前面 (PLIM 側) のスロット番号 1-10
- ラインカード シャーシ内の通気 3-2
- ラインカード シャーシの配電 2-2
- ラインカード シャーシ背面 (MSC 側) のスロット番号 1-11
- ルーティング システムのスイッチ ファブリック 4-2
- ルート プロセッサのアーキテクチャ図 6-6
- スイッチ ファブリック
  - From Fabric セクション、MSC 5-4
  - IP パケットの流れ 4-2
  - RP To Fabric モジュール キューイング 6-6
  - S123 スイッチ ファブリック カード 4-5
  - To Fabric セクション、MSC 5-4
  - アーキテクチャ 4-2
  - 概要 4-2
  - 加速機能 4-4
  - 障害時の動作 4-4
  - ステージ 4-4
  - 説明 1-4
  - セル構造 4-2
  - 動作 4-2, 4-4, 5-4
  - プレーン 4-2
  - (図) 4-2
- スイッチ ファブリック カード 1-9
  - 英数字ディスプレイ 1-16
  - 概要 1-16
  - 重量 A-5
  - 部品番号 4-5
- ステージ、スイッチ ファブリック 4-4
- ステータス
  - AC 整流器 2-16
  - スロット番号 1-10
- た
  - 帯域幅、CRS-1 ルーティング システム 1-5
- て
  - データ
    - IP データ パケット、スイッチ ファブリックの処理 4-4
    - IP パケットの流れ 4-2
    - PLIM プロセス 5-2
    - 入力 (受信)
      - バッファ、MSC 5-4
      - ルーティング 1-4, 5-2
  - データ プレーン 1-13
  - パケットデータを参照
  - デュアル プロセッシング CPU 6-4
  - 電源
    - AC スター 2-14
    - AC デルタ 2-13
    - アーキテクチャ 2-2
    - 合計消費量 2-5
    - 仕様 2-11
    - 配電 2-3
  - 電源装置
    - AC 2-14, 2-15
    - シャーシの電源ゾーン 2-4
    - 電源ゾーン 2-4
    - 配電 2-2
  - 電源ゾーン 2-3
    - ファントレイ 2-5
- と
  - トラフィックのシェーピング 5-4
- に
  - 入力 (受信) データ
    - 処理 5-4
    - バッファ 5-4
- ね
  - 熱アラーム 3-4
    - 高熱状態 3-4

熱センサー 3-2  
動作 3-4

## の

ノードの状態 (BRINGDOWN) 1-17  
ノードの状態 (IN-RESET) 1-17  
ノードの状態 (IOS-SR FAIL) 1-17  
ノードの状態 (IOS-SR) 1-17  
ノードの状態 (MBI-BOOT) 1-17  
ノードの状態 (MBI-RUN) 1-17  
ノードの状態 (PRESENT) 1-17  
ノードの状態 (ROMMON) 1-17  
ノードのリセット 1-14

## は

ハイ アベイラビリティ 1-13  
バッファ  
MSC、入力データ 5-4  
OC-192 POS/DPT PLIM、データ 5-11  
OC-48 POS/DPT PLIM、データ 5-13  
キューも参照

## ひ

光モジュール  
10 GE 5-17  
OC-192 POS/DPT PLIM 5-11  
OC-48 POS/DPT PLIM 5-13, 5-15  
OC-768 POS PLIM 5-9

## 表

AC 整流器の LED 表示パターン 2-17  
AC 整流器のステータス インジケータ 2-17  
AC 電源システムの仕様 2-11  
AC 電源システムの製品 ID 番号 2-12  
CRS-1 カード仕様 A-5  
OC-192 PLIM の機能 5-11  
OC-48 PLIM の機能 5-13  
PLIM の部品番号および 5-8  
RP カード コンポーネント 6-4  
空気循環および冷却システムの仕様 A-8  
スペースと電力仕様 A-2  
電源ゾーンおよびファンとの電源接続 2-5  
電源ゾーンの割り当て 2-5

電源コンポーネントの仕様 A-7

## ふ

ファブリック モジュール キューイング 6-6  
ファン  
シャットダウン (クイック) モード 3-4  
障害 3-4  
速度の制御 3-3  
ファン コントローラ (LCFC) カード  
動作 3-3  
ファントレイ 3-6  
LED 3-6  
シャットダウン (クイック) モード 3-4  
重量 A-8  
説明 3-6  
電源 3-6  
輻輳、スイッチ ファブリックの処理 4-4  
物理レイヤ インターフェイス モジュール  
インピーダンス キャリア 5-9  
フレイマー  
OC-192 POS/DPT PLIM 5-11  
OC-48 POS/DPT PLIM 5-13

## ほ

ポート、CONSOLE および AUX 1-11  
ホットスワップ 2-3  
OIR の検出 1-14

## み

ミッドプレーン 1-17  
説明 1-9

## め

メッセージ、障害 3-4

## ら

ラインカード シャーシ  
AC スター PDU 2-14, 2-15  
AC スター電源 2-14  
AC デルタ電源のアーキテクチャ (図) 2-13

MSC 5-6, 5-7  
 PLIMs 5-8?5-15  
 RP (ルート プロセッサ) 6-1, 6-4  
 エアーフロー 3-2  
 外装コンポーネント 1-12  
 ケーブル マネジメント 1-11  
 コントロール プレーン 1-13?1-17  
 シャーシも参照  
 仕様 A-1  
 スイッチ ファブリック 4-2  
 スロット番号 1-10  
 熱センサー 3-4  
 配電 2-2, 2-3  
 背面図 1-9  
 ファントレイ 3-6  
 ラインカード シャーシのファン コントローラ (LCFC)  
 カード  
   動作 3-3  
 ラック  
   仕様 A-8

## ろ

論理ルータ 1-5

## る

ルーティング システム  
   PLIM タイプ 1-8  
   コンポーネント 1-6  
   シャーシ スロットの番号 1-10  
   シャーシ ミッドプレーン 1-9  
   所要電力 2-11  
   スイッチ ファブリック カード 1-9  
   前面および背面 1-6  
 ルーティング システム、CRS-1 ルーティング システム  
 を参照  
 ルーティング データ 1-4, 5-2

## れ

冷却システム  
   障害 3-5  
   冗長性 3-5  
   動作 3-3  
   熱アラーム 3-4  
   熱センサー 3-2  
   ファンおよびファン トレイも参照  
   ファンの速度 3-4