



INDEX

A

ACL

- IP のバージョン **3-4**
- 許可 - 拒否 **3-4**
- 照合シーケンス **3-2**
- 照合の設定 **3-4**
- 分類基準 **3-2**

ARP

- 分類基準 **3-2**

C

CIR

- cir-markdown-map **6-5**
- 定義 **6-3**

class-map

- トラブルシューティング **2-2, 3-2**

CLNS

- 分類基準 **3-2**

COS

- キューイング **7-2**

CoS

- WRED **7-10**
- 値 **7-2**
- 値の変更 **7-2**
- キューイング **7-4**
- キュー内での変更 **7-7**
- システム定義のクラス マップの変更 **7-7**
- テール ドロップ **7-3, 7-9**
- 分類基準 **3-1**
- 変更 **7-4, 7-5**
- ポリシー マップ **7-13**

- マーキング **4-2**

- マーキングの設定 **4-7**

CoS からキューへのマッピング

- 変更 **7-2**

CoS 値

- 照合の設定 **3-13**

D

DiffServ。「DSCP」を参照

DiffServ コード ポイント。「DSCP」を参照

DSCP **4-2**

- 照合の設定 **3-5**

- 信頼された **4-10**

- 標準の値 **3-5**

- 分類基準 **3-1**

- ポリシー マップによる変更 **4-10**

- ポリシング **6-8**

- マーキング **4-2**

- マーキングの設定 **4-3**

I

IP precedence **4-2**

- 値 **3-6**

- 照合の設定 **3-6**

- 分類基準 **3-1**

- マーキング **4-2**

- マーキングの設定 **4-5**

IPv6

- 使用 **1-2**

P

PIR

pir-markdown-map [6-5](#)定義 [6-4](#)**Q**

QoS

Session Manager [2-21](#)イネーブル [2-18](#)キューイング [7-1](#)スケジューリング [7-1](#)制限 [A-1](#)設定手順 [1-2](#)デフォルトの動作 [1-6](#)統計情報 [8-2](#)トラブルシューティング [7-2, 7-10](#)モデルのコミット [2-21](#)QoS トラブルシューティング [7-14](#)

QoS 内部ラベル

照合の設定 [3-9](#)分類基準 [3-1](#)マーキング [4-2](#)マーキングの設定 [4-8](#)

QoS フィールドの変更

マーキング [4-1](#)

QoS ポリシー

VLAN [2-18](#)実装 [2-18](#)適用 [2-18](#)付加 [2-18](#)複数のインターフェイス [2-18](#)ポート チャンネル [2-18](#)

qos ポリシー

最大 [2-3](#)説明 [2-2, 2-4](#)

Quality of Service。「QoS」を参照

R

Real-Time Transport Protocol。「RTP」を参照

RTP

照合の設定 [3-14](#)分類基準 [3-2](#)**S**Session Manger [2-21](#)**U**

UDP ポート範囲

照合の設定 [3-14](#)**V**VDC [1-1](#)QoS オブジェクトへのアクセス [2-3](#)キューイングおよびスケジューリング [7-3](#)クラス マップ [3-2, 7-3](#)

VLAN

QoS ポリシー [2-18](#)ライセンス [2-2, 3-3, 4-2, 5-2, 6-2, 7-3, 8-1](#)**W**

WRED

10 ギガビット イーサネット ポート [7-4, 7-10](#)CoS 値 [7-10](#)キュー サイズ [7-10](#)クラス [7-9](#)しきい値 [7-1, 7-10](#)輻輳回避 [7-3](#)例の設定 [7-23](#)

あ

アクセス制御リスト。「ACL」を参照
 アドレス解決プロトコル。「ARP」を参照

い

違反トラフィック

アクション **6-5**
 カラー対応ポリシング **6-1**

インターフェイス

デフォルト キューイング クラス マップ
 定義 **2-7**
 デフォルト キューイング ポリシー **1-6**

お

重み付けランダム早期検出。「WRED」を参照

か

ガイドライン

キューイング **7-4**
 共有ポリサー **6-2**
 スケジューリング **7-4**
 分類 **3-3**
 ポリシング **6-3**
 マーキング **4-3**

確認

キューイング **7-21**
 クラス マップ **2-18, 3-16**
 スケジューリング **7-21**
 テーブル マップ **2-18**
 変換マッピング **5-5**
 ポリシー マップ **2-18**
 ポリシング **6-17**

仮想デバイス コンテキスト **2-2**

カラー対応ポリサー
 説明 **6-1**

カラー対応ポリシング

条件 **6-1**
 設定手順 **6-9**
 説明 **6-8**

完全優先

キュー **7-1**

関連資料 **i-xiii**

き

キュー

完全優先 **7-1**
 シェーピング **7-17**
 非プライオリティ **7-16**
 プライオリティ **7-3, 7-16**

キューイング

10 ギガビット イーサネット ポート **7-4**

CoS **7-2**

CoS の変更 **7-5**

pq キュー **7-15**

ガイドライン **7-4**

確認 **7-21**

キューイング マップの変更 **7-2**

キューへのマッピング **7-2**

共有モードのポート グループ **7-4**

クラス マップ **7-4**

シェーピング **7-3**

しきい値 **7-1**

システム定義のキュー **7-1**

システム定義のキュータイプ **7-1**

制限 **7-4**

定義 **7-1**

複数のキュー **7-1**

ポリシー マップ **7-4**

優先順位による **7-1**

キューイングおよび **7-1**

キューイングおよびスケジューリング

IPv6 **1-2**

キューイング ポリシー

- キューイング [2-5](#)
- 最大 [2-3](#)
- シェーピング [2-5](#)
- 説明 [2-2, 2-5](#)
- 適用 [7-4](#)
- デフォルト [1-6](#)
- キュー サイズ
 - 10 ギガビット イーサネット ポート [7-9](#)
 - しきい値 [7-9, 7-10](#)
 - ポリシー マップ [7-13](#)
- キュー制限
 - 設定 [7-19](#)
 - 例の設定 [7-22](#)
- キューのタイプ
 - システム定義 [7-1, 7-5](#)
- 共有ポリサー
 - ガイドライン [6-2](#)
 - 確認 [6-17](#)
 - 共有レート [6-10](#)
 - 設定 [6-14](#)
 - 設定手順 [6-14](#)
 - 説明 [6-2](#)
 - ポリシー マップ [6-2](#)
- 共有モード
 - 出力キューイング ポリシー [7-4](#)

 <

- クラス マップ
 - CoS 値の変更 [7-4](#)
 - match all [2-2, 3-2](#)
 - VDC [3-2](#)
 - およびポリシー マップ [2-7](#)
 - およびマーキング [4-1](#)
 - 確認 [2-18, 3-16](#)
 - キューイング [2-11, 7-4](#)
 - キューイング デフォルト [2-8](#)
 - 最大基準 [3-3](#)

- システム定義 [2-7, 7-7, 7-9, 7-11, 7-13, 7-15, 7-17, 7-19](#)
- システム定義のキューイング [2-8](#)
- 設定 [2-11](#)
- 説明 [2-2](#)
- 説明の適用 [2-16](#)
- タイプ キューイングのシステム定義 [2-7, 7-5](#)
- 他のクラス マップの照合 [3-15](#)
- デフォルト [2-7](#)
- トラフィックの分類 [2-3](#)
- トラブルシューティング [2-11, 7-5](#)
- 変更 [2-11, 7-2, 7-7](#)
- ポリシング コマンド [6-8](#)
- 例の設定 [3-16](#)
- グループについて [3-9](#)

 こ

コネクションレス型ネットワーク サービス。「CLNS」を参照

 さ

- サービス [3-13](#)
- サービス クラス。「CoS」を参照
- サービス タイプ。「TOS」を参照
- サービス ポリシー
 - 変換マッピング [5-3](#)
- 最大情報レート。「PIR」を参照

 し

- シェーピング
 - 値 [7-17](#)
 - キューイング [7-3](#)
 - 帯域幅割り当て [7-13](#)
 - 定義 [7-17](#)
 - 例の設定 [7-22](#)
- しきい値

- WRED [7-1](#)
 - キュー サイズ [7-9](#)
 - テールドロップ [7-1](#)
 - システム定義
 - VDC [2-3](#)
 - キュー タイプ [7-1](#)
 - クラス マップ [2-7](#)
 - タイプ キューイング クラス マップ [2-7, 7-5](#)
 - ポリシー マップ [2-9](#)
 - システム定義のクラス マップ
 - CoS 値の変更 [7-7](#)
 - WRED [7-11](#)
 - キュー制限 [7-19](#)
 - シェーピング [7-17](#)
 - 帯域幅 [7-13](#)
 - テールドロップ [7-9](#)
 - プライオリティ [7-15](#)
 - 出力トラフィック
 - QoS ポリシー マップ [4-10](#)
 - キュー制限 [7-19](#)
 - 共有モードのポート グループ [7-4](#)
 - シェーピング [7-17](#)
 - 照合 [3-2](#)
 - 帯域幅割り当て [7-3](#)
 - 輻輳管理 [7-3](#)
 - ポリサー [6-3](#)
 - マーキング [4-2](#)
 - レイヤ 2 インターフェイス [1-4](#)
 - レイヤ 3 インターフェイス [1-4](#)
 - 照合
 - ACL に設定 [3-4](#)
 - CoS 値の設定 [3-13](#)
 - DSCP の設定 [3-5](#)
 - IP precedence の設定 [3-6](#)
 - QoS 内部ラベルの設定 [3-9](#)
 - RTP の設定 [3-14](#)
 - UDP ポート範囲の設定 [3-14](#)
 - 最大基準 [3-3](#)
 - 出力トラフィック [3-2](#)
 - すべての基準 [3-2](#)
 - 他のクラス マップ [3-15](#)
 - 特定の基準の無視 [3-2](#)
 - トラブルシューティング [3-2, 3-9, 3-11](#)
 - 入力トラフィック [3-2](#)
 - 廃棄クラスの設定 [3-9, 3-10](#)
 - 複数の基準 [3-2](#)
 - プロトコルの設定 [3-8](#)
 - レイヤ 3 パケット長の設定 [3-12](#)
 - 資料
 - 追加資料 [i-xiii](#)
 - 信頼できないポート
 - 入力ポートの CoS の設定 [7-2](#)
 - 信頼ポート
 - 入力ポートの CoS の設定 [7-2](#)
-
- ## す
- スケジューリング
 - CoS の変更 [7-5](#)
 - ガイドライン [7-4](#)
 - 確認 [7-21](#)
 - キューイング ポリシー [7-4](#)
 - 共有モードのポート グループ [7-4](#)
 - システム定義のキュー [7-1](#)
 - 制限 [7-4](#)
 - 定義 [7-1](#)
 - 適用 [7-1](#)
-
- ## せ
- 制限
 - QoS 機能 [A-1](#)
 - キューイング [7-4](#)
 - スケジューリング [7-4](#)
 - 説明 (表) [A-1](#)
 - 分類 [3-3](#)
 - ポリシング [6-3](#)

マーキング [4-3](#)
 設定の制限
 説明 (表) [A-1](#)

た

帯域幅の割り当て
 シェーピング [7-13](#)
 出力トラフィック [7-3](#)
 設定 [7-13](#)
 帯域幅の残量 [7-13](#)
 定義 [7-1](#)
 入力トラフィック [7-3](#)
 例の設定 [7-23](#)

ち

超過トラフィック
 アクション [6-5](#)
 カラー対応 [6-1](#)

て

データ レート
 ポリシング [6-4](#)
 テーブル [4-12](#)
 テーブル マップ
 およびポリシー マップ [2-13](#)
 確認 [2-18](#)
 最大数 [5-3](#)
 設定 [2-13](#)
 説明 [2-2](#)
 説明の適用 [2-16](#)
 変更 [2-13](#)
 マーキング [4-12](#)
 テール ドロップ
 CoS 値 [7-3, 7-9](#)
 クラス [7-9](#)

しきい値 [7-1](#)
 輻輳回避 [7-3](#)
 例の設定 [7-22](#)

適合トラフィック

アクション [6-4, 6-5](#)
 カラー対応ポリシング [6-1](#)
 デフォルト [1-6](#)
 デフォルト設定
 インターフェイスあたり [2-7](#)
 帯域幅 [7-16](#)
 統計情報 [8-1](#)

と

統計情報
 イネーブル [8-2](#)
 クリア [8-4](#)
 デフォルト設定 [8-1](#)
 表示 [1-6, 8-3](#)
 表示例 [8-4](#)
 モニタリング [8-1](#)
 トラフィックの [2-2](#)
 トラブルシューティング [1-1](#)
 キューイング [7-5](#)

な

名前付き集約ポリサー
 共有ポリサー [6-14](#)

に

入力トラフィック
 CoS 値の適用 [7-5](#)
 QoS ポリシー マップ [4-10](#)
 キュー サイズ [7-9](#)
 キュー制限 [7-19](#)
 照合 [3-2](#)

帯域幅割り当て **7-3**
 入力の CoS の設定 **7-2**
 輻輳管理 **7-3**
 ポリサー **6-3**
 マーキング **4-2**
 レイヤ 2 インターフェイス **1-4**
 レイヤ 3 インターフェイス **1-4**
 入力ポートの CoS の設定
 入力トラフィック **7-2**
 例の設定 **7-21**

は

バースト サイズ
 ポリシング **6-6**
 廃棄クラス
 照合の設定 **3-9, 3-10**
 分類基準 **3-1**
 マーキング **4-2**
 マーキングの設定 **4-9**
 パケットの廃棄
 ポリシング **6-1**

ふ

輻輳回避
 WRED **7-3**
 テール ドロップ **7-3**
 輻輳管理
 出力トラフィック **7-3**
 設定 **7-13**
 入力トラフィック **7-3**
 ポリシー マップ **7-13**
 プライオリティ
 キュー **7-3**
 デフォルト設定 **7-16**
 例の設定 **7-22**
 プライオリティ キュー

設定 **7-15**
 プロトコル
 照合の設定 **3-8**
 分類基準 **3-2**
 有効な照合 **3-8**
 分類
 class-default **3-2**
 およびクラス マップ **3-1**
 ガイドライン **3-3**
 基準 **3-1**
 出力トラフィック **3-2**
 照合の代替 **3-1**
 制限 **3-3**
 定義 **3-1**
 トラブルシューティング **3-2, 3-4**
 入力トラフィック **3-2**
 複数の基準 **3-2**
 マーキング **4-1**
 例の設定 **3-16**

へ

変換
 トラブルシューティング **5-1**
 変換マーキング
 説明 **5-1**
 変換マッピング
 値 **5-3**
 確認 **5-5**
 サービス ポリシー **5-3**
 出力トラフィックに対するシーケンス **5-2**
 設定 **5-3**
 トラブルシューティング **5-3**
 入力トラフィックに対するシーケンス **5-1**
 ポリシー マップ **5-1, 5-3**
 例の設定 **5-5**

ほ

ポート

- 信頼された **7-5**
- 信頼できない **7-5**

ポート チャンネル

- QoS ポリシー **2-18**

ポリサー

- カラー対応 **6-1**
- シングルレート
 - 説明 **6-1**
 - タイプ **6-4**
- デュアルレート
 - 説明 **6-1**
- 分散トラフィックへの適用 **6-3**

ポリシー マップ

- CoS **7-13**
- CoS 値の変更 **7-4**
- DSCP 値の設定 **4-10**
- WRED **7-13**
- およびクラス マップ **2-3, 2-15**
- およびマーキング **4-1**
- 階層 **5-1**
- 確認 **2-18**
- キューイング **7-4**
- キュー サイズ **7-13**
- 共有ポリサー **6-2**
- 最大クラス **3-3**
- 削除 **2-20**
- シェーピング **7-14**
- システム定義 **2-9, 7-4**
- 設定 **2-15**
- 説明 **2-2**
- 説明の適用 **2-16**
- 帯域幅 **7-14**
- テール ドロップ **7-13**
- デフォルト キューイング ポリシー マップ **2-10**
- 輻輳管理 **7-13**
- プライオリティ **7-14**

- 変換マッピング **5-1, 5-3**

- 変更 **2-15**

- マーキング **4-3**

ポリシング

- qos ポリシー **2-4**
- ガイドライン **6-3**
- 確認 **6-17**
- カラー対応 **2-7, 6-3, 6-8, 6-9**
- クラス マップ **6-8**
- 出力 **6-12**
- シングルレート **6-3**
- 制限 **6-3**
- 説明 **6-1**
- 超過したトラフィック **6-1**
- データ レート **6-4, 6-5**
- デュアルレート **6-3**
- トラブルシューティング **6-4**
- 名前付き集約ポリサー **6-14**
- 入力 **6-12**
- バースト サイズ **6-6**
- パケットの廃棄 **6-1**
- パケットのマーキング **6-1**
- 複数のインターフェイス **6-2**
- マークダウン **6-12**
- マークダウン マップ **6-5**
- 例の設定 **6-17**

ま

マーキング **4-2**

- CoS **4-2**
- CoS の設定 **4-7**
- DSCP の設定 **4-3**
- IP precedence の設定 **4-5**
- QoS 内部ラベル **4-2**
- QoS 内部ラベルの設定 **4-8**
- qos ポリシー **2-4**
- およびクラス マップ **4-1**
- およびテーブル マップ **4-12**

およびポリシー マップ	4-1	スケジューリング	7-21
ガイドライン	4-3	帯域幅割り当て	7-23
出力トラフィック	4-2	テール ドロップ	7-22
制限	4-3	統計情報	8-4
説明	4-1	入力ポートの CoS の設定	7-21
トラブルシューティング	4-2, 4-3, 4-12	プライオリティ	7-22
入力トラフィック	4-2	分類	3-16
廃棄クラス	4-2	変換マッピング	5-5
廃棄クラスの設定	4-9	ポリシング	6-17
複数の機能	4-3	マーキング	4-15
分類	4-1	レイヤ 2 ポート	
ポリシング	6-1	適用されるポリシー	3-3
例の設定	4-15		
マークダウン マップ			
ポリシング	6-5, 6-12		

も

モジュラ QoS コマンドライン インターフェイス。「MQC」を参照

ゆ

ユーザ定義

VDC [2-3](#)

ら

ライセンス

VLAN [2-2, 3-3, 4-2, 5-2, 6-2, 7-3, 8-1](#)

れ

例

WRED [7-23](#)

キューイング [7-21](#)

キュー制限 [7-22](#)

クラス マップ [3-16](#)

シェーピング [7-22](#)

