



A

AAL5 over MPLS

制限事項 4-24

設定 4-45

Any Transport over MPLS (AToM) 4-23

ATM

Link Fragmentation and Interleaving (LFI)

概要 3-15

確認 3-27

設定 3-19, 3-21

設定 (例) 3-29

フラグメント サイズ 3-22

モニタリング 3-27

ATM AAL5 over MPLS 4-5

サポートする OSM 4-19, 4-28, 4-45, 4-51

制限事項 4-24

設定 4-45

ATM Cell Relay over MPLS

制限事項 4-25

ATM Cell Relay over MPLS VC モード

設定 4-48

ATM PVC Bundle Enhancement 4-5

ATM VC 間ローカルスイッチング、AAL0 カプセル化タイプを使用 4-56

ATM VC 間ローカルスイッチング、AAL5 カプセル化タイプを使用 4-55

ATM VP 間ローカルスイッチング 4-58

AToM

ATM AAL5 4-24

ATM AAL5 over MPLS 4-45

ATM Cell Relay over MPLS VC モード 4-48

ATM Cell Relay over MPLS VP モード 4-5

EoMPLS 4-5

EoMPLS ポートモード 4-5

Ethernet over MPLS 4-28

experimental ビットの設定 4-65

Frame Relay over MPLS 4-51

FRoMPLS 4-5

PPPoMPLS 4-5

QoS 4-27

QoS の設定 4-65

Single Cell Relay 4-5

旧リリースの AToM との互換性 4-26

制限事項 4-23

パケット伝送 4-25

AToM の制限事項 4-23

C

Cisco Technical Support Web サイト xix

CLI コマンド 2-15

D

DLCI

指定 4-51

ローカルスイッチング 4-59

E

eBGP および iBGP に対応する BGP マルチパスロードシェアリング 4-4

EoMPLS 4-28

設定 4-28

ポートモード 4-5

EoMPLS の制限事項 4-23

EoMPLS の設定

EoMPLS ポートモード、OSM ベースシステム 4-36

VLAN モード 4-29

Ethernet over MPLS

制限事項 4-23

EXP ビット

ATM AAL5 over MPLS 4-68, 4-69

- EoMPLS 4-65
 - FRoMPLS 4-69
 - パケットプライオリティの設定 4-69
- F**
- FlexWAN
 - ソフトウェアおよびハードウェアの要件 1-5
 - メモリの交換またはアップグレード 2-7
 - FlexWAN および拡張 FlexWAN
 - CLI コマンド 2-15
 - LED の説明 1-6
 - MPLS 4-1
 - MPLS QoS 機能 4-9
 - 機能 1-2
 - サポートされていない機能 1-4
 - サポートされているポート アダプタ 1-3
 - サポートされる MPLS QoS 機能 4-14
 - 前面パネル 1-6
 - 特定のソフトウェア機能情報 3-1
 - 取り付け準備 2-2
 - 必要な工具 2-2
 - ポートアダプタの取り付け 2-11
 - モジュールの取り付け 2-3
 - Frame Relay over MPLS 4-51
 - 制限事項 4-25
 - Frame Relay over MPLS の設定
 - DLCI 間接続 4-51
 - DLCI ローカルスイッチング 4-59
- I**
- ip rtp compression-connections コマンド 3-33
 - ip tcp compression-connections コマンド 3-33
 - IPv6 Switching Provider Edge Router over MPLS (6PE) 4-5
- L**
- L2 プロトコル トンネリング 4-24
 - LED 1-6
 - Link Fragmentation and Interleaving (LFI)
 - 概要 3-15
 - 確認 3-27
 - 設定 3-19, 3-21
 - 設定 (例) 3-28
 - フレームリレーと LFI、ATM と LFI も参照
モニタリング 3-27
 - Local Management Interface (LMI) 4-63
- M**
- MPLS 4-2
 - experimental フィールド 4-14
 - EXP フィールド 4-14
 - QoS 4-9
 - 概要 4-2
 - サポート対象機能 4-3
 - 設定 4-2, 4-8
 - 注意事項および制限事項 4-7
 - ラベルに基づくロードバランシング 4-20
 - MPLS CoS 4-5
 - MPLS CoS Enhancements 4-5
 - MPLS DiffServ トンネルモードサポート 4-5
 - MPLS EXP フィールド、設定 4-15
 - mpls l2 transport route コマンド 4-26
 - MPLS LDP 4-4
 - MPLS LDP MIB 通知 4-5
 - MPLS QoS Enhancements 4-6
 - MPLS TE Interarea Tunnels 4-7
 - MPLS TE リンクおよびノード保護 4-7
 - MPLS Traceroute 4-3
 - MPLS Traffic Engineering - DiffServ Aware (DS-TE) 4-7
 - MPLS Traffic Engineering Forwarding Adjacency 4-7
 - MPLS VPN 4-4, 4-19
 - MPLS VPN の設定 4-19
 - 制限事項 4-19
 - 設定 4-19
 - メモリ要件 4-20
 - メモリ要件および推奨事項 4-20
 - MPLS VPN CSC 4-4
 - MPLS VPN CSC IPv4 BGP Label Distribution 4-4
 - MPLS VPN ID 4-6
 - MPLS VPN Inter-AS IPv4 BGP Label Distribution 4-4
 - MPLS VPN OSPF PE-CE サポート 4-6
 - MPLS VPN 自律システム間サポート 4-4
 - MPLS VPN に関する HSRP サポート 4-4, 4-6
 - MPLS サポート、DPT 上 4-6
 - MPLS トラフィック処理トンネルにおける隣接転送に関する OSPF サポート 4-6

MQC police コマンド内での MPLS EXP 送信の設定
4-6

Multi-Protocol BGP (MP-BGP) 4-6

Multi-VRF for CE Routers (VRF Lite) 4-3

O

OSPF Forwarding Adjacency 4-7

OSPF Sham Link 4-4

P

PE および CE 間の EIGRP に関する MPLS VPN サポート
4-6

priority コマンド 3-18, 3-21, 3-24

Q

QoS

AToM 4-65

AToMPLS 入力 4-72

EoMPLS VLAN 上 4-72

EoMPLS トラフィック ポリシーの表示 4-71

EoMPLS の例 4-71

EXP マーキング 4-11

FRoMPLS 入力 4-73

MPLS 4-9, 4-15

MPLS QoS の確認 4-17

MPLS VPN QoS の設定 4-22

MPLS コア 4-12

MPLS とともにサポートされる機能 4-14

MPLS の出力側 4-12

MPLS の入力側 4-11

SUP720-3BXL の場合 4-13

Supervisor Engine 2 の場合 4-13

クラス ベースド マーキング、MPLS 4-15

クラス マップの設定 4-15

サービス ポリシーの設定 4-16

信頼状態 4-9

設定 4-13

動作、確認 4-17

トラフィック シェーピング 4-67, 4-70

分類 4-9

ポリシー マップの設定 4-16

ポリシング 4-10

マーキング 4-10

QoS の設定

LLQ 5-15

MPLS パケットを分類するクラス マップ 4-15

Weighted Random Early Detection (WRED) 5-18

キュー リミット 5-24

ポリシー マップ内のクラスにプライオリティ
5-16

ポリシー マップのサービス ポリシー 5-12

R

RTP ヘッダー圧縮

PPP カプセル化 (例) 3-33

サポートされる接続 3-33

S

SDRAM 2-7

アップグレードまたは交換 2-10

Service Request ツール、使用 xx

show policy-map class コマンド 5-13

show policy-map interface コマンド 5-13

show policy-map コマンド 5-13

show queue コマンド 5-13

SODIMM 2-7

位置 2-8

取り付け 2-9

取り外し 2-7

STATUS LED 1-6

Supervisor Engine 1

STATUS LED 1-6

Supervisor Engine 2 4-3

Supervisor Engine 720 4-3

T

TCP

ヘッダー圧縮

サポートされる接続 3-33

V

VLAN モード 4-28

- W
- Weighted Random Early Detection (WRED) 5-18
- X
- xconnect コマンド 4-26
- あ
- アップグレードの注意事項 4-26
- い
- 異常パケット 4-23
- インストレーションに必要な工具と部品 2-11
- か
- 拡張 FlexWAN
ソフトウェアおよびハードウェアの要件 1-5
- き
- 機能
- AAL5oMPLS 4-5
 - ATM CLP 設定 3-5
 - ATM PVC Bundle Enhancement 4-5
 - AToM 4-3
 - CRoMPLS 4-5
 - DiffServ 認識型トラフィック処理 4-7
 - dNBAR 3-5
 - eBGP および iBGP に対応する BGP マルチパス ロー
ドシェアリング 4-4
 - EoMPLS 4-5
 - FRoMPLS 4-5
 - IPv6 スイッチング 4-5
 - MPLS CoS 4-5
 - MPLS CoS Enhancements 4-5
 - MPLS DiffServ トンネル モード サポート 4-5
 - MPLS LDP 4-4
 - MPLS LDP MIB 通知 4-5
 - MPLS QoS Enhancements 4-6
 - MPLS TE Interarea Tunnels 4-7
 - MPLS TE リンクおよびノード保護 4-7
 - MPLS Traceroute 4-3
 - MPLS Traffic Engineering Forwarding Adjacency
4-7
 - MPLS VPN 4-4
 - MPLS VPN CSC 4-4
 - MPLS VPN CSC IPv4 BGP Label Distribution 4-4
 - MPLS VPN ID 4-6
 - MPLS VPN Inter-AS IPv4 BGP Label Distribution
4-4
 - MPLS VPN MIB 通知 4-6
 - MPLS VPN OSPF PE-CE サポート 4-6
 - MPLS VPN 自律システム間サポート 4-4
 - MPLS サポート、DPT 上 4-6
 - MPLS とともにサポート 4-3
 - MPLS トラフィック処理トンネルにおける隣接転送
に関するサポート 4-6
 - MQC police コマンド内での MPLS EXP 送信の設定
4-6
 - Multicast-VPN 4-6
 - Multi-Protocol BGP (MP-BGP) 4-6
 - OSPF Forwarding Adjacency 4-7
 - OSPF Sham Link 4-4
 - PE および CE 間の EIGRP に関する MPLS VPN サ
ポート 4-6
 - PPPoMPLS 4-5
 - RFC 1483 ブリッジング 3-2
 - Voice over Frame Relay (VoFR) FRF.11 および FRF.12
3-3
 - VRF-Lite 4-3
 - シスコ ルータの MPLS 4-3
 - ハーフブリッジング 3-4
 - フレームリレー PVC バンドルおよび MPLS QoS
4-5
- キュー
- 高いプライオリティ、予約 3-18, 3-21, 3-24
 - キュー リミット 5-24
- く
- クラス ベースド マーキング、MPLS 4-15
 - クラス ポリシー
情報の表示 5-13
- け
- 警告 xviii
 - 担当者の資格に関する警告 2-3

こ

工具

取り付けに必要 2-2

コマンド

class-map 4-16, 4-66, 4-67, 4-69, 4-70
 connect 4-59
 debug 4-47, 4-50, 4-62
 debug acircuit 4-47, 4-62
 debug cwan atom 4-47, 4-62
 debug frame-relay event 4-62
 debug mpls l2transport ipc 4-47, 4-62
 debug mpls l2transport vc 4-47, 4-62
 frame-relay intf-type 4-63
 frame-relay route 4-59
 match any 4-66
 match mpls experimental 4-9, 4-11, 4-12, 4-13
 mpls l2transport route 4-26
 mpls load-balance per-label 4-20
 ping 4-61
 set 4-10
 set ip precedence 4-22
 set mpls experimental 4-11, 4-15
 show atm pvc 4-47, 4-50
 show frame pvc 4-62
 show mpls forwarding-table 4-35, 4-44
 show mpls l2transport 4-49
 show mpls l2transport vc 4-35, 4-44, 4-46
 show mpls ldp discovery 4-34, 4-43
 show mpls ldp neighbor 4-34, 4-43
 show mpls ttfib 4-21
 show policy-map interface 4-70
 show running-config 4-46, 4-49
 show vlan brief 4-34, 4-43
 xconnect 4-26, 4-51

設定

dial-peer voice 3-42
 map-class frame-relay 3-37, 3-38

ダイヤルピア

宛先パターン (フレーム リレー) 3-42
 セッションターゲット (フレーム リレー)
 3-42
 優先順位 3-44

さ

サービス ポリシー

情報の表示 5-13

し

資料

関連 xvi
 信頼状態 4-9

す

スパニングツリー 4-24

スロット 2-4

せ

設定

必須条件 3-36

設定例

AAL5 over MPLS 4-46
 ATM Cell Relay over MPLS VC モード 4-49
 AToMPLS 入力 QoS 4-72
 EoMPLS QoS 4-71
 EoMPLS VLAN モード、OSM ベース システム
 4-30
 EoMPLS VLAN モード、SUP720-3BXL ベース シス
 テム 4-32
 EoMPLS 対応 VLAN 上の QoS 4-72
 EoMPLS ポート モード、OSM ベース システム
 4-37
 EoMPLS ポート モード、SUP720-3BXL ベース シス
 テム 4-40, 4-55, 4-56, 4-58
 Frame Relay over MPLS 4-52
 FRoMPLS 入力 QoS 4-73
 LLQ 5-17
 OC-3 リンク上の CBWFQ 5-17
 show policy map 5-14
 WRED 5-19
 シェーピング平均速度 4-68
 タグ間トラフィックのロードバランシング
 4-21
 トラフィック ポリシーの表示 4-68, 4-71
 ネストされたトラフィック ポリシー 5-24
 プライオリティ キュー 5-17

- フレームリレー DLCI ローカル スイッチング
4-60
 - ポリシー マップ 5-17
 - 前面パネル 1-6
- た
- 対象読者 xv
- ち
- 注意事項および制限事項
 - EoMPLS 4-23
 - MPLS 4-7
 - MPLS VPN 4-19
- て
- テクニカル サポート xix
 - 手順
 - SODIMM の取り付け 2-9
 - SODIMM の取り外し 2-7
- と
- トラフィック シェーピング 4-67
- は
- ハードウェア
 - SODIMM の交換 2-7
 - ハンドル、インターフェイス プロセッサ 2-12
- ひ
- 表記法 xvii
- ふ
- フレーム リレー
 - Link Fragmentation and Interleaving (LFI)
 - 概要 3-15
 - 確認 3-27
 - 設定 3-19, 3-21
 - 設定 (例) 3-28
 - モニタリング 3-27
 - フレームリレー DLCI ローカル スイッチング 4-59
 - フレームリレー PVC バンドルおよび MPLS QoS サポート 4-5
 - 分類 4-9
- ほ
- ポート アダプタ
 - サポートされている 1-3
 - 取り付け 2-11
 - ポート モード 4-28
 - ポリシー マップ
 - 情報の表示 5-13
 - ポリシング 4-10
- ま
- マーキング 4-10
 - マニュアル
 - 入手方法 xviii
 - 発注方法 xviii
 - マニュアルの構成 xvi
- も
- モジュール
 - フィルター プレート 2-5
- ら
- ラベル スイッチドパス 4-7, 4-27
- る
- ルータ ID の形式 4-23
- れ
- レイヤ 2 ローカル スイッチング、ATM 間 4-54
 - AALO カプセル化タイプを使用する ATM VP 間ローカル スイッチング 4-58
 - ATM VC 間ローカル スイッチングの設定 4-55

ATM VC 間ローカル スイッチングの設定、AAL0 を
使用 4-56
サポート対象モジュール 4-54
制限事項 4-54

ろ

ロードバランシング 4-75
AToM 4-75
注意事項 4-75