



INDEX

Numerics

- 12.2(28)SB へのアップグレード 1-25
- 3 レベルの階層型 QoS ポリシー 1-27
- 3-color policer 1-27
- 4 ポート OC-3/STM-1c ATM ラインカード 1-23
- 4 ポート チャネライズド T3 ハーフハイト ラインカード 1-22
- 802.1Q VLAN 上の IP アnnンナバード 1-27
 - show コマンド 7-5
 - 概要 7-1
 - 制約事項 7-3
 - 設定 7-3
 - 設定例 7-5
 - 利点 7-2

A

AAA

- AAA アカウンティングの設定 5-40
 - RADIUS 固有のコマンド 5-35
 - イネーブル化 5-32
 - AAA アカウンティング 5-34, 5-35
 - 許可 5-35
 - コマンド 16-1, 16-2
 - クライアント
 - ODAP の設定 10-9
 - 定義 1
 - 認証方式の指定 5-33, 5-38
 - 認証方式の設定 5-44
 - 表示
 - AAA 認証情報 5-39
 - アカウンティング可能なイベントの情報 5-36, 5-39, 5-52
 - 許可情報 5-36, 5-52
 - ユーザ プロファイル
 - AAA サーバなし 11-1
- aaa
- accounting コマンド 5-34, 5-40, 10-9
 - attribute list コマンド 11-5

- attribute type コマンド 11-5
 - authentication ppp コマンド 5-33, 5-35, 5-38
 - authorization network コマンド 5-34, 5-38, 5-43
 - authorization コマンド 10-9
 - group server radius コマンド 5-32, 5-38
 - new model コマンド 5-32
 - new-model コマンド 10-9, 16-1, 16-2
 - session-id コマンド 10-9
- AAA CLI stop record 拡張機能 1-22
- AAL5 1
- AAL5 over SDU support over MPLS 17-14
- ABR
- 定義 1
- accept-dialin コマンド 4-18, 5-31, 5-37, 6-3, 6-8, 9-4, 9-6
- access-list template コマンド 22-3, 22-6
- Acct-Delay-Time RADIUS アトリビュート 16-2
- Acct-Session-Id RADIUS アトリビュート 16-2
- Acct-Status-Type RADIUS アトリビュート 5-40, 16-2
- Acct-Tunnel-Connection RADIUS アトリビュート 5-40
- Acct-Tunnel-Packets-Lost RADIUS アトリビュート 5-40
- ACE、ACE を参照
- ACL
- IP 受信 12-2
 - IP 受信 ACL も参照
 - 再帰 12-2
 - 時間ベース 12-2, 12-4
 - 時間ベースの ACL も参照
 - 定義 1
 - 名前付き 12-7
- ADSL 1
- Allow-AS-in BGP 4-10
- allowas-in キーワード 4-10
- aps force コマンド 14-9
- aps manual コマンド 14-9, 14-13
- APS、マルチルータ 1-28, 5

- ARP
 - Gratuitous ARP 要求のディセーブル化 2-13
- associate slot コマンド 14-12
- Asymmetric Digital Subscriber Line
 - ADSL を参照
- ATM 1
 - ラインカード、サポートされる最大 VC 2-18, 8-16
- atm over-subscription-factor コマンド 8-17
- atm pppatm passive コマンド 2-21
- ATM PVC 自動プロビジョニング
 - PVC 範囲内の PVC でのイネーブル化 8-10
 - VC スケーリング 8-4
- ATM PVC 自動プロビジョニング機能
 - PVC 範囲でのイネーブル化 8-9
 - 概要 8-2
 - 制約事項 8-5
 - モニタリング 8-12
- atm pxf queuing コマンド 2-18
- ATM アダプテーション レイヤ
 - AAL5 を参照
- ATM 集約
 - 専用線アーキテクチャ 1-13
- ATM 相互間 PVC ローカル スイッチング 17-15
- ATM 相互間ローカル スイッチング 17-15
- ATM ラインカード
 - VC スケーリング
 - ATM PVC 自動プロビジョニング 8-4
 - 階層型シェーピング 2-10
- AToM 1-22, 17-1
 - グレースフル リスタート 17-1
 - トンネル選択 17-2
- AToM 機能
 - AAL5 over SDU support over MPLS 17-14
 - EoMPLS 17-20
 - EXP ビットの設定 17-40
 - FRoMPLS 17-29
 - HDLCoMPLS 17-37
 - MTU の設定 17-38
 - PPPoMPLS 17-37
 - 擬似配線接続 17-13
 - サポートされていない機能 17-6
 - トランスポート タイプ 17-4
 - ラインカード 17-5
- AToM ヘッダー 17-38
- AToM 用 IEEE 802.1Q Tunneling — QinQ 17-23
- Attachment Circuit 17-2
- attribute コマンド 5-39
- authen before-forward コマンド 5-6
- Automatic Protection Switching、Multirouter 5
- AV ペア 5-26
- Available Bit Rate 1
 - 定義 1
- B
- BBA 1
- BBA グループ
 - bba-group コマンド 3-22, 6-4, 6-9
 - PPPoE の設定 6-4, 6-9
 - 設定 3-22, 3-23
 - 設定例 6-5, 6-11
- bba-group コマンド 3-22
- BGP 3-47, 1
 - ネットワークをアダプタイズするための設定 3-26
- BGP 機能 4-10
 - Allow-AS-in 4-10
 - AS バウンダリでのルート ターゲットの書き換え 4-11
 - ASN Override 4-10
 - AS_PATH アトリビュート 4-10
 - BGP AS パス フィルタリング 4-10
 - BGP 最大プレフィクス 4-11
 - BGP プレフィクス リスト フィルタリング 4-10
 - BGP マルチパス 4-11
 - BGP ルート リフレッシュ 4-11
 - Site of Origin (SoO) 4-10
 - VRF 認識 BGP ダンプニング 4-11
- BGP マルチパス ロード シェアリング 1-27
- BGP マルチパス ロード シェアリング、eiBGP マルチパス ロード シェアリングを参照
- Border Gateway Protocol
 - BGP を参照
- bps 1
- broadband aggregation group 6-4
 - BBA グループも参照
- C
- call admission limit コマンド 2-5

- Calling-Station-ID フォーマット 16-13
- CAR
 - 定義 1
- CBOS 1
- CBR 1
 - 定義 1
- CBWFQ 1-27
 - 定義 2
- CE ルータ 2
 - PE と CE 間のルーティングセッションの確認 3-48
- CEF
 - 定義 2
- CEF FIB 13-1
- CGMP 15-1
- Challenge Handshake Authentication Protocol
 - CHAP を参照
- CHAP 5-30, 5-35, 2
- CIR
 - 定義 2
- Cisco 10000 シリーズ 4 ポート OC-3/STM-1c ATM ラインカード 1-23
- Cisco 10000 シリーズ 4 ポート チャネライズド T3 ハーフホワイトラインカード 1-22
- Cisco Broadband Operating System
 - CBOS を参照
- Cisco Discovery Protocol
 - CDP を参照
- Cisco Express Forwarding
 - CEF を参照
- Cisco Group Management Protocol
 - CGMP を参照
- CISCO-ATM-PVCTRAP-EXTN-MIB 2-16
- class-range コマンド 8-7
- class-vc コマンド 8-7
- clear
 - ip dhcp pool name subnet コマンド 10-17
 - ip dhcp コマンド 10-16
 - pppoe コマンド 6-11
 - vpdn tunnel コマンド 9-10
- CoS
 - 定義 2
- CPE 2
- CPU HOG メッセージ 2-15
- create on-demand
 - PVC および PPP セッション
 - RP CPU の使用状況 2-5
- create on-demand コマンド 8-6, 8-9, 8-11
 - 無制限範囲 8-6
- D
- DBS 2
- debug
 - aaa accounting 5-36, 5-39, 5-52, 16-4
 - aaa authentication 5-39
 - aaa authorization 5-36, 5-52
 - atm
 - autovc コマンド 8-12
 - dhcp コマンド 10-16
 - ip dhcp server events コマンド 3-52
 - ip dhcp server packet コマンド 3-52
 - ip dhcp コマンド 3-52, 10-16
 - ip packet コマンド 3-52
 - mpls packet 3-43
 - ppp chap 5-52
 - ppp negotiation 5-36, 5-53
 - ppp negotiation chap 5-53
 - radius 5-36, 5-53
 - vpdn error 5-36
 - vpdn errors 5-53
 - vpdn event 5-36
 - vpdn events 5-53
 - vpdn コマンド 9-10
- define interface policy-map AV pairs AAA 1-26
- Denial of Service からの保護 12-2
- dense (稠密) モード、イネーブル化 15-3
- DF ビット 2
- DHCP 2
 - MPLS VPN サブオプションのリレー サポート 3-28
 - ODAP の設定 10-8
 - ODAP の設定例 10-8
 - アドレス割り当て 10-2, 10-3
 - グローバル デフォルト プーリング メカニズムとしての ODAP の定義 10-7
 - リレー エージェント 3-9
 - リレー エージェント情報オプション 3-9
- Dialed Number Identification Service 2
- Differentiated Services Code Point 3
- Distance Vector Multicast Routing Protocol
 - DVMRP を参照

- DLCI
 指定 17-30
 DLCI 間接続 17-29
 DNIS 2
 DNS 2
 domain domain-name コマンド 5-5
 Domain Name Server 2
 domain-stripping 5-36
 Don't Fragment ビット 2
 DoS からの保護 12-2
 dout-dialer 5-45
 DSCP 3
 DSL 3
 DSL 技術 1
 DSLAM 3
 DVMRP
 IP マルチキャスト機能 15-1
 dynamic ATM VP and VC configuration modification
 1-26
 Dynamic Bandwidth Selection
 DBS を参照
 Dynamic Host Configuration Protocol
 DHCP を参照
 dynamic subscriber bandwidth 1-26
- E
- eiBGP 3
 eIBGP マルチパス ロードシェアリング
 show コマンド 4-6
 機能の概要 4-2
 制約事項 4-3
 設定 4-4
 設定例 4-5
 要件 4-4
 EoMPLS 17-20
 VLAN ID の書き換え 17-29
 VLAN モード 17-21
 ポートモード 17-22
 Ethernet over MPLS (EoMPLS) 擬似配線 17-26
 EXP ビット
 AToM での設定 17-40
 External Column Memory 19-26
- F
- FCC 3
 FIB スケーリング 2-8
 File Transfer Protocol
 FTP を参照
 Framed-Protocol RADIUS アトリビュート 16-2, 16-3
 FRoMPLS 17-29
 DLCI 間接続 17-29
 サポートされている PE 装置 17-31
 ポート間接続 17-30
 FTP 3
- G
- GEC
- 802.1Q および QinQ
 制約事項 20-9
 設定作業 20-10
 設定例 20-10
 要件 20-9
- HA
- ISSU 20-14
 NSF 20-14
 NSR 20-14
 SSO 20-14
- PPPoX 20-12
 制約事項 20-12
 設定作業 20-12
 設定例 20-13
- QoS
- VLAN グループ 20-6
 サービス ポリシー 20-5?20-6
 サブインターフェイスの出力 QoS 20-6
 サブインターフェイスの入力 QoS 20-5
 出力 QoS 20-5
 制約事項 20-6
 設定例 20-6?20-8
 入力 QoS 20-5, 20-6
 配置モード 20-5
 バンドル サブインターフェイス 20-8
 メンバー リンク 20-7
 アクティブ リンク 20-1
 機能拡張 20-3
 最大リンク 20-1
 制約事項 20-4

- ハイ アベイラビリティ 20-14
 - 配置
 - アクセス 20-1
 - コア 20-1
 - パッシブ リンク 20-1
 - バンドル 20-1
 - バンドルに対する PBR 20-9
 - ポート チャネル 20-1
 - マルチキャスト VPN 20-11
 - マルチキャスト VPN の設定作業 20-11
 - メンバー リンク 20-15
 - 設定作業 20-15
 - 要件 20-3
 - GEC、Gigabit EtherChannel 20-1
 - Generic Route Encapsulation、定義 3
 - GE、ギガビット イーサネット 3
 - GRE 3
 - GRE トンネル IP 送信元および宛先 VRF メンバーシップ
 - 機能の概要 24-1
 - 制約事項 24-3
 - group session-limit コマンド 4-18
- H**
- Half-Duplex VRF、HDVRF を参照
 - HDLC/PPP 17-11
 - connect コマンド 17-11
 - encapsulation hdlc 17-12
 - HDLC Like-to-Like ローカル スイッチング 17-12
 - PPP Like-to-Like ローカル スイッチング 17-11
 - PWRED 17-11
 - インターワーキング 17-11
 - 最大伝送ユニット (MTU) 17-12
 - 制約事項 17-11
 - 要件 17-11
 - HDLCoMPLS 17-37
 - HDVRF 1-27
 - show コマンド 4-29
 - 機能の概要 4-22
 - 制約事項 4-24
 - 要件 4-24
 - HGW、定義 3
 - High VC Count 3
 - hold-queue コマンド 19-18
 - HTML 3
 - http 3
 - HWIDB 19-27
 - Hypertext Markup Language 3
 - Hypertext Transfer Protocol 3
- I**
- iBGP ピア グループ 3-16, 3-26
 - ICMP 3
 - idle-timeout コマンド 8-3
 - IEEE 802.1Q VLAN
 - VLAN のサブインターフェイスでのイネーブル化 6-8
 - IEEE 802.1Q-in-Q VLAN タグ終端 1-21, 1-22, 1-27
 - IETF 3
 - IGMP 3
 - IP マルチキャスト機能 15-1
 - イネーブル化 15-3
 - IGMPv3 1-23
 - IGP ルート 4-3
 - import コマンド 10-12
 - in service software upgrade 1-23
 - inarp コマンド 8-3
 - initiate-to コマンド 5-6, 9-5
 - Integrated Routing And Bridging
 - IRB を参照
 - intelligent service architecture 1-23
 - interface
 - virtual-template コマンド 5-30
 - アウトバウンドおよび IP マルチキャスト フェースト スイッチング 15-2
 - イネーブル化
 - dense (稠密) モード 15-3
 - 希薄モード 15-3
 - interface multilink コマンド 19-13
 - interface range コマンド 6-16
 - interface-config RADIUS アトリビュート 2-19, 2-22, 3-5, 3-6, 4-26
 - Internet Control Message Protocol 3
 - Internet Engineering Task Force 3
 - Internet Group Management Protocol 3
 - IGMP を参照
 - Internet Protocol 4
 - ip
 - ip-unnumbered RADIUS アトリビュート 3-5

- vrf-id RADIUS アトリビュート 3-5
 - ip address
 - pool コマンド 10-7, 10-12
 - ip dhcp pool コマンド 10-8, 10-12
 - ip dhcp relay information option コマンド 3-12, 3-27
 - ip helper-address コマンド 3-29
 - ip local pool コマンド 10-19
 - IP over Q-in-Q 1-26
 - ip pim dense-mode コマンド 15-3
 - ip pim sparse-dense-mode コマンド 15-4
 - ip pim sparse-mode コマンド 15-3
 - ip radius source-interface コマンド 5-36
 - IP SLA-LSP ヘルス モニタ 1-23
 - ip tos reflect コマンド 9-6
 - ip unnumbered loopback コマンド 5-30
 - ip vrf forwarding コマンド 5-33, 5-35, 24-2
 - ip vrf コマンド 4-24, 5-37
 - IP アドレス
 - VRF での重複 24-5
 - プール 10-18, 10-19, 10-20
 - IP アドレスの重複 24-5
 - IP オーバーラッピングアドレス プールの例 10-19
 - IP 受信 ACL 1-27
 - show コマンド 12-3
 - 機能の概要 12-2
 - 制約事項 12-2
 - 設定 12-2
 - 設定例 12-3
 - IP 入力プロセスの先頭行ブロック 2-21
 - IP 入力プロセスの先頭行ブロックの防止 2-21
 - IP マルチキャスト
 - ip multicast-routing コマンド 15-2
 - 機能 15-1
 - ファースト スイッチングの制約事項 15-2
 - ルーティングのイネーブル化 15-2
 - IP マルチキャストとファースト スイッチングの二重化 15-2
 - IPCP 10-16
 - ip-unnumbered RADIUS アトリビュート 2-19, 3-5
 - IPv6 1-23, 21-1
 - IPv6 VPN over MPLS (6VPE) 4-8
 - ipv6 unicast-routing コマンド 4-9
 - 制約事項 4-9
 - 設定作業 4-9
 - モニタリングおよびメンテナンス 4-16
 - 要件 4-9
 - IPv6 VRF 4-9
 - IPv6 インターネットアクセス 4-12
 - VRF インターフェイス 4-12
 - VRF 内のすべてのインターネットルート 4-12
 - VRF のスタティック ルートの使用 4-12
 - 非 VRF インターネットアクセス 4-12
 - IRB 4
 - ISA 1-23
 - ISO 4
 - ISP 4
 - ISSU 1-23
 - ITU-T 4
- ## K
- K1/K2 バイト 14-2
 - keepalive コマンド 2-19
- ## L
- L2 VPN の設定 17-1
 - L2F 4
 - L2TP
 - アクセス コンセントレータ 5-3, 5-8, 5-9, 5-12, 4
 - エラーおよびイベントの表示 5-36, 5-53
 - 定義 4
 - ドメイン スクリーニング 1-26
 - トンネルの設定 2-12
 - 輻輳回避 1-23
 - l2tp ip tos reflect コマンド 9-1
 - L2TP トンネルのスケーリング制限 1-25
 - L2VPN 17-1
 - /32 マスク 17-6
 - AToM 17-2
 - AToM 情報のチェックポイント 17-8
 - debug acircuit checkpoint コマンド 17-8
 - debug mpls l2transport checkpoint コマンド 17-8
 - LDP 17-2
 - LS 17-1
 - mpls ip コマンド 17-5
 - MPLS ネットワーク 17-2
 - NSF 17-1
 - show acircuit checkpoint コマンド 17-8
 - show mpls l2transport checkpoint コマンド 17-8
 - show mpls l2transport vc detail コマンド 17-8
 - SSO 17-1

- VPLS 17-1
- VPWS 17-1
- 擬似配線 17-2
- コントロールワード 17-2
- 最大伝送ユニット (MTU) 17-6
- 制約事項 17-6
- 要件 17-5
- ラベルスイッチドパス (LSP) 17-5
- L4R のスケーリング 2-6
- L4R のスケーリング制限 2-4
- L4R 変換 2-4, 2-6
- Label Forwarding Information Base 3-43
- LAC 5-11, 5-12
 - LNS トポロジ 5-4, 5-23
 - 機能の概要 5-3
 - スタティック ドメイン名の設定 5-11
 - 制約事項 5-8
 - ダイナミック トンネル選択 5-6
 - 定義 4
 - ドメイン事前許可のイネーブル化 5-12
 - トンネル共有設定の確認 5-9
 - トンネル単位のセッション制限 5-13
 - トンネル定義の参照 5-8
- LAIS メジャー アラーム 14-14
- LAN 4
- LCP 9-8, 4
- LCP、リンク コントロール プロトコルを参照
- LDP 3-43
- LFI 19-24
- LFI over Frame Relay (FRF.12) 1-24
- LFIB 3-43
- Line Alarm Indicate Signal メジャー アラーム 14-14
- Link Control Protocol 9-8, 4
- LMI のトポロジ例 17-31
- LNS
 - L2TP トラフィックを開始および受信するための設定 5-30
 - LAC からのトンネルの終端 9-4
 - RADIUS トンネル認証の設定 5-43
 - RADIUS トンネル認証方式リストの設定 5-43
 - VPDN グループの設定 5-30
 - 管理型 LNS
 - アーキテクチャ 1-7
 - 制約事項 5-29
 - 設定例 5-31
 - 定義 4
 - トンネル単位のセッション制限の確認 5-38
 - トンネル単位のセッション制限の設定 5-37
 - 入力トンネル名のマッピング 9-5
 - 要件 5-29
- local name コマンド 9-4, 9-5
- logging rate-limit コマンド 2-5
- logging to local non-volatile storage (ATA disk) 1-24
- M
- MAC 4
- Management Information Base、定義 4
- Max Prefix BGP 4-11
- MIB 4
 - CISCO-ATM-PVCTRAP-EXTN-MIB 2-16
- MLP on CPE (ダイヤルアップ ネットワーク) 19-25
- MLP on LNS 19-24
 - hold-queue コマンド 19-27
 - lcp renegotiation always コマンド 19-28
 - multilink group # コマンド 19-25
 - ppp multilink link max 1 コマンド 19-27
 - ppp multilinks max link # コマンド 19-25
 - PXF メモリおよびパフォーマンスへの影響 19-28
 - 概要 19-25
 - シングル メンバー バンドル 19-26
 - 制約事項 19-29
 - 設定 19-30
- MLP on LNS の概要 19-25
- MLP over Serial 19-27
- MLP 機能
 - Link Fragmentation and Interleaving 19-31
 - Multi-VC over ATM PVC 19-22
 - Single-VC over ATM PVC 19-20
 - インターフェイス範囲 19-5, 19-12, 19-19, 19-23
 - オーバーヘッド 19-12
 - グループ 19-7
 - シリアル インターフェイス上 19-18
 - 説明 19-2
 - バンドル 19-4
 - バンドル インターフェイス 19-6
 - マニュアルの参照 1-24
- MLPoE LAC スイッチング 19-31
 - MLPoE LAC スイッチングの制約事項 19-31
 - MLPoE LAC スイッチングの設定例 19-46
- MLPPP with LFI 1-24

- MP-BGP スピーカー 4-11
- MPLS
 - VPN ID 3-8
 - VPN アーキテクチャ 1-5
 - VPN、ODAP 10-6
 - 確認
 - MPLS 3-42, 3-45
 - ラベル 3-43
 - ラベル配布 3-44
 - 定義 5
 - トラブルシューティング 3-42
 - プロバイダー エッジアプリケーション 1-14
 - ラベルバインディングの確認 3-44
- MPLS egress netflow accounting 機能 1-24
- MPLS embedded management-LSP ping/traceroute and AToM VCCV 1-24
- MPLS IPv4 の信号送信先コア 4-9
- MPLS QoS 1-27
- MPLS traffic engineering、diffserv aware 1-28
- MPLS VPN 5
 - 確認
 - VRF の設定 3-46
 - ラベル 3-49
- MPLS VPN に対する RBE 3-7
 - トラブルシューティング コマンド 3-52
- MPLS VPN に対するリモート アクセス
 - MPLS も参照
 - 設定例 3-33
- MPLS VPN-explicit null label support with BGP IPv4 label session 1-25
- MPLS キャリア対応キャリア 1-24
- MPLS ラベルスタック 17-39
- MPLS-LDP MD5 global configuration 1-25
- MQC policy map support on configured VC range 1-27
- MQC、定義 5
- MR-APS 1-28
 - K1/K2 バイト 14-2
 - show および debug コマンド 14-9, 14-12
 - 機能の概要 14-1
 - 制約事項 14-2
 - 設定 14-3, 14-5, 14-7
 - 定義 5
 - 保護および実行インターフェイス 14-1, 14-5, 14-6, 14-7
- ms-chap 5-35
- MTU
 - AToM での設定 17-38
- multicast-VPN 1-25
- multihop hostname コマンド 9-5
- Multirouter APS、定義 5
- Multirouter Automatic Protection Switching、MR-APS を参照
- N
 - NAS 16-2, 5
 - NAS-IP Address RADIUS アトリビュート 16-2
 - NAS-Port-ID (RADIUS アトリビュート 87) 16-9
 - NAS-Port-Type (RADIUS アトリビュート 61) 16-7
 - NAS-Port (RADIUS アトリビュート 5) 16-8
 - NCP、ネットワーク コントロール プロトコル を参照
 - NetFlow 5
 - Network Access Server 5
 - no atm pxf queuing 2-17
 - no atm pxf queuing コマンド 2-17
 - no bba-group pppoe コマンド 6-3, 6-4, 6-9
 - no ip gratuitous-arp コマンド 2-13
 - no origin コマンド 10-13
 - no source vpdn-template コマンド 4-17
 - no virtual-template snmp コマンド 2-15
 - NSF/SSO 17-8
 - MPLS HA 環境内のネイバー ルータ 17-9
 - NSF/SSO の設定 17-9
 - SSO 17-9
 - 制約事項 17-9
 - 設定例 17-9
 - 要件 17-8
 - ルーティング プロトコルの NSF 17-9
- NVRAM 5
- O
 - oam retry コマンド 8-3
 - OAM セル エミュレーション
 - ATM AAL5 SDU support
 - PVC 上の MPLS 17-17
 - VC クラス コンフィギュレーションの MPLS 17-18
 - レイヤ 2 ローカル スイッチング 17-16
 - oam-ac emulation-enable コマンド 17-16
 - oam-pvc manage コマンド 17-16
 - oam-pvc コマンド 8-3
 - OAP 5

- 機能 10-18
- 定義 5
- ODAP
 - Cisco 10000 ルータでの RADIUS の設定 10-10
 - DHCP の設定例 10-8
 - DHCP プールの設定 10-8
 - IPCP サブネット割り当てプロトコルの設定 10-12
 - IPCP ネゴシエーションを介してサブネットを取得するための設定 10-12
 - MPLS VPN 用 10-6
 - ping コマンド 10-17
 - PPP のアドレス割り当て 10-6
 - インターフェイス上での設定 10-11
 - 概要 10-5
 - グローバル デフォルト プーリング メカニズムとしての DHCP の定義 10-7
 - グローバル デフォルトの例 10-8
 - サブネットの解放 10-6
 - サブネットの取得を許可 10-9
 - 設定 10-7
 - 設定例 10-15, 10-16
 - 定義 5
 - ディセーブル化 10-13
 - 動作の確認 10-13
 - モニタリング 10-16
 - 要件 10-7
 - 利点 10-7
 - 利用率下限マーク 10-5
 - 利用率上限マーク 10-5
 - Option 82 3-9
 - Option 82、設定 3-27
 - origin コマンド 10-8, 10-12
 - OSI 5
- P
 - PAP 5-30, 5-35, 5
 - Parallel Express Forwarding
 - PXF を参照
 - Password Authentication Protocol 5-35, 5
 - PBHK サービスの制約事項 2-4
 - PBHK 変換 2-6
 - PBLT 19-27
 - PCR 5
 - PE ルータ 5
 - 確認
 - PE 間のルーティングセッション 3-47
 - PE と CE 間のルーティングセッション 3-48
 - peer default ip address コマンド 10-12
 - per DSCP WRED 1-28
 - per precedence WRED statistics 1-28
 - per session queuing and shaping for PTA 1-26
 - percentage-based policing 1-28
 - PIM
 - IP マルチキャスト機能 15-1, 15-3
 - イネーブル化
 - dense (稠密) モード 15-3
 - sparse-dense モード 15-4
 - 希薄モード 15-3
 - インターフェイス上での設定 15-3
 - ping コマンド 3-43, 3-49, 10-17
 - policy map コマンド
 - ポリシー マップとしてカウント 2-8
 - pool-member コマンド 9-7
 - PPP
 - スケーリングおよびインターフェイス固有のコマンド 2-14
 - セッション
 - アドレス割り当て 10-6
 - 定義 5
 - 認証タイムアウト 2-13
 - ppp authentication コマンド 5-30, 5-35
 - ppp authorization コマンド 5-35
 - ppp multilink fragment disable コマンド 19-16
 - ppp multilink interleave コマンド 19-16, 19-17, 19-33
 - ppp multilink コマンド 19-14
 - PPP Termination Aggregation 19-24
 - ppp timeout authentication コマンド 2-13
 - PPP 終端集約
 - PTA も参照
 - VRF
 - RADIUS アトリビュートスクリーニング機能 16-1
 - 定義 6
 - PPPoA 6
 - PPPoE
 - circuit-tag processing 1-26
 - MAC アドレス選択方法の変更 3-21
 - VPDN グループでの設定 6-8
 - イネーブル化 6-3, 6-8

- 指定
 - MAC アドレス単位の最大セッション数 3-22
 - PPPoE セッションの最大数 3-22, 6-9
 - VLAN セッションの最大数 6-8
- セッションの削除 6-11
- 設定例 6-5
- 定義 6
- 表示
 - セッション ID に関するセッション情報 6-11
 - セッション数 6-11
 - セッションの統計情報 6-11
- PPPoE circuit-tag processing 1-26
- pppoe enable コマンド 6-3, 6-8
- pppoe limit max-sessions コマンド 3-22, 6-3, 6-4, 6-8, 6-9
- pppoe limit per-mac コマンド 3-22, 6-3, 6-4, 6-9
- pppoe limit per-vc コマンド 3-22, 6-4
- pppoe limit per-vlan コマンド 6-8, 6-9
- pppoe mac-address コマンド 3-21
- PPPoE over IEEE 802.1Q VLAN
 - 確認 6-11
 - 機能 6-7
 - 設定例 6-10
 - 定義 6
- PPPoE over Q-in-Q 1-28
- PPPoEoA、定義 6
- PPPoEoE 6-2, 6-11, 6
- PPPoMPLS 17-37
- PPPoX 16-13, 6
- PQ 6
- protocol pppoe コマンド 6-3
- protocol コマンド 8-3
- Protocol-Independent Multicast
 - PIM を参照
- pseudowire emulation edge-to-edge MIBs for Ethernet and Frame Relay services 1-25
- PTA
 - RADIUS アトリビュート スクリーニング機能 16-1
 - VRF のアーキテクチャ 1-4
 - アーキテクチャ 1-3
 - 定義 6
- PTA マルチドメイン
 - PTA-MD を参照
- PTA-MD 6
- PVC 6
 - 同じ DSL 回線に設定された 2 つの プロトコル 3-21
- pvc-in-range コマンド 8-8, 8-10
- PVP 6
- PXF 6
- Q
- QinQ 17-23
 - QinQ AToM の確認 17-26
 - イーサネット VLAN QinQ AToM 17-24
 - 制約事項 17-24
 - 設定例 17-26
 - 内部 VLAN タグおよび外部 VLAN タグに基づく QinQ トンネリング 17-25
 - 要件 17-23
- QoS 6
- QoS Broadband Aggregation Enhancements 1-26
- QoS MQC コマンド
 - フレームリレー相互間ローカル スイッチングでの 17-36
- QoS 機能 4-13
 - DSCP 4-13
 - EXP 4-13
 - FRF.12 4-13
 - 出力 PE 上の DiffServ 4-13
 - 入力 PE 上の DiffServ 4-13
- queue-limit コマンド 2-9
- R
- RADIUS
 - AAA 5-35
 - HDVRF サポートの設定 4-28
 - RADIUS アトリビュート スクリーニング 16-1
 - 確認 5-39
 - 機能 5-25
 - RADIUS サーバホストのグループ化 5-38
 - RADIUS と LAC の通信の確認 5-13, 5-22
 - VRF 単位の AAA 機能 3-32
 - アカウンティング
 - アトリビュート accept リストの例 16-4
 - クライアント 6
 - アカウンティングおよび認証の統計情報の表示 5-39, 5-52

- アトリビュート
 - 1 User-Name 16-18
 - 151 Session-Svr-Key 16-18
 - 31 Calling-Station-Id 16-13
 - 4 NAS-IP-Address 16-2
 - 40 Acct-Status-Type 16-2
 - 41 Acct-Delay-Time 16-2
 - 44 Acct-Session-Id 5-13, 5-36, 16-2, 16-18
 - 5 NAS-Port 16-8
 - 6 Service-Type 16-2, 16-3
 - 61 NAS-Port-Type 16-7
 - 66 Tunnel-Client-Endpoint 16-3
 - 67 Tunnel-Server-Endpoint 16-3
 - 69 Tunnel-Password 5-27
 - 7 Framed-Protocol 16-2, 16-3
 - 8 Framed-IP-Address 16-18
 - 87 NAS-Port-ID 16-9
 - 90 Tunnel-Client-Auth-ID 5-27
 - Acct-Status-Type 5-40
 - Acct-Tunnel-Connection 5-40
 - Acct-Tunnel-Packets-Lost 5-40
 - IETF A-2
 - Tunnel-Client-Endpoint 5-40
 - Tunnel-Server-Endpoint 5-40
 - Vendor-Specific A-9
 - ベンダー独自 A-5
- アトリビュート accept または reject のリスト確認 5-39
- アトリビュート accept リスト 5-25, 5-38, 16-1, 16-2, 16-3
- アトリビュート reject リスト 5-25, 5-38, 16-1, 16-2, 16-3
- アトリビュートのフィルタリング 5-39
- アドレス割り当て 10-2
- 再送信タイムアウトのレート 2-12
- 指定されたインターフェイスの使用 5-36
- セキュリティ クライアント 6
- 設定
 - Cisco 10000 ルータ上 10-10
 - アトリビュート accept/reject のリスト 5-38, 5-39
 - 許可拒否アトリビュートリストの例 16-4
 - トンネル サービス許可用のサービス プロファイル 5-16
 - トンネル単位のセッション制限 5-17
- ダウンストリーム VRF の設定 4-26
- 定義 6
- 伝送再試行範囲 16-5
- 伝送再試行、show および debug コマンド 16-6
- 伝送再試行、制約事項 16-5
- 伝送再試行、設定 16-5
- ドメイン事前許可用のユーザ プロファイルの確認 5-16
- トンネル共有設定の確認 5-15
- トンネル共有のイネーブル化 5-14
- 認証 2-11
- 必須アトリビュート
 - アトリビュート reject リストの例 16-4
 - 許可およびアカウンティング 16-2
- ベンダー固有属性 16-2
- 論理回線 ID 16-14
- radius server attribute コマンド 10-10
- RADIUS server load balancing 1-25
- RADIUS アトリビュート
 - interface-config 2-19, 2-22, 3-5, 3-6, 4-26
 - ip
 - ip-unnumbered 3-5
 - vrf-id 3-5
 - ip-unnumbered 2-19, 3-5
 - vrf-id 2-19, 3-5
- RADIUS アトリビュート 242
- テンプレート ACL 機能 22-2
- RADIUS アトリビュート 31
 - calling station ID 1-27, 16-13
- RADIUS アトリビュート accept リスト 5-25, 5-38, 16-1, 16-2, 16-3
- RADIUS アトリビュート reject リスト 5-25, 5-38, 16-1, 16-2, 16-3, 16-4
- radius-server attribute 31 pppox コマンド 16-15
- radius-server attribute 44 コマンド 5-36
- radius-server attribute list コマンド 5-39
- radius-server domain-stripping コマンド 5-36
- radius-server retransmit コマンド 5-12
- radius-server vsa コマンド 10-10
- radius-server コマンド 2-12, 16-5, 16-6
- range コマンド 8-9
- rbe nasip コマンド 3-27
- RBE、定義 7
- RD
 - 定義 7
 - ルート識別子も参照
- rd コマンド 4-24, 5-24, 5-37
- request-dialout コマンド 4-18, 9-7
- Reverse Path Forwarding チェック 4-23

- RFC 3036 3-43
- RIB 4-2
- RIP 7
- Routed Bridge Encapsulation
 - RBE を参照
 - 定義 7
- Routing Information Base 4-2
- Routing Information Protocol
 - RIP を参照
- RP 15-3
- RPF 4-23
- RX_LOS エラー アラーム 17-27

- S**
- SAR
 - ページ制限 8-4
- SCCRQ 5-27
- SCR 7
- secret 9-4
- Section Loss of Frame クリティカル アラーム
 - SLOF を参照
- Section Loss of Signal クリティカル アラーム
 - SLOS を参照
- server-private コマンド 5-33, 5-38
- Service-Type 5-45
- Service-Type RADIUS アトリビュート 16-2, 16-3
- session-limit コマンド 4-16, 4-19, 5-37
- shaped UBR PVC 1-27
- show
 - access-list template コマンド 22-8
 - accounting コマンド 5-52
 - atm
 - pvc コマンド 8-12
 - vc コマンド 8-12
 - atm map コマンド 3-52
 - atm vc コマンド 3-52
 - interface
 - virtual-access コマンド 9-10
 - interface virtual-access コマンド 5-52
 - interface コマンド 6-17
 - interfaces atm コマンド 3-52
 - ip arp vrf コマンド 3-52
 - ip bgp neighbors コマンド 3-47
 - ip bgp vpnv4 all tags コマンド 3-49
 - ip bgp vpnv4 all コマンド 3-32, 3-47
 - ip bgp vpnv4 vrf コマンド 3-47
 - ip dhcp import コマンド 10-16
 - ip dhcp pool コマンド 10-13, 10-16
 - ip interface コマンド 3-32
 - ip local pool コマンド 10-19
 - ip ospf database コマンド 3-48
 - ip protocols vrf コマンド 3-32
 - ip protocols コマンド 3-42
 - ip rip database vrf コマンド 3-48
 - ip route vrf コマンド 3-32, 3-47, 3-52, 5-36, 5-52
 - ip route コマンド 3-42
 - ip vrf detail コマンド 3-46
 - ip vrf interfaces コマンド 3-46
 - ip vrf コマンド 3-32, 3-46
 - mpls forwarding-table コマンド 3-44
 - mpls interfaces コマンド 3-42
 - mpls ip bindings コマンド 3-44
 - mpls l2transport vc コマンド 17-15
 - mpls tag-switching forwarding-table コマンド 3-44
 - pppoe session all コマンド 6-11
 - pppoe session packets コマンド 6-11
 - pxf cpu queue summary コマンド 2-9
 - pxf cpu queue コマンド 2-5
 - radius statistics コマンド 5-39, 5-52
 - running-config コマンド 5-9, 5-12, 5-14, 5-22, 5-38, 6-17
 - tag-switching forwarding vrf コマンド 3-32
 - tag-switching tdp discovery コマンド 3-44
 - version コマンド 1-2
 - vpdn 5-52
 - group コマンド 4-21
 - history コマンド 4-21
 - session 4-19
 - session all username コマンド 5-52
 - session コマンド 4-21, 5-12, 5-22, 5-52, 6-11
 - tunnel all コマンド 5-52
 - tunnel コマンド 5-12, 5-14, 5-22, 5-38, 5-52, 6-11
 - コマンド 6-11, 9-10
- SLOF クリティカル アラーム 14-14
- SLOS クリティカル アラーム 14-14
- SNMP
 - MIB 2-15
 - アクセスの許可 2-16
 - 定義 7
 - ビュー エントリの作成 2-16

- snmp-server community コマンド 2-16
- snmp-server view コマンド 2-16
- SONET 自動保護スイッチング (APS) 14-10
- source vpdn-template コマンド 4-19
- sparse-dense モード、イネーブル化 15-3
- Start-Control-Connection-Request 5-27
- Sustainable Cell Rate
 - 定義 7
- SVC 7
- SWIDB 19-27

- T**
- Tag Distribution Protocol 3-43
- TDP 3-43
- terminate-from hostname コマンド 5-31, 5-37
- test virtual-template コマンド 2-13, 2-15
- threshold コマンド 14-14
- Time to Live 3-49
- toaster 20-9
- ToS フィールド
 - 定義 7
 - 保護 9-6
 - マルチホップ機能の反映 9-1
- traceroute vrf コマンド 3-49
- traceroute コマンド 3-45
- TTL 3-49
- tunnel destination コマンド 24-4
- Tunnel-Client-Endpoint RADIUS アトリビュート 5-40, 16-3
- Tunnel-Preference アトリビュート 5-7
- Tunnel-Server-Endpoint RADIUS アトリビュート 5-40, 16-3
- Tunnel-Server-Endpoint アトリビュート 5-7
- two-rate policer 1-25

- U**
- UBR
 - 定義 7
- ubr コマンド 2-17, 8-3
- UNI シグナリング 7
- uRPF
 - allow-default オプションによるルーズ モードの uRPF の設定 13-9
 - allow-self-ping オプションによるルーズ モードの uRPF の設定 13-9
 - interface type コマンド 13-4
 - ip cef コマンド 13-4
 - ip verify unicast source reachable-via any コマンド 13-4
 - show ip interface type コマンド 13-5
 - show ip traffic コマンド 13-5
 - show pxf cpu statistics drop interface コマンド 13-5
 - uRPF の設定 13-4
 - uRPF のモニタリングおよびメンテナンス 13-5
 - インターフェイス単位の uRPF ドロップ 13-5
 - グローバルな uRPF ドロップ 13-5
 - 制約事項 13-3
 - 要件 13-2
 - ルーズ モードの uRPF の設定 13-8

- V**
- VAI 5-24, 7
- VBR
 - 定義 7
- VBR-nrt 7
- vbr-nrt コマンド 2-17, 8-3
- VBR-nrt の加入過多 1-28, 8-14
- VBR-rt 7
- VC
 - 加入過多 8-14
 - 帯域予約 8-14
 - 定義 8
- VC weighting 1-28
- VC クラス
 - PVC 範囲内の PVC への適用 8-8
 - PVC 範囲への適用 8-7
 - 各 PVC への適用 8-7
 - 自動プロビジョニングがイネーブルである VC クラスの作成 8-6
 - パラメータ 8-3
- VC スケーリング
 - ATM ラインカード
 - ATM PVC 自動プロビジョニング 8-4

- 階層型シェーピング 2-10
- VCCI 19-27
- vc-class atm コマンド 5-11, 8-6, 8-11
- VCI 8
- Vendor-Specific
 - アトリビュート 16-2
 - アトリビュートスクリーニング 16-2
- Virtual Access Interface
 - 作成 5-24
- Virtual Routing And Forwarding
 - VRF を参照
- Virtual Routing And Forwarding、VRF を参照
- virtual-template コマンド 3-22, 5-31, 6-3, 6-4, 6-9
- VLAN 5-23, 8
- VLAN ID の書き換え 17-29
- VLAN 範囲機能
 - サブインターフェイス範囲の設定 6-16
 - 制約事項 6-15
 - 設定の確認 6-17
 - 設定例 6-16
 - 範囲の作成および保存 6-15
- VLAN モード 17-21
- VPDN
 - VPDN 機能のイネーブル化 9-4
 - VPDN グループの関連付け 6-3, 6-8
 - イネーブル化 5-30
 - グループ 4-16
 - accept-dialin 9-6
 - request-dialout 9-7
 - VPDN テンプレートとの関連付けの解除 4-17
 - VPDN パラメータの適用 4-17
 - 設定例 4-19
 - ダイヤルイン受け入れ VPDN グループの作成 6-3
 - 定義 8
 - テンプレート 4-16
 - 設定 4-17
 - ネスト 4-17
 - トンネル許可検索 9-6
 - 表示
 - アクティブな L2TP または L2F セッション情報 6-11
 - アクティブな L2F プロトコル情報 6-11
 - マルチホップ機能のイネーブル化 9-4
 - ローカル グループ名の定義 5-8, 5-30
- vpdn
 - authorize domain コマンド 5-5
 - enable コマンド 4-18, 5-30, 6-3, 6-8, 9-4
 - ip udp ignore checksum コマンド 2-21
 - multihop コマンド 9-4
 - search-order コマンド 9-6
 - session-limit コマンド 4-18
- vpdn tunnel authorization network コマンド 5-43
- VPDN グループ
 - accept-dialin 9-1
 - request-dialout 9-1
 - vpdn-group コマンド 5-8, 5-9, 5-13, 5-26, 5-30, 5-37, 6-3, 6-8, 9-4
 - 設定 3-20
- vpdn-template コマンド 4-18
- vpdn-vtemplate 5-45
- VPI 8
- VPN 8
 - ID サブオプション 3-9
 - vpn id コマンド 3-8
 - VPN ID の指定 3-29
 - vpn service domain-name コマンド 5-6
 - vpn service コマンド 5-10
 - デバッグトレースの表示 5-36
 - 動作の確認 3-32
- vpn コマンド 24-2, 24-4
- vpn4 8
- VP、仮想バスタunnelを参照
- VRF
 - domain-stripping 5-36
 - RADIUS 固有のコマンド 5-33
 - VPN への設定 3-25
 - VRF 認識ドメインストリッピングのイネーブル化 5-13
 - アップストリーム 4-23, 4-24
 - インターフェイスへの関連付け 4-25, 5-35
 - 終端 24-1
 - セッションの収容 5-23
 - 設定
 - AAA RADIUS サーバグループのリファレンス 5-33
 - VRF 5-24, 5-37
 - VRF の AAA アカウンティング 5-33
 - ダウンストリーム 4-23, 4-24, 4-26
 - 定義 8
 - テスト 3-49

- VRF 単位の AAA
 - 確認 5-36
 - 設定 3-32
 - 説明 5-24
 - VRF 単位のセッション制限機能
 - 概要 4-16
 - 制約事項 4-17
 - 設定 4-18
 - 設定の確認 4-19
 - 設定例 4-19
 - モニタリング 4-21
 - 要件 4-18
 - VRF 内でのトンネルの終端 24-1
 - VRF 認識 VPDN トンネル 1-26
 - IP アドレスの重複 24-5
 - 設定 24-4
 - 設定例 24-6
 - 説明 24-2
 - VRF 認識ルータ アプリケーション 4-12
 - VRF 認識 PING 4-12
 - VRF 認識 Telnet 4-12
 - VRF 認識 Traceroute 4-12
 - vrf-id RADIUS アトリビュート 2-19, 3-5
 - VRF-Lite 4-12
 - マルチ VRF CE 4-12
 - レイヤ 3 VPN 4-12
 - VSA 16-2
 - dout-dialer 5-45
 - Service-Type 5-45
 - vpdn-vtemplate 5-45
 - 定義 8
 - W
 - WAN 8
 - WFQ 8
 - WRED 8
 - X
 - xconnect コマンド 17-14
 - xDSL 9
- あ**
- 相手先選択回線 7
 - アカウンティング
 - AAA アカウンティングのイネーブル化 5-35
 - notice
 - start 10-9
 - stop 10-9
 - RADIUS アトリビュート 16-2
 - RADIUS トンネル アカウンティングの設定 5-42
 - アトリビュート reject リストの例 16-3
 - コマンド 5-40
 - トンネル アカウンティングの設定例 5-49
 - レコード、Tunnel-Start の例 5-41
 - レコード、Tunnel-Stop の例 5-41
 - アクセス コントロール エントリ 2-4, 12-2, 12-4, 12-6
 - アクセス コントロール リスト
 - ACL も参照
 - 定義 1
 - アップストリーム VRF 4-23, 4-24
 - アップストリーム レート 9
 - アトリビュート accept リスト 16-4
 - アトリビュート値ペア 5-26
 - アドレス プール
 - DHCP ベース アドレス割り当て 10-3
 - PPP 用 10-6
 - RADIUS ベース アドレス割り当て 10-2
 - グローバル デフォルト プーリング メカニズム 10-7
 - スコープ 10-3
 - リース 10-3
 - ローカル 10-2
 - ローカル、定義 12
 - アラーム
 - LAIS 14-14
 - クリティカル 14-14
 - 暗号キー 5-33, 5-38
 - い
 - イーサネット 9
 - イーサネット集約
 - 専用線アーキテクチャ 1-14
 - インターネット 9
 - インターフェイスの加入過多 1-27

インターフェイス範囲、マルチリンク 19-5, 19-12, 19-19, 19-23

え

エージェント リモート ID 3-9

お

オーバーラッピングアドレス プール、OAP を参照

重み付けランダム早期検出 8

オンデマンド PVC

VC クラスを使用した作成 8-6

オンデマンド PVC、作成 8-8

オンデマンドアドレス プール

ODAP を参照

か

カード

現用 14-10

セカンダリ 14-10

バックアップ 14-10

プライマリ 14-10

階層型入力ポリシング 1-23

開放型システム間相互接続 5

拡張 NAS-Port-Type および NAS-Port サポート 1-27, 16-7

カスタマー エッジ ルータ

CE ルータを参照

仮想回線

VC を参照

仮想チャネル識別子

VCI を参照

仮想パス トンネル、ATM ラインカードの最大 VC 2-18, 8-16

仮想パス識別子

VPI を参照

加入過多

ATM インターフェイス 8-3

VC 8-14

カプセル化

aal5 コマンド 8-3

encapsulation dot1q コマンド 6-8

定義 9

可変ビット レート

定義 7

簡易ネットワーク管理プロトコル 7

管理型 L2TP ネットワーク サーバ

RADIUS アトリビュート スクリーニング機能 16-1

管理型 LNS も参照

管理型 LNS

設定例 5-46

トポロジ 5-23

き

キー

認証キーおよび暗号キーの指定 5-33, 5-38

ギガビットイーサネット、定義 3

擬似配線クラス

設定 17-13

擬似配線接続

設定 17-13

機能 1-26

3 レベルの階層型 QoS ポリシー 1-27

3-color policer 1-27

802.1Q VLAN 上の IP アンナンバード 1-27, 7-1

AAA CLI stop record 拡張機能 1-22

ATM PVC 自動プロビジョニング 8-2

AToM 1-22

BGP マルチパス ロードシェアリング 1-27

CBWFQ 1-27

define interface policy-map AV pairs AAA 1-26
dynamic ATM VP and VC configuration modification 1-26

dynamic subscriber bandwidth 1-26

eIBGP マルチパス ロードシェアリング 4-2

FIB スケーリング 2-8

HDVRF 1-27, 4-22

IEEE 802.1Q-in-Q VLAN タグ終端 1-21, 1-22, 1-27

IGMPv3 1-23

in service software upgrade 1-23

intelligent service architecture 1-23

IP over Q-in-Q 1-26

IP SLA-LSP ヘルス モニタ 1-23

IP 受信 ACL 1-27, 12-2

IP マルチキャスト 15-1

IPv6 1-23, 21-1

- ISA 1-23
- ISSU 1-23
- L2TP domain screening 1-26
- L2TP トンネルのスケーリング制限 1-25
- L2TP 輻輳回避 1-23
- LAC 5-1
 - RADIUS との通信 5-12
 - 概要 5-3
 - 異なるドメインによるトンネル共有 5-9
 - スタティック トンネル選択 5-6
 - 制約事項 5-8
 - セッション ロード バランシング 5-7
 - セッション ロード フェールオーバー 5-7
 - 設定例 5-18
 - ダイナミック トンネル選択 5-6
 - ドメインの事前許可 5-12
 - トンネル サービス許可 5-5
 - トンネル サービス許可実行 5-9
 - トンネル共有 5-5
 - トンネル共有設定の確認 5-9
 - トンネル単位のセッション制限 5-6, 5-13
 - トンネル単位のセッション制限の確認 5-14
 - トンネル定義の参照 5-8
 - ユーザ単位のトンネル選択 5-6
- LFI over Frame Relay (FRF.12) 1-24
- logging to local non-volatile storage (ATA disk) 1-24
- MLPPP with LFI 1-24
- MPLS egress netflow accounting 1-24
- MPLS embedded management-LSP ping/traceroute and AToM VCCV 1-24
- MPLS QoS 1-27
- MPLS traffic engineering、diffserv aware 1-28
- MPLS VPN に対するリモート アクセス 3-33
- MPLS VPN-explicit null label support with BGP IPv4 label session 1-25
- MPLS キャリア対応キャリア 1-24
- MPLS-LDP MD5 global configuration 1-25
- MQC policy map support on configured VC range 1-27
- MR-APS 1-28, 14-1
- multicast-VPN 1-25
- ODAP 10-5
- ODAP マネージャ 10-5
- per DSCP WRED 1-28
- per precedence WRED statistics 1-28
- per session queuing and shaping for PTA 1-26
- percentage-based policing 1-28
- PPPoE over IEEE 802.1Q VLAN 6-7
- PPPoE over Q-in-Q 1-28
- PPPoEoE 6-2
- pseudowire emulation edge-to-edge MIBs for Ethernet and Frame Relay services 1-25
- QoS Broadband Aggregation Enhancements 1-26
- RADIUS server load balancing 1-25
- RADIUS アトリビュート 31
 - calling station ID 1-27, 16-13
- RADIUS アトリビュート スクリーニング 5-25, 16-1
- shaped UBR PVC 1-27
- two-rate policer 1-25
- VBR-nrt の加入過多 1-28, 8-14
- VC weighting 1-28
- VLAN 範囲 6-15
- VRF 単位の AAA 3-32, 5-24
- VRF 単位のセッション制限 4-16, 4-18, 4-19
- VRF 認識 VPDN トンネル 1-26
- インターフェイスの加入過多 1-27
- オーバーラッピング IP アドレス プール 10-18
- 階層型入力ポリシング 1-23
- 拡張 NAS-Port-Type および NAS-Port サポート 1-27, 16-7
- 管理型 LNS 5-1
 - VRF 1-7
 - 設定例 5-46
- キュー スケーリング 2-8
- キュー制限を伴う WRED 1-28
- 時間ベースの ACL 1-28, 12-4
- スタティック トンネル選択 5-6
- セッション ロード バランシング 5-7
- セッション ロード フェールオーバー 5-7
- 接続解除の RADIUS パケット 1-28, 16-18
- ダイナミック トンネル選択 5-6
- テンプレート ACL 1-25, 22-1
- トンネル アカウンティング 5-26
- トンネル サービス許可 5-5
- トンネル共有 5-5
- トンネル単位のセッション制限 5-6, 5-38
- フレーム化ルート VRF 認識 5-28
- ポリシー マップ スケーリング 2-8
- マルチホップ 9-1
- ユーザ単位のトンネル選択 5-6
- レイヤ 2 ローカル スイッチング 1-23

- ローカル AAA サーバ、ユーザ データベース (VRF に対するドメイン) 1-27, 11-1
- ローカル テンプレートベース ATM PVC プロビジョニング 1-26, 8-2
- 希薄モード、イネーブル化 15-3
- キュー スケーリング 2-8, 2-10
- キュー制限を伴う WRED 1-28
- 許可
 - AAA 許可のイネーブル化 5-35
 - RADIUS アトリビュート 16-2
 - VPDN トンネル検索 9-6
 - アトリビュート accept リストの例 16-3
 - コマンド 5-39
- 均等化キューイング 8

- く
- クラスベース WFQ
 - CBWFQ を参照

- け
- 現用カード 14-10

- こ
- 顧客宅内機器
 - CPE を参照
- 国際電気通信連合、標準化部門 4
- 国際標準化機構 4
- 固定
 - 相手先固定接続 6
 - 仮想パス 6
 - バーチャル サーキット 9
- 固定ビット レート
 - 定義 1
- このマニュアルでの新規分 xxvi
- このマニュアルの変更点 xxvi
- コマンド
 - aaa
 - attribute list 11-5
 - attribute type 11-5
 - authentication ppp 5-33, 5-35, 5-38
 - authorization network 5-34, 5-38, 5-43
 - group server radius 5-32, 5-38
 - new model 5-32
 - new-model 10-9, 16-1, 16-2
 - session-id 10-9
 - アカウントイング 5-34, 5-40, 10-9
 - 許可 10-9
 - accept-dialin 4-18, 5-31, 5-37, 6-3, 6-8, 9-4, 9-6
 - access-list template 22-3, 22-6
 - aps force 14-9
 - aps manual 14-9, 14-13
 - associate slot 14-12
 - atm over-subscription-factor 8-17
 - atm pppatm passive 2-21
 - atm pxf queuing 2-18
 - authen before-forward 5-6
 - bba-group 3-22, 6-4, 6-9
 - call admission limit 2-5
 - class-range 8-7
 - class-vc 8-7
 - clear
 - ip dhcp 10-16
 - ip dhcp pool name subnet 10-17
 - clear pppoe 6-11
 - clear vpdn tunnel 9-10
 - create on-demand 8-6, 8-9, 8-11
 - debug
 - aaa accounting 5-36, 5-39, 5-52, 16-4
 - aaa authentication 5-39
 - aaa authorization 5-36, 5-52
 - dhcp 10-16
 - ip dhcp server 10-16
 - mpls packet 3-43
 - ppp chap 5-52
 - ppp negotiation 5-36, 5-53
 - ppp negotiation chap 5-53
 - radius 5-36, 5-53
 - vpdn 9-10
 - vpdn error 5-36
 - vpdn errors 5-53
 - vpdn event 5-36
 - vpdn events 5-53
 - domain domain-name 5-5
 - encapsulation dot1q 6-8
 - group session-limit 4-18
 - idle-timeout 8-3
 - import 10-12
 - initiate-to 5-6, 9-5
 - interface multilink 19-13

- interface range 6-16
- interface virtual-template 5-30
- ip address pool 10-12
- ip address-pool 10-7
- ip dhcp pool 10-8, 10-12
- ip dhcp relay information option 3-12, 3-27
- ip helper-address 3-29
- ip local pool 10-19
- ip multicast-routing 15-2
- ip pim dense-mode 15-3
- ip pim sparse-dense-mode 15-4
- ip pim sparse-mode 15-3
- ip radius source-interface 5-36
- ip tos reflect 9-6
- ip unnumbered loopback 5-30
- ip vrf 4-24, 5-37
- ip vrf forwarding 5-33, 5-35, 24-2
- keepalive 2-19
- l2tp ip tos reflect 9-1
- local name 9-4, 9-5
- logging rate-limit 2-5
- multihop hostname 9-5
- no atm pxf queuing 2-17
- no bba-group pppoe 6-4, 6-9
- no ip gratuitous-arp 2-13
- no origin 10-13
- no source vpdn-template 4-17
- no virtual-template snmp 2-15
- oam-ac emulation-enable 17-16
- oam-pvc manage 17-16
- origin 10-8, 10-12
- peer default ip address 10-12
- ping 3-43, 3-49, 10-17
- policy-map 2-8
- pool-member 9-7
- ppp authentication 5-30, 5-35
- ppp authorization 5-35
- ppp multilink 19-14
- ppp multilink fragment disable 19-16
- ppp multilink interleave 19-16, 19-17, 19-33
- pppoe
 - enable 6-3, 6-8
 - limit max-sessions 3-22, 6-3, 6-4, 6-8, 6-9
 - limit per-mac 3-22, 6-3, 6-4, 6-9
 - limit per-vc 3-22, 6-4
 - limit per-vlan 6-8, 6-9
 - mac-address 3-21
 - protocol pppoe 6-3
 - pvc-in-range 8-8, 8-10
 - queue-limit 2-9
 - radius server attribute 10-10
 - radius-server 2-12, 16-5, 16-6
 - attribute 44 5-36
 - attribute list 5-39
 - domain-stripping 5-36
 - retransmit 5-12
 - radius-server attribute 31 pppox 16-15
 - radius-server vsa 10-10
 - range 8-9
 - rbe nasip 3-27
 - rd 4-24, 5-24, 5-37
 - request-dialout 4-18, 9-7
 - server-private 5-33, 5-38
 - session-limit 4-16, 4-19, 5-37
 - show
 - access-list template 22-8
 - atm
 - pvc 8-12
 - atm pvc 8-12
 - atm vc 8-12
 - interface 6-17
 - interface virtual-access 5-52, 9-10
 - ip bgp neighbors 3-47
 - ip bgp vpnv4 all 3-47
 - ip bgp vpnv4 all tags 3-32, 3-49
 - ip bgp vpnv4 vrf 3-47
 - ip dhcp import 10-16
 - ip dhcp pool 10-13, 10-16
 - ip interface 3-32
 - ip local pool 10-19
 - ip ospf database 3-48
 - ip protocols 3-42
 - ip protocols vrf 3-32
 - ip rip database vrf 3-48
 - ip route 3-42
 - ip route vrf 3-32, 3-47, 5-36, 5-52
 - ip vrf 3-32, 3-46
 - ip vrf detail 3-46
 - ip vrf interfaces 3-46
 - mpls forwarding-table 3-44
 - mpls interfaces 3-42
 - mpls ip bindings 3-44

- mpls l2transport vc 17-15
 - mpls tag-switching forwarding-table 3-44
 - pppoe session all 6-11
 - pppoe session packets 6-11
 - pxf cpu queue 2-5
 - pxf cpu queue summary 2-9
 - radius statistics 5-39, 5-52
 - running-config 5-9, 5-12, 5-14, 5-22, 5-38, 6-17
 - tag-switching forwarding vrf 3-32
 - tag-switching tdp discovery 3-44
 - version 1-2
 - vpdn 5-52, 6-11, 9-10
 - vpdn group 4-21
 - vpdn history 4-21
 - vpdn session 4-19, 4-21, 5-12, 5-22, 5-52, 6-11
 - vpdn session all username 5-52
 - vpdn tunnel 5-12, 5-14, 5-22, 5-38, 5-52, 6-11
 - vpdn tunnel all 5-52
 - アカウントティング 5-52
 - snmp-server community 2-16
 - snmp-server view 2-16
 - source vpdn-template 4-19
 - terminate-from hostname 5-31, 5-37
 - test virtual-template 2-13, 2-15
 - traceroute 3-45
 - traceroute vrf 3-49
 - tunnel vrf 24-2, 24-4
 - ubr 2-17
 - username 9-4
 - utilization mark
 - high 10-8
 - low 10-8
 - vbr-nrt 2-17
 - vc-class atm 5-11, 8-6, 8-11
 - virtual-template 3-22, 5-31, 6-3, 6-4, 6-9
 - vpdn authorize domain 5-5
 - vpdn enable 4-18, 5-30, 6-3, 6-8, 9-4
 - vpdn group 5-9
 - vpdn ip udp ignore checksum 2-21
 - vpdn multihop 9-4
 - vpdn search-order 9-6
 - vpdn session-limit 4-18
 - vpdn tunnel authorization network 5-43
 - vpdn-group 5-8, 5-13, 5-26, 5-30, 5-37, 9-4
 - vpdn-template 4-18
 - vpn 24-2, 24-4
 - vpn id 3-8
 - vpn service 5-10
 - vpn service domain-name 5-6
 - xconnect 17-14
 - アカウントティング 5-40
 - アトリビュート 5-39
 - インターフェイス固有 2-14
 - 許可 5-39
 - トンネル宛先 24-4
 - なし
 - bba-group pppoe 6-3
- さ
- サーバ ID 上書きサブオプション 3-9
 - サーバグループ設定 5-25
 - サービス クラス
 - 定義 2
 - サービス品質 6
 - サブインターフェイス、作成 6-8
 - サブネット選択サブオプション 3-9
- し
- 時間ベースの ACL 1-28, 12-4
 - show および debug コマンド 12-8
 - 機能の概要 12-4
 - 制約事項 12-4
 - 設定 12-5
 - 設定例 12-8
 - 自動プロビジョニング
 - ATM PVC
 - PVC でのイネーブル化 8-8
 - PVC 範囲でのイネーブル化 8-9
 - PVC 範囲内の PVC でのイネーブル化 8-10
 - reload コマンド 8-2
 - VC クラスの作成 8-6
 - イネーブル化 8-6, 8-11
 - 加入過多 8-3
 - 制約事項 8-5
 - 設定例 8-13
 - モニタリング 8-12
 - ATM PVC 機能 8-2
 - 障害のあるリモート リンク 17-27
 - 冗長スロット ペア構成 14-10

冗長動作のディセーブル化 14-12
 冗長動作、ディセーブル化 14-12

す

スケーラビリティ
 トランク インターフェイスの入力ホールド
 キューの設定 2-17
 スケーリング拡張機能
 Release 12.2(33)SB 2-6
 リリース 12.3(7)XI1 1-28, 2-8
 リリース 12.3(7)XI2 1-27, 2-10
 スタティック ドメイン名 5-5, 5-10, 5-11
 スタティック トンネル選択 5-6
 スポーク 4-22
 スロット ペアコウセイ 14-10

せ

制約事項
 GRE トンネル IP 送信元および宛先 VRF メンバー
 シップ 24-3
 セカンダリ カード 14-10
 セッションロード バランシング機能 5-7
 セッションロード フェールオーバー機能 5-7
 接続
 テスト 3-49
 接続解除の RADIUS パケット 1-28, 16-18
 設定
 VC 加入過多 8-14
 サーバグループ単位 5-25
 ホスト単位 5-25
 設定例
 VRF 認識 VPDN トンネル 24-6
 トンネル VRF 24-6
 専用アクセス レート 1
 専用線アーキテクチャ
 ブロードバンドとの組み合わせ 1-15, 1-16,
 1-17, 1-18

た

ターボ ACL 10
 帯域幅 10
 統計多重 8-14
 予約 8-14

ダイナミック トンネル選択機能 5-6
 ダウンストリーム VRF 4-23, 4-24, 4-26
 ダウンストリーム レート 10
 多重化、統計処理 8-14

ち

チャネライズド集約
 専用線アーキテクチャ 1-12

て

デジタル加入者線 19-24, 1, 3
 デジタル加入者線アクセス マルチプレクサ
 DSLAM を参照
 デフォルトの方式リスト 5-28
 伝送再試行範囲 16-5
 show および debug コマンド 16-6
 設定 16-5
 テンプレート ACL 1-25, 22-1
 テンプレート ACL 機能
 RADIUS アトリビュート 242 22-2

と

トポロジ
 ハブ & スポーク 4-22, 4-27
 ドメインの事前許可 5-12
 RADIUS ユーザ プロファイルの確認 5-16
 RADIUS ユーザ プロファイルの設定 5-15
 確認 5-12
 トラップ 10
 トラフィック
 分散 5-23
 トランク インターフェイスの入力ホールド キュー
 2-17
 トランスポート タイプ
 AToM でサポートされている 17-4
 トランスポート ヘッダー 17-38
 トンネル 10
 LAC からの終端 5-37
 VRF 機能 24-1
 設定 24-4
 設定例 24-6
 vrf コマンド 24-2, 24-4
 VRF 内の終端 24-1

- アカウントティング
 - 機能の概要 5-26
 - 設定例 5-49
 - アクティブなトンネルの表示 5-38
 - 共有機能 5-5
 - 共有、RADIUS サービス プロファイルでの設定 5-14
 - 許可および認証シーケンス 5-27
 - サービス許可
 - RADIUS サービス プロファイルの確認 5-16
 - 設定 5-16
 - 説明 5-5
 - 最大セッションの指定 5-37
 - スイッチ、定義 10
 - 認証
 - 機能の概要 5-26
 - 設定例 5-51
 - トンネル選択 17-49
 - debug mpls l2transport vc コマンド 17-49
 - disable-fallback オプション 17-49
 - MPLS トラフィック エンジニアリング トラフィック 17-49
 - preferred-path サブコマンド 17-49
 - 設定例 17-49
 - バーチャル サーキット 17-49
 - トンネル単位のセッション制限機能 5-6, 5-17
 - 確認 5-38
- な**
- 名前付き方式リスト 5-28, 5-40
- に**
- 入力インターフェイス、フラッシュ 2-21
 - 認証 10
 - キー 5-33, 5-38
 - トンネル設定例 5-51
 - 認定情報速度
 - 定義 2
- ね**
- ネットワーク
 - アクセス制限 5-34, 5-38, 5-43
 - 接続テスト 3-49
 - ネットワーク アーキテクチャ
 - MPLS VPN に対する RBE 1-11, 3-4
 - MPLS VPN に対する RBE over ATM 3-7
 - RBE 1-9
 - VRF に対する RBE 1-10
 - ネットワーク コントロール プロトコル 19-14
- は**
- バーチャル サーキット
 - ATM ラインカードの最大 VC 2-18, 8-16
 - バーチャル テンプレート インターフェイス
 - インターフェイス固有のコマンド 2-13
 - 作成 5-30
 - 指定 3-22, 6-3, 6-4, 6-9
 - 設定 5-24, 5-30, 6-3
 - バーチャル プライベート ダイアル ネットワーク 19-24
 - VPDN を参照
 - バーチャル プライベート ネットワーク
 - VPN を参照
 - 配置モデル
 - MPLS VPN に対する リモート アクセス 16-1
 - VRF に対する PTA 16-1
 - 管理型 L2TP ネットワーク サーバ 16-1
 - パケット バッファの利用率 19-28
 - パケット処理レート 19-28
 - パス検証
 - uRPF 13-1
 - バックアップ 14-10
 - パッシブ モード 2-21
 - バッファ、設定 2-11
 - ハブ & スポーク トポロジ 4-22, 4-27
 - パフォーマンス
 - Performance Routing Engine (PRE) 1-2
 - パフォーマンスとスケラビリティ、MLP on LNS 19-27
- ひ**
- ピーク セル レート 5
 - 非対称デジタル加入者線 19-24
 - ビット/秒
 - bps を参照
 - 非同期転送モード 1

- ふ
- ファースト スイッチング 10
 - プール グループ
 - IP オーバーラッピング アドレス プールの例
10-19
 - VPN および VRF の IP オーバーラッピング アドレス
プールの例 10-20
 - 確認 10-19
 - 設定 10-19
 - 統計情報の表示 10-19
 - ローカル プール グループ 10-19
 - 不揮発性 RAM 5
 - 不等価コストのロード バランシング 4-2
 - プライベート サーバ
 - 設定 5-32
 - 説明 5-25
 - プライマリ カード 14-10
 - フラッシュ、入力インターフェイス 2-21
 - ブリッジ 10
 - フレーム化ルート VRF 認識機能 5-28
 - フレームリレー集約
 - 専用線アーキテクチャ 1-13
 - フレームリレー相互間ローカル スイッチング機能
17-33
 - QoS の制約事項 17-36
 - 同一ポート スイッチング 17-34
 - ブロードキャスト 10
 - ブロードバンド 10
 - アプリケーション
 - 専用線との組み合わせ 1-15
 - アプリケーション、専用線との組み合わせ
1-15, 1-16, 1-17, 1-18
 - ブロードバンド リモート アクセス サーバ 19-24,
10
 - プロバイダー エッジ ルータ
 - PE ルータを参照
- へ
- 米国連邦通信委員会
 - FCC を参照
 - ベンダー固有アトリビュート
 - dout-dialer 5-45
 - Service-Type 5-45
 - vpdn-vtemplate 5-45
 - 定義 8
- ほ
- ポイントツーポイント サブインターフェイス 11
 - ポイントツーポイント プロトコル
 - PPP を参照
 - 方式リスト
 - RADIUS トンネル認証方式リストの設定 5-43
 - デフォルト 5-28
 - 名前付き 5-28, 5-40
 - ポート モード 17-22
 - ポート間接続 17-29
 - ホーム ゲートウェイ、定義 3
 - 保護
 - ip tos reflect コマンド 9-6
 - ホスト設定 5-25
 - ホップ カウント 11
 - ポリシー マップ
 - スケーリング 2-8
- ま
- マニュアルの改訂履歴 xxvi
 - マルチキャスト 11
 - マルチプレクサ 11
 - マルチプロトコル BGP 4-8
 - マルチプロトコル ラベル スイッチング
 - MPLS も参照
 - VPN アーキテクチャ 1-5
 - マルチポイント サブインターフェイス 11
 - マルチホップ機能
 - 概要 9-1
 - 制約事項 9-3
 - 設定例 9-8
 - 定義 11
 - マルチホップ機能のイネーブル化 9-4
 - モニタリング 9-10
- む
- 無規定ビット レート
 - 定義 7
 - 無制限の範囲設定 8-2
- め
- メディア アクセス制御レイヤ、定義 4

- も
- モジュラ QoS CLI
MQC も参照
- ゆ
- ユーザ
ユーザに対するネットワークへのアクセス制限
5-34, 5-43
- ユーザ単位のトンネル選択 5-6
- ユニキャスト RPF 13-1
機能性 13-1
- ら
- ラベル
確認
MPLS ラベル 3-43, 3-45
ラベル バインディング 3-44
ラベル配布 3-44
送信 3-49
- ラベル スイッチング、設定 3-25
- ランデブー ポイント 15-3
- り
- リスニング モード 2-21
- リモート イーサネット ポート シャットダウン
17-26
制約事項 17-27
設定 17-28
- 利用率下限マーク 10-5
- 利用率上限マーク 10-5
- リンク コントロール プロトコル 19-14
- リンクの停止
フィルタリング 14-6, 14-7
- る
- ルータ 11
- ルータ設定、確認 5-38
- ルーティング テーブル
VRF に関する確認 3-47
VRF に関連するテーブルの表示 5-36, 5-52
定義 11
- ルーティング プロトコル
確認 3-42
- ルーティング / フォワーディング テーブル
作成 4-24, 5-37
- ルート 11
- ルート識別子 4-24, 5-24, 5-37, 7
- ループバック、定義 3-24
- れ
- レイヤ 2
転送 4
トンネル プロトコル 4
- レイヤ 2 ローカル スイッチング 1-23
ATM 相互間 PVC 17-15
- レイヤ 2 ローカル スイッチング機能
ATM AAL5 SDU support
PVC 上の MPLS
OAM セル エミュレーション 17-17
VC クラス コンフィギュレーションの MPLS
OAM セル エミュレーション 17-18
ATM 相互間 ローカル スイッチング 17-15
OAM セル エミュレーション 17-16
サポート対象 ラインカード 17-15, 17-33
フレームリレー 相互間 17-33
- ろ
- ローカル AAA サーバ、ユーザ データベース (VRF に
対するドメイン) 1-27, 11-1
- ローカル アドレス プール 10-2, 12
- ローカル エリア ネットワーク 4
- ローカル テンプレートベース ATM PVC プロビジョ
ニング 1-26, 8-2
- ローカル プール グループ 10-19
- ローカル 管理 インターフェイス 17-31
- ロード バランシング 4-3
eiBGP マルチパスロード シェアリングも参照
不等価コスト 4-2
- わ
- ワイド エリア ネットワーク 8