



INDEX

数字

2 重タグ パケット

IEEE 802.1Q トンネリング [14-3](#)

レイヤ 2 プロトコル トンネリング [14-16](#)

802.1X 許可ステートのポート [9-4](#)

802.1X 無許可ステートのポート [9-4](#)

A

ABR [36-26](#)

access-class コマンド [32-19](#)

ACE

IP [32-2](#)

イーサネット [32-2](#)

定義 [32-2](#)

ACL

ACE [32-2](#)

any キーワード [32-12, 34-41](#)

host キーワード [32-12, 34-41](#)

IP

暗黙の拒否 [32-9, 32-14, 32-16](#)

一致条件 [32-7](#)

作成 [32-7](#)

マスクの省略 [32-9](#)

未定義 [32-20](#)

IPv4

一致条件 [32-7](#)

インターフェイスへの適用 [32-19](#)

作成 [32-7](#)

サポートされていない機能 [32-7](#)

端末回線、設定 [32-18](#)

名前付き [32-14](#)

番号 [32-8](#)

IPv6

一致条件 [39-3](#)

インターフェイスへの適用 [39-7](#)

サポートされていない機能 [39-3](#)

サポート対象 [39-2](#)

制限事項 [39-3](#)

設定 [39-3, 39-4](#)

他の機能との相互作用 [39-4](#)

名前付き [39-3](#)

表示 [39-8](#)

優先順位 [39-2](#)

MAC 拡張 [32-27](#)

QoS [34-11](#)

QoS に関するトラフィックの分類 [34-39](#)

VLAN マップ

設定 [32-30](#)

設定時の注意事項 [32-30](#)

エントリの並べ替え [32-14](#)

拡張 IPv4

一致条件 [32-7](#)

作成 [32-10](#)

コメント [32-18](#)

コンパイル [32-22](#)

サポート [1-9](#)

サポートされていない機能

IPv6 [39-3](#)

サポートされていない機能、IPv4 [32-7](#)

サポート対象のタイプ [32-2](#)

時間範囲 [32-16](#)

照合 [32-7, 32-20](#)

定義 [32-1, 32-7](#)

適用

IPv6 インターフェイスへの **39-7**
 QoS **34-11**
 インターフェイス **32-19, 39-7**
 時間範囲 **32-16**
 スイッチド パケット **32-38**
 マルチキャスト パケット **32-40**
 ルーテッド パケット **32-39**
 名前 **39-4**
 名前付き
 IPv6 **39-3**
 名前付き、IPv4 **32-14**
 ハードウェアおよびソフトウェアでの処理 **32-20**
 ハードウェアでのサポート **32-20**
 標準 IPv4
 一致条件 **32-7**
 作成 **32-9**
 ポート **32-2, 39-2**
 モニタリング **32-40, 39-8**
 優先順位 **32-2**
 ルータ **32-2, 39-2**
 ルータ ACL と VLAN マップの設定時の注意事項 **32-37**
 ルータ ACL を VLAN マップと組み合わせて使用する方
 法 **32-37**
 例 **32-22**
 レイヤ 4 情報 **32-38**
 ログ メッセージ **32-8**
 ACL による分類、QoS **34-11**
 ARP
 カプセル化 **36-10**
 スタティック キャッシュの設定 **36-8**
 設定 **36-8**
 定義 **1-4, 5-31, 36-8**
 テーブル
 アドレス解決 **5-31**
 管理 **5-31**
 ASBR **36-26**
 AS パス フィルタ、BGP **36-57**

B

bandwidth remaining percent コマンド **34-32**
 bandwidth コマンド
 CBWFQ **34-28**
 police コマンド **34-32**
 QoS、設定 **34-67**
 QoS、説明 **34-30**
 Berkeley r-tools の代替機能 **8-42**
 BGP
 CIDR **36-63**
 clear コマンド **36-66**
 show コマンド **36-66**
 イネーブル化 **36-50**
 コミュニティ フィルタリング **36-59**
 サポート **1-11**
 集約アドレス **36-63**
 集約ルート、設定 **36-63**
 スーパーネット **36-63**
 セッションのリセット **36-52**
 説明 **36-47**
 デフォルト設定 **36-48, 36-80**
 ネイバー、タイプ **36-50**
 ネイバーの設定 **36-61**
 バージョン 4 **36-47**
 パス選択 **36-54**
 ピア、設定 **36-61**
 プレフィクス フィルタリング **36-58**
 マルチ VRF CE によるルーティング セッショ
 ン **36-96**
 マルチパス サポート **36-54**
 モニタリング **36-66**
 ルーティング ドメイン連合 **36-63**
 ルート ダンプニング **36-65**
 ルート マップ **36-56**
 ルート リフレクタ **36-64**
 BPDU
 errdisable ステート **17-3**
 RSTP フォーマット **16-12**

- フィルタリング [17-3](#)
 - BPDU ガード
 - イネーブル化 [17-8](#)
 - サポート [1-6](#)
 - 説明 [17-3](#)
 - ディセーブル化 [17-9](#)
 - BPDU フィルタリング
 - イネーブル化 [17-9](#)
 - サポート [1-6](#)
 - 説明 [17-3](#)
 - ディセーブル化 [17-10](#)
 - broadcast storm-control コマンド [23-4](#)
 - bulkstat object-list [30-19](#)
 - bulkstat schema [30-20](#)
-
- C**
- CBWFQ
 - bandwidth コマンド [34-30, 34-67](#)
 - QoS スケジューリング [34-28](#)
 - 設定時の注意事項 [34-67](#)
 - CDP
 - LLDP による定義 [25-1](#)
 - アップデート [24-2](#)
 - イネーブル化とディセーブル化
 - インターフェイス [24-4](#)
 - スイッチ [24-3](#)
 - 概要 [24-1](#)
 - サポート [1-4](#)
 - 設定 [24-2](#)
 - 説明 [24-1](#)
 - タイマーおよびホールドタイム、設定 [24-2](#)
 - デフォルト設定 [24-2](#)
 - モニタリング [24-5](#)
 - ルーティング デバイスでのディセーブル化 [24-3 ~ 24-4](#)
 - レイヤ 2 プロトコル トンネリング [14-13](#)
 - CEF
 - IPv6 [37-19](#)
 - イネーブル化 [36-102](#)
 - 定義 [36-101](#)
 - CFM
 - Continuity Check メッセージ [43-5](#)
 - EtherChannel のサポート [43-8](#)
 - EtherChannel ポート チャネル [43-8](#)
 - IEEE 802.1ag [43-2](#)
 - IP SLA の PING またはジッタの手動設定 [43-18](#)
 - IP SLA のサポート [43-7](#)
 - MEP アップ [43-4](#)
 - MEP ダウン [43-4](#)
 - OAM マネージャ [43-47](#)
 - SNMP トラップ [43-6](#)
 - traceroute メッセージ [43-5](#)
 - UNI [43-4](#)
 - Y.1731
 - 説明 [43-21](#)
 - イーサネット OAM、設定 [43-54](#)
 - イーサネット OAM との相互作用 [43-54](#)
 - エンドポイント ディスカバリによる IP SLA [43-20](#)
 - クロスチェック [43-5](#)
 - クロスチェックの設定 [43-12](#)
 - 障害アラーム
 - 設定 [43-16](#)
 - 定義 [43-6](#)
 - 障害アラームの設定 [43-16](#)
 - 消去 [43-29](#)
 - スタティック RMEP、設定 [43-13](#)
 - スタティック RMEP チェック [43-5](#)
 - スタティック リモート MEP の設定 [43-13](#)
 - 設定エラー [43-6](#)
 - 設定時の注意事項 [43-8](#)
 - その他の機能 [43-8](#)
 - 定義 [43-2](#)
 - デフォルト設定 [43-8](#)
 - ドラフト 1 [43-4](#)
 - ドラフト 8.1 [43-4](#)
 - トンネル [43-8](#)
 - ネットワークの設定 [43-9](#)

- ネットワーク パフォーマンスの測定 **43-7**
- バージョンの相互運用性 **43-6**
- ポート MEP、設定 **43-14**
- ポート MEP の設定 **43-14**
- メッセージ
 - Continuity Check **43-5**
 - traceroute **43-5**
 - ループバック **43-5**
- メッセージ タイプ **43-5**
- メンテナンス アソシエーション **43-3**
- メンテナンス ドメイン **43-2**
- メンテナンス ポイント **43-3**
- モニタリング **43-29, 43-30**
- リモート MEP **43-5**
- ループバック メッセージ **43-5**
- CIDR **36-63**
- Cisco Configuration Engine **1-3**
- Cisco Data Collection MIB **30-2**
- Cisco IOS IP SLA **41-2**
- Cisco IOS ファイル システム
 - 「IFS」を参照
- Cisco Process MIB **30-2**
- CiscoWorks 2000 **1-4, 30-4**
- CISP **9-10**
- CIST リージョナル ルート
 - 「MSTP」を参照
- CIST ルート
 - 「MSTP」を参照
- class-map コマンド **34-3**
- CLI
 - エラー メッセージ **2-4**
 - コマンド出力のフィルタリング **2-8**
 - コマンドの no 形式と default 形式 **2-3**
 - コマンドの省略形 **2-3**
 - コマンド モード **2-1**
 - 説明 **1-3**
 - ヘルプ システムの概要 **2-3**
 - 編集機能
 - イネーブル化とディセーブル化 **2-6**
 - 折り返し機能 **2-7**
 - キーストロークによる編集 **2-6**
 - 履歴
 - コマンドの呼び出し方法 **2-5**
 - 説明 **2-4**
 - ディセーブル化 **2-5**
 - バッファ サイズの変更 **2-4**
- CLNS
 - 「ISO CLNS」を参照
- CNS
 - Configuration Engine
 - configID、deviceID、ホスト名 **4-3**
 - Configuration Service **4-2**
 - Event Service **4-3**
 - 説明 **4-1**
 - アップグレード **4-14**
 - 組み込み型エージェント
 - イベント エージェントのイネーブル化 **4-7**
 - コンフィギュレーション エージェントのイネーブル化 **4-9**
 - 自動設定のイネーブル化 **4-7**
 - 説明 **4-5**
 - config.text **3-18**
 - configure terminal コマンド **10-9**
 - Connectivity Fault Management
 - 「CFM」を参照
- CoS
 - 値 **34-6**
 - 分類 **34-8**
- CPU しきい値通知 **30-22**
- CPU しきい値テーブル **30-2, 30-22**
- CPU の過負荷、保護 **33-1**
- CPU 保護 **33-4**
- CPU ポリシング機能 **33-6**
- CPU 利用率の統計情報 **30-22**
- crashinfo ファイル **46-21**
- C-VLAN **14-8**

D

- default コマンド [2-3](#)
- description コマンド [10-26](#)
- DHCP
 - DHCP for IPv6
 - 「DHCPv6」を参照
- DHCPv6
 - DHCPv6 サーバ機能のイネーブル化 [37-16](#)
 - クライアント機能のイネーブル化 [37-18](#)
 - 設定時の注意事項 [37-15](#)
 - 説明 [37-6](#)
 - デフォルト設定 [37-15](#)
- DHCP オブジェクト トラッキング、プライマリ インターフェイスの設定 [42-11](#)
- DHCP オプション 82
 - 回線 ID サブオプション [20-5](#)
 - 概要 [20-3](#)
 - 設定時の注意事項 [20-8](#)
 - デフォルト設定 [20-8](#)
 - 転送アドレス、指定 [20-10](#)
 - パケット形式、サブオプション
 - 回線 ID [20-5](#)
 - リモート ID [20-5](#)
 - 表示 [20-15](#)
 - ヘルパー アドレス [20-10](#)
 - リモート ID サブオプション [20-5](#)
- DHCP サーバによるポートベース アドレスの割り当て
 - イネーブル化 [20-17](#)
 - 設定時の注意事項 [20-16](#)
 - 説明 [20-16](#)
 - デフォルト設定 [20-16](#)
 - 表示 [20-19](#)
 - 予約アドレス [20-17](#)
- DHCP スヌーピング
 - エッジ スイッチからの信頼できないパケットの取得 [20-3, 20-12](#)
 - オプション 82 データ挿入 [20-3](#)
 - 信頼できないインターフェイス [20-2](#)
 - 信頼できないメッセージ [20-2](#)
 - 信頼できるインターフェイス [20-2](#)
 - 設定時の注意事項 [20-8](#)
 - デフォルト設定 [20-8](#)
 - バインディング データベース
 - 「DCHP スヌーピング バインディング データベース」を参照
 - バインディング テーブルの表示 [20-15](#)
 - プライベート VLAN [20-14](#)
 - メッセージ交換プロセス [20-4](#)
- DHCP スヌーピング バインディング データベース
 - イネーブル化 [20-14](#)
 - エージェント統計情報の消去 [20-15](#)
 - エントリ [20-6](#)
 - 削除
 - データベース エージェント [20-15](#)
 - バインディング [20-15](#)
 - バインディング ファイル [20-15](#)
 - 設定 [20-14](#)
 - 設定時の注意事項 [20-9](#)
 - 説明 [20-6](#)
 - データベースの更新 [20-15](#)
 - デフォルト設定 [20-8](#)
 - バインディング [20-6](#)
 - バインディング エントリ、表示 [20-15](#)
 - バインディングの追加 [20-14](#)
 - バインディング ファイル
 - 形式 [20-7](#)
 - 場所 [20-6](#)
 - 表示 [20-15](#)
 - ステータスと統計情報 [20-15](#)
 - バインディング エントリ [20-15](#)
 - リセット
 - タイムアウト値 [20-15](#)
 - 遅延値 [20-15](#)
- DHCP スヌーピング バインディング テーブル
 - 「DCHP スヌーピング バインディング データベース」を参照
- DHCP バインディング データベース

- 「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照
 - DHCP バインディング テーブル
 - 「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照
 - DHCP ベースの自動設定
 - BOOTP との関係 [3-3](#)
 - 概要 [3-3](#)
 - クライアント要求メッセージの交換 [3-4](#)
 - サポート [1-4](#)
 - 設定
 - DNS [3-8](#)
 - TFTP サーバ [3-7](#)
 - クライアント側 [3-3](#)
 - サーバ側 [3-6](#)
 - リレー デバイス [3-8](#)
 - リース オプション
 - IP アドレス情報 [3-6](#)
 - コンフィギュレーションファイルの受信 [3-7](#)
 - リレーのサポート [1-4, 1-11](#)
 - 例 [3-10](#)
 - DHCP ベースの自動設定とイメージアップデート
 - 概要 [3-5 ~ 3-6](#)
 - 設定 [3-12 ~ 3-15](#)
 - DHCP、リレー エージェントのイネーブル化 [20-10](#)
 - DiffServ コード ポイント
 - 「DSCP」を参照
 - Diffusing アップデート アルゴリズム (DUAL) [36-38](#)
 - distribute-list コマンド [36-114](#)
 - DNS
 - DHCP ベースの自動設定 [3-8](#)
 - IPv6 [37-4](#)
 - 概要 [5-15](#)
 - サポート [1-4](#)
 - 設定 [5-16](#)
 - 設定の表示 [5-17](#)
 - デフォルト設定 [5-16](#)
 - DNS ベースの SSM マッピング [44-20, 44-22](#)
 - DoM
 - サポートされているトランシーバの表示 [10-32](#)
 - Dos 攻撃、回避 [33-1](#)
 - dot1q-tunnel スイッチポート モード [12-16](#)
 - DRP
 - IPv6 [37-4](#)
 - 設定 [37-12](#)
 - 説明 [37-4](#)
 - DSCP
 - 値 [34-6](#)
 - 急送型転送 [34-9](#)
 - クラス セレクタ [34-9](#)
 - デフォルト サービス [34-9](#)
 - 分類 [34-9](#)
 - 保証型転送 [34-9](#)
 - DUAL 有限状態マシン、EIGRP [36-38](#)
 - Dynamic Host Configuration Protocol
 - 「DHCP ベースの自動設定」を参照
-
- ## E
- EBGP [36-46](#)
 - EEM 3.2 [31-5](#)
 - EIGRP
 - インターフェイス パラメータ、設定 [36-41](#)
 - コンポーネント [36-38](#)
 - サポート [1-11](#)
 - スタブ ルーティング [36-43](#)
 - 設定 [36-40](#)
 - 定義 [36-38](#)
 - デフォルト設定 [36-39](#)
 - 認証 [36-42](#)
 - モニタリング [36-45](#)
 - EIGRP IPv6 [37-7](#)
 - elin ロケーション [25-3](#)
 - E-LMI
 - CE デバイスの設定 [43-51, 43-53](#)
 - OAM マネージャ [43-46](#)
 - PE デバイスの設定 [43-51, 43-52](#)
 - イネーブル化 [43-51](#)

- 情報 [43-46](#)
 - 設定時の注意事項 [43-48](#)
 - 定義 [43-46](#)
 - デフォルト設定 [43-47](#)
 - モニタリング [43-53](#)
 - Enhanced IGRP
 - 「EIGRP」を参照
 - ENI
 - 設定 [10-18](#)
 - 説明 [10-2](#)
 - プロトコル制御パケット [33-1](#)
 - EtherChannel
 - 802.3ad、説明 [35-6](#)
 - LACP
 - システム プライオリティ [35-20](#)
 - ステータスの表示 [35-22](#)
 - 説明 [35-6](#)
 - 他の機能との相互作用 [35-7](#)
 - ポート プライオリティ [35-21](#)
 - ホットスタンバイ ポート [35-19](#)
 - モード [35-6](#)
 - PAgP
 - Catalyst 1900 との互換性 [35-18](#)
 - 学習方式およびプライオリティの設定 [35-18](#)
 - サポート [1-2](#)
 - 集約ポート ラーナー [35-18](#)
 - ステータスの表示 [35-22](#)
 - 説明 [35-4](#)
 - 他の機能との相互作用 [35-5](#)
 - モード [35-5](#)
 - サポート [1-2](#)
 - 自動作成 [35-4, 35-6](#)
 - ステータスの表示 [35-22](#)
 - 設定
 - レイヤ 2 インターフェイス [35-12](#)
 - レイヤ 3 物理インターフェイス [35-15](#)
 - レイヤ 3 ポートチャンネル論理インターフェイス [35-14](#)
 - 設定時の注意事項 [35-10](#)
 - 説明 [35-2](#)
 - 相互作用
 - STP [35-10](#)
 - VLAN [35-11](#)
 - チャンネル グループ
 - 番号付け [35-3](#)
 - 物理インターフェイスと論理インターフェイスのバインド [35-3](#)
 - デフォルト設定 [35-10](#)
 - 転送方式 [35-7, 35-17](#)
 - ポート グループ [10-7](#)
 - ポートチャンネル インターフェイス
 - 説明 [35-3](#)
 - 番号付け [35-3](#)
 - レイヤ 3 インターフェイス [36-3](#)
 - ロード バランシング [35-7, 35-17](#)
 - 論理インターフェイス、説明 [35-3](#)
 - EtherChannel ガード
 - イネーブル化 [17-10](#)
 - 説明 [17-4](#)
 - ディセーブル化 [17-11](#)
 - Ethernet Link Management Interface
 - 「E-LMI」を参照
 - Ethernet Virtual Connection
 - 「EVC」を参照
 - EUI [37-3](#)
 - EVC
 - CFM ドメイン [43-46](#)
 - 設定 [43-48](#)
 - Extended Universal Identifier
 - 「EUI」を参照
 - Extensible Authentication Protocol over LAN [9-1](#)
-
- ## F
- Fa0 ポート
 - 「イーサネット管理ポート」を参照
 - fastethernet0 ポート
 - 「イーサネット管理ポート」を参照

FIB 36-101

Flex Link

VLAN 19-2

VLAN ロード バランシングの設定 19-12

設定 19-10

設定時の注意事項 19-9

説明 19-1

デフォルト設定 19-8

モニタリング 19-15

優先 VLAN の設定 19-13

リンク ロード バランシング 19-2

Flex Link マルチキャスト高速コンバージェンス 19-3

FTP

MIB ファイルへのアクセス A-3

イメージファイル

アップロード B-32

サーバの準備 B-29

ダウンロード B-30

古いイメージの削除 B-32

コンフィギュレーション ファイル

アップロード B-14

概要 B-12

サーバの準備 B-13

ダウンロード B-13

G

get-bulk-request 動作 30-3

get-next-request 動作 30-3, 30-5

get-request 動作 30-3, 30-4, 30-5

get-response 動作 30-4

H

hello タイム

MSTP 16-24

STP 15-22

HP OpenView 1-4

HSRP

ICMP リダイレクト メッセージのサポート 40-12

オブジェクト トラッキング 42-7

概要 40-1

コマンド スイッチの冗長性 1-6

設定 40-5

設定時の注意事項 40-6

タイマー 40-11

定義 40-1

デフォルト設定 40-5

トラッキング 40-8

認証ストリング 40-11

プライオリティ 40-8

モニタリング 40-12

ルーティングの冗長性 1-11

HTTP (S)、IPv6 37-8

IBPG 36-46

ICMP

IPv6 37-4

time-to-live-exceeded メッセージ 46-15

traceroute 46-15

サポート 1-11

到達不能と ACL 32-21

到達不能メッセージ 32-19

到達不能メッセージと IPv6 39-4

リダイレクト メッセージ 36-11

ICMP PING

概要 46-10

実行 46-10

ICMP Router Discovery Protocol

「IRDP」を参照

ICMPv6 37-4

ICMP エコー動作

IP SLA 41-11

設定 41-11

IDS アプライアンス

入力 RSPAN 27-21

- 入力 SPAN [27-14](#)
- IEEE 802.lag [43-2](#)
- IEEE 802.1D
 - 「STP」を参照
- IEEE 802.1Q
 - カプセル化 [12-15](#)
 - 設定に関する制限事項 [12-16](#)
 - その他の機能を含むトンネル ポート [14-6](#)
 - タグなしトラフィック用ネイティブ VLAN [12-20](#)
 - トランク ポート [10-4](#)
 - トンネリング
 - 説明 [14-2](#)
 - 他の機能との互換性 [14-6](#)
 - デフォルト [14-4](#)
- IEEE 802.1s
 - 「MSTP」を参照
- IEEE 802.1w
 - 「RSTP」を参照
- IEEE 802.1x
 - 「ポートベース認証」を参照
- IEEE 802.1 トンネリングによる ISL トランッキング [14-5](#)
- IEEE 802.3ad
 - 「EtherChannel」を参照
- IEEE 802.3ah イーサネット OAM ディスカバリ [43-1](#)
- IEEE 802.3Z フロー制御 [10-24](#)
- ifIndex 値、SNMP [30-6](#)
- IFS [1-4](#)
- IGMP
 - Join メッセージ [22-3](#)
 - 概要 [44-2](#)
 - キャッシュ エントリの削除 [44-49](#)
 - クエリー [22-4](#)
 - グループの表示 [44-49](#)
 - グループへのアクセスの制御 [44-41](#)
 - 高速スイッチング [44-45](#)
 - サポート [1-3](#)
 - サポート対象バージョン [22-2](#)
 - スイッチの設定
 - グループのメンバー [44-40](#)
 - スタティックに接続されたメンバー [44-44](#)
 - 設定可能な Leave タイマー、説明 [22-6](#)
 - 設定可能な Leave タイマー、手順 [22-10](#)
 - 脱退処理、イネーブル化 [22-10, 38-9](#)
 - デフォルト設定 [44-39](#)
 - バージョン 1
 - 説明 [44-3](#)
 - バージョン 2 への変更 [44-42](#)
 - バージョン 2
 - クエリー タイムアウト [44-43](#)
 - グループのプルーニング [44-44](#)
 - 最大クエリー応答時間 [44-44](#)
 - 説明 [44-3](#)
 - バージョン 1 への変更 [44-42](#)
 - フラッドイングされたマルチキャスト トラフィック
 - インターフェイスでのディセーブル化 [22-13](#)
 - クエリー請求 [22-12](#)
 - グローバル Leave [22-12](#)
 - フラッドイング時間の制御 [22-11](#)
 - フラッドイング モードからの回復 [22-12](#)
 - ホストクエリー インターバル、変更 [44-42](#)
 - マルチキャスト グループからの脱退 [22-5](#)
 - マルチキャスト グループへの加入 [22-3](#)
 - マルチキャストの到達可能性 [44-40](#)
 - レポート抑制
 - 説明 [22-6](#)
 - ディセーブル化 [22-15, 38-11](#)
- IGMP Leave タイマー、設定 [22-10](#)
- IGMP グループ
 - 最大数の設定 [22-28](#)
 - フィルタリングの設定 [22-29](#)
- IGMP スヌーピング
 - VLAN 設定 [22-8](#)
 - アドレスのエイリアス [22-2](#)
 - イネーブル化とディセーブル化 [22-7, 38-6](#)
 - クエリア
 - 設定 [22-13](#)
 - 設定時の注意事項 [22-13](#)
 - グローバル コンフィギュレーション [22-7](#)

- サポート [1-3](#)
- サポート対象バージョン [22-2](#)
- 設定 [22-7](#)
- 即時脱退 [22-6](#)
- 定義 [22-1](#)
- デフォルト設定 [22-7, 38-5, 38-6](#)
- モニタリング [22-15, 38-12](#)
- IGMP スロットリング
 - 設定 [22-29](#)
 - 説明 [22-26](#)
 - デフォルト設定 [22-26](#)
 - 表示 [22-30](#)
- IGMP の設定可能な Leave タイマー [22-6](#)
- IGMP フィルタリング
 - サポート [1-3](#)
 - 設定 [22-27](#)
 - 説明 [22-25](#)
 - デフォルト設定 [22-26](#)
 - モニタリング [22-31](#)
- IGMP プロファイル
 - コンフィギュレーション モード [22-27](#)
 - 設定 [22-27](#)
 - 適用 [22-28](#)
- IGMP ヘルパー [44-6](#)
- IGP [36-25](#)
- interfaces range macro コマンド [10-11](#)
- interface コマンド [10-9](#)
- Interior Gateway Protocol
 - 「IGP」を参照
- Intermediate System-to-Intermediate System
 - 「IS-IS」を参照
- IP ACL
 - QoS 分類 [34-11](#)
 - 暗黙の拒否 [32-9, 32-14](#)
 - 名前付き [32-14](#)
 - マスクの省略 [32-9](#)
 - 未定義 [32-20](#)
- ip cef distributed コマンド [36-102](#)
- ip igmp profile コマンド [22-27](#)
- IP precedence
 - 値 [34-6](#)
 - 分類 [34-9](#)
- IP SLA
 - CFM エンドポイント ディスカバリ [43-20](#)
 - CFM の PING またはジッタの手動設定 [43-18](#)
 - ICMP エコー動作 [41-11](#)
 - SNMP サポート [41-2](#)
 - UDP ジッタ動作 [41-8](#)
 - 応答時間 [41-5](#)
 - オブジェクト トラッキング [42-9](#)
 - オブジェクト トラッキングの設定 [42-9](#)
 - コントロール プロトコル [41-4](#)
 - サポート対象のメトリック [41-2](#)
 - しきい値のモニタリング [41-6](#)
 - スケジューリング [41-5](#)
 - 設定時の注意事項 [41-7](#)
 - 追跡オブジェクト モニタリング エージェント、設定 [42-11](#)
 - 追跡ステート [42-9](#)
 - 定義 [41-1](#)
 - デフォルト設定 [41-6](#)
 - 動作 [41-3](#)
 - 到達可能性トラッキング [42-9](#)
 - 特長 [41-2](#)
 - ネットワーク パフォーマンスの測定 [41-3](#)
 - 複数動作スケジューリング [41-5](#)
 - モニタリング [41-13](#)
 - レスポнда
 - イネーブル化 [41-8](#)
 - 説明 [41-4](#)
- IP traceroute
 - 概要 [46-15](#)
 - 実行 [46-15](#)
- IPv4 ACL
 - インターフェイスへの適用 [32-19](#)
 - 拡張、作成 [32-10](#)
 - 名前付き [32-14](#)
 - 標準、作成 [32-9](#)

- IPv6
 - ACL
 - 一致条件 [39-3](#)
 - サポート対象 [39-2](#)
 - 制限事項 [39-3](#)
 - 表示 [39-8](#)
 - ポート [39-2](#)
 - 優先順位 [39-2](#)
 - ルータ [39-2](#)
 - CEFv6 [37-19](#)
 - Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) IPv6 [37-7](#)
 - ルータ ID [37-7](#)
 - ICMP [37-4](#)
 - OSPF [37-7](#)
 - SDM テンプレート [7-2, 38-1, 39-1](#)
 - アドレス [37-2](#)
 - アドレスの形式 [37-2](#)
 - アドレスの割り当て [37-10](#)
 - アプリケーション [37-5](#)
 - 機能の制限事項 [37-9](#)
 - 近隣探索 [37-4](#)
 - サポートされていない機能 [37-8](#)
 - サポート対象の機能 [37-2](#)
 - 自動設定 [37-5](#)
 - スイッチの制限事項 [37-9](#)
 - スタティック ルートの概要 [37-6](#)
 - ステートレス自動設定 [37-5](#)
 - 定義 [37-1](#)
 - デフォルト設定 [37-10](#)
 - デフォルト ルータ プリファレンス (DRP) [37-4](#)
 - パス MTU ディカバリ [37-4](#)
 - フォワーディング [37-10](#)
 - IPv6 トラフィック、フィルタリング [39-3](#)
 - IP アドレス
 - 128 ビット [37-2](#)
 - IPv6 [37-2](#)
 - IP ルーティング [36-4](#)
 - MAC アドレスとの対応付け [36-8](#)
 - クラス [36-5](#)
 - 検出 [5-31](#)
 - デフォルト設定 [36-4](#)
 - モニタリング [36-18](#)
 - IP サービス レベル契約
 - 「IP SLA」を参照
 - IP サービス レベル、分析 [41-1](#)
 - IP 情報
 - デフォルト設定 [3-3](#)
 - 割り当て
 - DHCP ベースの自動設定の使用 [3-3](#)
 - 手動 [3-15](#)
 - IP ソース ガード
 - 802.1x [20-23](#)
 - DHCP スヌーピング [20-20](#)
 - EtherChannels [20-23](#)
 - TCAM エントリ [20-23](#)
 - VRF [20-23](#)
 - イネーブル化 [20-23, 20-24](#)
 - スタティック バインディング
 - 削除 [20-24](#)
 - 追加 [20-23, 20-24](#)
 - スタティック ホスト [20-24](#)
 - 設定時の注意事項 [20-22](#)
 - 説明 [20-20](#)
 - 送信元 IP アドレスのフィルタリング [20-20](#)
 - 送信元の IP アドレスおよび MAC アドレスのフィルタリング [20-21](#)
 - ディセーブル化 [20-24](#)
 - デフォルト設定 [20-22](#)
 - トランク インターフェイス [20-22](#)
 - バインディング設定
 - 自動 [20-20](#)
 - 手動 [20-20](#)
 - バインディング テーブル [20-20](#)
 - 表示
 - 設定 [20-30](#)
 - バインディング [20-30](#)
 - フィルタリング

- 送信元 IP アドレス [20-20](#)
- 送信元の IP アドレスおよび MAC アドレス [20-21](#)
- プライベート VLAN [20-23](#)
- ポート セキュリティ [20-23](#)
- ルーテッド ポート [20-22](#)
- IP ダイレクトブロードキャスト [36-14](#)
- IP パケット、分類 [34-6](#)
- IP ブロードキャスト アドレス [36-16](#)
- IP プロトコル
 - ルーティング [1-11](#)
- IP ポート セキュリティ、スタティック ホストの
 - PVLAN ホスト ポート [20-28](#)
 - レイヤ 2 アクセス ポート [20-24](#)
- IP マルチキャスト ルーティング
 - IGMP スヌーピング [22-1](#)
- MBONE
 - sdr キャッシュ エントリの削除 [44-49](#)
 - sdr キャッシュ エントリの存在期間の制限 [44-46](#)
 - sdr キャッシュの表示 [44-50](#)
 - sdr リスナー サポート機能のイネーブル化 [44-46](#)
 - Session Directory (sdr) ツール、説明 [44-45](#)
 - 会議セッション アナウンスメント用の SAP パケット [44-45](#)
 - 説明 [44-45](#)
- PIMv1 と PIMv2 の相互運用性 [44-10](#)
- Reverse Path Forwarding (RPF) [44-7](#)
- RP
 - PIMv2 BSR の設定 [44-30](#)
 - 自動 RP および BSR の使用 [44-34](#)
 - 自動 RP の設定 [44-26](#)
 - 手動による割り当て [44-24](#)
 - マッピング情報のモニタリング [44-35](#)
- アドレス
 - すべてのシステム [44-2](#)
 - すべてのマルチキャスト ルータ [44-3](#)
 - ホスト グループ アドレス範囲 [44-2](#)
- イネーブル化
 - PIM モード [44-13](#)
 - マルチキャスト転送 [44-12](#)
 - 管理の有効範囲付き境界、説明 [44-47](#)
 - グループ /RP マッピング
 - BSR [44-7](#)
 - 自動 RP [44-6](#)
 - シスコの実装 [44-1](#)
 - 自動 RP
 - BSR との併用 [44-34](#)
 - 新しいインターネットワーク内での設定 [44-26](#)
 - 概要 [44-6](#)
 - 既存の sparse (希薄) モードクラウドへの追加 [44-26](#)
 - キャッシュのクリア [44-49](#)
 - 候補 RP スプーフィングの禁止 [44-29](#)
 - 設定時の注意事項 [44-10](#)
 - 着信 RP アナウンスメント メッセージのフィルタリング [44-29](#)
 - 特長 [44-26](#)
 - 問題のある RP への Join メッセージの送信禁止 [44-28](#)
 - 設定
 - IP マルチキャスト境界 [44-47](#)
 - 基本的なマルチキャストルーティング [44-11](#)
 - デフォルト設定 [44-9](#)
 - 統計情報の表示、システムおよびネットワーク [44-49](#)
 - ブートストラップ ルータ
 - IP マルチキャスト境界の定義 [44-31](#)
 - PIM ドメイン境界の定義 [44-30](#)
 - 概要 [44-7](#)
 - 候補 BSR の設定 [44-32](#)
 - 候補 RP の設定 [44-33](#)
 - 自動 RP との併用 [44-34](#)
 - 設定時の注意事項 [44-10](#)
 - マルチキャスト転送、説明 [44-7](#)
 - モニタリング
 - デバイスのピアリング [44-50](#)
 - パケットの速度および損失 [44-50](#)
 - パスのトレース [44-50](#)

- ルーティング テーブル
 - 削除 [44-49](#)
 - 表示 [44-49](#)
- 「IGMP」も参照
- 「PIM」を参照
- IP ユニキャスト ルーティング
 - ARP [36-8](#)
 - EtherChannel レイヤ 3 インターフェイス [36-3](#)
 - IGP [36-25](#)
 - IPv6 [37-2](#)
 - IP アドレス指定
 - クラス [36-5](#)
 - 設定 [36-4](#)
 - IRDP [36-12](#)
 - MAC アドレスと IP アドレス [36-8](#)
 - SVI [36-3](#)
 - UDP [36-15](#)
 - VLAN 間 [36-2](#)
 - アドレス解決 [36-8](#)
 - イネーブル化 [36-19](#)
 - 管理ディスタンス [36-104, 36-115](#)
 - 逆アドレス解決 [36-8](#)
 - クラスレス ルーティング [36-6](#)
 - 再配布 [36-106](#)
 - サブネット ゼロ [36-6](#)
 - サブネット マスク [36-5](#)
 - 受動インターフェイス [36-113](#)
 - スーパーネット [36-6](#)
 - スタティック ルーティング [36-2](#)
 - スタティック ルートの設定 [36-103](#)
 - 設定手順 [36-3](#)
 - ダイナミック ルーティング [36-3](#)
 - ダイレクトブロードキャスト [36-14](#)
 - ディセーブル化 [36-19](#)
 - デフォルト
 - アドレス指定の設定 [36-4](#)
 - ゲートウェイ [36-11](#)
 - ネットワーク [36-105](#)
 - ルーティング [36-2](#)
 - ルート [36-105](#)
 - 認証鍵 [36-116](#)
 - ブロードキャスト
 - アドレス [36-16](#)
 - ストーム [36-14](#)
 - パケット [36-13](#)
 - フラッディング [36-17](#)
 - プロキシ ARP [36-8](#)
 - ルーテッドポート [36-3](#)
 - レイヤ 3 インターフェイス [36-3](#)
 - レイヤ 3 インターフェイスへの IP アドレスの割り当て [36-5](#)
 - 「BGP」も参照
 - 「EIGRP」も参照
 - 「IS-IS」も参照
 - 「OSPF」も参照
 - 「RIP」も参照
- IP ルーティング
 - イネーブル化 [36-19](#)
 - インターフェイスの接続 [10-8](#)
 - ディセーブル化 [36-19](#)
- IP ルート、モニタリング [36-117](#)
- IRDP
 - サポート [1-11](#)
 - 設定 [36-12](#)
 - 定義 [36-12](#)
- IS-IS
 - show コマンド [36-77](#)
 - アドレス [36-67](#)
 - エリア ルーティング [36-67](#)
 - サポート [1-11](#)
 - システム ルーティング [36-67](#)
 - デフォルト設定 [36-69](#)
 - モニタリング [36-77](#)
- ISO CLNS
 - clear コマンド [36-77](#)
 - NET [36-67](#)
 - NSAP [36-67](#)
 - OSI 標準 [36-67](#)

ダイナミック ルーティング プロトコル **36-67**

モニタリング **36-77**

ISO IGRP

エリア ルーティング **36-67**

システム ルーティング **36-67**

ITU-T Y.1731

「Y.1731」を参照

J

Join メッセージ、IGMP **22-3**

K

KDC

説明 **8-32**

「Kerberos」も参照

keepalive コマンド **10-18**

Kerberos

KDC **8-32**

TGT **8-34**

暗号化ソフトウェア イメージ **8-32**

サーバ **8-34**

サポート **1-8**

証明書 **8-32**

信頼のおけるサードパーティとしてのスイッチ **8-32**

設定 **8-35**

設定例 **8-32**

説明 **8-32**

チケット **8-32**

動作 **8-34**

認証の取得

KDC **8-35**

境界スイッチ **8-35**

ネットワーク サービス **8-35**

用語 **8-33**

レルム **8-34**

L

l2protocol-tunnel コマンド **14-19**

LACP

「EtherChannel」を参照

レイヤ 2 プロトコル トンネリング **14-15**

LDAP **4-2**

Lightweight Directory Access Protocol

「LDAP」を参照

LLDP

イネーブル化とディセーブル化

グローバルな **25-4**

概要 **25-1**

サポート対象の TLV **25-2**

設定 **25-3**

デフォルト設定 **25-3**

特性 **25-4**

タイマーおよびホールドタイム、設定 **25-4**

ディセーブル化とイネーブル化

インターフェイス **25-5**

モニタリングとメンテナンス **25-7**

LLDP-MED

TLV の設定 **25-6**

概要 **25-1, 25-2**

サポート対象の TLV **25-2**

設定 **25-3**

モニタリングとメンテナンス **25-7**

LLDP メディア拡張

「LLDP-MED」を参照

M

MAC アドレス

ACL **32-27**

IP アドレスとの対応付け **36-8**

IP 送信元バインディングテーブルでの表示 **20-30**

VLAN 上での学習のディセーブル化 **5-30**

VLAN との対応付け **5-20**

アドレス テーブルの作成 **5-20**

- エージング タイム **5-21**
- 検出 **5-31**
- スタティック
 - 許可 **5-29, 5-30**
 - 削除 **5-28**
 - 追加 **5-28**
 - 特性 **5-27**
 - 廃棄 **5-29**
- ダイナミック
 - 学習 **5-20**
 - 削除 **5-22**
- デフォルト設定 **5-21**
- 表示 **5-31**
- MAC アドレス通知、サポート **1-12**
- MAC アドレステーブル移行更新
 - 設定 **19-13**
 - 設定時の注意事項 **19-9**
 - 説明 **19-7**
 - デフォルト設定 **19-9**
 - モニタリング **19-15**
- MAC アドレスと VLAN のマッピング **12-24**
- MAC アドレスの学習、VLAN 上でのディセーブル化 **5-30**
- MAC 拡張アクセス リスト
 - QoS 用の設定 **34-42**
 - 作成 **32-27**
 - 定義 **32-27**
 - レイヤ 2 インターフェイスへの適用 **32-28**
- match コマンド、QoS
 - 注意事項 **34-43**
 - 分類 **34-3, 34-8**
- maximum-paths コマンド **36-54, 36-103**
- ME 3400EG-2CS スイッチのポリシング機能 **33-4**
- ME 3400E-24TS スイッチのポリシング機能 **33-4**
- ME 3400EG-12CS スイッチのポリシング機能 **33-4**
- media-type コマンド **10-22**
- MEP
 - STP **43-5**
 - 定義 **43-3**
- MHSRP **40-4**
- MIB
 - FTP によるファイルへのアクセス **A-3**
 - SNMP との相互作用 **30-4**
 - 概要 **30-1**
 - サポート対象 **A-1**
 - ファイルの場所 **A-3**
- MIP
 - STP **43-5**
 - 定義 **43-4**
- MQC
 - 設定手順 **34-3**
 - プロセス **34-3**
- MSDP
 - dense (稠密) モード領域
 - SA メッセージの送信 **45-16**
 - 発信元アドレスの指定 **45-17**
 - MSDP 接続および統計情報のクリア **45-18**
 - SA メッセージ
 - TTL によるデータの制限 **45-13**
 - アダプタイズされる送信元の制限 **45-9**
 - キャッシュ エントリの削除 **45-18**
 - キャッシング **45-6**
 - 着信 SA メッセージのフィルタリング **45-14**
 - 定義 **45-2**
 - ピアからの SA メッセージのフィルタリング **45-10**
 - ピアへの SA メッセージのフィルタリング **45-12**
 - モニタリング **45-18**
 - 概要 **45-1**
 - 加入遅延、定義 **45-6**
 - サポート **1-11**
 - 送信元情報の制御
 - スイッチから転送された **45-11**
 - スイッチから発信された **45-8**
 - スイッチで受信した **45-13**
 - デフォルト設定 **45-3**
 - 特長 **45-3**

- 発信元アドレス、変更 [45-17](#)
- ピア
 - シャットダウン [45-15](#)
 - 送信元情報の要求 [45-8](#)
 - デフォルトの設定 [45-4](#)
 - ピアリング関係、概要 [45-1](#)
 - モニタリング [45-17](#)
- ピア RPF フラッドイング [45-2](#)
- フィルタリング
 - 着信 SA メッセージ [45-14](#)
 - ピアからの SA 要求メッセージ [45-10](#)
 - ピアへの SA メッセージ [45-12](#)
- メッシュ グループ
 - 設定 [45-15](#)
 - 定義 [45-15](#)
- MSTP
 - 802.1D との相互運用性
 - 移行プロセスの再起動 [16-28](#)
 - 説明 [16-9](#)
 - BPDU ガード
 - イネーブル化 [17-8](#)
 - 説明 [17-3](#)
 - BPDU フィルタリング
 - イネーブル化 [17-9](#)
 - 説明 [17-3](#)
 - CIST、説明 [16-3](#)
 - CIST リージョナル ルート [16-5](#)
 - CIST ルート [16-5](#)
 - CST
 - 定義 [16-3](#)
 - リージョン間の動作 [16-4](#)
 - EtherChannel ガード
 - イネーブル化 [17-10](#)
 - 説明 [17-4](#)
 - IEEE 802.1s
 - 実装 [16-7](#)
 - ポート役割命名の変更 [16-7](#)
 - IST
 - 定義 [16-3](#)
- マスター [16-3](#)
- リージョン内の動作 [16-3](#)
- MST リージョン
 - CIST [16-3](#)
 - IST [16-3](#)
 - サポート対象のスパニングツリー インスタンス [16-2](#)
 - 設定 [16-16](#)
 - 説明 [16-2](#)
 - ホップ カウント メカニズム [16-6](#)
- PortFast
 - イネーブル化 [17-6](#)
 - 説明 [17-2](#)
- PortFast 対応インターフェイスのシャットダウン [17-3](#)
- VLAN と MST インスタンスのマッピング [16-17](#)
- インターフェイス ステート、ブロッキングからフォワードイング [17-2](#)
- オプション機能のデフォルト設定 [17-6](#)
- 概要 [16-2](#)
- 拡張システム ID
 - セカンダリ ルート スイッチへの影響 [16-19](#)
 - 予期せぬ動作 [16-18](#)
 - ルート スイッチへの影響 [16-18](#)
- 境界ポート
 - 設定時の注意事項 [16-16](#)
 - 説明 [16-6](#)
- サポート対象のインスタンス [15-11](#)
- サポート対象のオプション機能 [1-6](#)
- ステータスの表示 [16-29](#)
- ステータス、表示 [16-29](#)
- 設定
 - hello タイム [16-24](#)
 - MST リージョン [16-16](#)
 - 高速コンバージェンスのためのリンク タイプ [16-26](#)
 - 最大エージング タイム [16-25](#)
 - 最大ホップ カウント [16-25](#)
 - スイッチ プライオリティ [16-23](#)
 - セカンダリ ルート スイッチ [16-19](#)

- 転送遅延時間 [16-24](#)
 - ネイバー タイプ [16-27](#)
 - パス コスト [16-22](#)
 - ポート プライオリティ [16-20](#)
 - ルート スイッチ [16-18](#)
 - 設定時の注意事項 [16-15, 17-6](#)
 - デフォルト設定 [16-15](#)
 - モード間の相互運用性と互換性 [15-11](#)
 - モードのイネーブル化 [16-16](#)
 - ルート ガード
 - イネーブル化 [17-11](#)
 - 説明 [17-4](#)
 - ルート スイッチ
 - 拡張システム ID の影響 [16-18](#)
 - 設定 [16-18](#)
 - 予期せぬ動作 [16-18](#)
 - ルート スイッチとしての選択の防止 [17-4](#)
 - ループ ガード
 - イネーブル化 [17-12](#)
 - 説明 [17-5](#)
 - Multicast Source Discovery Protocol
 - 「MSDP」を参照
 - multicast storm-control コマンド [23-4](#)
 - Multiple HSRP
 - 「MHSRP」を参照
 - Multiple VPN Routing/Forwarding、カスタマー エッジ デバイス
 - 「マルチ VRF CE」を参照
 - MVR
 - IGMPv3 [22-20](#)
 - アドレスのエイリアス [22-20](#)
 - インターフェイスの設定 [22-22](#)
 - グローバル パラメータの設定 [22-20](#)
 - サポート [1-3](#)
 - サンプル アプリケーション [22-17](#)
 - スイッチ スタック [22-19](#)
 - 設定時の注意事項 [22-20](#)
 - 説明 [22-17](#)
 - デフォルト設定 [22-19](#)
 - マルチキャスト TV アプリケーション [22-17](#)
 - モード [22-21](#)
 - モニタリング [22-25](#)
 - MVRoT、注意事項 [22-20](#)
 - MVR over trunk port
 - 「MVRoT」を参照
-
- ## N
- NameSpace Mapper
 - 「NSM」を参照
 - NEAT
 - 概要 [9-10](#)
 - 設定 [9-25](#)
 - NNI
 - 設定 [10-18](#)
 - 説明 [10-2](#)
 - プロトコル制御パケット [33-1](#)
 - no switchport コマンド [10-5](#)
 - not-so-stubby areas
 - 「NSSA」を参照
 - no コマンド [2-3](#)
 - NSAP、ISO IGRP アドレスとして [36-67](#)
 - NSF 認識
 - BGP [36-50](#)
 - EIGRP [36-40](#)
 - IS-IS [36-69](#)
 - OSPF [36-28](#)
 - NSM [4-3](#)
 - NSSA、OSPF [36-33](#)
 - NTP
 - アクセスの制限
 - アクセス グループの作成 [5-8](#)
 - インターフェイス単位での NTP サービスのディセーブル化 [5-10](#)
 - アソシエーション
 - サーバ [5-5](#)
 - 定義 [5-2](#)
 - 認証 [5-4](#)

ピア **5-5**
 ブロードキャスト メッセージのイネーブル化 **5-7**
 概要 **5-2**
 サポート **1-4**
 時刻
 サービス **5-2**
 同期化 **5-2**
 ストラタム **5-2**
 設定の表示 **5-11**
 送信元の IP アドレス、設定 **5-10**
 デバイスの同期化 **5-5**
 デフォルト設定 **5-4**

インターフェイス パラメータ、設定 **36-29**
 エリア パラメータ、設定 **36-33**
 仮想リンク **36-34**
 経路集約 **36-34**
 サポート **1-11**
 設定 **36-28**
 説明 **36-25**
 デフォルト設定
 設定 **36-27**
 メトリック **36-35**
 ルート **36-34**
 ネットワーク タイプ、設定 **36-32**
 モニタリング **36-37**
 ルータ ID **36-36**

O

OAM

機能 **43-32**
 クライアント **43-31**
 サブレイヤ **43-31**

OAM PDU **43-33**

OAM プロトコル データ ユニット **43-31**

OAM マネージャ

CFM **43-47**
 CFM およびイーサネット OAM **43-54**
 E-LMI **43-46**
 設定 **43-48, 43-55**
 設定時の注意事項 **43-48**
 モニタリング **43-53**
 用途 **43-46**

OBFL

設定 **46-22**
 説明 **46-22**
 表示 **46-23**

Open Shortest Path First

「OSPF」を参照

OSPF

IPv6 **37-7**
 LSA グループ ペーシング **36-36**

P

PAgP

「EtherChannel」を参照

レイヤ 2 プロトコル トンネリング **14-15**

PBR

イネーブル化 **36-111**
 定義 **36-109**
 ポリシーベース ルーティングの の高速スイッチング **36-113**
 ローカル ポリシーベース ルーティング **36-113**

PE/CE ルーティング、設定 **36-96**

Per-VLAN Spanning-Tree Plus

「PVST+」を参照

PIM

dense (稠密) モード

RPF チェック **44-8**
 概要 **44-4**
 ランデブー ポイント (RP)、説明 **44-5**

sparse (希薄) モード

Join メッセージと共有ツリー **44-4**
 RPF チェック **44-8**
 概要 **44-4**
 プルーニング メッセージ **44-5**

SPT、使用の延期 [44-37](#)
 概要 [44-3](#)
 共有ツリーと送信元ツリー、概要 [44-36](#)
 サポート [1-1](#), [1-11](#)
 スタブルーティング
 イネーブル化 [44-14](#)
 概要 [44-5](#)
 設定時の注意事項 [44-13](#)
 デフォルト設定 [44-9](#)
 ネイバーの表示 [44-49](#)
 バージョン
 v2 の改善点 [44-4](#)
 相互運用性 [44-10](#)
 相互運用性の問題点に関するトラブルシューティング [44-35](#)
 モードのイネーブル化 [44-13](#)
 ルータクエリー メッセージ インターバル、変更 [44-38](#)

PING
 概要 [46-10](#)
 実行 [46-10](#)

police aggregate コマンド [34-57](#)
 policer aggregate コマンド [34-54](#)
 police コマンド、個別のポリシング機能 [34-48](#), [34-63](#)
 policy-map コマンド [34-3](#)

PortFast
 イネーブル化 [17-6](#)
 サポート [1-6](#)
 説明 [17-2](#)

priority コマンド [34-21](#)
 QoS スケジューリング [34-28](#)
 完全プライオリティ キューイング [34-32](#)
 完全プライオリティ キューイングの設定 [34-71](#)

Protocol Independent Multicast プロトコル
 「PIM」を参照

PVST+
 802.1Q トランクの相互運用性 [15-11](#)
 サポート対象のインスタンス [15-11](#)
 説明 [15-10](#)

Q

QinQ

「IEEE 802.1Q トンネリング」を参照

QoS

CBWFQ [34-30](#)
 CBWFQ、設定 [34-67](#)
 CPU 生成トラフィック
 QoS グループ番号の設定 [34-13](#)
 キュー制限の設定 [34-75](#)
 出力のリマーキング [34-6](#)
 出力ポリシーの分類基準の設定 [34-6](#)
 IP パケットの分類 [34-6](#)
 match コマンド [34-8](#)
 MQC [34-1](#)
 WTD [34-34](#)
 親子階層 [34-14](#), [34-29](#)
 概要 [34-1](#)
 完全プライオリティ キューイング [34-32](#)
 基本的なモデル [34-2](#)
 キュー サイズ [34-34](#)
 クラスベース シューピング、説明 [34-29](#)
 クラス マップ、設定 [34-43](#)
 クラス マップ、設定時の注意事項 [34-43](#)
 サポート [1-9](#)
 サポート対象のテーブル マップ [34-16](#)
 事前設定 [34-37](#)
 集約ポリシング機能 [34-19](#)
 出力ポリシー マップ
 設定 [34-66](#)
 説明 [34-5](#)
 初期設定の例 [34-85](#)
 スケジューリング [34-27](#)
 CBWFQ [34-28](#)
 トラフィック シューピング [34-28](#)
 プライオリティ キューイング [34-28](#)
 設定
 IP ACL [34-39](#)
 IP ACL による分類 [34-39](#)

- MAC ACL [34-42](#)
- WTD [34-75, 34-76](#)
- 完全プライオリティ キューイング [34-71](#)
- キュー サイズ [34-34](#)
- クラスベース シェーピング [34-69](#)
- クラス マップ [34-43, 34-44](#)
- 個別のポリシング [34-48, 34-63](#)
- 個別のポリシング機能 [34-49](#)
- サービス ポリシー [34-47](#)
- 集約ポリシング機能 [34-54](#)
- 出力ポリシー マップ [34-65](#)
- テーブル マップ [34-46](#)
- プライオリティ キュー [34-71](#)
- ポート シェーピング [34-70](#)
- マーキングを含む入力ポリシー マップ [34-58](#)
- 無条件のプライオリティ ポリシング [34-73](#)
- 要件 [34-37](#)
- 設定時の注意事項
 - CBWFQ [34-67](#)
 - WTD [34-75](#)
 - 一般 [34-37](#)
 - クラスベース シェーピング [34-68](#)
 - クラス マップ [34-43](#)
 - 個別のポリシング機能 [34-48](#)
 - 集約ポリシング機能 [34-54](#)
 - 出力ポリシー マップ [34-65](#)
 - 入力ポリシー マップ [34-47](#)
 - マーキング [34-58](#)
 - 無条件のプライオリティ ポリシング [34-73](#)
- 設定例
 - カスタマーの追加 [34-87](#)
 - キューイングパラメータまたはスケジューリングパラメータの変更 [34-88](#)
 - クラスの追加または削除 [34-90](#)
 - 設定済み動作の追加または削除 [34-89](#)
 - 分類基準の追加または削除 [34-87](#)
- テーブル マップ [34-15](#)
- テスト [34-84](#)
- デフォルト設定 [34-37](#)
- トラフィック シェーピング、説明 [34-28](#)
- 入力ポリシー マップ
 - 設定 [34-47](#)
 - 説明 [34-5](#)
- パケット分類 [34-2](#)
- パケット ポリシング [34-2](#)
- パケット マーキング [34-22](#)
- 輻輳回避 [34-2, 34-34](#)
- 輻輳管理 [34-2, 34-27](#)
- プライオリティ ポリシング、説明 [34-21](#)
- 分類
 - ACL 検索 [34-11](#)
 - CoS 値に基づく [34-8](#)
 - DSCP に基づく [34-9](#)
 - IP precedence に基づく [34-9](#)
 - QoS グループに基づく [34-12](#)
 - VLAN ID に基づく [34-13, 34-60](#)
 - 基準 [34-6](#)
 - クラス マップ、説明 [34-7](#)
 - 比較 [34-11](#)
 - フレームとパケット [34-7](#)
 - ポリシー マップ、説明 [34-17](#)
 - ポート シェーピング、説明 [34-29](#)
 - ポート単位 VLAN 単位 の階層型ポリシー マップ
 - 説明 [34-13](#)
 - ポリシー マップ
 - インターフェイスへの付加 [34-20](#)
 - 統計情報の表示 [34-84](#)
 - 付加 [34-47](#)
 - ポリシング
 - 個別 [34-17](#)
 - 集約 [34-19](#)
 - 説明 [34-2, 34-16](#)
 - プライオリティ [34-21](#)
 - ポリシング機能
 - 設定 [34-50, 34-56, 34-73](#)
 - 説明 [34-16](#)
 - ポリシングを含むプライオリティ マーキング、説明 [34-32](#)

- 無条件のプライオリティ ポリシング **34-32**
 - レイヤ 2 パケットの分類 **34-6**
 - レイヤ 3 パケットの分類 **34-6**
 - QoS グループ
 - 説明 **34-5, 34-12**
 - 分類 **34-12, 34-13, 34-60**
 - QoS 情報、表示 **34-83**
 - Quality Of Service
 - 「QoS」を参照
 - queue-limit コマンド、QoS **34-34, 34-35, 34-75**
-
- ## R
- RADIUS
 - AAA サーバ グループの定義 **8-25**
 - アトリビュート
 - ベンダ固有 **8-29**
 - ベンダ独自仕様 **8-30**
 - 概要 **8-18**
 - サーバの特定 **8-20**
 - サーバのロード バランシング **8-31**
 - サポート **1-8**
 - 推奨するネットワーク環境 **8-18**
 - 設定
 - アカウントिंग **8-28**
 - 通信、グローバル **8-21, 8-29**
 - 通信、サーバ単位 **8-20, 8-21**
 - 認可 **8-27**
 - 認証 **8-23**
 - 複数の UDP ポート **8-21**
 - 設定の表示 **8-32**
 - デフォルト設定 **8-20**
 - 動作 **8-19**
 - 方式リスト、定義 **8-20**
 - ユーザがアクセスするサービスの追跡 **8-28**
 - ユーザへのサービスの制限 **8-27**
 - Rapid Per-VLAN Spanning-Tree plus
 - 「Rapid PVST+」を参照
 - Rapid PVST+
 - 802.1Q トランクの相互運用性 **15-11**
 - サポート対象のインスタンス **15-11**
 - 説明 **15-10**
 - RARP **36-8**
 - RCP
 - イメージ ファイル
 - アップロード **B-37**
 - サーバの準備 **B-34**
 - ダウンロード **B-35**
 - 古いイメージの削除 **B-37**
 - コンフィギュレーション ファイル
 - アップロード **B-18**
 - 概要 **B-15**
 - サーバの準備 **B-16**
 - ダウンロード **B-17**
 - Remote Authentication Dial-In User Service
 - 「RADIUS」を参照
 - REP
 - SNMP トラップ、設定 **18-14**
 - STP **18-6**
 - VLAN のロード バランシング **18-4**
 - VLAN ブロッキング **18-13**
 - VLAN ロード バランシングのトリガー **18-5**
 - インターフェイスの設定 **18-10**
 - エージング タイマー **18-8**
 - オープン セグメント **18-2**
 - 管理 VLAN **18-9**
 - 管理 VLAN、設定 **18-9**
 - コンバージェンス **18-4**
 - サポート対象のインターフェイス **18-1**
 - 手動プリエンプション、設定 **18-14**
 - セカンダリ エッジ ポート **18-4**
 - セグメント
 - 特性 **18-2**
 - 設定時の注意事項 **18-7**
 - デフォルト設定 **18-7**
 - ネイバーのオフセット番号 **18-4**
 - プライマリ エッジ ポート **18-4**
 - プリエンプション遅延時間 **18-5**

ポート **18-6**

モニタリング **18-15**

リンク完全性の検証 **18-3**

リング セグメント **18-2**

RFC

1112、IP マルチキャストと IGMP **22-2**

1157、SNMPv1 **30-2**

1305、NTP **5-2**

1587、NSSA **36-26**

1757、RMON **28-2**

1901、SNMPv2C **30-2**

1902 ~ 1907、SNMPv2 **30-2**

2236、IP マルチキャストと IGMP **22-2**

2273 ~ 2275、SNMPv3 **30-2**

2475、DSCP **34-10**

2597、AF Per-Hop Behavior **34-10**

2598、EF **34-10**

RIP

IPv6 **37-6**

アダプタイズメント **36-20**

サポート **1-11**

サマリー アドレス **36-24**

設定 **36-21**

説明 **36-20**

デフォルト設定 **36-20**

認証 **36-23**

ホップ カウント **36-20**

RMON

アラームおよびイベントのイネーブル化 **28-3**

概要 **28-1**

サポート **1-12**

サポート対象のグループ **28-2**

ステータスの表示 **28-6**

デフォルト設定 **28-3**

統計情報

 グループ イーサネットの収集 **28-5**

 グループ履歴の収集 **28-5**

route-map コマンド **36-112**

Routing Information Protocol

「RIP」を参照

RSPAN

VLAN ベース **27-6**

宛先ポート **27-7**

概要 **1-12, 27-1**

受信トラフィック **27-4**

ステータスの表示 **27-24**

セッション

 作成 **27-18**

 送信元トラフィックの特定の VLAN への制限 **27-23**

 定義 **27-3**

 入力トラフィックがイネーブル **27-21**

 モニタ対象ポートの指定 **27-18**

セッションの制限 **27-10**

設定時の注意事項 **27-17**

送信トラフィック **27-5**

送信元ポート **27-5**

他の機能との相互作用 **27-8**

定義 **27-2**

デフォルト設定 **27-9**

特性 **27-8**

モニタ対象ポート **27-5**

モニタリング ポート **27-7**

RSPAN VLAN、UNI VLAN **12-13**

RSTP

802.1D との相互運用性

 移行プロセスの再起動 **16-28**

 説明 **16-9**

 トポロジの変更 **16-14**

BPDU

 処理 **16-13**

 フォーマット **16-12**

「MSTP」も参照

アクティブ トポロジ **16-10**

概要 **16-9**

高速コンバージェンス

 エッジ ポートと PortFast **16-10**

説明 **16-10**

ポイントツーポイント リンク **16-10, 16-26**
 ルート ポート **16-10**
 指定スイッチ、定義 **16-10**
 指定ポート、定義 **16-10**
 提案合意ハンドシェイク プロセス **16-10**
 ポートの役割
 説明 **16-9**
 同期化 **16-12**
 ルート ポート、定義 **16-9**

S

SCP

SSH **8-42**
 設定 **8-42**

「SCP」を参照

SDM

説明 **7-1**
 テンプレート
 数 **7-1**
 設定 **7-5**

SDM テンプレート

設定 **7-3**
 設定時の注意事項 **7-4**
 タイプ **7-1**
 デフォルト **7-1**
 デュアル IPv4/IPv6 **7-2**
 レイヤ 2 **7-1**

Secure Copy Protocol

service-policy コマンド

使用 **34-47**
 注意事項 **34-66**
 ポリシー マップの付加 **34-4**

set-request 動作 **30-5**

set コマンド

QoS マーキング **34-22**
 注意事項 **34-58**

SFP

ステータスのモニタリング **1-12, 10-32, 46-9**

ステータス、表示 **1-12**

セキュリティと識別 **46-8**

shape average コマンド、QoS **34-28, 34-29, 34-68**

show access-lists hw-summary コマンド **32-21**

show cdp traffic コマンド **24-5**

show configuration コマンド **10-26**

show forward コマンド **46-19**

show interfaces switchport **19-4**

show interfaces コマンド **10-21, 10-26**

show l2protocol コマンド **14-20, 14-21, 14-22**

show lldp traffic コマンド **25-8**

show platform forward コマンド **46-19**

show running-config コマンド

 ACL の表示 **32-19, 32-20, 32-32, 32-34**

 インターフェイスの説明 **10-26**

show コマンドおよび more コマンドの出力、フィルタリング **2-8**

shutdown コマンド、インターフェイス **10-33**

SMNP トラップ、CFM **43-6**

SNAP **24-1**

SNMP

 CPU しきい値通知の設定 **30-17**

 ifIndex 値 **30-6**

 IP SLA **41-2**

MIB

 サポート対象 **A-1**

 場所 **A-3**

 MIB 変数へのアクセス **30-4**

 NMS への syslog メッセージの制限 **29-10**

 TFTP サーバのアクセス制限 **30-18**

インフォーム

 trap キーワード **30-13**

 イネーブル化 **30-17**

 説明 **30-5**

 ディセーブル化 **30-17**

 トラップとの違い **30-5**

エージェント

 説明 **30-4**

 ディセーブル化 **30-8**

- エンジン ID [30-8](#)
- 概要 [30-1, 30-4](#)
- グループ [30-8, 30-10](#)
- コミュニティ ストリング
 - 概要 [30-4](#)
 - 設定 [30-9](#)
- サポート対象のバージョン [30-2](#)
- システム コンタクトおよびロケーション [30-18](#)
- ステータス、表示 [30-24](#)
- セキュリティ レベル [30-3](#)
- 設定例 [30-22](#)
- 帯域内管理 [1-5](#)
- 通知 [30-5](#)
- デフォルト設定 [30-7](#)
- トラップ
 - MAC アドレス通知のイネーブル化 [5-22, 5-24, 5-26](#)
 - イネーブル化 [30-13](#)
 - インフォームとの違い [30-5](#)
 - 概要 [30-1, 30-5](#)
 - 説明 [30-4, 30-5](#)
 - タイプ [30-14](#)
 - ディセーブル化 [30-17](#)
 - トラップ マネージャ、設定 [30-15](#)
- 認証レベル [30-12](#)
- ホスト [30-8](#)
- マネージャの機能 [1-4, 30-3](#)
- ユーザ [30-8, 30-10](#)
- SNMPv1 [30-2](#)
- SNMPv2C [30-2](#)
- SNMPv3 [30-3](#)
- SNMP と syslog、IPv6 [37-7](#)
- SNMP トラップ
 - REP [18-14](#)
- Source-Specific Multicast
 - 「SSM」を参照
- SPAN
 - VLAN ベース [27-6](#)
 - 宛先ポート [27-7](#)
- 概要 [1-12, 27-1](#)
- 受信トラフィック [27-4](#)
- ステータスの表示 [27-24](#)
- セッション
 - 宛先 (モニタリング) ポートの削除 [27-13](#)
 - 作成 [27-11](#)
 - 送信元トラフィックの特定の VLAN への制限 [27-16](#)
 - 定義 [27-3](#)
 - 入力転送の設定 [27-15, 27-22](#)
 - 入力トラフィックがイネーブル [27-14](#)
 - モニタ対象ポートの指定 [27-11](#)
- セッションの制限 [27-10](#)
- 設定時の注意事項 [27-10](#)
- 送信トラフィック [27-5](#)
- 送信元ポート [27-5](#)
- 他の機能との相互作用 [27-8](#)
- デフォルト設定 [27-9](#)
- トラフィック [27-4](#)
- ポート、制限 [23-11](#)
- モニタ対象ポート [27-5](#)
- モニタリング ポート [27-7](#)
- SRR、サポート [1-10](#)
- SSH
 - 暗号化ソフトウェア イメージ [8-37](#)
 - 暗号化方式 [8-38](#)
 - 設定 [8-39](#)
 - 説明 [1-5, 8-38](#)
 - ユーザ認証方式、サポート対象 [8-38](#)
- SSM
 - CGMP の制限事項 [44-17](#)
 - IGMPv3 [44-15](#)
 - IGMPv3 ホスト シグナリング [44-17](#)
 - IGMP スヌーピング [44-17](#)
 - IP アドレス範囲 [44-16](#)
 - PIM [44-15](#)
 - アドレス管理上の制限 [44-17](#)
 - インターネット標準マルチキャストとの違い [44-15](#)
 - コンポーネント [44-15](#)

- 状態の維持に関する制限事項 [44-17](#)
- 設定 [44-15, 44-18](#)
- 設定時の注意事項 [44-17](#)
- 動作 [44-16](#)
- モニタリング [44-18](#)
- SSM マッピング
 - DNS ベース [44-20, 44-22](#)
 - 概要 [44-19](#)
 - スタティック [44-20, 44-21](#)
 - スタティック トラフィック転送 [44-23](#)
 - 制限 [44-19](#)
 - 設定 [44-18, 44-21](#)
 - 設定時の注意事項 [44-19](#)
 - 定義 [44-18](#)
 - モニタリング [44-23](#)
- standby ip コマンド [40-6](#)
- STP
 - 802.1Q トランクでの制約 [15-11](#)
 - BPDU ガード
 - イネーブル化 [17-8](#)
 - 説明 [17-3](#)
 - ディセーブル化 [17-9](#)
 - BPDU フィルタリング
 - イネーブル化 [17-9](#)
 - 説明 [17-3](#)
 - ディセーブル化 [17-10](#)
 - BPDU メッセージ交換 [15-3](#)
 - EtherChannel ガード
 - イネーブル化 [17-10](#)
 - 説明 [17-4](#)
 - ディセーブル化 [17-11](#)
 - IEEE 802.1D とブリッジ ID [15-4](#)
 - IEEE 802.1D とマルチキャスト アドレス [15-9](#)
 - IEEE 802.1t と VLAN ID [15-4](#)
 - PortFast
 - イネーブル化 [17-6](#)
 - 説明 [17-2](#)
 - REP [18-6](#)
 - インターフェイス ステート
 - 概要 [15-5](#)
 - 学習 [15-7](#)
 - ディセーブル化 [15-8](#)
 - フォワーディング [15-6, 15-7](#)
 - ブロッキング [15-6](#)
 - リスニング [15-7](#)
 - インターフェイス ステート、ブロッキングからフォワーディング [17-2](#)
 - オプション機能のデフォルト設定 [17-6](#)
 - 下位 BPDU [15-3](#)
 - 概要 [15-2](#)
 - カウンタ、クリア [15-25](#)
 - 拡張システム ID
 - 概要 [15-4](#)
 - セカンダリ ルート スイッチに対する影響 [15-18](#)
 - 予期せぬ動作 [15-17](#)
 - ルート スイッチへの影響 [15-16](#)
 - キープアライブ メッセージ [15-3](#)
 - サポート対象のインスタンス [15-11](#)
 - サポート対象のオプション機能 [1-6](#)
 - サポート対象の機能 [1-6](#)
 - サポート対象のプロトコル [15-10](#)
 - サポート対象のモード [15-10](#)
 - 指定スイッチ、定義 [15-4](#)
 - 指定ポート、定義 [15-4](#)
 - 冗長接続 [15-9](#)
 - ステータスの表示 [15-24](#)
 - ステータス、表示 [15-24](#)
 - 設定
 - hello タイム [15-22](#)
 - 最大エージング タイム [15-24](#)
 - スイッチ プライオリティ [15-21](#)
 - スパニングツリー モード [15-14](#)
 - セカンダリ ルート スイッチ [15-18](#)
 - 転送遅延時間 [15-23](#)
 - パス コスト [15-20](#)
 - ポート プライオリティ [15-18](#)
 - ルート スイッチ [15-16](#)

設定時の注意事項 [15-13, 17-6](#)
 タイマー、説明 [15-22](#)
 ディセーブル化 [15-16](#)
 デフォルト設定 [15-12](#)
 パス コスト [12-22, 12-23](#)
 ポート プライオリティ [12-21](#)
 マルチキャスト アドレス、影響 [15-9](#)
 モード間の相互運用性と互換性 [15-11](#)
 優位 BPDU [15-3](#)
 ルート ガード
 イネーブル化 [17-11](#)
 説明 [17-4](#)
 ルート スイッチ
 拡張システム ID の影響 [15-4, 15-16](#)
 設定 [15-16](#)
 選択 [15-3](#)
 予期せぬ動作 [15-17](#)
 ルート スイッチとしての選択の防止 [17-4](#)
 ルート ポート、定義 [15-4](#)
 ループ ガード
 イネーブル化 [17-12](#)
 説明 [17-5](#)
 レイヤ 2 プロトコル トンネリング [14-13](#)
 ロード シェアリング
 概要 [12-20](#)
 パス コストの使用 [12-22](#)
 ポート プライオリティの使用 [12-21](#)

SunNet Manager [1-4](#)

SVI
 IP ユニキャスト ルーティング [36-3](#)
 VLAN 間ルーティング [12-2](#)
 VLAN の接続 [10-8](#)
 定義 [10-6](#)
 ルータ ACL [32-4](#)

S-VLAN [14-8](#)

switchport backup interface [19-4, 19-5](#)
 switchport block multicast コマンド [23-8](#)
 switchport block unicast コマンド [23-8](#)
 switchport mode dot1q-tunnel コマンド [14-7](#)

switchport protected コマンド [23-6](#)
 switchport コマンド [10-16](#)
 syslog
 「システム メッセージ ロギング」を参照
 System-to-Intermediate System Protocol
 「IS-IS」を参照

T

TACACS+
 アカウンティング、定義 [8-11](#)
 概要 [8-10](#)
 サーバの特定 [8-13](#)
 サポート [1-8](#)
 設定
 アカウンティング [8-16](#)
 認可 [8-16](#)
 認証鍵 [8-13](#)
 ログイン認証 [8-14](#)
 設定の表示 [8-17](#)
 デフォルト設定 [8-13](#)
 動作 [8-12](#)
 認可、定義 [8-11](#)
 認証、定義 [8-11](#)
 ユーザがアクセスするサービスの追跡 [8-16](#)
 ユーザへのサービスの制限 [8-16](#)

tar ファイル
 イメージ ファイル形式 [B-24](#)
 作成 [B-6](#)
 抽出 [B-7](#)
 内容の表示 [B-6](#)

TCL スクリプト、組み込みイベント マネージャによる登録と定義 [31-7](#)

TDR [1-12](#)

Telnet
 管理インターフェイスへのアクセス [2-9](#)
 接続数 [1-5](#)
 パスワードの設定 [8-6](#)

Terminal Access Controller Access Control System Plus

- 「TACACS+」を参照
- TFTP
- イメージファイル
 - アップロード **B-28**
 - サーバの準備 **B-26**
 - 削除 **B-27**
 - ダウンロード **B-26**
 - コンフィギュレーションファイル
 - アップロード **B-12**
 - サーバの準備 **B-10**
 - ダウンロード **B-11**
 - サーバのアクセス制限 **30-18**
 - 自動設定の場合 **3-7**
 - ベース ディレクトリのコンフィギュレーション ファイル **3-7**
- TFTP サーバ **1-4**
- time-range コマンド **32-16**
- TLV
- LLDP **25-2**
 - LLDP-MED **25-2**
 - 定義 **25-1**
- traceroute コマンド **46-15**
- 「IP traceroute」も参照
- traceroute、レイヤ 2
- 1 つのポートに複数のデバイス **46-14**
 - ARP **46-14**
 - CDP **46-13**
 - IP アドレスとサブネット **46-14**
 - MAC アドレスと VLAN **46-14**
 - 使用上の注意事項 **46-13**
 - 説明 **46-13**
 - ブロードキャスト トラフィック **46-13**
 - マルチキャスト トラフィック **46-14**
 - ユニキャスト トラフィック **46-13**
- インターフェイス単位 **26-5**
- グローバルな **26-5**
 - インターフェイスのリセット **26-6**
 - エコーを用いた検出メカニズム **26-2**
 - 概要 **26-1**
 - 近接データベース **26-2**
 - サポート **1-6**
 - ステータス、表示 **26-7**
 - 設定時の注意事項 **26-4**
 - ディセーブル化
 - インターフェイス単位 **26-5**
 - グローバルな **26-5**
 - 光ファイバ インターフェイス **26-5**
 - デフォルト設定 **26-4**
 - リンク検出メカニズム **26-1**
 - レイヤ 2 プロトコル トンネリング **14-16**
- UDLD によりディセーブル化されたインターフェイスのリセット **26-6**
- UDP
- 定義 **36-15**
 - データグラム **36-17**
 - フォワーディング **36-15**
 - UDP ジッタ、設定 **41-9**
 - UDP ジッタ動作、IP SLA **41-8**
 - UDP、設定 **36-15**
- UN-ENI VLAN
- 定義 **12-6**
- UNI
- 設定 **10-18**
 - 説明 **10-2**
 - プロトコル制御パケット **33-1**
- unicast storm control コマンド **23-4**
- UNI VLAN
- RSPAN VLAN **12-13**
 - 設定 **12-14**
 - 設定時の注意事項 **12-13**
 - プライベート VLAN **12-13**
- UNIX syslog サーバ
- サポート対象のファシリティ **29-13**

デーモンの設定 **29-12**
 メッセージ ロギングの設定 **29-12**
 UNI コミュニティ VLAN **12-6**
 UNI 独立 VLAN **12-6**
 UNI、リモート (CFM) **43-47**

V

VLAN

RSPAN による送信元トラフィックの制限 **27-23**
 SPAN による送信元トラフィックの制限 **27-16**
 STP と 802.1Q トランク **15-11**
 SVI による接続 **10-8**
 UNI **12-6**
 UNI コミュニティ **12-6**
 UNI 独立 **12-6**
 VLAN 間トラフィック **12-2**
 拡張範囲 **12-1**
 機能 **1-7**
 サービス プロバイダー ネットワーク内のカスタマー
 番号 **14-3**
 サポート数 **1-7**
 サポート対象 **12-3**
 図 **12-2**
 スタティックアクセス ポート **12-11**
 スパニングツリー インスタンス **12-3, 12-9**
 設定 **12-1**
 設定時の注意事項 **12-8**
 設定時の注意事項、標準範囲 VLAN **12-8**
 説明 **10-3, 12-1**
 ダイナミック アドレスの有効期間 **15-10**
 追加 **12-9**
 デフォルト設定 **12-7**
 トランク上で許可 **12-18**
 内部 **12-9**
 ネイティブ、設定 **12-20**
 パラメータ **12-3**
 表示 **12-15**
 標準範囲 **12-1, 12-3**

変更 **12-9**
 ポート メンバシップ モード **12-4**
 マルチキャスト **22-17**
 vlan.dat ファイル **12-3**
 VLAN 1
 最小化 **12-19**
 トランク ポート上でのディセーブル化 **12-19**
 VLAN ACL
 「VLAN マップ」を参照
 vlan dot1q tag native コマンド **14-5**
 VLAN ID
 検出 **5-31**
 サービス プロバイダー **14-9**
 VLAN ID 変換
 「VLAN マッピング」を参照
 VLAN 間ルーティング **1-11, 36-2**
 VLAN クエリー プロトコル
 「VQP」を参照
 vlan グローバル コンフィギュレーション コマン
 ド **12-7, 12-9**
 VLAN コンフィギュレーション モード **2-2**
 VLAN データベース
 VLAN 設定の保存 **12-10**
 VLAN の保存 **12-3**
 VLAN トランク **12-15**
 VLAN フィルタリングと SPAN **27-6**
 VLAN ブロッキング、REP **18-13**
 VLAN マッピング
 1 対 1 **14-8**
 1 対 1、設定 **14-10**
 従来の QinQ **14-8**
 従来の Q-in-Q、設定 **14-11**
 設定 **14-10**
 設定時の注意事項 **14-10**
 説明 **14-8**
 選択的 QinQ **14-8**
 選択的 Q-in-Q、設定 **14-12**
 タイプ **14-8**
 デフォルト **14-9**

- トランク ポート上での設定 [14-10](#)
 - VLAN マップ
 - ACL および VLAN マップの例 [32-32](#)
 - 一般的な使用方法 [32-35](#)
 - サーバへのアクセス拒否の例 [32-36](#)
 - 削除 [32-34](#)
 - 作成 [32-32](#)
 - サポート [1-9](#)
 - 設定 [32-30](#)
 - 設定時の注意事項 [32-30](#)
 - 定義 [32-2, 32-5](#)
 - 適用 [32-34](#)
 - パケットの拒否および許可 [32-32](#)
 - 表示 [32-41](#)
 - ルータ ACL との組み合わせ [32-40](#)
 - ワイヤリング クローゼットの構成例 [32-35](#)
 - VLAN マップ エントリ、順序 [32-31](#)
 - VLAN マネジメント ポリシー サーバ
 - 「VMPS」を参照
 - VLAN メンバシップ
 - 確認 [12-28](#)
 - モード [12-5](#)
 - VLAN ループバック
 - 定義 [43-42](#)
 - VLAN ロード バランシング
 - Flex Link [19-2](#)
 - Flex Link の設定に関する注意事項 [19-9](#)
 - REP [18-4](#)
 - トリガー [18-5](#)
 - VLAN 割り当て (vlan-assignment) の応答、VMPS [12-25](#)
 - VMPS
 - VLAN への MAC アドレスのマッピング [12-24](#)
 - 管理 [12-29](#)
 - 再確認間隔、変更 [12-28](#)
 - 再試行回数、変更 [12-29](#)
 - 設定時の注意事項 [12-26](#)
 - 設定例 [12-30](#)
 - 説明 [12-24](#)
 - ダイナミック ポート メンバシップ
 - 再確認 [12-28](#)
 - 説明 [12-25](#)
 - トラブルシューティング [12-30](#)
 - デフォルト設定 [12-26](#)
 - メンバシップの再確認 [12-28](#)
 - モニタリング [12-29](#)
 - VPN
 - サービス プロバイダー ネットワーク内 [36-88](#)
 - フォワーディング [36-90](#)
 - ルーティングの設定 [36-95](#)
 - ルート [1-19, 36-89](#)
 - VQP [1-7, 12-24](#)
 - VRF
 - 定義 [36-90](#)
 - テーブル [1-18, 36-88](#)
 - VRF テーブル
 - 「VRF」を参照
 - VRF 認識サービス
 - ARP [36-93](#)
 - ftp [36-95](#)
 - HSRP [36-94](#)
 - PING [36-93](#)
 - SNMP [36-93](#)
 - syslog [36-94](#)
 - tftp [36-95](#)
 - traceroute [36-95](#)
 - 設定 [36-92](#)
 - VTP レイヤ 2 プロトコル トンネリング [14-13](#)
-
- ## W
- WTD
 - サポート [1-10](#)
 - 設定 [34-75, 34-76](#)
 - 設定時の注意事項 [34-75](#)
 - 説明 [34-34](#)

Y

Y.1731

ETH-AIS

イーサネット アラーム 信号機能 (ETH-AIS)

[43-22](#)設定 [43-24](#)ETH-LCK [43-23](#)設定 [43-26](#)ETH-RDI [43-23](#)説明 [43-21](#)デフォルト設定 [43-24](#)マルチキャスト ETH-LB [43-23](#)マルチキャストイーサネットループバック [43-29](#)用語 [43-22](#)

「ダウンロード」を参照

アップロード

イメージファイル

FTP の使用 [B-32](#)RCP の使用 [B-37](#)TFTP の使用 [B-28](#)準備 [B-26, B-29, B-34](#)目的 [B-24](#)

コンフィギュレーション ファイル

FTP の使用 [B-14](#)RCP の使用 [B-18](#)TFTP の使用 [B-12](#)準備 [B-10, B-13, B-16](#)目的 [B-8](#)宛先 IP アドレスベース転送、EtherChannel [35-8](#)宛先 MAC アドレス転送、EtherChannel [35-7](#)

宛先アドレス

IPv6 ACL [39-5](#)宛先のアドレス、IPv4 ACL 内 [32-11](#)

アドバタイズメント

CDP [24-1](#)LLDP [25-1](#)RIP [36-20](#)

アトリビュート、RADIUS

ベンダ固有 [8-29](#)ベンダ独自仕様 [8-30](#)

アドレス

IPv6 [37-2](#)MAC アドレス テーブルの表示 [5-31](#)MAC、検出 [5-31](#)

スタティック

追加と削除 [5-27](#)定義 [5-19](#)

ダイナミック

エージング タイムの変更 [5-21](#)学習 [5-20](#)削除 [5-22](#)定義 [5-19](#)デフォルトの有効期間 [15-9](#)

あ

アカウントニング

IEEE 802.1x [9-5, 9-23](#)RADIUS [8-28](#)TACACS+ [8-11, 8-16](#)アクセス拒否 (access-denied) の応答、VMPS [12-25](#)

アクセス グループ

インターフェイスへの IPv4 ACL の適用 [32-19](#)レイヤ 2 [32-20](#)レイヤ 3 [32-20](#)

アクセス コントロール エントリ

「ACE」を参照

アクセス ポート

定義 [10-4](#)レイヤ 2 プロトコル トンネリング [14-17](#)

アクセス リスト

「ACL」を参照

アクティブ トラフィック モニタリング、IP SLA [41-1](#)アクティブ リンク [19-2, 19-4, 19-5, 19-6](#)アクティブ ルータ [40-1](#)アップグレード、CNS による [4-14](#)

アップグレード、ソフトウェア イメージ

- 有効期間の短縮 [15-9](#)
 - マルチキャスト
 - STP アドレス管理 [15-9](#)
 - グループ アドレス範囲 [44-2](#)
 - アドレス解決 [5-31, 36-8](#)
 - アドレス解決プロトコル
 - 「ARP」を参照
 - アドレスのエイリアス [22-2](#)
 - アベイラビリティ、機能 [1-6](#)
 - アラーム、RMON [28-3](#)
 - 暗号化ソフトウェア イメージ
 - Kerberos [8-32](#)
 - SSH [8-37](#)
 - 暗号化、パスワードの [8-3](#)
 - 安全なリモート接続 [8-38](#)
-
- い**
- イーサネット OAM [43-32](#)
 - CFM との相互作用 [43-54](#)
 - CFM による設定 [43-54](#)
 - イネーブル化 [43-33, 43-55](#)
 - 設定時の注意事項 [43-33](#)
 - ディスカバリ [43-32](#)
 - デフォルト設定 [43-33](#)
 - テンプレート [43-39](#)
 - プロトコル
 - 定義 [43-31](#)
 - モニタリング [43-41](#)
 - マネージャ [43-1](#)
 - メッセージ [43-32](#)
 - リモート障害表示 [43-32, 43-38](#)
 - リモート ループバック [43-32, 43-34](#)
 - リンク モニタリング [43-32, 43-35](#)
 - イーサネット OAM プロトコル [43-1](#)
 - イーサネット OAM プロトコルによる CFM 通知 [43-54](#)
 - イーサネット VLAN
 - 追加 [12-9](#)
 - デフォルト値と範囲 [12-8](#)
 - 変更 [12-9](#)
 - イーサネット インフラストラクチャ [43-1](#)
 - イーサネット管理ポート
 - TFTP [10-15](#)
 - サポートされていない機能 [10-15](#)
 - サポート対象の機能 [10-15](#)
 - 指定 [10-15](#)
 - 設定 [10-15](#)
 - 説明 [10-6, 10-13](#)
 - デフォルト設定 [10-14](#)
 - ネットワーク管理 [10-6, 10-13](#)
 - ルーティング [10-14](#)
 - ルーティング プロトコル [10-14](#)
 - イーサネット管理ポート、内部
 - サポートされていない機能 [10-15](#)
 - ルーティング [10-14](#)
 - ルーティング プロトコル [10-14](#)
 - イーサネット ターミナル ループバック [34-84](#)
 - イーサネットの運用、管理および保守
 - 「イーサネット OAM」を参照
 - イーサネット リモート障害表示 (ETH-RDI) [43-23](#)
 - イーサネット ループバック
 - 特性 [43-43](#)
 - イーサネット ロック信号 (ETH-LCK) [43-23](#)
 - 一括統計情報
 - オブジェクト リスト、設定 [30-19](#)
 - オブジェクト リスト、説明 [30-6](#)
 - スキーマ、設定 [30-19](#)
 - スキーマ、説明 [30-6](#)
 - 定義 [30-6](#)
 - 転送 [30-20](#)
 - ファイル [30-7](#)
 - 一般クエリー [19-5](#)
 - イネーブル シークレット パスワード [8-3](#)
 - イネーブル パスワード [8-3](#)
 - イベント、RMON [28-3](#)
 - イベント デテクタ、組み込みイベント マネージャ [31-3](#)
 - インターネット グループ管理プロトコル

「IGMP」を参照
 インターネット制御メッセージプロトコル
 「ICMP」を参照
 インターネットプロトコルバージョン6
 「IPv6」を参照
 インターフェイス
 カウンタ、クリア **10-32**
 管理 **1-3**
 記述名、追加 **10-26**
 再起動 **10-33**
 サポート対象 **10-8**
 シャットダウン **10-33**
 情報の表示 **10-31**
 ステータス **10-31**
 設定
 速度 **10-19**
 手順 **10-9**
 デュプレックスモード **10-19**
 設定時の注意事項、デュプレックスと速度 **10-19**
 説明 **10-26**
 タイプ **10-1**
 名前の指定 **10-26**
 範囲 **10-10**
 範囲マクロ **10-11**
 番号 **10-9**
 物理、識別 **10-8, 10-9**
 フロー制御 **10-24**
 モニタリング **10-31**
 インターフェイスコンフィギュレーションモード **2-2**
 インターフェイスタイプ **10-9**
 ENI **10-2**
 NNI **10-2**
 UNI **10-2**
 インターフェイスの設定、REP **18-10**
 インターフェイスラインプロトコルステータスの追跡 **42-2**

え

エージングタイマー、REP **18-8**
 エージングタイム
 MACアドレステーブル **5-21**
 最大
 MSTP **16-25**
 STP **15-24**
 短縮
 MSTP **16-24**
 STP **15-9, 15-23**
 エリア境界ルータ
 「ABR」を参照
 エリアルーティング
 IS-IS **36-67**
 ISO IGRP **36-67**

お

応答時間、IP SLAによる測定 **41-5**
 オブジェクトトラッキング
 HSRP **42-7**
 IP SLA **42-9**
 IP SLA、設定 **42-9**
 モニタリング **42-13**
 オプション、管理 **1-3**
 重み付きテールドロップ
 「WTD」を参照
 親ポリシー、QoS **34-14, 34-29**
 オンボード障害ロギング
 「OBFL」を参照
 オンライン診断
 概要 **47-1**
 説明 **47-1**
 テストの実行 **47-6**

か

外部 BGP

- 「EBGP」を参照
 - 回復手順 [46-1](#)
 - 外部ネイバー、BGP [36-50](#)
 - カウンタ、インターフェイスのクリア [10-32](#)
 - 鍵発行局
 - 「KDC」を参照
 - 拡張オブジェクト トラッキング
 - DHCP プライマリ インターフェイス [42-11](#)
 - HSRP [42-7](#)
 - IP SLA [42-9](#)
 - IP SLA によるネットワーク モニタリング [42-11](#)
 - IP ルーティング ステート [42-2](#)
 - コマンド [42-1](#)
 - スタティック ルート プライマリ インターフェイス [42-11](#)
 - 追跡リスト [42-3](#)
 - 定義 [42-1](#)
 - バックアップ スタティック ルーティング [42-12](#)
 - ラインプロトコル ステート [42-2](#)
 - ルーティング ポリシー、設定 [42-12](#)
 - 拡張システム ID
 - MSTP [16-18](#)
 - STP [15-4, 15-16](#)
 - 拡張ネットワーク インターフェイス
 - 「ENI」を参照
 - 拡張範囲 VLAN
 - 定義 [12-1](#)
 - 内部 VLAN ID による作成 [12-12](#)
 - カスタマー エッジ デバイス [1-19, 36-89](#)
 - 仮想ルータ [40-1, 40-2](#)
 - 簡易ネットワーク管理プロトコル
 - 「SNMP」を参照
 - 環境変数、機能 [3-22](#)
 - 環境変数、組み込みイベント マネージャ [31-5](#)
 - 完全プライオリティ キューイング [34-71](#)
 - QoS [34-32](#)
 - 設定 [34-71](#)
 - 設定時の注意事項 [34-71](#)
 - 定義 [34-32](#)
 - 管理 VLAN
 - REP、設定 [18-9](#)
 - 管理 VLAN、REP [18-9](#)
 - 管理アクセス
 - 帯域外コンソール ポート接続 [1-5](#)
 - 帯域内
 - CLI セッション [1-5](#)
 - SNMP [1-5](#)
 - 管理オプション
 - CLI [2-1](#)
 - CNS [4-1](#)
 - 概要 [1-3](#)
 - 管理機能 [1-4](#)
 - 管理ディスタンス
 - OSPF [36-35](#)
 - 定義 [36-115](#)
 - ルーティング プロトコルのデフォルト [36-104](#)
-
- ## き
- キープアライブ メッセージ [15-3](#)
 - キープアライブ メッセージ、デフォルト [10-18](#)
 - 起動
 - 起動プロセス [3-1](#)
 - 手動 [3-19](#)
 - 特定のイメージ [3-20](#)
 - ブート ロード、起動 [3-2](#)
 - 機能、非互換 [23-11](#)
 - 逆アドレス解決 [36-8](#)
 - 逆アドレス解決プロトコル
 - 「RARP」を参照
 - キュー サイズ、QoS、管理 [34-34](#)
 - 急送型転送、DSCP [34-9](#)
 - キューの帯域幅とキュー サイズ、関係 [34-36](#)
 - 共通セッション ID
 - 「個別セッション ID」を参照 [9-11](#)
 - 許可 VLAN リスト [12-18](#)
 - 許可デバイスの最大数、ポートベース認証 [9-14](#)
 - 近隣探索、IPv6 [37-4](#)

近隣探索 / 回復、EIGRP [36-38](#)

く

グ [14-15](#)

クエリー、IGMP [22-4](#)

クエリー請求、IGMP [22-12](#)

組み込みイベント マネージャ

3.2 [31-5](#)

TCL スクリプトの登録と定義 [31-7](#)

アプレットの登録と定義 [31-6](#)

イベント デテクタ [31-3](#)

概要 [31-1](#)

環境変数 [31-5](#)

情報の表示 [31-8](#)

処理 [31-4](#)

設定 [31-1, 31-6](#)

ポリシー [31-4](#)

クライアント情報シグナリング プロトコル

「CISP」を参照

クライアント プロセス、追跡 [42-1](#)

クラス セレクタ、DSCP [34-9](#)

クラス ベース均等化キューイング

「CBWFQ」を参照

クラスベース シェーピング

QoS [34-29](#)

設定 [34-68](#)

設定時の注意事項 [34-68](#)

クラスベース プライオリティ キューイング、
QoS [34-21](#)

クラス マップ

match-all オプション [34-8](#)

match-any オプション [34-8](#)

クラス マップ、QoS

設定 [34-43, 34-44](#)

説明 [34-7](#)

クラスレス ドメイン間ルーティング

「CIDR」を参照

クラスレス ルーティング [36-6](#)

クリア、インターフェイス [10-32](#)

グローバル Leave、IGMP [22-12](#)

グローバル コンフィギュレーション モード [2-2](#)

クロスチェック、CFM [43-5, 43-12](#)

クロック

「システム クロック」を参照

け

経路集約、OSPF [36-34](#)

ケーブル、単方向リンクのモニタリング [26-1](#)

権限レベル

回線に対するデフォルトの変更 [8-9](#)

概要 [8-2, 8-7](#)

コマンドの設定 [8-8](#)

終了 [8-9](#)

ログイン [8-9](#)

こ

構成例

ネットワーク [1-16](#)

高速コンバージェンス [16-10, 19-3](#)

高速スパンニング ツリー プロトコル

「RSTP」を参照

固定学習 [23-9](#)

個別セッション ID [9-11](#)

個別のポリシー機能

設定 [34-48](#)

設定時の注意事項 [34-48](#)

子ポリシー、QoS [34-14, 34-29](#)

コマンド

no と default [2-3](#)

省略形 [2-3](#)

コマンド、権限レベルの設定 [8-8](#)

コマンド入力時のエラー メッセージ [2-4](#)

コマンドの省略形 [2-3](#)

コマンド マクロ

グローバル パラメータ値の適用 [11-4](#)

- 作成 [11-3](#)
 - 設定時の注意事項 [11-2](#)
 - 定義 [11-1](#)
 - デフォルト設定 [11-2](#)
 - トレース [11-2](#)
 - パラメータ値の適用 [11-4](#)
 - 表示 [11-5](#)
 - マクロの適用 [11-4](#)
 - コマンド モード [2-1](#)
 - コマンドライン インターフェイス
 - 「CLI」を参照
 - コミュニティ VLAN [13-2, 13-3](#)
 - コミュニティ ストリング
 - 概要 [30-4](#)
 - 設定 [30-9](#)
 - コミュニティ ポート [13-3](#)
 - コミュニティ リスト、BGP [36-60](#)
 - コンソール ポート、接続 [2-9](#)
 - コントロール プレーンのセキュリティ
 - 制御パケット [33-2](#)
 - 設定 [33-7](#)
 - ポリシング [33-2](#)
 - ポリシング機能 [33-4](#)
 - モニタリング [33-8](#)
 - 用途 [33-1](#)
 - コントロール プロトコル、IP SLA [41-4](#)
 - コンバージェンス
 - REP [18-4](#)
 - コンフィギュレーション設定、保存 [3-16](#)
 - コンフィギュレーションの置換 [B-19](#)
 - コンフィギュレーションのロールバック [B-19, B-20](#)
 - コンフィギュレーション ファイル
 - DHCP による取得 [3-9](#)
 - TFTP サーバのアクセス制限 [30-18, 30-19, 30-20, 30-22](#)
 - アーカイブ [B-20](#)
 - アップロード
 - FTP の使用 [B-14](#)
 - RCP の使用 [B-18](#)
 - TFTP の使用 [B-12](#)
 - 準備 [B-10, B-13, B-16](#)
 - 目的 [B-8](#)
 - 格納されているコンフィギュレーションの削除 [B-19](#)
 - コピー時の無効な組み合わせ [B-5](#)
 - 作成および使用に関する注意事項 [B-9](#)
 - システム コンタクトおよびロケーション情報 [30-18](#)
 - 実行コンフィギュレーションの置換 [B-19, B-20](#)
 - 実行コンフィギュレーションのロールバック [B-19, B-21](#)
 - スタートアップ コンフィギュレーションの消去 [B-19](#)
 - 説明 [B-8](#)
 - タイプと場所 [B-9](#)
 - ダウンロード
 - FTP の使用 [B-13](#)
 - RCP の使用 [B-17](#)
 - TFTP の使用 [B-11](#)
 - 自動 [3-18](#)
 - 準備 [B-10, B-13, B-16](#)
 - 目的 [B-8](#)
 - 置換およびロールバックに関する注意事項 [B-21](#)
 - テキスト エディタによる作成 [B-10](#)
 - デフォルト名 [3-18](#)
 - パスワード回復をディセーブルにする場合の考慮事項 [8-5](#)
 - ファイル名の指定 [3-19](#)
-
- ## さ
- サービス クラス
 - 「CoS」を参照
 - サービス プロバイダー ネットワーク
 - EtherChannel のレイヤ 2 プロトコル トンネリン [14-15](#)
 - レイヤ 2 プロトコル [14-14](#)
 - サービスプロバイダー ネットワーク
 - IEEE 802.1Q トンネリング [14-2](#)

- カスタマー VLAN [14-3](#)
 - サービスプロバイダー ネットワーク、MSTP と RSTP [16-1](#)
 - 再確認間隔、VMPS、変更 [12-28](#)
 - 再確認、ダイナミック VLAN メンバシップの在庫管理 TLV [25-6](#)
 - 再試行回数、VMPS、変更 [12-29](#)
 - 最大エイジング タイム
 - MSTP [16-25](#)
 - STP [15-24](#)
 - 最大ホップ カウント、MSTP [16-25](#)
 - 最適化、システム リソース [7-1](#)
 - サブドメイン、プライベート VLAN [13-1](#)
 - サブネット ゼロ [36-6](#)
 - サブネット マスク [36-5](#)
-
- し**
- シーケンス番号、ログ メッセージの [29-8](#)
 - シェイプド ラウンド ロビン
 - 「SRR」を参照
 - 時間範囲、ACL [32-16](#)
 - しきい値、トラフィック レベル [23-2](#)
 - しきい値の重み、追跡リスト内の [42-5](#)
 - しきい値のパーセント、追跡リスト内の [42-6](#)
 - しきい値のモニタリング、IP SLA [41-6](#)
 - 時刻
 - 「NTP」および「システム クロック」を参照
 - シスコ エクスプレス フォワーディング
 - 「CEF」を参照
 - シスコ 検出 プロトコル
 - 「CDP」を参照
 - システム MTU
 - IEEE 802.1Q トンネリング [14-6](#)
 - IS-IS LSP [36-72](#)
 - システム クロック
 - 概要 [5-2](#)
 - 設定
 - 手動 [5-11](#)
 - タイム ゾーン [5-12](#)
 - 夏時間 [5-13](#)
 - 日時の表示 [5-12](#)
 - 「NTP」も参照
 - システム プロンプト、デフォルト設定 [5-15](#)
 - システム名
 - 手動設定 [5-15](#)
 - デフォルト設定 [5-15](#)
 - 「DNS」も参照
 - システム メッセージ ログイン
 - level キーワード、説明 [29-9](#)
 - syslog 機能 [1-12](#)
 - UNIX syslog サーバ
 - サポート対象のファシリティ [29-13](#)
 - デーモンの設定 [29-12](#)
 - ログイン ファシリティの設定 [29-12](#)
 - イネーブル化 [29-4](#)
 - エラー メッセージの重大度の定義 [29-8](#)
 - 概要 [29-1](#)
 - シーケンス番号、イネーブル化とディセーブル化 [29-8](#)
 - 出力先デバイスの設定 [29-5](#)
 - 設定の表示 [29-13](#)
 - タイム スタンプ、イネーブル化とディセーブル化 [29-7](#)
 - ディセーブル化 [29-4](#)
 - デフォルト設定 [29-3](#)
 - ファシリティ キーワード、説明 [29-13](#)
 - メッセージの形式 [29-2](#)
 - メッセージの制限 [29-10](#)
 - ログ メッセージの同期化 [29-6](#)
 - システム リソース、最適化 [7-1](#)
 - システム ルーティング
 - IS-IS [36-67](#)
 - ISO IGRP [36-67](#)
 - 実行 コンフィギュレーション
 - 置換 [B-19, B-20](#)
 - ロールバック [B-19, B-21](#)
 - 実行 コンフィギュレーション、保存 [3-16](#)
 - 自動 RP、説明 [44-6](#)

- 自動イネーブル化 [9-10](#)
 - 自動検知、ポート速度 [1-2](#)
 - 自動設定 [3-3](#)
 - 自動ネゴシエーション
 - インターフェイス設定時の注意事項 [10-20](#)
 - デュプレックス モード [1-2](#)
 - 不一致 [46-8](#)
 - シャットダウンしきい値、レイヤ 2 プロトコル パケットの [14-17](#)
 - 重大度、システム メッセージに対する定義 [29-8](#)
 - 集約アドレス、BGP [36-63](#)
 - 集約可能なグローバル ユニキャスト アドレス [37-3](#)
 - 集約ポート
 - 「EtherChannel」を参照
 - 集約ポリシング機能
 - 設定 [34-54](#)
 - 設定時の注意事項 [34-54](#)
 - 説明 [34-19](#)
 - 出力ポリシー [34-6](#)
 - 出力ポリシー マップ
 - 設定 [34-65](#)
 - 設定時の注意事項 [34-65](#)
 - 統計情報の表示 [34-84](#)
 - 分類基準 [34-5](#)
 - 受動インターフェイス
 - OSPF [36-35](#)
 - 設定 [36-113](#)
 - 手動プリエンブション、REP、設定 [18-14](#)
 - 準備状態チェック
 - ポートベース認証
 - 設定 [9-14](#)
 - 説明 [9-7, 9-14](#)
 - 消去
 - イーサネット CFM [43-29](#)
 - 照合、IPv4 ACL [32-7](#)
 - 照合による分類、QoS [34-8](#)
 - 使用上の注意事項
 - レイヤ 2 traceroute [46-13](#)
 - 冗長性
 - EtherChannel [35-3](#)
 - HSRP [40-1](#)
 - STP
 - パス コスト [12-22](#)
 - バックボーン [15-9](#)
 - ポート プライオリティ [12-21](#)
 - 初期設定
 - デフォルト [1-13](#)
 - 自律システム、BGP 内 [36-50](#)
 - 自律システム境界ルータ
 - 「ASBR」を参照
 - 診断スケジュール コマンド [47-3](#)
 - 侵入検知システム
 - 「IDS アプライアンス」を参照
 - 信頼できるタイム ソース、説明 [5-2](#)
 - 信頼できるトランスポート プロトコル、EIGRP [36-38](#)
-
- ## す
- スイッチ仮想インターフェイス
 - 「SVI」を参照
 - スイッチ コンソール ポート [1-5](#)
 - スイッチ ソフトウェアの機能 [1-1](#)
 - スイッチ データベース管理
 - 「SDM」を参照
 - スイッチド パケット、ACL [32-38](#)
 - スイッチド ポート [10-4](#)
 - スイッチド ポート アナライザ
 - 「SPAN」を参照
 - スイッチ プライオリティ
 - MSTP [16-23](#)
 - STP [15-21](#)
 - スーパーネット [36-6](#)
 - スケジューリング、IP SLA 動作 [41-5](#)
 - スケジューリング、QoS [34-27](#)
 - スケジューリング、リロード [3-22](#)
 - スタートアップ コンフィギュレーション
 - 起動
 - 手動 [3-19](#)

特定のイメージ **3-20**

コンフィギュレーション ファイル

自動ダウンロード **3-18**

ファイル名の指定 **3-19**

消去 **B-19**

デフォルトのブートコンフィギュレーション **3-18**

スタティック IP ルーティング **1-11**

スタティック MAC アドレス指定 **1-9**

スタティック SSM マッピング **44-20, 44-21**

スタティック VLAN メンバシップ **12-2**

スタティック アクセス ポート

VLAN 割り当て **12-11**

定義 **10-4, 12-5**

スタティック アドレス

「アドレス」を参照

スタティック トラフィック転送 **44-23**

スタティック ルーティング **36-2**

スタティック ルート

概要 **37-6**

スタティック ルート、設定 **36-103**

スタティック ルートのプライマリ インターフェイス、設定 **42-11**

スタブ エリア、OSPF **36-33**

スタブ ルーティング、EIGRP **36-43**

スタンバイ タイマー、HSRP **40-11**

スタンバイ リンク **19-2**

スタンバイ ルータ **40-1**

ストーム制御

サポート **1-3**

しきい値 **23-1**

設定 **23-3**

説明 **23-1**

ディセーブル化 **23-5**

表示 **23-18**

ストラタム、NTP **5-2**

スヌーピング、IGMP **22-1**

スパニング ツリーとネイティブ VLAN **12-16**

スパニング ツリー プロトコル

「STP」を参照

せ

制御パケット

コントロール プレーンのセキュリティ **33-2**

廃棄およびレート制限 **33-2**

制限、アクセスの

NTP サービス **5-8**

RADIUS **8-17**

TACACS+ **8-10**

概要 **8-1**

パスワードと権限レベル **8-2**

成功 (success) の応答、VMPS **12-25**

生成、IGMP レポート **19-4**

セカンダリ VLAN **13-2**

セカンダリ エッジ ポート、REP **18-4**

セキュア MAC アドレス

最大数 **23-9**

削除 **23-14**

タイプ **23-9**

セキュア シェル

「SSH」を参照

セキュア ポート、設定 **23-8**

セキュリティ機能 **1-7**

セキュリティ、ポート **23-8**

設計、ネットワーク、例 **1-16**

接続、安全なリモート **8-38**

接続に関する問題点 **46-10, 46-13, 46-15**

設定可能 Leave タイマー、IGMP **22-6**

設定時の注意事項

CBWFQ **34-67**

CFM **43-8**

EtherChannel **35-10**

HSRP **40-6**

OAM マネージャ **43-48**

PIM スタブ ルーティング **44-13**

QoS、一般 **34-37**

QoS クラス マップ **34-43**

REP **18-7**

SSM **44-17**

- SSM マッピング [44-19](#)
 - UNI VLAN [12-13](#)
 - VLAN [12-8](#)
 - VLAN マッピング [14-10](#)
 - WTD [34-75](#)
 - イーサネット OAM [43-33](#)
 - 完全プライオリティ キューイング [34-71](#)
 - クラスベース シェーピング [34-68](#)
 - 個別のポリシング機能 [34-48](#)
 - 集約ポリシング機能 [34-54](#)
 - 出力ポリシー マップ [34-65](#)
 - 入力ポリシー マップ [34-47](#)
 - ポート セキュリティ [23-11](#)
 - ポート単位 VLAN 単位 QoS [34-60](#)
 - ポリシー マップのマーキング [34-58](#)
 - マルチ VRF CE [36-91](#)
 - 無条件のプライオリティ ポリシング [34-73](#)
 - リンクステート トラッキング [35-24](#)
 - ロールバックと置換 [B-21](#)
 - 設定、初期
 - デフォルト [1-13](#)
 - 設定、ポートベース認証の違反モード [9-15 ~ 9-16](#)
 - 設定例
 - QoS
 - カスタマーの追加 [34-87](#)
 - キューイングパラメータまたはスケジューリングパラメータの変更 [34-88](#)
 - クラスの追加または削除 [34-90](#)
 - 初期 [34-85](#)
 - 設定済み動作の追加または削除 [34-89](#)
 - 分類基準の追加または削除 [34-87](#)
 - ポリシー マップ [34-84](#)
-
- そ**
- 送信元 IP アドレスベース転送、EtherChannel [35-8](#)
 - 送信元 MAC アドレス転送、EtherChannel [35-7](#)
 - 送信元 / 宛先 IP アドレスベース転送、EtherChannel [35-8](#)
 - 送信元 / 宛先 MAC アドレス転送、EtherChannel [35-8](#)
 - 送信元アドレス
 - IPv6 ACL [39-5](#)
 - 送信元のアドレス、IPv4 ACL 内 [32-11](#)
 - 即時脱退、IGMP
 - イネーブル化 [22-10, 38-9](#)
 - 設定時の注意事項 [22-10](#)
 - 説明 [22-6](#)
 - 速度、インターフェイスに対する設定 [10-19](#)
 - ソフトウェア イメージ
 - tar ファイル形式、説明 [B-24](#)
 - 回復手順 [46-2](#)
 - フラッシュ内の場所 [B-24](#)
 - リロードのスケジューリング [3-23](#)
 - 「ダウンロード」および「アップロード」も参照
 - ソフトウェア障害、XMODEM による回復手順 [46-2](#)
 - 存続可能時間 [36-17](#)
-
- た**
- ターミナル ループバック
 - 定義 [43-42](#)
 - 帯域幅、QoS、設定 [34-67](#)
 - ダイナミック ARP インспекション
 - ARP ACL と DHCP スヌーピング エントリのプライオリティ [21-4](#)
 - ARP キャッシュ ポイズニング [21-1](#)
 - ARP スプーフィング攻撃 [21-1](#)
 - ARP パケットのレート制限
 - errdisable ステート [21-4](#)
 - 設定 [21-11](#)
 - 説明 [21-4](#)
 - ARP 要求、説明 [21-1](#)
 - DHCP スヌーピング バインディング データベース [21-2](#)
 - Dos 攻撃、回避 [21-11](#)
 - man-in-the middle 攻撃、説明 [21-2](#)
 - インターフェイスの信頼状態 [21-3](#)
 - 機能 [21-2](#)

- 消去
 - 統計情報 [21-16](#)
 - ログ バッファ [21-16](#)
 - 設定
 - DHCP 環境 [21-7](#)
 - 着信 ARP パケットのレート制限 [21-4](#), [21-11](#)
 - 非 DHCP 環境の ACL [21-9](#)
 - ログ バッファ [21-14](#)
 - 設定時の注意事項 [21-6](#)
 - 説明 [21-1](#)
 - 妥当性チェック、実行 [21-13](#)
 - デフォルト設定 [21-5](#)
 - 統計情報
 - 消去 [21-16](#)
 - 表示 [21-16](#)
 - ネットワーク セキュリティの問題とインターフェイスの信頼状態 [21-3](#)
 - 廃棄されたパケットのロギング、説明 [21-5](#)
 - 表示
 - ARP ACL [21-15](#)
 - 信頼状態とレート制限 [21-16](#)
 - 設定および動作ステート [21-16](#)
 - 統計情報 [21-16](#)
 - ログ バッファ [21-16](#)
 - レート制限を超過した場合の errdisable ステート [21-4](#)
 - ログ バッファ
 - 消去 [21-16](#)
 - 設定 [21-14](#)
 - 表示 [21-16](#)
 - ダイナミック アクセス ポート
 - 設定 [12-27](#)
 - 定義 [10-4](#)
 - 特性 [12-5](#)
 - ダイナミック アドレス
 - 「アドレス」を参照
 - ダイナミック ポート VLAN メンバシップ
 - 再確認 [12-28](#)
 - 接続タイプ [12-27](#)
 - 説明 [12-25](#)
 - トラブルシューティング [12-30](#)
 - ダイナミック ルーティング
 - ISO CLNS [36-67](#)
 - プロトコル [36-3](#)
 - タイム スタンプ、ログ メッセージの [29-7](#)
 - タイム ゾーン [5-12](#)
 - タイム ドメイン反射率計
 - 「TDR」を参照
 - ダイレクト ユニキャスト要求 [1-4](#)
 - ダウンロード
 - イメージファイル
 - FTP の使用 [B-30](#)
 - RCP の使用 [B-35](#)
 - TFTP の使用 [B-26](#)
 - 準備 [B-26](#), [B-29](#), [B-34](#)
 - デバイス マネージャまたは Network Assistant の使用 [B-23](#)
 - 古いイメージの削除 [B-27](#)
 - 目的 [B-24](#)
 - コンフィギュレーション ファイル
 - FTP の使用 [B-13](#)
 - RCP の使用 [B-17](#)
 - TFTP の使用 [B-11](#)
 - 準備 [B-10](#), [B-13](#), [B-16](#)
 - 目的 [B-8](#)
 - タグ付きパケット
 - IEEE 802.1Q [14-4](#)
 - レイヤ 2 プロトコル [14-13](#)
 - 単方向リンク検出プロトコル
 - 「UDLD」を参照
 - 端末回線、パスワードの設定 [8-6](#)
-
- つ
- ツイストペア イーサネット、単方向リンク検出 [26-1](#)
 - 追跡、IP ルーティング ステート [42-2](#)
 - 追跡、オブジェクト [42-1](#)
 - 追跡ステート、IP SLA の追跡 [42-9](#)
 - 追跡対象オブジェクト

- しきい値の重み [42-5](#)
 - しきい値のパーセント [42-6](#)
 - ブール式 [42-4](#)
 - 追跡リスト
 - 設定 [42-3](#)
 - タイプ [42-3](#)
-
- て**
- 定期的なデータの収集および転送のメカニズム [30-6](#)
 - ディスカバリ、イーサネット OAM [43-32](#)
 - ディレクトリ
 - 作業ディレクトリの表示 [B-3](#)
 - 作成と削除 [B-4](#)
 - 変更 [B-3](#)
 - データ収集、一括統計情報 [30-21](#)
 - テーブル マップ
 - QoS、設定 [34-46](#)
 - QoS マーキング [34-22](#)
 - 説明 [34-15](#)
 - タイプ [34-16](#)
 - デフォルト アクション [34-15](#)
 - デジタル オプティカル モニタリング
 - 「DoM」を参照
 - デバイス ディスカバリ プロトコル [24-1, 25-1](#)
 - デバッグ
 - エラー メッセージ出力のリダイレクト [46-18](#)
 - コマンドを使用した [46-17](#)
 - 全システム診断のイネーブル化 [46-18](#)
 - 特定の機能に対するイネーブル化 [46-18](#)
 - デフォルト
 - ポリシング機能の設定
 - ENI と UNI [33-4](#)
 - NNI [33-6](#)
 - デフォルト アクション、テーブル マップ [34-15](#)
 - デフォルト ゲートウェイ [3-15, 36-11](#)
 - デフォルト サービス、DSCP [34-9](#)
 - デフォルト設定
 - BGP [36-48, 36-80](#)
 - CDP [24-2](#)
 - CFM [43-8](#)
 - DHCP [20-8](#)
 - DHCP オプション 82 [20-8](#)
 - DHCP スヌーピング [20-8](#)
 - DHCP スヌーピング バインディング データベース [20-8](#)
 - DNS [5-16](#)
 - EIGRP [36-39](#)
 - E-LMI と OAM [43-47](#)
 - EtherChannel [35-10](#)
 - Flex Link [19-8](#)
 - HSRP [40-5](#)
 - IEEE 802.1Q トンネリング [14-4](#)
 - IEEE 802.1x [9-13](#)
 - IGMP [44-39](#)
 - IGMP スヌーピング [22-7, 38-5, 38-6](#)
 - IGMP スロットリング [22-26](#)
 - IGMP フィルタリング [22-26](#)
 - IP SLA [41-6](#)
 - IPv6 [37-10](#)
 - IP アドレス指定、IP ルーティング [36-4](#)
 - IP ソース ガード [20-22](#)
 - IP マルチキャスト ルーティング [44-9](#)
 - IS-IS [36-69](#)
 - LLDP [25-3](#)
 - MAC アドレス テーブル [5-21](#)
 - MAC アドレステーブル移行更新 [19-9](#)
 - MSDP [45-3](#)
 - MSTP [16-15](#)
 - MVR [22-19](#)
 - NTP [5-4](#)
 - OSPF [36-27](#)
 - PIM [44-9](#)
 - QoS [34-37](#)
 - RADIUS [8-20](#)
 - REP [18-7](#)
 - RIP [36-20](#)
 - RMON [28-3](#)
 - RSPAN [27-9](#)

- SDM テンプレート [7-4](#)
 - SNMP [30-7](#)
 - SPAN [27-9](#)
 - STP [15-12](#)
 - TACACS+ [8-13](#)
 - UDLD [26-4](#)
 - VLAN [12-7](#)
 - VLAN マッピング [14-9](#)
 - VLAN、レイヤ 2 イーサネット インターフェイス [12-17](#)
 - VMPS [12-26](#)
 - Y.1731 [43-24](#)
 - イーサネット OAM [43-33](#)
 - オプションのスパニングツリー設定 [17-6](#)
 - 起動 [3-18](#)
 - システム名とシステム プロンプト [5-15](#)
 - システム メッセージ ロギング [29-3](#)
 - ダイナミック ARP インспекション [21-5](#)
 - デフォルト スイッチ情報 [3-3](#)
 - パスワードと権限レベル [8-2](#)
 - バナー [5-17](#)
 - プライベート VLAN [13-7](#)
 - マルチ VRF CE [36-90](#)
 - レイヤ 2 インターフェイス [10-16](#)
 - レイヤ 2 プロトコル トンネリング [14-17](#)
 - デフォルト テンプレート [7-1](#)
 - デフォルト ネットワーク [36-105](#)
 - デフォルト ルータ プリファレンス
「DRP」を参照
 - デフォルト ルーティング [36-2](#)
 - デフォルト ルート [36-105](#)
 - デュアル IPv4/IPv6 テンプレート [7-2, 37-6](#)
 - デュアルパーパス ポート
 - LED [10-7](#)
 - タイプの設定 [10-22](#)
 - 定義 [10-7](#)
 - デフォルト [10-22](#)
 - デフォルトのポート タイプ [10-7](#)
 - フレーム サイズ [10-22](#)
 - デュアル プロトコル スタック
 - IPv4 と IPv6 [37-6](#)
 - SDM テンプレートのサポート [37-6](#)
 - デュプレックス モード、設定 [10-19](#)
 - 電源管理 TLV [25-6](#)
 - 転送情報ベース
「FIB」を参照
 - 転送遅延時間
 - MSTP [16-24](#)
 - STP [15-23](#)
 - テンプレート
 - SDM [7-2](#)
 - イーサネット OAM [43-39](#)
-
- ## と
- 等価コスト ルーティング [1-11, 36-103](#)
 - 同期、BGP [36-50](#)
 - 統計情報
 - 802.1x [9-27](#)
 - CDP [24-5](#)
 - IP マルチキャスト ルーティング [44-49](#)
 - LLDP [25-7](#)
 - LLDP-MED [25-7](#)
 - OSPF [36-37](#)
 - RMON グループ イーサネット [28-5](#)
 - RMON グループ履歴 [28-5](#)
 - SNMP 入出力 [30-24](#)
 - インターフェイス [10-31](#)
 - 到達可能性、IP SLA IP ホストの追跡 [42-9](#)
 - 独立 VLAN [13-2, 13-3](#)
 - 独立ポート [13-3](#)
 - 都市ロケーション [25-2](#)
 - 特権 EXEC モード [2-2](#)
 - ドメイン、ISO IGRP ルーティング [36-67](#)
 - ドメイン ネーム システム
「DNS」を参照
 - ドメイン名、DNS [5-15](#)
 - トラッキング プロセス [42-1](#)

- トラップ
 - MAC アドレス通知の設定 [5-22, 5-24, 5-26](#)
 - イネーブル化 [5-22, 5-24, 5-26, 30-13](#)
 - 概要 [30-1, 30-5](#)
 - 通知タイプ [30-14](#)
 - 定義 [30-4](#)
 - マネージャの設定 [30-13](#)
 - トラップドア メカニズム [3-2](#)
 - トラフィック
 - フラッディングのブロック [23-7](#)
 - 分割された [32-5](#)
 - 分割された IPv6 トラフィック [39-2](#)
 - 分割されていない [32-5](#)
 - トラフィック クラス、定義 [34-3](#)
 - トラフィック シェーピング
 - QoS スケジューリング [34-28](#)
 - QoS トラフィック制御 [34-28](#)
 - トラフィックの優先処理
 - 「QoS」を参照
 - トラフィック分類、一般値 [34-11](#)
 - トラフィック ポリシー、要素 [34-3](#)
 - トラフィック マーキング [34-22](#)
 - トラフィック抑制 [23-1](#)
 - トラブルシューティング
 - CiscoWorks [30-4](#)
 - debug コマンドを使用した [46-17](#)
 - PIMv1 と PIMv2 の相互運用性の問題点 [44-35](#)
 - PING [46-10](#)
 - SFP のセキュリティと識別 [46-8](#)
 - show forward コマンド [46-19](#)
 - traceroute を使用した [46-15](#)
 - クラッシュ情報の表示 [46-21](#)
 - システム メッセージ ロギングの使用 [29-1](#)
 - 接続に関する問題点 [46-10, 46-13, 46-15](#)
 - 単方向リンクの検出 [26-1](#)
 - パケット転送の設定 [46-19](#)
 - トランキング カプセル化 [1-7](#)
 - トランク
 - 許可 VLAN リスト [12-18](#)
 - タグなしトラフィック用ネイティブ VLAN [12-20](#)
 - パラレル [12-22](#)
 - ロードシェアリング
 - STP パス コストの設定 [12-22](#)
 - STP ポート プライオリティの使用 [12-21](#)
 - トランク フェールオーバー
 - 「リンクステート トラッキング」を参照
 - トランク ポート
 - 設定 [12-18](#)
 - 定義 [10-4, 12-5](#)
 - トンネリング
 - IEEE 802.1Q [14-2](#)
 - 定義 [14-1](#)
 - レイヤ 2 プロトコル [14-14](#)
 - トンネル ポート
 - IEEE 802.1Q、設定 [14-7](#)
 - 説明 [10-5, 14-2](#)
 - 他の機能との非互換性 [14-6](#)
 - 定義 [12-5](#)
-
- な
- 内部 BGP
 - 「IBGP」を参照
 - 内部ネイバー、BGP [36-50](#)
 - 夏時間 [5-13](#)
 - 名前付き IPv4 ACL [32-14](#)
 - 名前付き IPv6 ACL [39-3](#)
 - 並べ替え、ACL エントリ [32-14](#)
-
- に
- 入力ポリシー マップ
 - 設定 [34-47](#)
 - 設定時の注意事項 [34-47](#)
 - 統計情報の表示 [34-84](#)
 - 分類基準 [34-5](#)
 - 入力ポリシー マップのマーキングの設定 [34-58](#)
 - 認可

RADIUS 8-27

TACACS+ 8-11, 8-16

認証

AAA でのローカル モード 8-36

EIGRP 36-42

HSRP 40-11

NTP アソシエーション 5-4

RADIUS

鍵 8-21

ログイン 8-23

TACACS+

鍵 8-13

定義 8-11

ログイン 8-14

「ポートベース認証」を参照

認証鍵、ルーティング プロトコル 36-116

認証マネージャ

個別セッション ID 9-11

ネットワーク ポリシー TLV 25-6

の

ノンストップ フォワーディング認識

「NSF 認識」を参照

は

バーチャル プライベート ネットワーク

「VPN」を参照

ハードウェア制限とレイヤ 3 インターフェイス 10-28

廃棄しきい値、レイヤ 2 プロトコル パケットの 14-17

バインディング

DHCP スヌーピング データベース 20-6

IP ソース ガード 20-20

バインディング データベース

DHCP スヌーピング

「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照

バインディング テーブル、DHCP スヌーピング

「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照

パケット分類

定義 34-6

トラフィックの組織化 34-2

パケット ポリシング、QoS 34-2

パケット マーキング

設定 34-58

定義 34-22

パス MTU ディカバリ 37-4

パス コスト

MSTP 16-22

STP 15-20

パスワード

暗号化 8-3

回復 46-3

回復のディセーブル化 8-5

概要 8-1

ね

ネイティブ VLAN

IEEE 802.1Q トンネリング 14-4

設定 12-20

デフォルト 12-20

ネイバー、BGP 36-61

ネイバーのオフセット番号、REP 18-4

ネットワーク エッジ アクセス トポロジ

「NEAT」を参照

ネットワーク管理

CDP 24-1

RMON 28-1

SNMP 30-1

ネットワーク タイム プロトコル

「NTP」を参照

ネットワーク ノード インターフェイス

「NNI」を参照

ネットワーク パフォーマンス、IP SLA による測定 41-3

- セキュリティ **1-8**
 - 設定
 - Telnet **8-6**
 - イネーブル化 **8-3**
 - イネーブル シークレット **8-3**
 - ユーザ名 **8-7**
 - デフォルト設定 **8-2**
 - バックアップ インターフェイス
 - 「Flex Link」を参照
 - バックアップ スタティック ルーティング、設定 **42-12**
 - バックアップ リンク **19-2**
 - バナー
 - 設定
 - MoTD ログイン **5-18**
 - ログイン **5-19**
 - デフォルト設定 **5-17**
 - 表示のタイミング **5-17**
 - パフォーマンスの特長 **1-2**
 - パラレル パス、ルーティング テーブル内 **36-103**
 - 範囲
 - インターフェイス **10-10**
 - マクロ **10-11**
-
- ひ**
- 非 IP トラフィックのフィルタリング **32-27**
 - ピア、BGP **36-61**
 - 光ファイバ、単方向リンクの検出 **26-1**
 - 非互換、機能 **23-11**
 - 非対称リンク、IEEE 802.1Q トンネリング **14-4**
 - 非トランッキング モード **12-16**
 - 標準範囲 VLAN
 - 設定 **12-7**
 - 定義 **12-1**
 - 特性 **12-3**
-
- ふ**
- ファイル
 - crashinfo
 - 説明 **46-21**
 - 内容の表示 **46-21**
 - 場所 **46-21**
 - tar
 - イメージ ファイル形式 **B-24**
 - 作成 **B-6**
 - 抽出 **B-7**
 - 内容の表示 **B-6**
 - コピー **B-4**
 - 削除 **B-5**
 - 内容の表示 **B-8**
 - ファイル システム
 - 使用可能なファイル システムの表示 **B-2**
 - デフォルトの設定 **B-3**
 - ネットワーク ファイルシステムの名前 **B-4**
 - ファイル情報の表示 **B-3**
 - ローカル ファイル システムの名前 **B-1**
 - 不一致、自動ネゴシエーション **46-8**
 - フィルタ、IP
 - 「ACL」を参照、IP
 - フィルタリング
 - IPv6 トラフィック **39-3, 39-7**
 - show コマンドおよび more コマンドの出力 **2-8**
 - VLAN **32-30**
 - 非 IP トラフィック **32-27**
 - フィルタリング、show コマンドおよび more コマンドの出力 **2-8**
 - ブートストラップ ルータ (BSR)、説明 **44-7**
 - ブート ローダ
 - アクセス **3-21**
 - 環境変数 **3-21**
 - 説明 **3-2**
 - トラップドア メカニズム **3-2**
 - プロンプト **3-21**
 - ブール式、追跡リスト内の **42-4**
 - 複数動作スケジューリング、IP SLA **41-5**
 - 輻輳回避、QoS **34-2, 34-34**
 - 輻輳管理、QoS **34-2, 34-27**

- 物理ポート [10-4](#)
- プライオリティ
 - HSRP [40-8](#)
- プライオリティ キュー
 - QoS スケジューリング [34-28](#)
 - 設定 [34-71](#)
 - 説明 [34-32](#)
- プライオリティ ポリシング、説明 [34-21](#)
- プライベート VLAN
 - IP アドレス指定 [13-4](#)
 - SVI [13-6](#)
 - UNI VLAN [12-13](#)
 - エンドステーション アクセス [13-3](#)
 - コミュニティ VLAN [13-2, 13-3](#)
 - コミュニティ ポート [13-3](#)
 - サブドメイン [13-1](#)
 - セカンダリ VLAN [13-2](#)
 - 設定 [13-10](#)
 - 設定作業 [13-6](#)
 - 設定時の注意事項 [13-7, 13-9](#)
 - デフォルト設定 [13-7](#)
 - 特長 [13-1](#)
 - 独立 VLAN [13-2, 13-3](#)
 - 独立ポート [13-3](#)
 - トラフィック [13-5](#)
 - 複数のスイッチにまたがる [13-4](#)
 - プライマリ VLAN [13-2, 13-3](#)
 - プロミスキャス ポート [13-2](#)
- ポート
 - コミュニティ [13-3](#)
 - 設定時の注意事項 [13-9](#)
 - 説明 [12-5](#)
 - 独立 [13-3](#)
 - プロミスキャス [13-2](#)
 - プロミスキャス ポートの設定 [13-13](#)
 - ホスト ポートの設定 [13-12](#)
- マッピング [13-15](#)
- モニタリング [13-16](#)
- プライマリ VLAN [13-2, 13-3](#)
- プライマリ インターフェイス、オブジェクト トラッキングの、DHCP、設定 [42-11](#)
- プライマリ インターフェイス、スタティック ルートの、設定 [42-11](#)
- プライマリ エッジ ポート、REP [18-4](#)
- プライマリ リンク [19-2](#)
- フラッシュ デバイス、番号 [B-1](#)
- フラッディング トラフィック、ブロック [23-7](#)
- プリエンブション遅延時間、REP [18-5](#)
- プリエンブション遅延、デフォルト設定 [19-8](#)
- プリエンブション、デフォルト設定 [19-8](#)
- プレフィクス リスト、BGP [36-58](#)
- フロー制御 [1-2, 10-24](#)
- ブロードキャスト ストーム [23-1, 36-14](#)
- ブロードキャスト パケット
 - ダイレクト [36-13](#)
 - フラッディングされた [36-13](#)
- ブロードキャスト フラッディング [36-17](#)
- プロキシ ARP
 - IP ルーティングがディセーブルの場合 [36-11](#)
 - 設定 [36-10](#)
 - 定義 [36-8](#)
- プロキシ レポート [19-4](#)
- ブロック、パケット [23-7](#)
- プロトコル依存モジュール、EIGRP [36-39](#)
- プロトコル制御パケット [33-1](#)
- プロバイダー エッジ デバイス [1-19, 36-89](#)
- プロミスキャス ポート
 - 設定 [13-13](#)
 - 定義 [13-2](#)
- 分析用トラフィックのミラーリング [27-1](#)
- 分類
 - ACL 検索に基づく [34-11](#)
 - QoS グループ [34-12](#)
 - QoS 比較 [34-11](#)
 - パケット ヘッダ [34-6](#)
 - ポート単位 VLAN 単位 [34-13, 34-60](#)

へ

ベストエフォート型のパケット配信 [34-1](#)

ヘルプ、コマンドラインに関する [2-3](#)

編集機能

イネーブル化とディセーブル化 [2-6](#)

折り返し機能 [2-7](#)

使用されるキーストローク [2-6](#)

ほ

防止、不正アクセスの [8-1](#)

ボーダー ゲートウェイ プロトコル

「BGP」を参照

ポート

IEEE 802.1Q トンネル [12-5](#)

REP [18-6](#)

VLAN 割り当て [12-11](#)

アクセス [10-4](#)

スイッチ [10-4](#)

スタティック アクセス [12-5, 12-11](#)

セキュア [23-8](#)

ダイナミック アクセス [12-5](#)

デュアルパーパス [10-7](#)

トランク [12-5, 12-15](#)

ブロッキング [23-7](#)

保護 [23-5](#)

ルーテッド [10-5](#)

ポート ACL

タイプ [32-3](#)

定義 [32-2](#)

ポート シェーピング

設定 [34-69](#)

説明 [34-29](#)

ポート シャットダウン (port-shutdown) の応答、

VMPS [12-25](#)

ポート集約プロトコル

「EtherChannel」を参照

ポート セキュリティ

イネーブル化 [23-17](#)

違反 [23-10](#)

エージング [23-15](#)

固定学習 [23-9](#)

設定 [23-12](#)

設定時の注意事項 [23-11](#)

説明 [23-8](#)

その他の機能との互換性 [23-11](#)

デフォルト設定 [23-10](#)

トランク ポート [23-13](#)

表示 [23-18](#)

プライベート VLAN [23-17](#)

ポート タイプ [10-2](#)

ポート単位 VLAN 単位ポリシー マップ、設定時の注意事項 [34-60](#)

ポート単位 VLAN 単位ポリシング [34-13, 34-60](#)

ポート単位ファシリティ ループバック

定義 [43-42](#)

ポートチャネル

「EtherChannel」を参照

ポート プライオリティ

MSTP [16-20](#)

STP [15-18](#)

ポート ブロッキング [1-3, 23-7](#)

ポートベース認証

EAPOL 開始フレーム [9-3](#)

EAP 応答 / アイデンティティ フレーム [9-3](#)

EAP 要求 / アイデンティティ フレーム [9-3](#)

VLAN 割り当て

AAA 認証 [9-16](#)

設定作業 [9-9](#)

説明 [9-8](#)

特性 [9-8](#)

アカウントイング [9-5](#)

開始とメッセージ交換 [9-3](#)

各ポートの許可デバイスの最大数 [9-14](#)

カプセル化 [9-3](#)

クライアント、定義 [9-2](#)

準備状態チェック

- 設定 [9-14](#)
- 説明 [9-7, 9-14](#)
- スイッチ
 - RADIUS クライアント [9-3](#)
 - プロキシとしての [9-3](#)
- スイッチ サプリカント
 - 概要 [9-10](#)
 - 設定 [9-25](#)
- 設定
 - 802.1x 認証 [9-16](#)
 - RADIUS サーバ [9-18](#)
 - 違反モード [9-8, 9-15 ~ 9-16](#)
 - 手動によるクライアントの再認証 [9-19](#)
 - スイッチからクライアントへの再送信時間 [9-20](#)
 - スイッチからクライアントへのフレーム再送信時間 [9-21](#)
 - スイッチ上の RADIUS サーバ パラメータ [9-17](#)
 - 待機時間 [9-19](#)
 - 定期的再認証 [9-18](#)
 - ホスト モード [9-22](#)
- 設定時の注意事項 [9-13](#)
- 説明 [9-1](#)
- デバイスの役割 [9-2](#)
- デフォルト設定 [9-13](#)
- デフォルト値へのリセット [9-23](#)
- 統計情報の表示 [9-27](#)
- 統計情報、表示 [9-27](#)
- 認証サーバ
 - RADIUS サーバ [9-3](#)
 - 定義 [9-3](#)
- 複数ホスト モード、説明 [9-6](#)
- 方式リスト [9-16](#)
- ポート
 - 許可および無許可 [9-4](#)
 - 許可ステートと dot1x port-control コマンド [9-4](#)
- ポート セキュリティ
 - 説明 [9-7](#)
- 相互作用 [9-7](#)
- 複数ホスト モード [9-6](#)
- ホスト モード [9-6](#)
- ユーザ分散
 - 概要 [9-9](#)
 - 注意事項 [9-9](#)
- ポート メンバシップ モード、VLAN [12-4](#)
- 保護ポート [23-5](#)
- 保証型転送、DSCP [34-9](#)
- ホスト、ダイナミック ポート上での上限 [12-30](#)
- ホスト ポート
 - 種類 [13-3](#)
 - 設定 [13-12](#)
- ホットスタンバイ ルータ プロトコル
 - 「HSRP」を参照
- ポリシーベース ルーティング
 - 「PBR」を参照
- ポリシー マップ
 - 出力
 - 設定 [34-65](#)
 - 説明 [34-4](#)
 - 設定例 [34-84](#)
 - 説明 [34-17](#)
 - 入力
 - 設定 [34-47](#)
 - 説明 [34-4](#)
 - 付加 [34-4, 34-47](#)
- ポリシーマップ マーキング、設定時の注意事項 [34-58](#)
- ポリシング
 - QoS [34-16](#)
 - 出力ポリシー マップへのプライオリティ ポリシングの適用 [34-21](#)
 - 説明 [34-2](#)
 - 入力ポリシー マップへの個別ポリシングの適用 [34-17](#)
 - 入力ポリシー マップへの集約ポリシングの適用 [34-19](#)
- ポリシング機能
 - 説明 [34-2](#)
 - 複数のトラフィック クラスの設定 [34-54](#)

ポリシング機能の設定

ENI と UNI のデフォルト **33-4**

NNI のデフォルト **33-6**

ポリシングを含むプライオリティ

コマンド **34-22**

設定 **34-73**

説明 **34-32**

ま

マーキング

集約ポリシング機能のアクション **34-54**

説明 **34-2, 34-16**

マクロ

「コマンド マクロ」を参照

マルチ VRF CE

サポート **1-12**

設定 **36-90**

設定時の注意事項 **36-91**

設定例 **36-97**

定義 **1-18, 36-88**

デフォルト設定 **36-90**

ネットワーク コンポーネント **36-90**

パケット転送処理 **36-90**

表示 **36-101**

モニタリング **36-101**

マルチキャスト TV アプリケーション **22-17**

マルチキャスト VLAN **22-17**

マルチキャスト VLAN レジストレーション

「MVR」を参照

マルチキャスト イーサネット ループバック (ETH-LB) **43-23**

マルチキャスト イーサネット ループバック、使用 **43-29**

マルチキャスト グループ

スタティックな加入 **22-9, 38-8**

即時脱退 **22-6**

脱退 **22-5**

マルチキャスト ストーム **23-1**

マルチキャスト パケット

ACL **32-40**

マルチキャスト ルータ インターフェイス、モニタリング **22-16, 38-12**

マルチキャスト ルータ ポート **19-3, 19-5**

マルチキャスト ルータ ポート、追加 **22-8, 38-8**

む

無条件のプライオリティ ポリシング

設定時の注意事項 **34-73**

ポリシングを含むプライオリティ **34-32**

無条件のポリシングを含むプライオリティ、QoS **34-28**

め

メッセージ

イーサネット OAM **43-32**

バナーを使用してユーザに送信 **5-17**

メトリック、BGP 内 **36-55**

メトリック変換、ルーティング プロトコル間 **36-109**

メトロ タグ **14-3**

メンテナンス エンド ポイント

「MEP」を参照

メンテナンス中間ポイント

「MIP」を参照

メンバシップ モード、VLAN ポート **12-5**

も

モジュール番号 **10-9**

モジュラ QoS コマンドライン インターフェイス

「MQC」を参照

モニタリング

BGP **36-66**

CDP **24-5**

CEF **36-102**

EIGRP **36-45**

- E-LMI [43-53](#)
 - Flex Link [19-15](#)
 - HSRP [40-12](#)
 - IEEE 802.1Q トンネリング [14-24](#)
 - IGMP
 - スヌーピング [22-15, 38-12](#)
 - フィルタ [22-31](#)
 - IP
 - アドレス テーブル [36-18](#)
 - マルチキャスト ルーティング [44-48](#)
 - ルート [36-117](#)
 - IP SLA 動作 [41-13](#)
 - IPv4 ACL 設定 [32-40](#)
 - IPv6 ACL の設定 [39-8](#)
 - IS-IS [36-77](#)
 - ISO CLNS [36-77](#)
 - MAC アドレステーブル移行更新 [19-15](#)
 - MSDP ピア [45-17](#)
 - MVR [22-25](#)
 - OAM マネージャ [43-53](#)
 - OSPF [36-37](#)
 - QoS [34-83](#)
 - REP [18-15](#)
 - RP マッピング情報 [44-35](#)
 - SA メッセージ [45-17](#)
 - SFP
 - ステータス [10-32](#)
 - SFP ステータス [1-12, 46-9](#)
 - SSM マッピング [44-23](#)
 - VLAN [12-15](#)
 - フィルタ [32-41](#)
 - マップ [32-41](#)
 - VMPS [12-29](#)
 - アクセス グループ [32-40](#)
 - イーサネット CFM [43-29, 43-30](#)
 - イーサネット OAM [43-41](#)
 - イーサネット OAM プロトコル [43-41](#)
 - インターフェイス [10-31](#)
 - オブジェクト トラッキング [42-13](#)
 - 機能 [1-12](#)
 - コントロール プレーンのセキュリティ [33-8](#)
 - スイッチ間のトラフィック フロー [28-1](#)
 - 速度とデブレックス モード [10-21](#)
 - 単方向リンクのケーブル [26-1](#)
 - トラフィック抑制 [23-18](#)
 - トンネリング [14-24](#)
 - プライベート VLAN [13-16](#)
 - プローブによる分析用トラフィックのミラーリング [27-2](#)
 - ポート
 - ブロッキング [23-18](#)
 - 保護 [23-18](#)
 - マルチ VRF CE [36-101](#)
 - マルチキャスト ルータ インターフェイス [22-16, 38-12](#)
 - レイヤ 2 プロトコル トンネリング [14-24](#)
-
- ゆ**
- 有効期間、短縮 [15-9](#)
 - ユーザ EXEC モード [2-2](#)
 - ユーザ データグラム プロトコル
 - 「UDP」を参照
 - ユーザ ネットワーク インターフェイス
 - 「UNI」を参照
 - ユーザ名ベースの認証 [8-7](#)
 - ユニキャスト MAC アドレス フィルタリング
 - CPU パケット [5-28](#)
 - スタティック アドレスの追加 [5-29](#)
 - 設定時の注意事項 [5-28](#)
 - 説明 [5-28](#)
 - ブロードキャスト MAC アドレス [5-28](#)
 - マルチキャスト アドレス [5-28](#)
 - ルータ MAC アドレス [5-28](#)
 - ユニキャスト ストーム [23-1](#)
 - ユニキャスト トラフィック、ブロック [23-7](#)

よ

予約アドレス、DHCP プール内の [20-17](#)

ら

ライン コンフィギュレーション モード [2-2](#)

り

リーク、IGMP レポート [19-4](#)

リセット、BGP 内 [36-52](#)

リモート SPAN [27-2](#)

「RSPAN」を参照

リモート コピー プロトコル

「RCP」を参照

リモート障害表示 [43-32](#)

リモート障害表示、イーサネット OAM [43-38](#)

リモート ネットワーク モニタリング

「RMON」を参照

リモート ループバック、イーサネット OAM [43-32](#),
[43-34](#)

履歴

コマンドの呼び出し方法 [2-5](#)

説明 [2-4](#)

ディセーブル化 [2-5](#)

バッファ サイズの変更 [2-4](#)

履歴テーブル、syslog メッセージのレベルと数 [29-10](#)

リロード、ソフトウェア [3-22](#)

リンク完全性、REP による検証 [18-3](#)

リンク集約制御プロトコル

「EtherChannel」を参照

リンク障害、単方向リンクでの検出 [16-8](#)

リンク冗長性

「Flex Link」を参照

リンクステート アドバタイズメント (LSA) [36-33](#)

リンクステート トラッキング

設定 [35-24](#)

設定時の注意事項 [35-24](#)

説明 [35-22](#)

リンク、単方向 [26-1](#)

リンク モニタリング、イーサネット OAM [43-32](#),
[43-35](#)

リンク レイヤ検出プロトコル

「CDP」を参照

リンク ローカル ホスト アドレス [37-3](#)

隣接関係テーブル、CEF [36-102](#)

る

ルータ ACL

タイプ [32-4](#)

定義 [32-2](#)

ルータ ID、OSPF [36-36](#)

ルーティング

IPv6 トラフィック [37-2](#)

情報の再配布 [36-106](#)

スタティック [36-2](#)

ダイナミック [36-3](#)

デフォルト [36-2](#)

ルーティング ドメイン連合、BGP [36-63](#)

ルーティング プロトコルの管理ディスタンス [36-104](#)

ルーテッド パケット、ACL [32-39](#)

ルーテッド ポート

IP アドレス [10-27](#), [36-3](#)

設定 [36-3](#)

定義 [10-5](#)

ルート ガード

イネーブル化 [17-11](#)

サポート [1-6](#)

説明 [17-4](#)

ルート計算タイマー、OSPF [36-35](#)

ルート スイッチ

MSTP [16-18](#)

STP [15-16](#)

ルート選択、BGP [36-54](#)

ルート ターゲット、VPN [36-90](#)

ルート ダンプニング、BGP [36-65](#)

ルートをマップ

BGP 36-56

ポリシーベース ルーティング 36-110

ルート リフレクタ、BGP 36-64

ループ ガード

イネーブル化 17-12

サポート 1-6

説明 17-5

IP アドレスの割り当て 36-5

タイプ 36-3

レイヤ 2 モードからの変更 36-5, 36-94

レイヤ 3 機能 1-11

レート制限しきい値、CPU 保護 33-7

レジリエント イーサネット プロトコル

「REP」を参照

レスポнда、IP SLA

イネーブル化 41-8

説明 41-4

レポート抑制、IGMP

説明 22-6

ディセーブル化 22-15, 38-11

れ

例

ネットワーク構成 1-16

レイヤ 2 traceroute

1 つのポートに複数のデバイス 46-14

ARP 46-14

CDP 46-13

IP アドレスとサブネット 46-14

MAC アドレスと VLAN 46-14

使用上の注意事項 46-13

説明 46-13

ブロードキャスト トラフィック 46-13

マルチキャスト トラフィック 46-14

ユニキャスト トラフィック 46-13

レイヤ 2 インターフェイス、デフォルト設定 10-16

レイヤ 2 テンプレート 7-1

レイヤ 2 パケット、分類 34-6

レイヤ 2 プロトコル トンネリング

EtherChannel 用の設定 14-20

設定 14-16

注意事項 14-18

定義 14-14

デフォルト設定 14-17

レイヤ 2 プロトコル パケット、およびコントロール プ

レーンのセキュリティ 33-2

レイヤ 3 インターフェイス

IPv4 アドレスおよび IPv6 アドレスの割り当て 37-13

IPv6 アドレスの割り当て 37-11

ろ

ローカル SPAN 27-2

ロード バランシング 40-4

ログイン認証

RADIUS 8-23

TACACS+ 8-14

ログイン バナー 5-17

ログ メッセージ

「システム メッセージ ログギング」を参照

ログ メッセージ、ACL 32-8

ロケーション TLV 25-2, 25-6